

A large, bold, black square icon with a white square cutout in the center, positioned to the left of the main title.

Instrukcja konfiguracji kamery PTZ IP TruVision z serii M

Copyright

© 2022 Carrier. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

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.

Znaki towarowe i patenty

Nazwy i logo TruVision oraz powiązane nazwy 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.

Producent

PRODUKT WPROWADZONY DO OBROTU PRZEZ:
Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc.
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA
UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL UE:
Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

Certyfikaty**Ostrzeżenia i zastrzeżenia**

TEN PRODUKT JEST PRZEZNACZONY DO SPRZEDAŻY I MONTAŻU PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH SPECJALISTÓW. CARRIER FIRE & SECURITY NIE UDZIELA ŻADNEJ GWARANCJI, ŻE ŻADNA OSOBA ANI ŻADEN PODMIOT NABYWAJĄCY JEJ PRODUKTY, W TYM „AUTORYZOWANI SPRZEDAWCY” ANI „AUTORYZOWANI DEALERZY”, SĄ PRAWIDŁOWO PRZESZKOLENI LUB DOŚWIADCZENI TAK, BY MOGLI PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ PRODUKTY ZABEZPIECZAJĄCE.

Więcej informacji o zastrzeżeniach dotyczących gwarancji oraz bezpieczeństwa produktów można przeczytać na stronie <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> lub po zeskanowaniu następującego kodu:

Informacje kontaktowe

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

Dokumentacja produktu

Elektroniczną wersję dokumentacji produktu można pobrać korzystając z poniższego łącza internetowego. Instrukcje są dostępne w kilku językach.

Spis treści

Ważne informacje 4

Ograniczenie odpowiedzialności 4

Ostrzeżenia produktowe 4

Wyłączenia gwarancji 5

Przeznaczenie 6

Komunikaty z wytycznymi 6

Wprowadzenie 8

Przedstawienie produktu 8

Informacje kontaktowe i instrukcje/firmware 8

Dostęp do sieci 9

Internet Explorer — sprawdzanie poziomu zabezpieczeń przeglądarki 9

Aktywacja kamery 10

Korzystanie z przeglądarek WWW innych niż Internet Explorer
(przeglądarka bez wtyczek) 12

Przegląd okna przeglądarki WWW kamery 14

Konfiguracja kamery 15

Konfiguracja lokalna 15

Przegląd menu konfiguracji 16

System 17

Zarządzanie certyfikatami 24

Sieć 32

Wideo i audio 47

Obraz 50

PTZ 57

Zdarzenie 66

Konfiguracja VCA 80

Pamięć masowa 101

Obsługa kamery 110

Logowanie i wylogowywanie 110

Tryb podglądu na żywo 110

Odtwarzanie nagrania wideo 117

Zrzut obrazu 120

Inteligentne wyświetlanie 121

Dziennik 122

Indeks 124

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 PANELI STEROWANIA 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 PRZEŁĄCZNIKIEM.

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.

Przeostroga: 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.

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

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

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

Wprowadzenie

Przedstawienie produktu

Jest to instrukcja konfiguracji następujących modeli kamer IP TruVision:

- TVGP-M01-0201-PTZ-G (2 MP Compact IP PTZ, 10-krotny zoom, 50 m IR)
- TVGP-M01-0401-PTZ-G (4 MP IP PTZ, 25-krotny zoom, 150 m IR)
- TVGP-M01-0402-PTZ-G (4 MP Compact IP PTZ, 25-krotny zoom, 100 m IR)
- TVGP-M01-0403-PTZ-G (4 MP IP PTZ, 32-krotny zoom, 200 m IR)

Oprogramowanie i poniższe instrukcje możesz pobrać z naszej strony internetowej:

- Instrukcja instalacji kamery PTZ IP TruVision z serii M
- Instrukcja konfiguracji kamery PTZ IP TruVision z serii M

Informacje kontaktowe i instrukcje/firmware

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

EMEA:	firesecurityproducts.com Instrukcje są dostępne w kilku językach.
Australia/Nowa Zelandia:	firesecurityproducts.com.au

Dostęp do sieci

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

Kamery IP TruVision można konfigurować i sterować nimi z poziomu programu Microsoft Internet Explorer (IE) lub innej z popularnych przeglądarek. Poniższe procedury opisują korzystanie z przeglądarki Microsoft Internet Explorer (IE) oraz innych przeglądarek WWW.

Internet Explorer — sprawdzanie poziomu zabezpieczeń przeglądarki

W przypadku korzystania z interfejsu przeglądarki WWW można zainstalować formanty ActiveX w celu utworzenia połączenia i oglądania obrazu wideo w programie Internet Explorer. Nie można jednak pobierać danych, takich jak filmy i obrazu z powodu zwiększonego poziomu bezpieczeństwa. Dlatego należy sprawdzić poziom zabezpieczeń na komputerze PC, aby można było sterować kamerami przez Internet i, w razie potrzeby, zmodyfikować ustawienia formantów ActiveX.

Konfigurowanie formantów ActiveX w programie Internet Explorer

Należy sprawdzić ustawienia formantów ActiveX przeglądarki WWW.

Aby zmienić poziom zabezpieczeń przeglądarki WWW:

1. W programie Internet Explorer kliknij polecenie **Internet Options** (Opcje internetowe) w menu **Tools** (Narzędzia).
2. Na karcie **Security** (Zabezpieczenia), w obszarze **Select a web content zone to specify its security settings** (Wybierz strefę do wyświetlenia lub zmień ustawienia zabezpieczeń) kliknij strefę, do której chcesz przypisać witrynę internetową.
3. Kliknij przycisk **Custom Level** (Poziom niestandardowy).
4. Zmień ustawienia opcji **ActiveX controls and plug-ins** (Formanty ActiveX i dodatki plug-in), które są podpisane lub oznaczone jako bezpieczne, na **Enable** (Włącz). Zmień ustawienia opcji **ActiveX controls and plug-ins 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).

Windows Internet Explorer

Program Internet Explorer oferuje zwiększone środki bezpieczeństwa, pozwalające na uchronienie komputera PC przed instalacją złośliwego oprogramowania.

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

- Na komputerze uruchom przeglądarkę z uprawnieniami administratora.
- Dodaj adres IP kamery do listy zaufanych witryn w przeglądarce.

Aby dodać adres IP kamery do listy zaufanych witryn w przeglądarce:

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

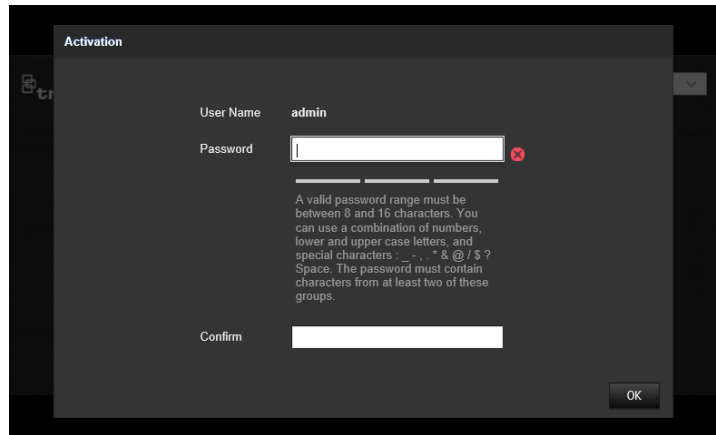
Aktywacja kamery

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

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

Aktywacja kamery przez przeglądarkę WWW:

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



Uwaga:

- Domyślny adres IP kamery to 192.168.1.70.
- Aby kamera miała domyślnie włączoną obsługę protokołu DHCP, musisz ją włączyć za pomocą programu TruVision Device Manager. Zapoznaj się z sekcją „Aktywacja za pomocą programu TruVision Device Manager” poniżej.

3. Wprowadź hasło do pola Password (Hasło).

Uwaga: Prawidłowe hasło musi spełniać poniższe warunki:

- Musi mieć od 8 do 16 znaków
- Musi się składać z co najmniej 1 małej litery
- Musi się składać z co najmniej 1 wielkiej litery
- Musi się składać z co najmniej 1 z następujących znaków specjalnych: _ : - , . * & @ / \$? oraz spacji.

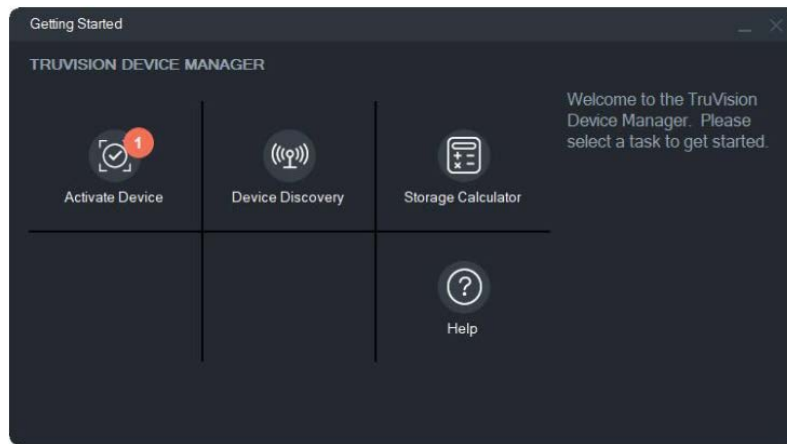
Zalecamy, aby nie używać spacji na początku ani na końcu hasła oraz aby regularnie je zmieniać. W systemach o wyższym poziomie ochrony szczególnie zalecamy resetowanie hasła co miesiąc lub nawet co tydzień.

4. Potwierdź hasło.

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać hasło i przejść do interfejsu podglądu na żywo.

Aktywowanie kamery za pośrednictwem programu TruVision Device Manager:

1. Uruchom program *TruVision Device Manager 9.1SP1* lub nowszy, aby wyszukać kamery TruVision w sieci lokalnej.
2. Po uruchomieniu programu Device Manager liczbę nieaktywnych urządzeń TruVision (nieskonfigurowanych urządzeń, które ostatnio połączono z siecią) można wyświetlić, klikając przycisk **Activate Device** (Aktywuj urządzenie). Stamtąd możesz wybrać kamery, które chcesz aktywować.



3. Wprowadź hasło w polu Password (Hasło) i potwierdź je.

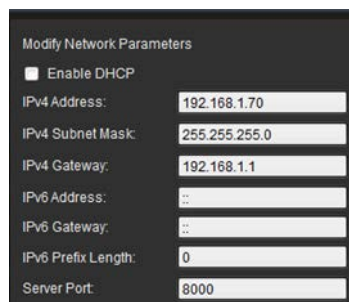
Uwaga: Prawidłowe hasło musi spełniać poniższe warunki:

- Musi mieć od 8 do 16 znaków
- Musi się składać z co najmniej 1 małej litery
- Musi się składać z co najmniej 1 wielkiej litery
- Musi się składać z co najmniej 1 z następujących znaków specjalnych: _ : - , . * & @ / \$? oraz spacji.
- W hasle rozróżniana jest wielkość liter.

Zalecamy, aby nie używać spacji na początku ani na końcu hasła oraz aby regularnie je zmieniać. W systemach o wyższym poziomie ochrony szczególnie zalecamy resetowanie hasła co miesiąc lub nawet co tydzień.

4. Zmień adres IP urządzenia, maskę podsieci i bramę lub zaznacz pole „Enable DHCP” (Włącz DHCP), jeśli chcesz, aby kamera automatycznie odbierała ustawienia IP z serwera DHCP w sieci.
5. Kliknij przycisk **Apply** (Zastosuj), aby zapisać hasło i nowe ustawienia sieciowe.

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

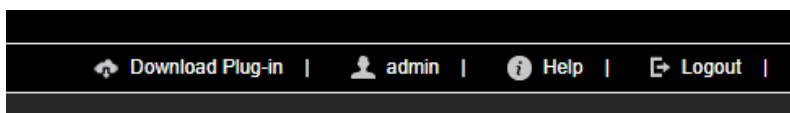


Korzystanie z przeglądarek WWW innych niż Internet Explorer (przeglądarka bez wtyczek)

Przeglądarki bez od wtyczek takie, jak Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge czy Apple Safari, mają ograniczenia w porównaniu z przeglądarką Internet Explorer,

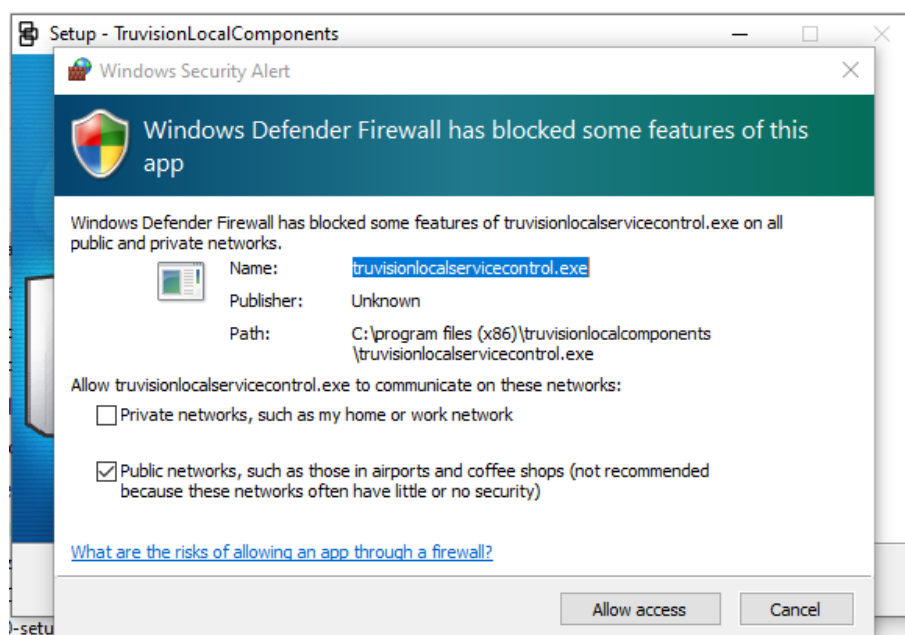
który korzysta z wtyczek ActiveX. Aby rozwiązać ten problem, możesz pobrać dodatkową wtyczkę ze strony internetowej podglądu na żywo z kamery. Pamiętaj, że do pobrania tej wtyczki potrzebne jest połączenie internetowe.

Gdy aktywujesz kamerę, nastąpi przekierowanie na stronę podglądu na żywo z kamery, gdzie możesz zobaczyć wyskakujące okienko umożliwiające pobranie wtyczki. Jeśli wtyczka nie została pobrana automatycznie, kliknij ikonę „Pobierz wtyczkę” w prawym górnym rogu strony internetowej podglądu na żywo z kamery, aby pobrać plik instalacyjny wtyczki na komputer.

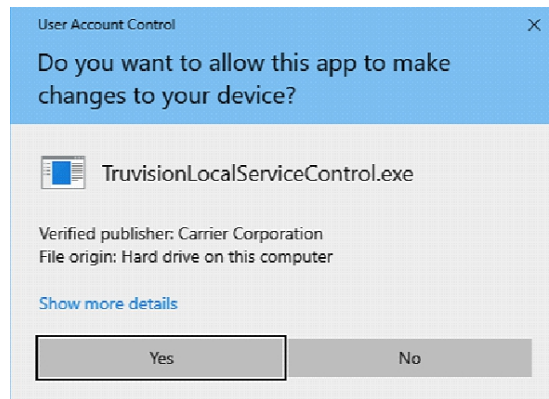


Zamknij przeglądarkę i zainstaluj na komputerze pobraną wtyczkę *TruVisionLocalComponents.exe*. Po zainstalowaniu wtyczki możesz ponownie otworzyć przeglądarkę, aby wyświetlić i skonfigurować kamerę.

Podczas instalacji wtyczki program Windows Defender może wyświetlić okienko, które należy zaakceptować, klikając przycisk „Zezwól na dostęp”.



Pamiętaj, że ta aplikacja będzie się włączać automatycznie przy każdym uruchomieniu systemu Windows. W zależności od konfiguracji systemu Windows po zalogowaniu się do systemu może pojawić się poniższy komunikat. Zaakceptuj go, aby włączyć wtyczkę dla przeglądarek bez wtyczek.



Przegląd okna przeglądarki WWW kamery

Okno przeglądarki WWW 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. Przykład: patrz Rysunek 1, „Przykładowe okno Konfiguracja lokalna”, na stronie 15.

Konfiguracja kamery

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

Po zainstalowaniu sterowników kamery należy skonfigurować jej ustawienia sieciowe za pomocą przeglądarki WWW. Aby konfigurować kamery za pośrednictwem interfejsu internetowego, musisz mieć uprawnienia administratora.

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

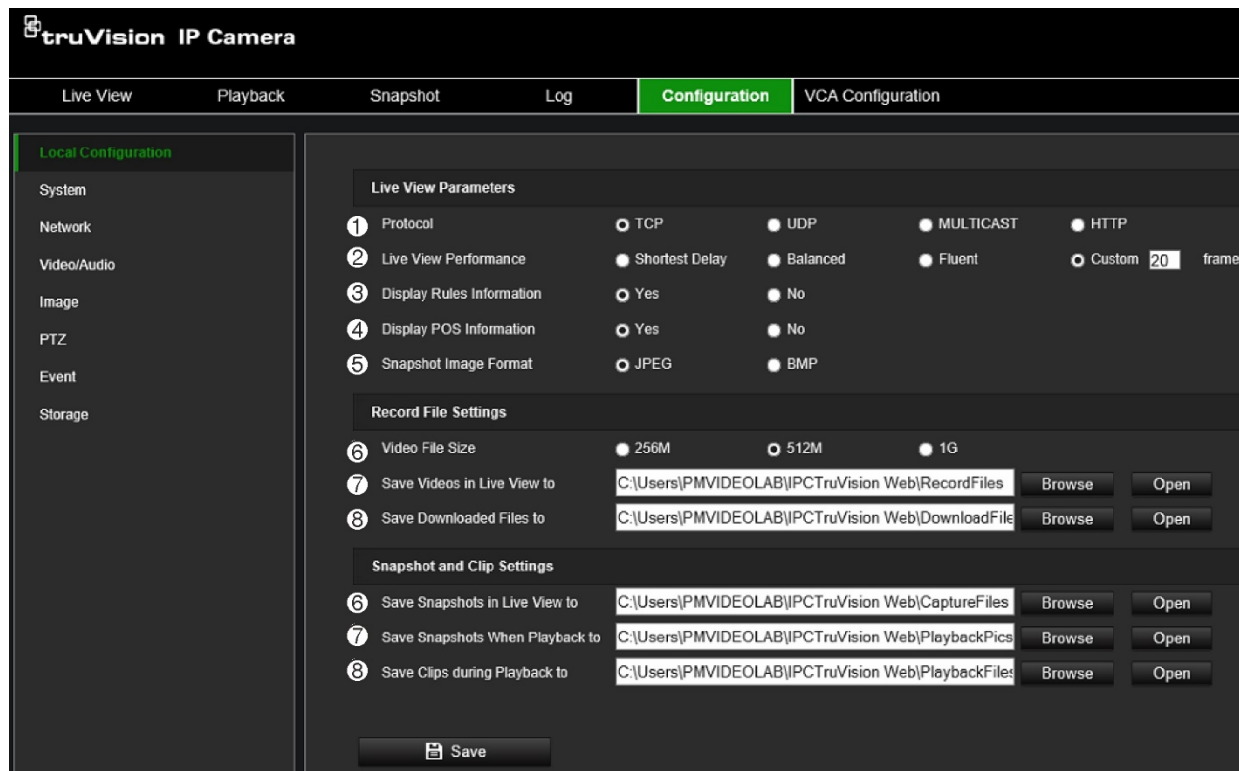
W panelu konfiguracyjnym dostępne są dwa główne foldery:

- Konfiguracja lokalna
- Konfiguracja

Konfiguracja lokalna

Użyj menu Konfiguracja lokalna, aby zarządzać typem protokołu, wydajnością podglądu na żywo i lokalnymi ścieżkami pamięci masowej do zrzutów obrazu, pobierania i nagrywania w przeglądarce kamery. W panelu Konfiguracja kliknij opcję **Konfiguracja lokalna**, aby wyświetlić okno konfiguracji lokalnej. Patrz Rysunek 1 poniżej, aby poznać opisy różnych parametrów menu.

Rysunek 1: Przykładowe okno Konfiguracja lokalna

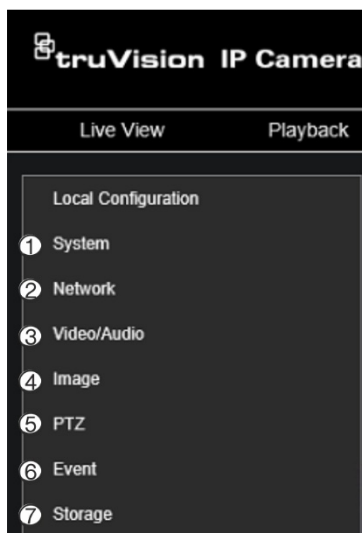


Parametry	Opis
Parametry podglądu na żywo	
1. Protokół	Określenie używanego protokołu sieciowego. Dostępne opcje: TCP, UDP, MULTICAST i HTTP.
2. Wydajność podglądu na żywo	Określenie szybkości transmisji. Wybierz jedną z opcji: Najkr. Opóźnienie: Podgląd na żywo ma wyższy priorytet niż płynność wideo. Symetryczny: Równy nacisk na podgląd na żywo i płynność. Płynn.: Płynność ma wyższy priorytet niż podgląd na żywo. Przy niskiej przepustowości sieci kamera może nie zapewnić płynności wideo, nawet jeśli ta opcja jest włączona. Niestandardow.: Ustaw częstotliwość wyświetlania klatek ręcznie. Przy niskiej przepustowości sieci zmniejszenie liczby klatek na sekundę poprawia płynność podglądu na żywo. Jednak informacje o regule mogą nie być wyświetlane.
3. Nakładka metadanych	Dotyczy reguł lokalnej przeglądarki. Określ, czy po uruchomieniu 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. Wyświetl informacje POS	Włącz wyświetlanie danych zewnętrznych w postaci tekstu na obrazie z kamery (obecnie nieużywane)
5. Format rzutu obrazu	Wybierz format rzutu obrazu: JPEG lub BMP.
Ustawienia pliku z nagraniem	
6. Rozmiar pliku z nagraniem	Określenie maksymalnego rozmiaru pliku. Dostępne są następujące opcje: 256 MB, 512 MB i 1 GB.
7. Zapisz do	Określenie katalogu przechowywania nagranych plików.
8. Zapisz pobrane pliki w	Określenie katalogu przechowywania pobranych plików.
Ustawienia zrzutów obrazu i klipów	
9. Zapisz zrzut obrazu z podglądu na żywo w	Określenie katalogu do zapisywania zrzutów obrazu w trybie podglądu na żywo.
10. Zapisz zrzuty z odtwarzania w	Określ katalog do zapisywania zrzutów obrazu w trybie odtwarzania.
11. Zapisz nagrania w	Określenie katalogu do zapisywania klipów wideo w trybie odtwarzania.

Przegląd menu konfiguracji

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

Rysunek 2: Menu konfiguracji: Przegląd



Menu konfiguracji	Opis
1. System	Wyświetla podstawowe informacje o urządzeniu, w tym o jego numerze seryjnym i bieżącej wersji firmware, ustawieniach czasu, parametrach konserwacji i porcie szeregowym. Możesz modyfikować tylko nazwę i numer urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji, patrz rozdział „System” poniżej.
2. Sieć	Określa parametry sieciowe wymagane do uzyskania dostępu do kamery przez sieć. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Sieć” na stronie 32.
3. Wideo i audio	Umożliwia określenie parametrów nagrywania. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Wideo i audio” na stronie 47.
4. Obraz	Umożliwia określenie parametrów obrazu, ustawień OSD, tekstu nakładki i maski prywatności. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Obraz” na stronie 50.
5. PTZ	Definiuje ustawienia i opcje konfiguracji PTZ, takie jak maska prywatności, akcja po czasie przełączenia, zaplanowane zadania itp. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „PTZ” na stronie 57.
6. Zdarzenie	Definiuje podstawowe zdarzenia detekcji ruchu, ochrony antysabotażowej wideo, wejścia/wyjścia alarmowego, wyjątków oraz inteligentnych zdarzeń Wykrywanie twarzy, Wykrywanie wtargnięcia i Wykrywanie przekroczenia linii. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Zdarzenie” na stronie 66.
7. Pamięć masowa	Umożliwia zdefiniowanie harmonogramu nagrywania, zarządzania dyskami, konfiguracji NAS i konfiguracji zrzutów obrazu. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji zawiera rozdział „Pamięć masowa” na stronie 101.

System

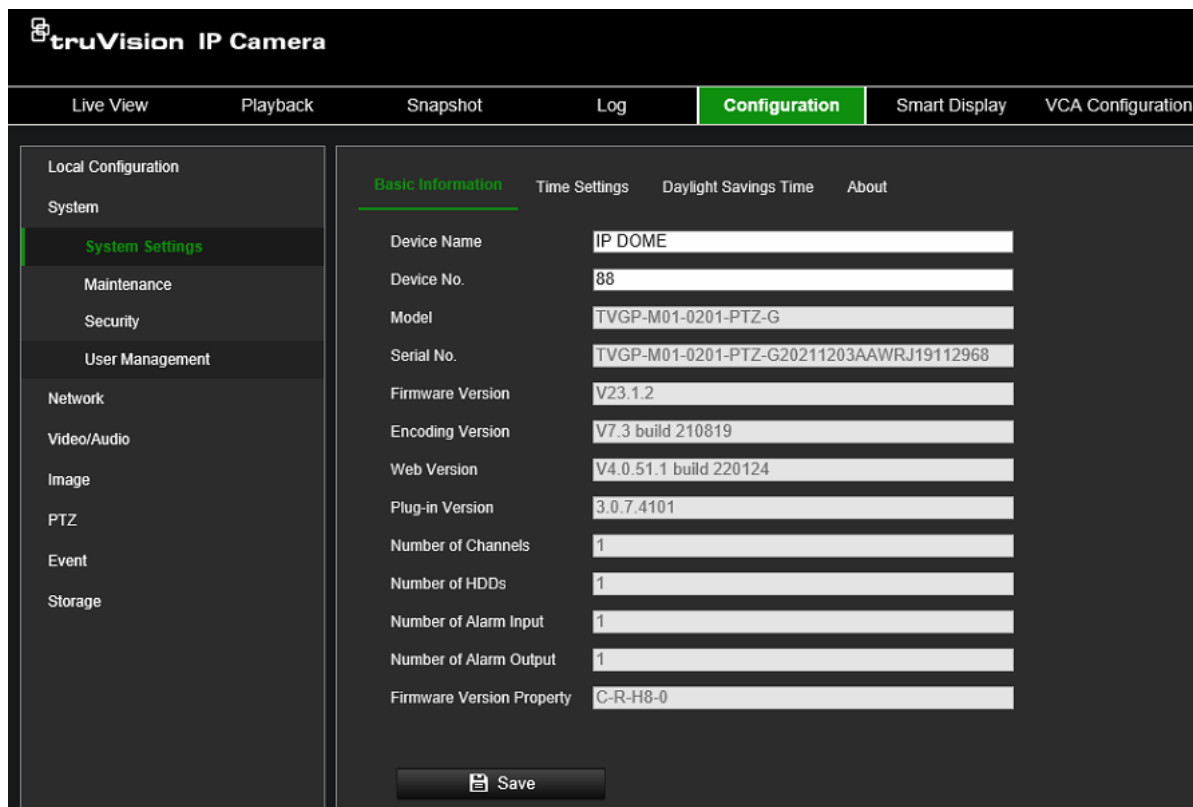
Zarządzaj ustawieniami systemu, wykonuj zadania związane z konserwacją, a także konfiguruj zabezpieczenia i funkcje związane z użytkownikami.

Ustawienia systemu

Obejmują przegląd ustawień systemowych, datę i godzinę oraz niektóre opcje związane z VCA.

Informacje podstawowe

To menu wyświetla informacje dotyczące sprzętu i oprogramowania układowego urządzenia.

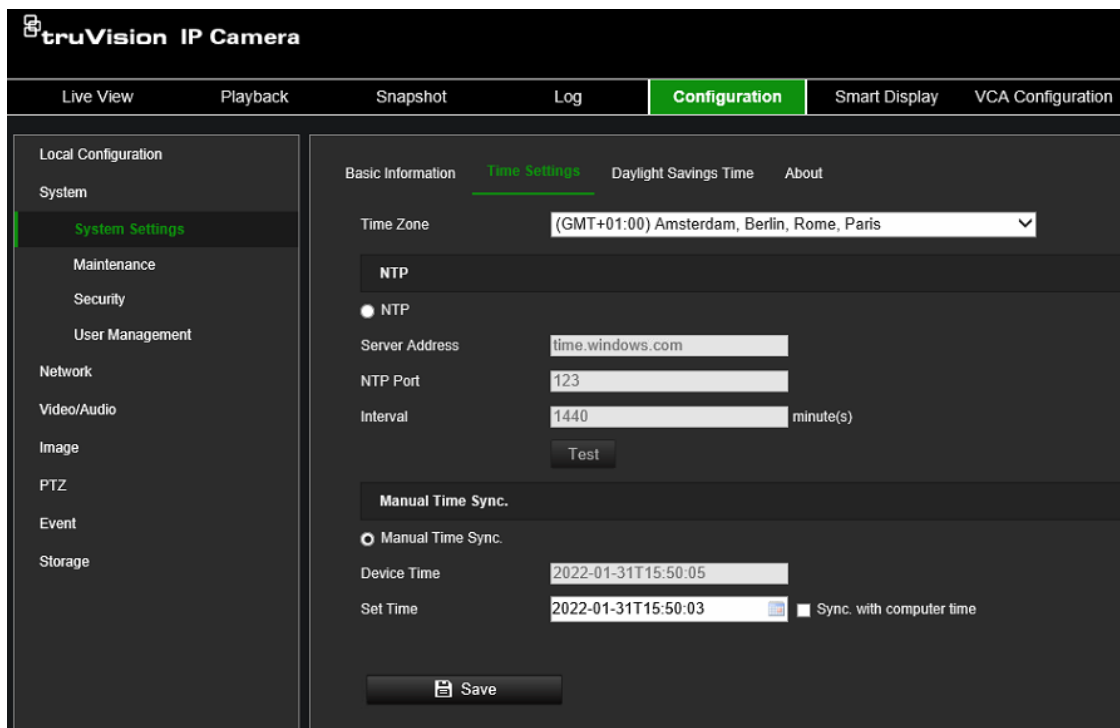


Ustawienia czasu

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

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


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



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

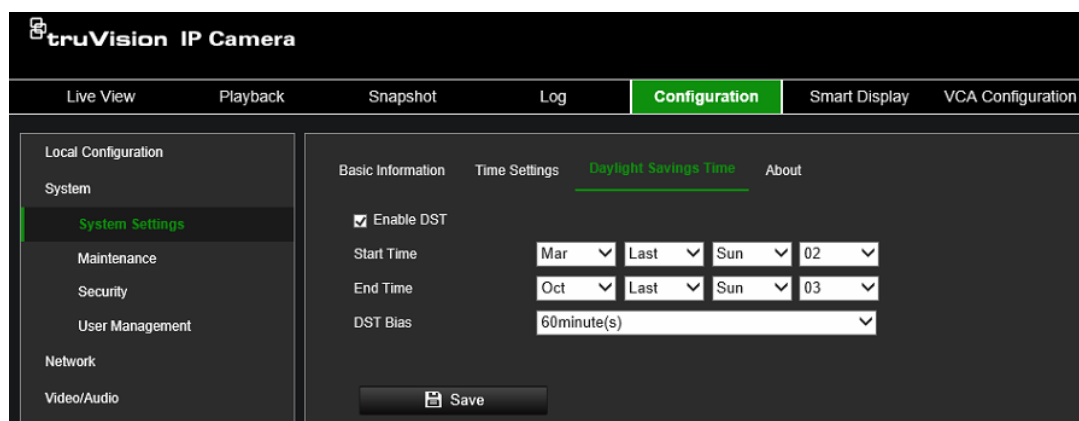
Synchronize with an NTP server (Synchronizacja z serwerem NTP): Zaznacz pole wyboru **NTP** i wprowadź adres serwera NTP. Odstęp czasu może mieć wartość od 1 do 10 080 minut.

— lub —

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

Uwaga: Można też zaznaczyć pole wyboru **Sync with computer time** (Zsynchronizuj z komputerem), aby natychmiast zsynchronizować czas kamery z czasem komputera.

Definiowanie czasu letniego (DST):



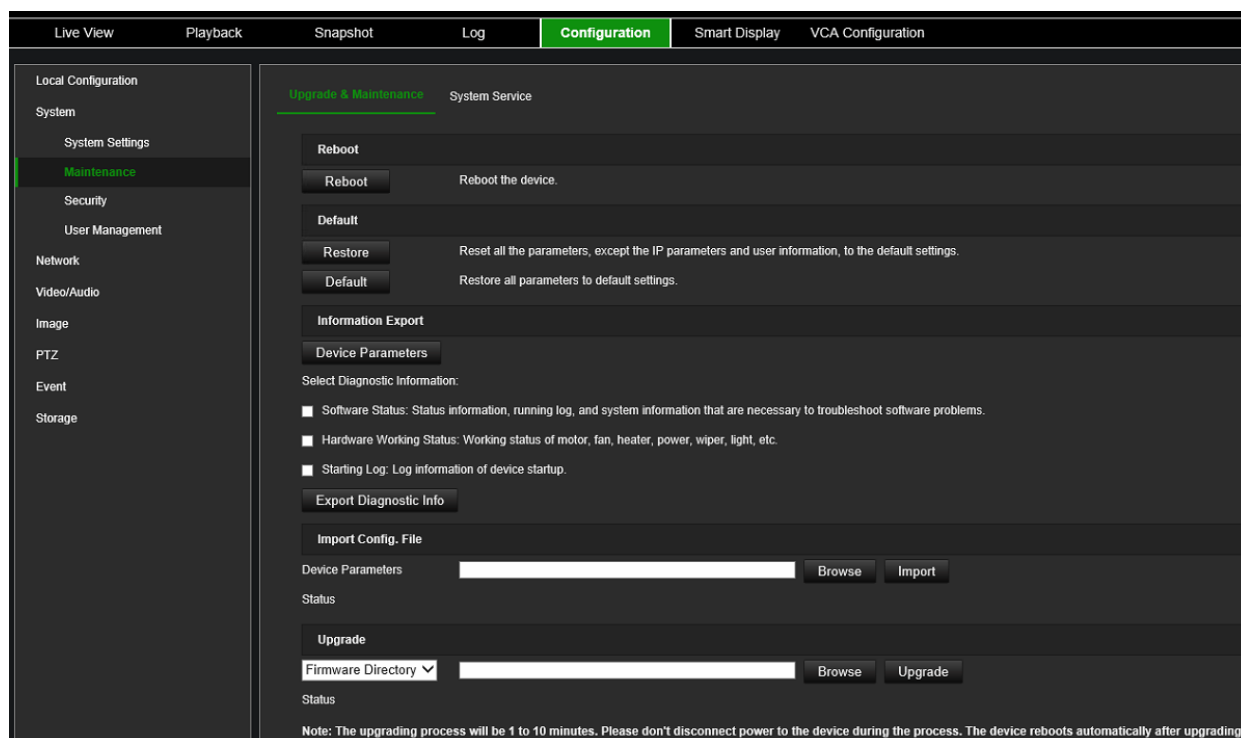
1. Zaznacz pole wyboru **Enable DST** (Włącz czas letni), aby włączyć funkcję czasu letniego i ustawić okres obowiązywania czasu letniego.
2. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Informacje

W tym miejscu wymieniono używane przez kamerę licencje na oprogramowanie typu open source.

Konserwacja

Zadaniami konserwacyjnymi takimi jak importowanie/eksportowanie konfiguracji czy aktualizacja oprogramowania sprzętowego można zarządzać w menu *Aktualizacja i konserwacja*.



Ponowne uruchamianie kamery

Kliknij przycisk **Uruchom ponownie**, aby ponownie uruchomić kamerę.

Przywracanie ustawień domyślnych

Kliknij przycisk **Przywróć** lub **Domyślne**, aby przywrócić domyślne ustawienia kamery. Dostępne są dwie opcje:

- **Przywróć:** Przywrócenie wszystkich parametrów do ustawień domyślnych, z wyjątkiem parametrów IP i informacji o użytkownikach.
- **Ustawienia domyślne:** Przywraca domyślne ustawienia fabryczne wszystkich parametrów.

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

Kamera zawsze prosi o hasło administratora podczas wykonywania operacji przywracania.

Import/eksport pliku konfiguracji

Administrator może importować ustawienia konfiguracji do kamery oraz eksportować je z niej. Jest to przydatne, jeżeli konieczne jest skopiowanie ustawień konfiguracji do innej kamery lub w celu utworzenia kopii zapasowej ustawień.

Uwaga: Tylko administrator może importować i eksportować pliki konfiguracji.

Aby zaimportować/wyeksportować plik konfiguracji:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** > **Maintenance** (Konserwacja) > **Information Export** (Eksport informacji).
2. Kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby wybrać lokalny plik konfiguracji, a następnie kliknij przycisk **Import** (Importuj), aby rozpocząć importowanie pliku konfiguracji. W zależności od wybranego pliku do zaimportowania pliku konfiguracyjnego może być potrzebne hasło.
3. Aby wyeksportować ustawienia kamery, kliknij opcję **Device Parameters** (Parametry urządzenia) i podaj ścieżkę zapisywania pliku konfiguracji. Kamera poprosi o zaszyfrowanie wyeksportowanego pliku hasłem. Wybierz dowolne hasło i wpisz je podczas importowania pliku.
4. Aby wyeksportować trzy kategorie informacji diagnostycznych, kliknij przycisk **Export Diagnostic Info** (Eksportuj informacje diagnostyczne).

Aktualizacja firmware

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

Firmware uaktualnia się, gdy jest ono nieaktualne. Po uaktualnieniu firmware wszystkie istniejące ustawienia pozostaną bez zmian. Tylko nowe funkcje zostaną dodane z domyślnymi ustawieniami fabrycznymi. W niektórych przypadkach po aktualizacji może być wymagane przywrócenie ustawień domyślnych. Podczas uaktualniania zawsze należy zapoznać się z informacją o wydaniu oprogramowania sprzętowego.

Aby zaktualizować wersję firmware:

1. Pobierz na komputer najnowsze firmware z witryny internetowej pod adresem:
www.firesecurityproducts.com
2. Po pobraniu spakowanego pliku firmware na komputer wyodrębnij go do wybranego folderu.

Uwaga: Pliku nie należy zapisywać na pulpicie.

3. Na pasku menu kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) > **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **System** > **Maintenance** (Konserwacja). Wybierz opcję **Firmware** lub **Firmware Directory** (Katalog firmware). Następnie kliknij przycisk **Browse** (Przeglądaj), aby znaleźć na komputerze plik z najnowszym firmware.

- **Firmware directory** (Katalog oprogramowania sprzętowego) — znajdź folder zawierający pliki aktualizacji firmware. Kamera automatycznie wybierze odpowiedni plik firmware (ta funkcja jest aktualnie nieobsługiwana).
 - **Oprogramowanie układowe** — kliknij opcję Przeglądaj, aby ręcznie zlokalizować plik oprogramowania układowego kamery.
4. Kliknij przycisk **Upgrade** (Aktualizacja). Zostanie wyświetlony monit o ponowne uruchomienie kamery.
 5. Po ukończeniu aktualizacji urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione. Zawartość okna przeglądarki także zostanie odświeżona.

Bezpieczeństwo

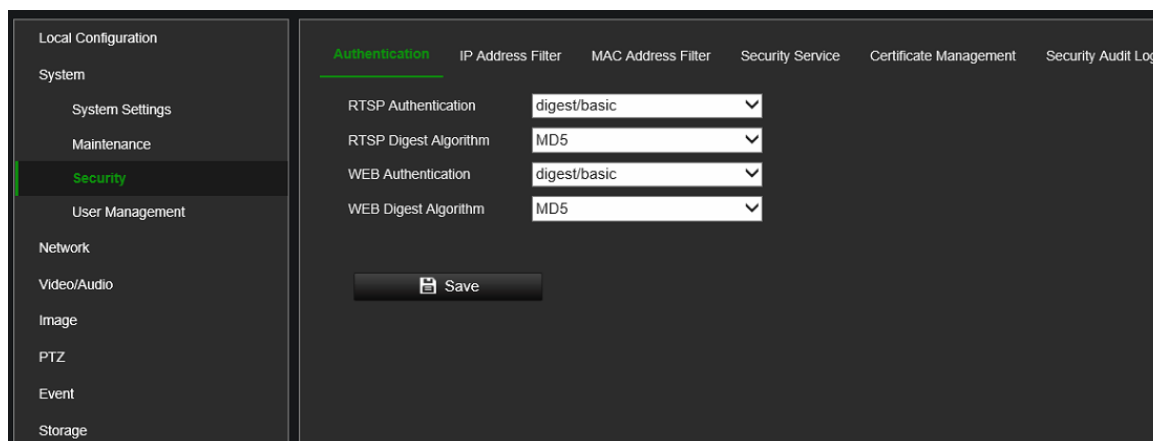
Parametrami związanymi z bezpieczeństwem, takimi jak konta użytkowników czy filtr adresów IP, można zarządzać za pomocą menu kamery **System > Bezpieczeństwo**.

Autoryzacja

Istnieje możliwość zabezpieczenia danych strumienia podglądu na żywo.

Definiowanie RTSP i uwierzytelniania internetowego:

1. Na pasku menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **Security** (Bezpieczeństwo) > **Authentication** (Uwierzytelnianie).



2. Z listy rozwijanej wybierz typ **RTSP Authentication** (Uwierzytelniania RTSP): **digest/basic** (skrót/podstawowy) lub **digest** (skrót) oraz żądany algorytm MD5, SHA256 lub MD5/SHA256.

Uwaga: Digest/Basic (Skrót/podstawowe) to wartość domyślna, której należy używać, gdy kamera jest używana z programem TruVision Navigator.

3. Z listy rozwijanej wybierz typ **uwierzytelniania Web**: **skrót/podstawowy** lub **skrót** oraz żądany algorytm MD5, SHA256 lub MD5/SHA256.

Uwaga: Autoryzacja internetowa to autoryzacja między kamerą a przeglądarką WWW.

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

Filtr adresów IP

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

Aby zdefiniować filtr adresów IP:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **Security** (Bezpieczeństwo) > **IP Address Filter** (Filtr adresów IP).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable IP Address Filter** (Uaktywnij 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 **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Filtr adresów MAC

Ta funkcja umożliwia przyznanie lub zablokowanie uprawnień dostępu do zdefiniowanych adresów MAC. Kamerę można skonfigurować w taki sposób, że może mieć do niej dostęp wyłącznie adres MAC serwera z oprogramowaniem zarządzającym wideo.

Aby zdefiniować filtr adresów MAC:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **Security** (Bezpieczeństwo) > **MAC Address Filter** (Filtr adresów MAC).
2. Zaznacz pole wyboru **Enable MAC Address Filter** (Włącz filtr adresów MAC).
3. Wybierz z listy rozwijanej typ filtra adresów MAC: **Forbidden** (Zabroniony) lub **Allowed** (Dozwolony).
4. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać adres MAC, i wpisz ten adres. Adres MAC musi mieć format xx-xx-xx-xx-xx-xx.
5. Kliknij przycisk **Modify** (Modyfikuj) lub **Delete** (Usuń), aby zmodyfikować lub usunąć wybrany adres MAC.
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Usługa bezpieczeństwa

Użyj tego menu, aby włączyć następujące funkcje logowania i wylogowywania:

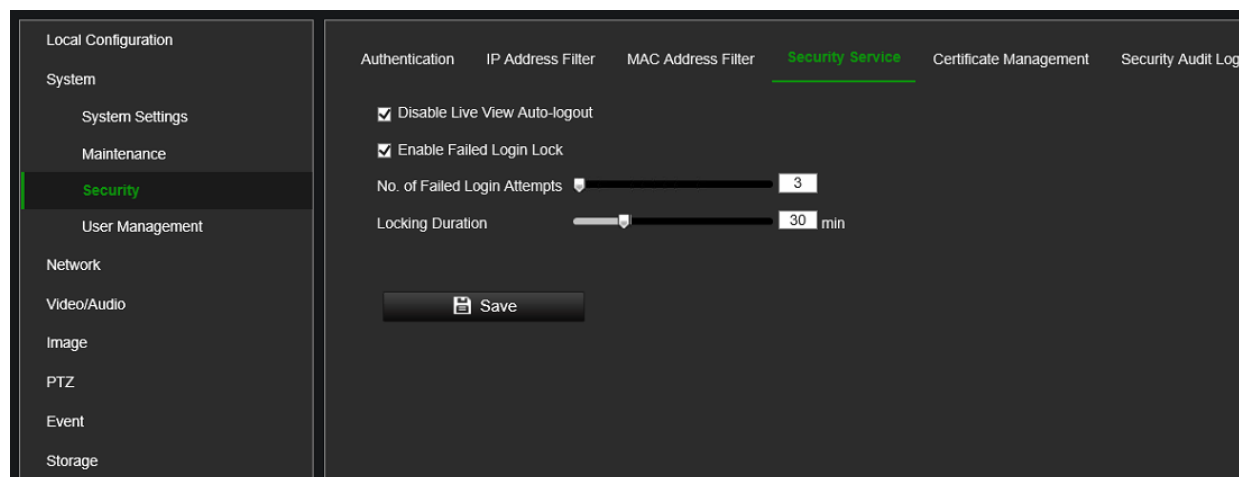
Wyłącz automatyczne wylogowywanie się z podglądu na żywo: Domyślnie po zalogowaniu się na stronie internetowej podglądu na żywo i braku aktywności przez co najmniej 5 minut nastąpi automatyczne wylogowanie. Wybierz tę funkcję, aby wyłączyć automatyczne wylogowywanie.

Włącz blokadę nieudanego logowania: Włączenie tej funkcji zablokuje użytkownika w systemie po pewnej liczbie nieudanych prób logowania. Ta funkcja jest domyślnie włączona.

- Adres IP zostanie zablokowany, jeśli użytkownik podejmie siedem nieudanych prób zalogowania się do systemu.
- Jeśli adres IP jest zablokowany, możesz zalogować się ponownie do urządzenia po 30 minutach.

Aby włączyć blokadę nieudanego logowania:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **Security** (Bezpieczeństwo) > **Security Service** (Funkcje bezpieczeństwa).



2. Zaznacz pole wyboru **Disable Live View Auto-logout** (Wyłącz automatyczne wylogowywanie się z podglądu na żywo), aby wyłączyć automatyczne wylogowywanie z witryny podglądu na żywo.
3. Zaznacz pole **Enable Failed Login Lock** (Włącz blokadę nieudanego logowania), aby sprawdzić próby logowania.
4. Wybierz liczbę nieudanych prób od 3 do 20, przesuwając suwak lub zmieniając liczbę w polu.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Ze względów bezpieczeństwa zalecamy pozostawienie trzech nieudanych prób logowania.

Uwagi:

- A. Adres IP zostanie zablokowany, gdy liczba nieudanych prób logowania użytkownika osiągnie liczbę nieudanych prób podania nazwy użytkownika/hasła skonfigurowaną w kamerze (brak różnych liczb prób dla administratora/operatora/użytkownika).
- B. Jeśli adres IP jest zablokowany, możesz zalogować się ponownie do urządzenia po 30 minutach.

Zarządzanie certyfikatami

Ułatwia zarządzanie certyfikatami serwera/klienta i certyfikatem CA oraz wysyła alarm, jeśli certyfikaty wygasną lub są przestarzałe/nieprawidłowe.

Aby zarządzać certyfikatami:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **Security** (Bezpieczeństwo) > **Certificate Management** (Zarządzanie certyfikatami).

The screenshot displays the 'Certificate Management' configuration page in the TruVision IP Camera web interface. The interface is dark-themed with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar includes sections for 'Local Configuration', 'System', 'System Settings', 'Maintenance', 'Security' (highlighted), 'Users', 'Network', 'Video/Audio', 'Image', 'Event', 'Storage', 'Counting', and 'EPTZ'. The main content area has a top navigation bar with tabs: 'Authentication', 'IP Address Filter', 'Security Service', 'Advanced Security', 'Certificate Management' (active), and 'Security Audit Log'. Below the tabs, there are two main sections: 'Server/Client Certificate' and 'CA certificate'. Each section has a table with columns for 'Certificate ID', 'Valid From', 'Valid To', 'Status', and 'Functions'. The 'Server/Client Certificate' table contains one entry with ID 'default', valid from '2020-05-09 10:51:51' to '2023-05-09 10:51:51', and status 'Normal'. Below the tables, there are controls for 'Certificate Expiration Alarm', including a checkbox to 'Enable Certificate Expiration Alarm', and sliders for 'Remind Me Before Expiration' (set to 7), 'Alarm Frequency (day)' (set to 1), and 'Detection Time (hour)' (set to 10). A 'Normal Actions' section includes checkboxes for 'Send Email' and 'Notify Alarm Recipient' (checked). A 'Save' button is located at the bottom of the page.

Aby utworzyć certyfikat z podpisem własnym:

1. Kliknij opcję **Create Self-Signed certificate** (Utwórz samodzielnie podpisany certyfikat).
2. Wprowadź identyfikator certyfikatu, kraj, nazwę hosta/adres IP, okres ważności i inne wymagane informacje. Identyfikator certyfikatu może składać się z cyfr lub liter i musi mieć mniej niż 64 znaki.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.
4. (Opcjonalnie) Po wybraniu certyfikatu kliknij opcję **Export** (Eksportuj), aby wyeksportować certyfikat, **Delete** (Usuń), aby go usunąć, albo **Certificate Properties** (Właściwości certyfikatu), aby wyświetlić szczegóły certyfikatu.

Tworzenie prośby o certyfikat:

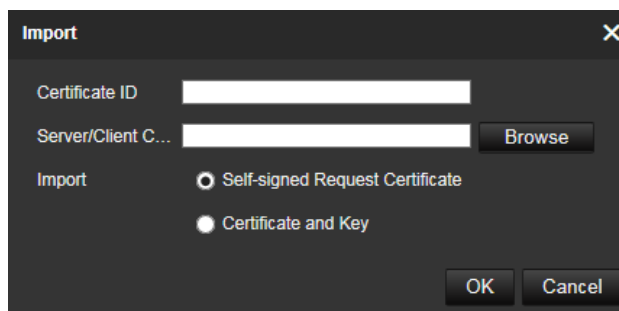
1. Wybierz zapisany certyfikat z podpisem własnym.
2. Kliknij opcje **Create Certificate Request** (Utwórz prośbę o certyfikat).
3. Wprowadź odpowiednie informacje przed zapisaniem prośby. W przeciwnym razie nie zostanie ona zapisana.

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

Aby zaimportować certyfikat:

1. Kliknij przycisk **Import** (Importuj).
2. Wpisz ID certyfikatu, kliknij opcję **Browser** (Przeglądarka), aby wybrać żądany certyfikat serwera/klienta, wybierz żądaną metodę importu i wprowadź wymagane informacje.

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



Uwaga:

- Dozwolone jest maksymalnie 16 certyfikatów.
- Jeśli pewne funkcje korzystają z certyfikatu, nie można go usunąć.
- Funkcje, które używają certyfikatu, można wyświetlić w kolumnie Functions (Funkcje).
- Nie można utworzyć certyfikatu o tym samym identyfikatorze, co istniejący certyfikat, i zaimportować certyfikatu o takiej samej treści, co istniejący certyfikat.

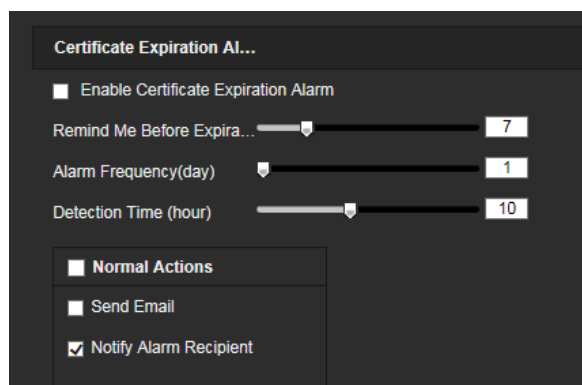
Aby zarządzać certyfikatem CA:

1. Kliknij przycisk **Import** (Importuj).
2. Wpisz ID certyfikatu, kliknij opcję **Browser** (Przeglądarka), aby wybrać żądany certyfikat serwera/klienta, wybierz metodę importu i wprowadź wymagane informacje.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać zmiany.

Uwaga: Dozwolone jest maksymalnie 16 certyfikatów.

Włącz alarm wygaśnięcia certyfikatu

1. Zaznacz opcję **Enable Certificate Expiration Alarm** (Włącz alarm wygaśnięcia certyfikatu). Po włączeniu tej opcji na zapisaną skrzynkę e-mail lub do odbiorcy alarmu będą wysyłane powiadomienia, że certyfikaty wkrótce wygasną, wygasły lub są nieprawidłowe.



2. Wybierz wartości ustawień **Remind Me Before Expiration (day)** (Przypomnij mi przed wygaśnięciem (dzień)), **Alarm Frequency (day)** (Częstotliwość alarmu (dzień)) i **Detection Time (hour)** (Czas wykrycia (godzina)), przesuwając suwaki.

Uwaga:

- Jeśli ustawisz dzień przypominania przed wygaśnięciem na 1, kamera przypomni na 1 dzień przed dniem wygaśnięcia. Możesz wybrać wartość od 1 do 30 dni. Siedem dni to wartość domyślna.
- Jeśli ustawisz dzień przypominania przed wygaśnięciem na 1, a czas wykrycia na 10:00, a certyfikat wygaśnie o 9:00 następnego dnia, kamera przypomni o 10:00 pierwszego dnia.

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

Rejestr audytu bezpieczeństwa

Możesz przeszukiwać i analizować pliki rejestru zabezpieczeń urządzenia, aby sprawdzać, czy nie doszło do nieprawidłowego dostępu. Po uruchomieniu kamery rejestry audytu bezpieczeństwa są zapisywane w pamięci flash urządzenia co 30 minut.

Ze względu na ograniczoną przestrzeń w pamięci flash możesz zapisywać rejestry na serwerze rejestrów. Skonfiguruj ustawienia serwera w **Ustawieniach zaawansowanych**.

Zarządzanie użytkownikami

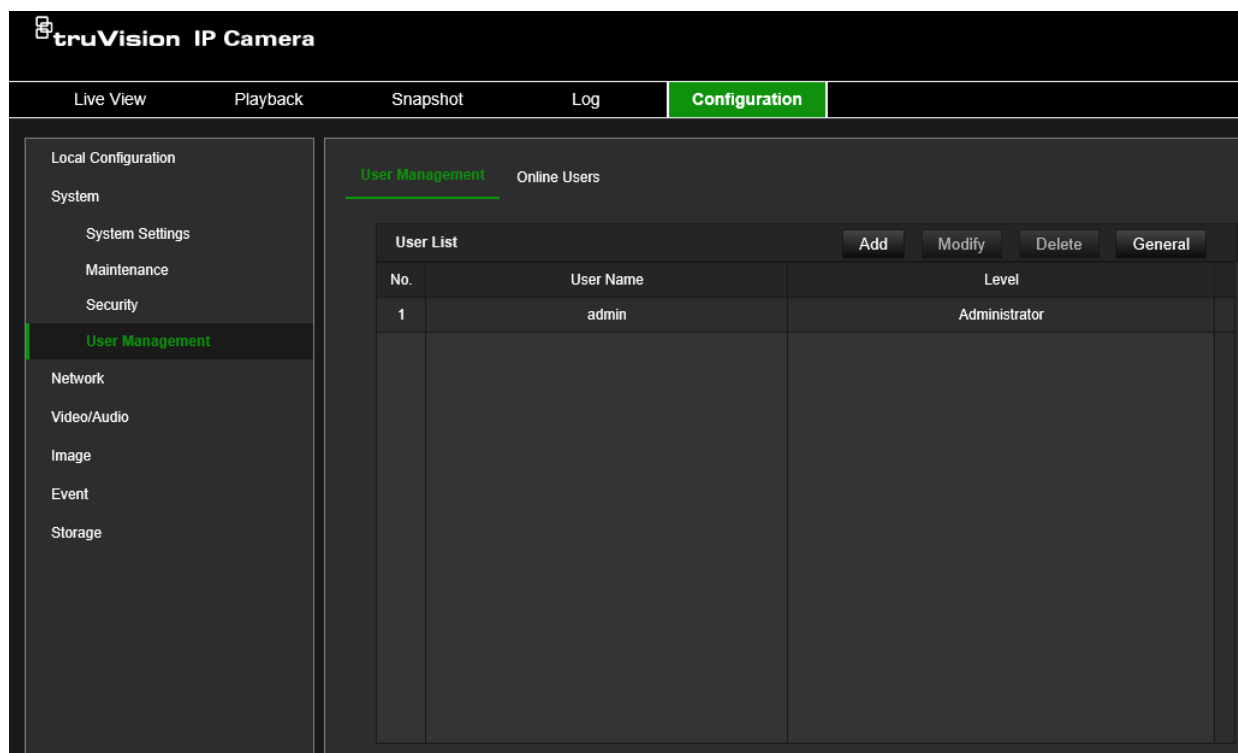
W tym rozdziale opisano sposób zarządzania użytkownikami. Można wykonywać następujące czynności:

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

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

Po dodaniu nowych użytkowników do listy, administrator może zmodyfikować uprawnienia i hasło każdego użytkownika. Patrz Rysunek 3 poniżej.

Rysunek 3: Okno Zarządzanie użytkownikami



Tworząc nowego użytkownika, musisz zdefiniować dla niego hasło. Nie ma domyślnego hasła przydzielanego wszystkim użytkownikom. Użytkownicy mogą modyfikować swoje hasła i otrzymają w wyskakującym oknie powiadomienie z prośbą o zmianę hasła podczas pierwszego logowania na stronie internetowej kamery.

Uwaga: Hasło administratora należy przechowywać w bezpiecznym miejscu. Jeśli go zapomnisz, skontaktuj się z pomocą techniczną lub zresetuj kamerę za pomocą przycisku resetowania sprzętu kamery. Pamiętaj, że w ten sposób utracisz całą konfigurację.

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.

Aby dodać użytkownika:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **User Management** (Zarządzanie użytkownikami).
2. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), który otworzy okno *Add user* (Dodaj użytkownika).

3. Wpisz nazwę użytkownika.
4. Wybierz typ użytkownika z listy rozwijanej **Level** (Poziom). Dostępne opcje to User (Użytkownik) i Operator (Operator).
5. Wprowadź hasło administratora.
6. W polu Password and Confirmation (Hasło i potwierdzenie) wprowadź hasło dla nowego użytkownika.

Hasła muszą spełniać następujące wymagania:

- Liczba znaków: Od 8 do 16
- Minimum 1 wielka litera
- Minimum 1 mała litera
- Minimum 1 znak specjalny spośród: _ : - , . * & @ / \$? Spacja

Zalecamy, aby nie używać spacji na początku ani na końcu hasła oraz aby regularnie je zmieniać. W systemach o wyższym poziomie ochrony szczególnie zalecamy resetowanie hasła co miesiąc lub nawet co tydzień.

7. Przypisz użytkownikowi uprawnienia. Wybierz jedną z tych opcji:

Zdalne: Ustawienia parametrów	Zdalne: Podgląd na żywo
Zdalne: Wyszukiwanie rejestru/sprawdzanie stanu roboczego	Zdalne: Nagrywanie ręczne

Zdalne: Uaktualnianie/formatowanie	Zdalne: Sterowanie PTZ
Zdalne: Dźwięk 2-kierunkowy	Zdalne: Odtwarzanie
Zdalne: Wyłączanie/ponowne uruchamianie	
Zdalne: Powiadom odbiorcę alarmu/uruchom wyjście alarmowe	
Zdalne: Sterowanie wyjściem wideo	
Zdalne: Sterowanie portem szeregowym	

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

Usuwanie użytkownika:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **User Management** (Zarządzanie użytkownikami).
2. Wybierzżądanego użytkownika.
3. Kliknij przycisk **Delete** (Usuń). Pojawi się komunikat z pytaniem, czy chcesz usunąć tego użytkownika. Kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Tylko administrator może usunąć użytkownika.

4. Wprowadź hasło administratora. Kliknij przycisk **OK**.

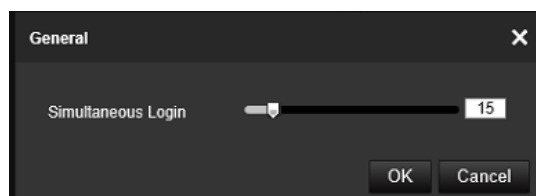
Aby zmodyfikować informacje o użytkowniku:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **User Management** (Zarządzanie użytkownikami).
2. Wybierzżądanego użytkownika.
3. Kliknij przycisk **Modify** (Modyfikuj). Pojawi się okno *Modify user* (Modyfikuj użytkownika).
4. Zmień wymagane informacje i wprowadź hasło administratora. Kliknij przycisk **OK**.

Uwaga: Tylko administrator może modyfikować użytkowników.

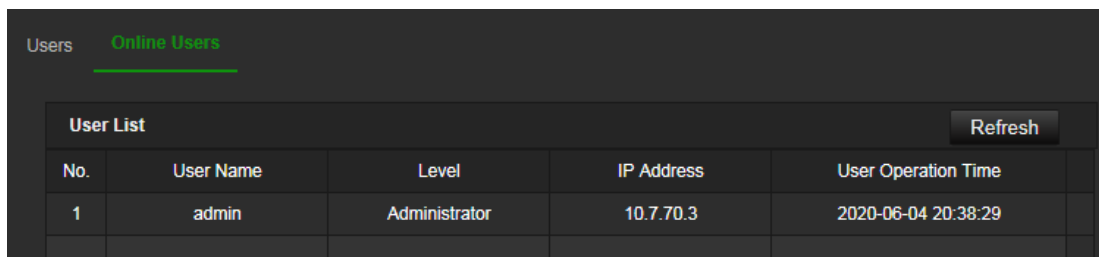
Aby zdefiniować maksymalną liczbę jednoczesnych logowań:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **System** (System) > **User Management** (Zarządzanie użytkownikami).
2. Kliknij przycisk **General** (Ogólne) i użyj suwaka, aby określić maksymalną liczbę jednoczesnych logowań dozwolonych dla kamery.



Użytkownicy online

Użyj tego menu, aby wyświetlić użytkowników aktualnie podłączonych do kamery. Możesz zobaczyć następujące informacje o użytkowniku: nazwa użytkownika, poziom, adres IP i czas operacji.



The screenshot shows a web interface with a dark theme. At the top, there are two tabs: 'Users' and 'Online Users', with 'Online Users' being the active tab. Below the tabs is a 'User List' table with a 'Refresh' button in the top right corner. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. There is one row of data showing a user with ID 1, name 'admin', level 'Administrator', IP address '10.7.70.3', and operation time '2020-06-04 20:38:29'.

No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.7.70.3	2020-06-04 20:38:29

Sieć

Menu Sieć pozwala ustawić żądane parametry sieci, które pozwolą na dostęp do kamery. Istnieją dwie grupy ustawień sieciowych: Ustawienia podstawowe i Ustawienia zaawansowane.

TCP/IP

Można skonfigurować maksymalnie następujące parametry TCP/IP:

Funkcja	Opis
Typ karty sieciowej	Wprowadzenie typu karty sieciowej. Domyślnym ustawieniem jest Auto. Dostępne są poniższe opcje: 10M półdupleks, 10M pełny duplex, 100M półdupleks i 100M pełny duplex
DHCP	Włącz parametr, aby automatycznie uzyskiwać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.
Adres IPv4	Wprowadzenie adresu IPv4 kamery.
Maska podsieci IPv4	Wprowadzenie maski podsieci IPv4.
Brama dom. IPv4	Wprowadzenie adresu IP bramy IPv4.
Tryb IPv6	Uruchomienie trybu IPv6: Ręczny, DHCP lub Propagacja informacji o trasach.
Adres IPv6	Wprowadzenie adresu IPv6 kamery.
Długość prefiksu podsieci IPv6	Wprowadź wartość długości prefiksu podsieci IPv6 kamery.
Domyślna brama IPv6	Wprowadzenie wartości domyślnej bramy IPv6 kamery.
Adres MAC	Wyświetla adresy MAC urządzeń.
MTU	Wprowadzenie prawidłowego zakresu wartości MTU. Wartość domyślna to 1500.
Adres multicastu	Wprowadzenie adresu 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.

Włączanie funkcji Multicast Discovery	Ta funkcja jest opcjonalna. Umożliwia automatyczne wykrywanie kamery sieciowej online za pomocą prywatnego protokołu multicast w sieci LAN.
Serwer DNS	Umożliwia określenie serwera DNS w sieci.
Konfiguracja nazwy hosta	Włącz konfigurację nazwy hosta i zdefiniuj nazwę hosta, jeśli chcesz używać nazwy zamiast adresu IP do łączenia się z kamerą

Aby skonfigurować parametry TCP/IP:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Basic Settings** (Ustawienie podstawowe) > **TCP/IP**.

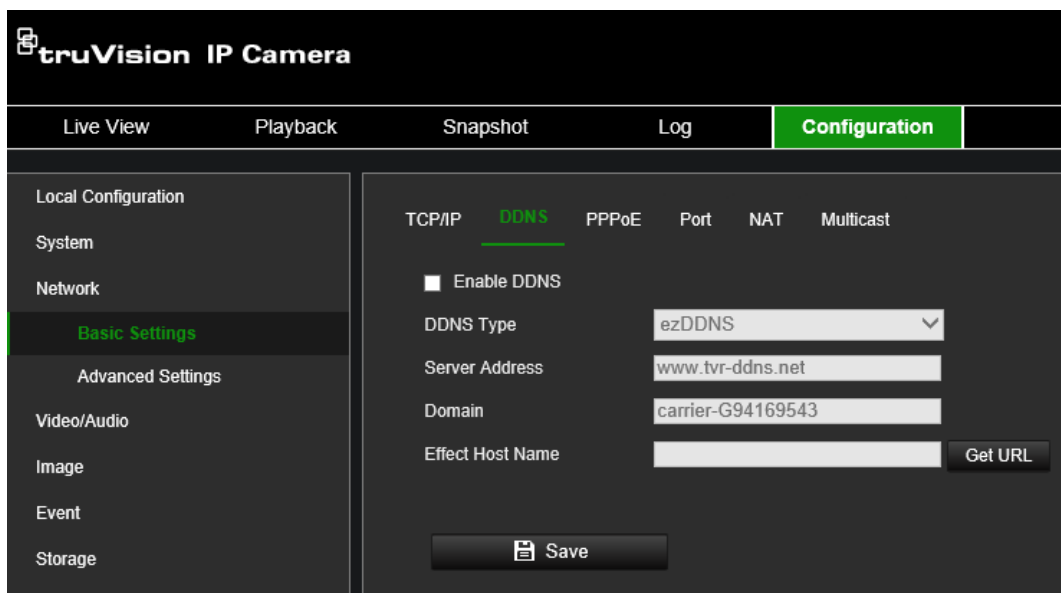
2. Skonfigurować ustawienia karty sieciowej, w tym typ karty sieciowej, ustawienia IPv4, ustawienia IPv6 oraz ustawienia MTU.
3. Jeżeli jest dostępny serwer DHCP, zaznacz opcję **DHCP**.
4. Jeśli ustawienia serwera DNS są wymagane w niektórych aplikacjach (np. do wysyłania wiadomości e-mail), należy skonfigurować opcję **Preferred DNS Server** lub **Alternate DNS Server** (Preferowany DNS lub Alternatywny DNS).
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
6. Uruchom ponownie urządzenie, aby zapisać zmiany.

DDNS

DDNS to usługa, która przypisuje nazwy domen internetowych do adresów IP. Umożliwia obsługę dynamicznych adresów IP, jak np. tych przypisywanych przez serwer DHCP.

Aby ustawić parametry DDNS:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Basic Settings** (Ustawienia podstawowe) > **DDNS**.



2. Zaznacz pole **Enable DDNS** (Włącz DDNS), aby włączyć tę funkcję.
3. Wybierz wartość **Rodzaj DDNS** (Rodzaj DDNS). Dostępne są trzy opcje: DynDNS, ezDDNS i NO-IP.

DynDNS: Wybierz opcję **DynDNS** i podaj adres serwera usługi DynDNS. W polu nazwy domeny rejestratora wprowadź nazwę domeny uzyskaną ze strony DynDNS. Następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło zarejestrowane w sieci DynDNS.

na przykład:

Adres serwera: members.dyndns.org

Domena: mycompanydvr.dyndns.org

Nazwa użytkownika: myname

Hasło: mypassword

- lub -

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).

- lub -

NO-IP: Wprowadź adres serwera (np. dynupdate.no-ip.com). W polu Host Name (Nazwa hosta) wpisz nazwę hosta uzyskaną ze strony NO-IP. Następnie wpisz nazwę użytkownika i hasło zarejestrowane w sieci NO-IP.

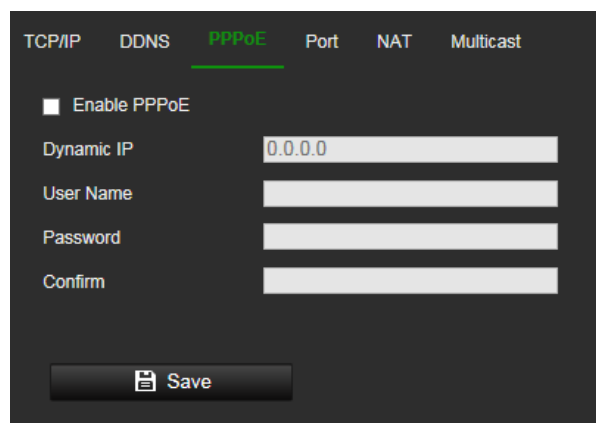
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
5. Uruchom ponownie urządzenie, aby zapisać zmiany.

PPPoE

Ta opcja pozwala pobrać dynamiczny adres IP.

Aby ustawić parametry PPPoE:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Basic Settings** (Ustawienia podstawowe) > **PPPoE**.



2. Zaznacz opcję **Enable PPPoE** (Włącz PPPoE), aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź dynamiczny adres IP.
4. Wprowadź dane w polach Nazwa użytkownika, Hasło i Potwierdź hasło w celu uzyskania dostępu do protokołu PPPoE.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
6. Uruchom ponownie urządzenie, aby zapisać zmiany.

Port

Można skonfigurować kilka portów:

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

Port RTSP: Domyślny port to 554. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu od 1 do 65535.

Port SRTP: Domyślny port to 322.

Port HTTPS: Domyślny numer portu wynosi 443; można go zmienić na dowolny, niezajęty numer portu.

Port serwera: Domyślny port serwera to 8000. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu od 2000 do 65535.

Port rozszerzonego serwisu SDK: Domyślny port serwera to 8433. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu od 2000 do 65535.

Port WebSocket: Domyślny port to 7681. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu od 1 do 65535.

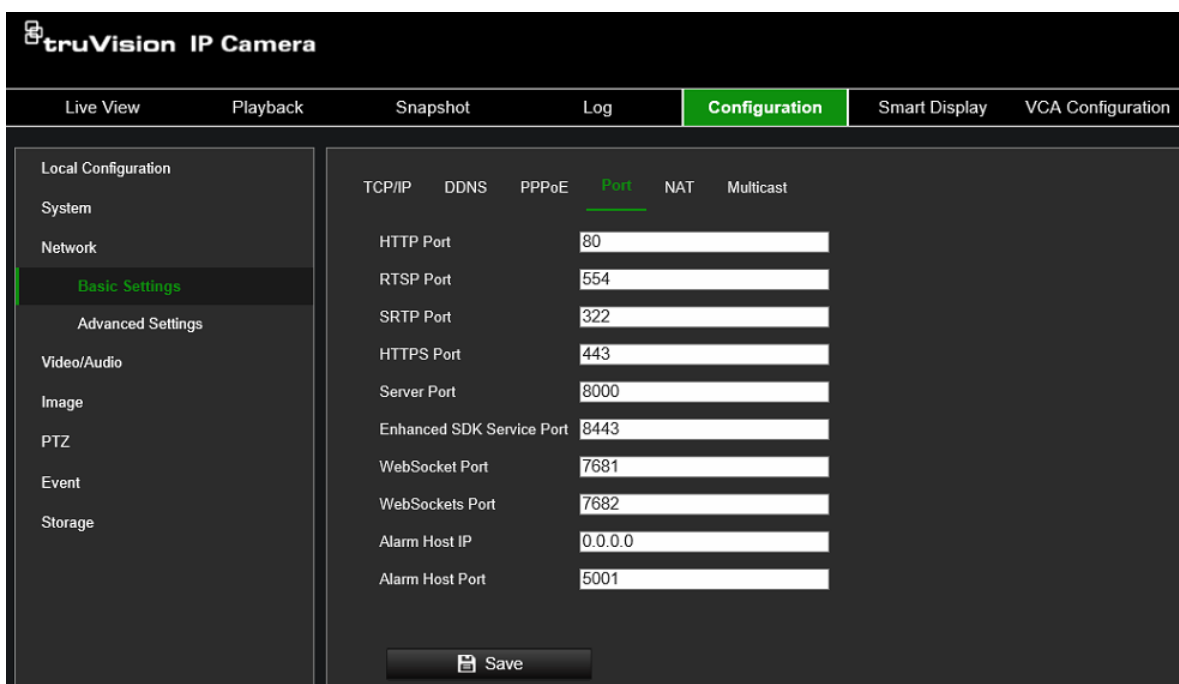
Port WebSockets: Domyślny port serwera to 7682. Można go zmienić na dowolny numer portu od 1 do 65535.

IP hosta alarm.: Konfigurowalny adres IP serwera, który będzie nasłuchiwał i odbierał komunikaty alarmowe.

Port centrum: Port sieciowy nasłuchiwania serwera. Domyślny port serwera to 5001. Można go zmienić na dowolny numer portu z zakresu od 1 do 65535.

Aby ustawić parametry portu :

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Basic Settings** (Ustawienia podstawowe) > **Port**.



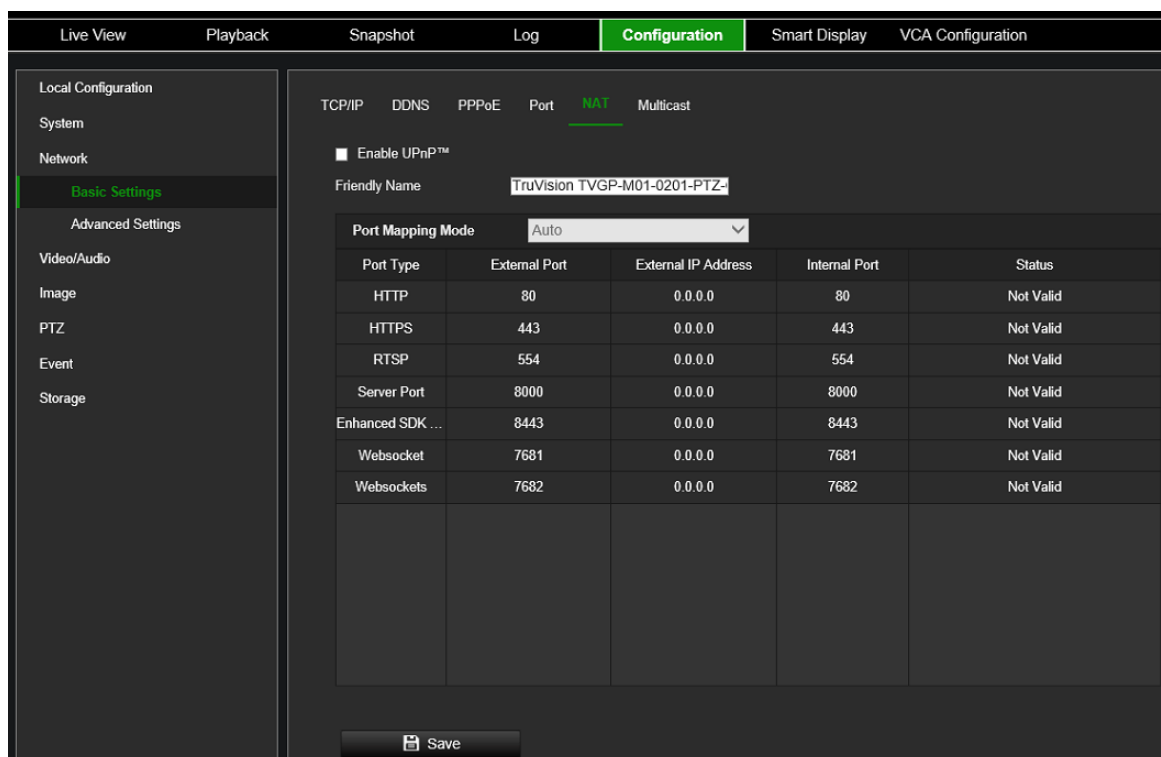
2. Ustaw port HTTP, port RTSP, port HTTPS oraz port serwera kamery.
3. Jeśli chcesz przesłać informacje o alarmie do hosta alarmu zdalnego, wprowadź adres IP i port. W sekcji powiązań na stronie każdego zdarzenia wybierz także opcję **Notify Alarm Recipient** (Powiadom odbiorcę alarmu).
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
5. Uruchom ponownie urządzenie, aby zapisać zmiany.

NAT

Protokół translacji adresu sieciowego (NAT, Network Address Translation) jest używany z połączeniami sieciowymi. Wybierz tryb mapowania portów: automatyczny lub ręczny.

Aby skonfigurować parametry funkcji NAT:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Basic Settings** (Ustawienia podstawowe) > **NAT**.



2. Zaznacz pole wyboru **Enable UPnP™** (Włącz UPnP™), aby włączyć funkcje UPnP™.
3. W obszarze **Port Mapping Mode** (Tryb mapowania portów) wybierz opcję **Auto** (Automatycznie) lub **Manual** (Ręcznie).

Po wybraniu trybu **Manual** (Ręcznie) można ustawić port zewnętrzny.

Uwaga: Jeśli wybierzesz tryb **Auto** (Automatycznie), włącz funkcję UPnP™ w routerze.

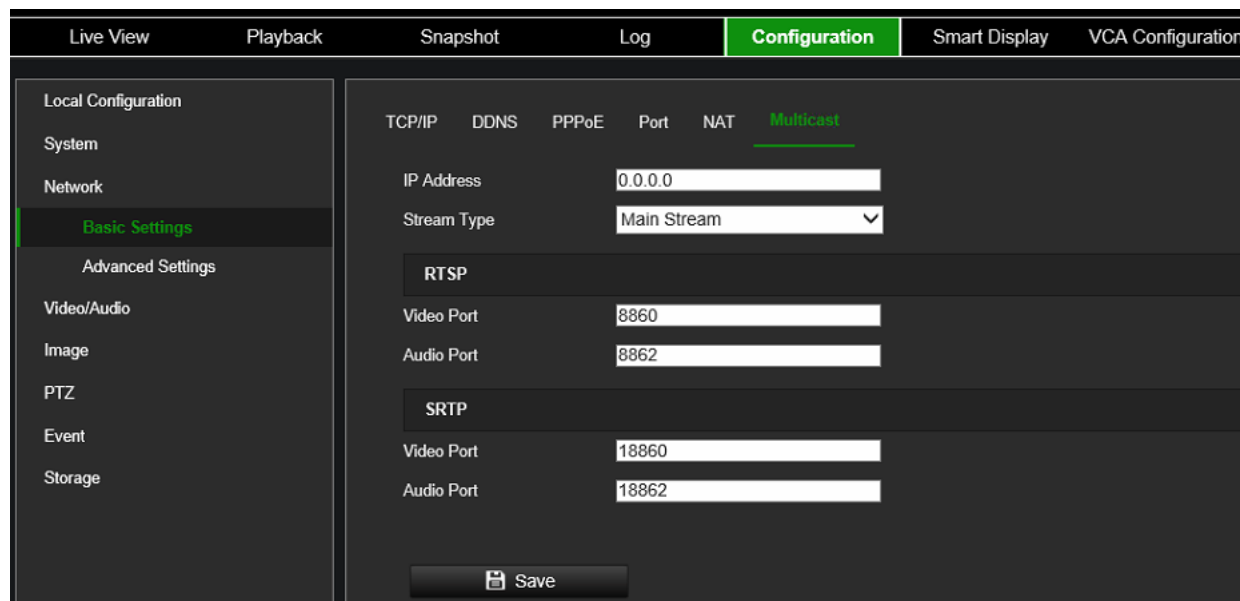
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Multicast

Multicast to protokół służący do wykrywania urządzeń w sieci. Konfiguracja multicastu umożliwia wykrywanie urządzeń.

Aby ustawić parametry Multicast:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Basic Settings** (Ustawienia podstawowe) > **Multicast**.



The screenshot shows the configuration interface of a camera. At the top, there are tabs: Live View, Playback, Snapshot, Log, Configuration (highlighted in green), Smart Display, and VCA Configuration. On the left, there is a sidebar menu with categories: Local Configuration, System, Network, Video/Audio, Image, PTZ, Event, and Storage. Under the Network category, 'Basic Settings' is selected. The main area shows the Multicast configuration page. It has sub-tabs: TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port, NAT, and Multicast (highlighted in green). The IP Address is set to 0.0.0.0. The Stream Type is set to Main Stream. There are two sections: RTSP and SRTP. For RTSP, the Video Port is 8860 and the Audio Port is 8862. For SRTP, the Video Port is 18860 and the Audio Port is 18862. At the bottom, there is a 'Save' button.

2. Wprowadź adres IP klasy D z zakresu od 224.0.0.19 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.
3. Skonfiguruj porty wideo i audio strumienia głównego i strumienia dodatkowego dla obu typów strumienia RTSP i SRTP.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

SNMP

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

Aby ustawić parametry SNMP:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **SNMP**.

The screenshot shows the configuration page for the camera's SNMP settings. At the top, there are navigation tabs for 'SNMP', 'FTP', 'Email', 'HTTPS', 'QoS', '802.1x', and 'Integration Protocol'. The 'SNMP' tab is active. The page is divided into three main sections:

- SNMP v1/v2:**
 - Enable SNMPv1
 - Enable SNMP v2c
 - Read SNMP Community: public
 - Write SNMP Community: private
 - Trap Address: (empty)
 - Trap Port: 162
 - Trap Community: public
- SNMP v3:**
 - Enable SNMPv3
 - Read UserName: (empty)
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 (selected), SHA
 - Authentication Password: (masked)
 - Private-key Algorithm: DES (selected), AES
 - Private-key password: (masked)
 - Write UserName: (empty)
 - Security Level: no auth, no priv
 - Authentication Algorithm: MD5 (selected), SHA
 - Authentication Password: (masked)
 - Private-key Algorithm: DES (selected), AES
 - Private-key password: (masked)
- SNMP Other Settings:**
 - SNMP Port: 161

At the bottom of the page, there is a 'Save' button.

2. Wybierz odpowiednią wersję SNMPv1, SNMP v2c lub SNMPv3.
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.

FTP

Skonfiguruj serwer FTP tak, aby umożliwić kamerze przesyłanie zrzutów obrazu zdarzenia do serwera w celu ich przechowywania.

Aby ustawić parametry FTP:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **FTP**.



2. Skonfiguruj ustawienia protokołu FTP, w tym adres serwera, port, nazwę użytkownika, hasło, katalog i typ przesyłania.

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

Directory (Katalog): W polu *Directory Structure* (Struktura katalogu) można wybrać katalog root, katalog główny i podkatalog. Po wybraniu *katalogu głównego* można użyć nazwy urządzenia, numeru urządzenia lub adresu IP urządzenia jako nazwy katalogu. Po wybraniu *podkatalogu*, jako nazwy katalogu można użyć nazwy kamery lub numeru kamery.

Upload Picture (Wgraj zdjęcie): Włączenie przesyłania zrzutów obrazu na serwer FTP.

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

Email

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

Konfiguracja parametrów e-mail:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **Email** (E-mail).

No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			Test
2			Test
3			Test

2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

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

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

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

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

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

Attached Snapshot (Załączony zrzut obrazu): Zaznacz pole wyboru **Attached Snapshot** (Załączony zrzut obrazu), jeśli chcesz wysyłać wiadomości e-mail z załączonymi obrazami alarmu.

Interval (Interwał): 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.

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

Uwaga: Niektóre klienty poczty e-mail blokują wiadomość testową, która jest wysyłana po użyciu przycisku **Test**. Jeśli uważasz, że ustawienia są prawidłowe, przetestuj funkcję poczty e-mail, uruchamiając prawdziwe zdarzenie wideo.

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

HTTPS

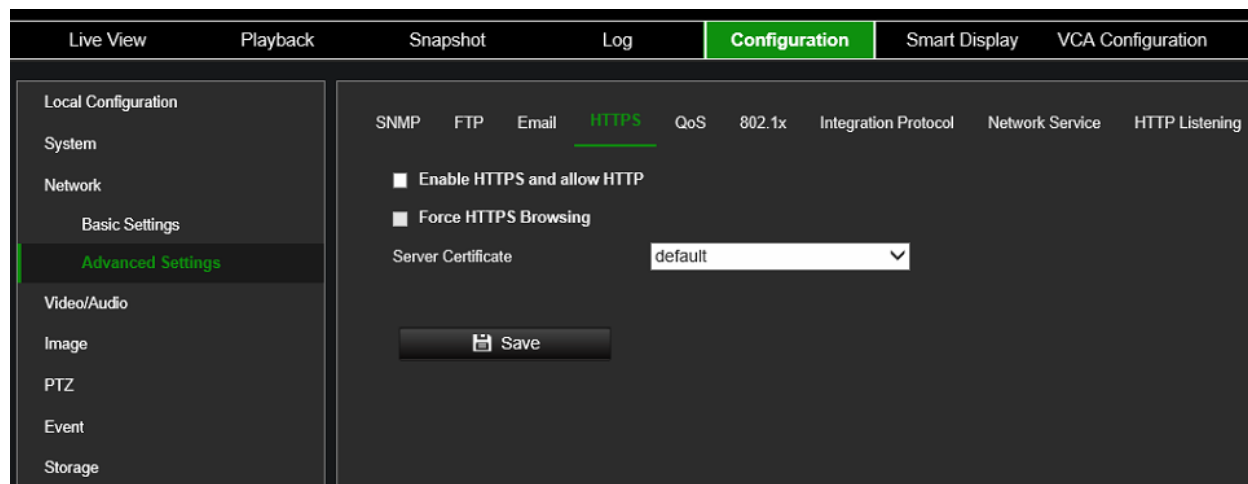
Określa uwierzytelnienie witryny internetowej i powiązanego serwera internetowego, co chroni przed atakami typu „man-in-the-middle”.

Konfiguracja parametrów HTTPS:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **HTTPS**.

Wybierz opcję **Enable HTTPS and allow HTTP** (Włącz HTTPS i zezwól na HTTP), aby zezwolić na połączenia.

Włączenie opcji **Force HTTPS Browsing** (Wymuś przeglądanie HTTPS) wymusza używanie przez kamerę protokołu HTTPS zamiast HTTP.



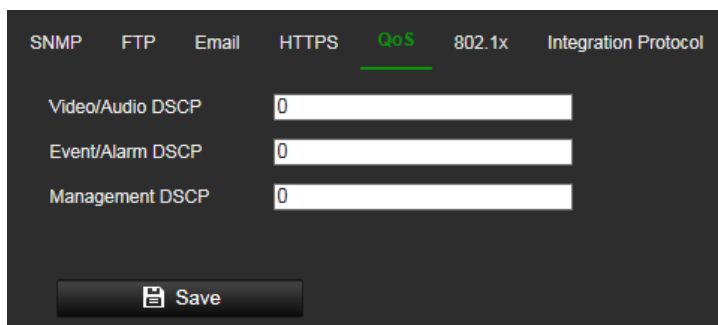
QoS

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

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

Definiowanie parametrów QoS:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **QoS**.



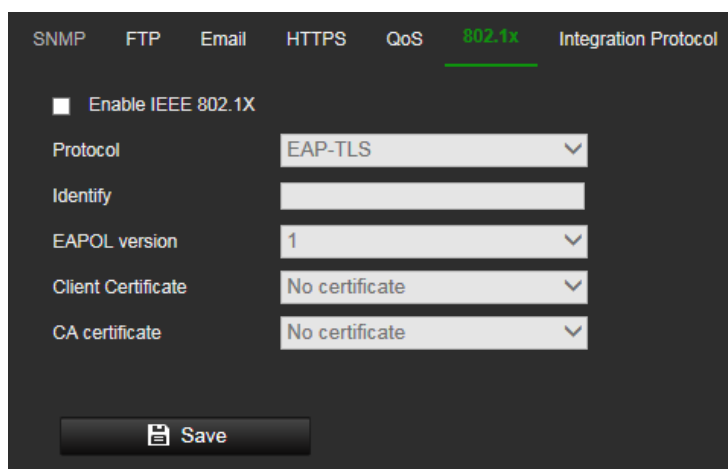
2. Skonfiguruj ustawienia QoS, w tym DSCP dla obrazu/dźwięku, zdarzenia/alarmu DSCP i zarządzania DSCP. Prawidłowy zakres wartości DSCP wynosi od 0 do 63. Im większa wartość DSCP, tym wyższy priorytet.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

802.1x

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

Aby skonfigurować parametry 802.1x:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **802.1X**.



2. Aby włączyć tę funkcję, zaznacz pole **Enable IEEE 802.1X** (Włącz IEEE 802.1X).
3. Skonfiguruj ustawienia protokołu 802.1X, w tym 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.

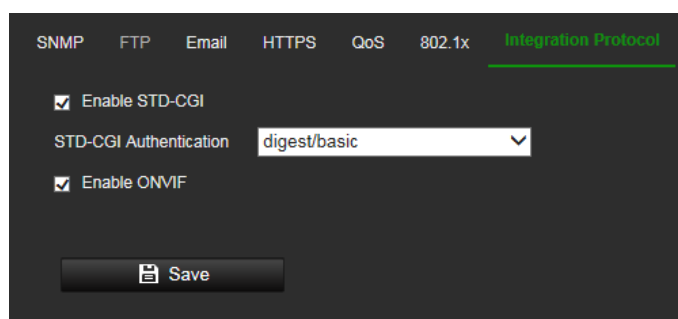
Uwaga: Przełącznik lub router, do którego jest podłączona kamera, musi także obsługiwać standard IEEE 802.1X. Należy również skonfigurować serwer. Wprowadź i zarejestruj nazwę użytkownika i hasło protokołu 802.1X na serwerze.

Protokół integracyjny

Jeśli potrzebujesz dostępu do kamery za pośrednictwem zewnętrznej platformy, włącz funkcję STD-CGI. Jeżeli potrzebujesz dostępu do kamery za pośrednictwem protokołu ONVIF, możesz w tym interfejsie skonfigurować ONVIF. Szczegółowe reguły konfiguracji można znaleźć w standardzie ONVIF.

Aby skonfigurować parametry protokołu integracji:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **Integration Parameters** (Parametry integracji).



2. Wybierz metodę uwierzytelniania STD-CGI. Digest/Basic (Skrót/podstawowe) wskazuje użycie skrótu jako priorytet, jeśli jest obsługiwany przez komunikację. Jeśli nie jest obsługiwany, podstawowa autoryzacja będzie stanowić kopię zapasową.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable STD-CGI** (Włącz STD-CGI), aby włączyć protokół STD-CGI.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable ONVIF** (Włącz ONVIF), aby włączyć protokół ONVIF.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Usługa sieciowa

Użyj tej funkcji, aby włączać lub wyłączać niektóre protokoły obsługiwane przez kamerę. Nieużywane funkcje należy wyłączyć ze względów bezpieczeństwa. Obsługiwane funkcje zależą od modelu kamery.

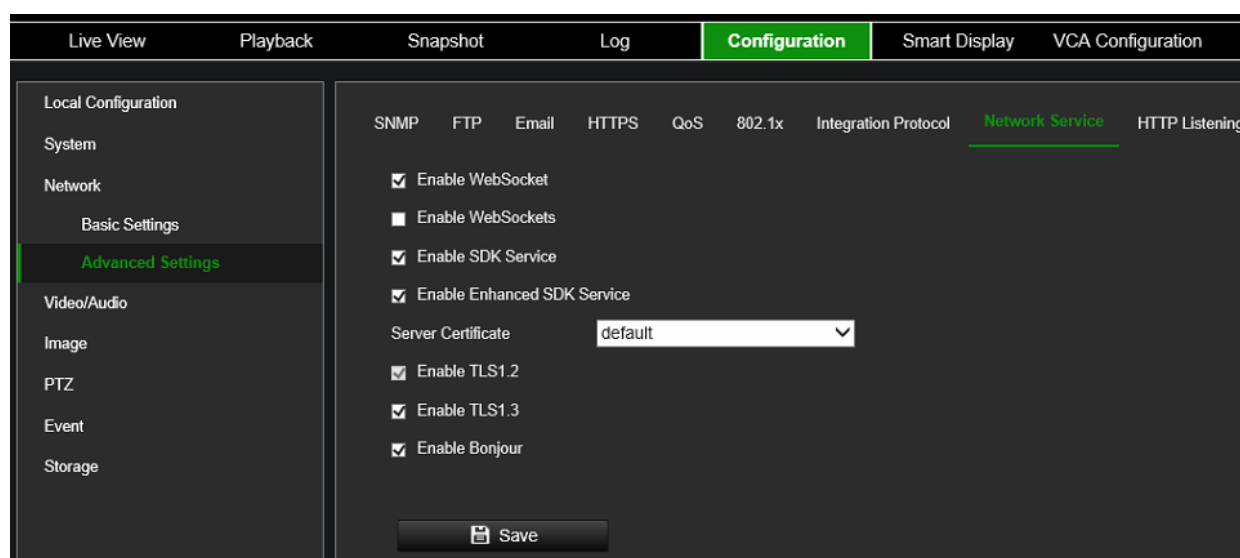
- **WebSocket:** Pełnodupleksowy port protokołu komunikacyjnego oparty na TCP, który umożliwia wyświetlanie podglądu bez stosowania wtyczek. Aby uzyskać dostęp do kamery, włącz tę funkcję, jeśli używasz przeglądarki Google Chrome w

wersji 45 lub nowszej albo przeglądarki Mozilla Firefox w wersji 52 lub nowszej. Jeśli ta funkcja nie jest włączona, w tych przeglądarkach nie można używać podglądu na żywo, przechwytywania obrazu ani zoomu cyfrowego.

- **WebSockets:** Pełnodupleksowy port protokołu komunikacyjnego oparty na TCP, który umożliwia wyświetlanie podglądu bez stosowania wtyczek. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana, aby zapewnić bezpieczny dostęp.
- **Serwis SDK i rozszerzony serwis SDK:** Włącz te funkcje, aby móc używać urządzenia z systemem VMS (takim jak TruVision Navigator lub oprogramowaniem innej firmy korzystającym z zestawu SDK). **Serwis SDK** korzysta z zestawu SDK. **Rozszerzony serwis SDK** korzysta z zestawu SDK za pośrednictwem protokołu TLS (Transport Layer Security).

Aby skonfigurować parametry usługi sieciowej:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **Network Service** (Usługa sieciowa).



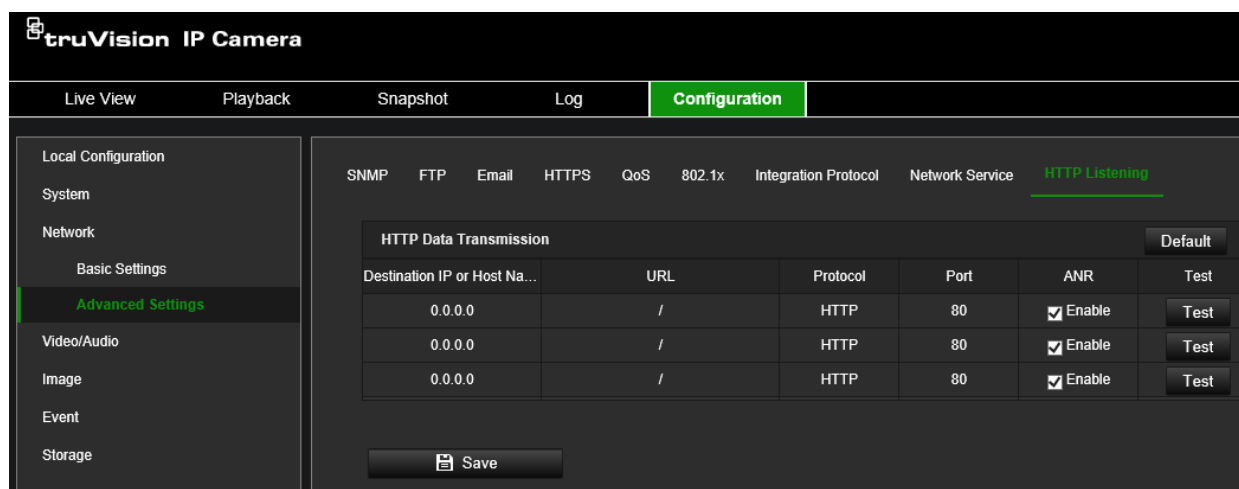
2. Zaznacz pole wyboru **Enable WebSocket** (Włącz WebSocket), aby włączyć usługę WebSocket do podglądu na żywo przez protokół HTTP bez plug-inu.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable WebSockets** (Włącz WebSockets), aby włączyć usługę WebSocket do podglądu na żywo przez protokół HTTPS bez plug-inu.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable SDK Service** (Włącz usługę SDK), aby włączyć protokół SDK przez protokół HTTP. Oprogramowanie klienta komunikuje się z urządzeniem za pośrednictwem usługi SDK lub Enhanced SDK.
5. Zaznacz pole wyboru **Enable Enhanced SDK Service** (Włącz usługę Enhanced SDK), aby włączyć protokół SDK przez protokół HTTPS.
6. Protokół TLS1.2 jest domyślnie włączony i nie można go zmienić, ponieważ opierają się na nim protokoły HTTPS.
7. Włącz/wyłącz opcję TLS1.3.
8. Włącz/wyłącz usługę Bonjour.
9. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Nasłuch HTTP

Informacje o alarmach mogą być wysyłane do docelowego adresu IP lub hosta za pośrednictwem protokołu HTTP.

Aby skonfigurować parametry nasłuchiwanie HTTP:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Network** (Sieć) > **Advanced Settings** (Ustawienia zaawansowane) > **HTTP**.



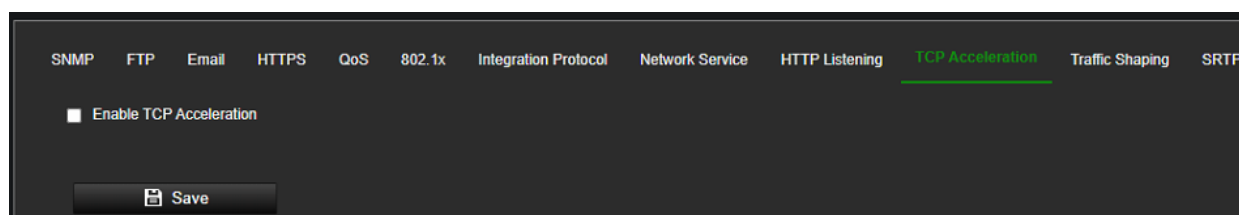
2. Wprowadź docelowy adres IP lub nazwę hosta, adres URL, typ protokołu oraz numer portu.
3. Kliknij przycisk **Test** (Testuj), aby sprawdzić, czy usługa jest dostępna.

Uwaga: Adres IP lub nazwa hosta serwera powinny być dostępne. Serwer powinien nasłuchiwać na wyznaczonym porcie.

4. Włącz funkcję ANR w celu aktywowania automatycznego uzupełniania sieci, aby kamera wysyłała zbuforowane zdarzenia do hosta alarmu po przywróceniu po rozłączeniu sieci.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Przyspieszenie TCP

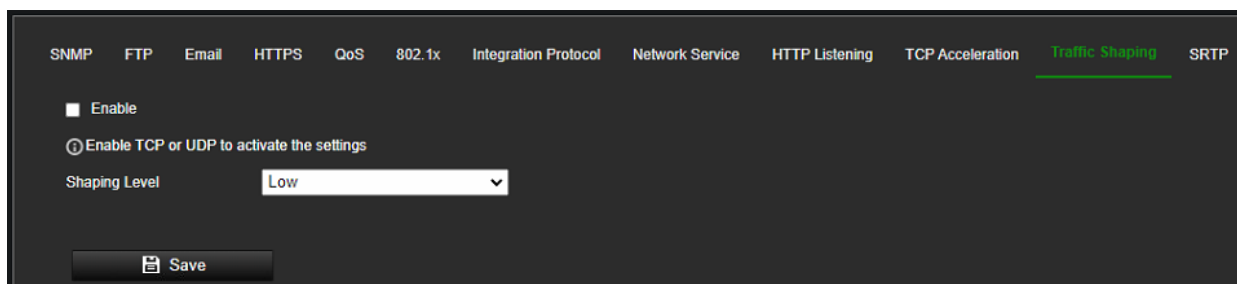
Akceleracja TCP służy do redukcji opóźnień i zmniejszenia utraty pakietów spowodowanej przeciążeniem sieci w środowisku sieciowym o niskiej przepustowości. Może poprawić płynność podglądu na żywo.



Kształtowanie ruchu

Funkcja kształtowania ruchu służy do kształtowania pakietów danych wideo przed transmisją. Może redukować opóźnienia i zmniejszać utratę pakietów spowodowaną

przeciążeniem sieci, a także zwiększać jakość wideo. Poziom kształtowania jest konfigurowalny. Optymalizowane są dane ramek wideo.



Kliknij opcje **Konfiguracja > Sieć > Ustawienia zaawansowane > Kształtowanie ruchu**, aby otworzyć okno.

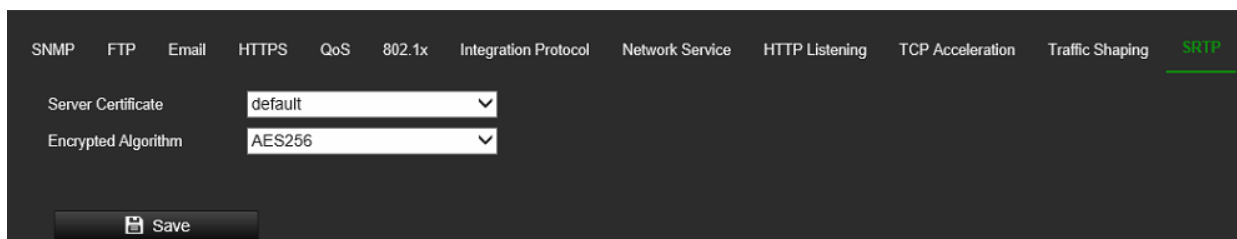
Zaznacz pole wyboru **Włącz**, aby aktywować funkcję kształtowania ruchu.

Wybierz żądany poziom kształtowania z listy rozwijanej: niski, średni, wysoki. Niski oznacza ograniczoną optymalizację danych ramek wideo, a wyższe ustawienia zapewnią lepszą optymalizację danych.

SRTP

Aby ustawić parametry SRTP:

1. Kliknij opcje **Configuration (Konfiguracja) > Network (Sieć) > Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane) > SRTP**, aby otworzyć okno.

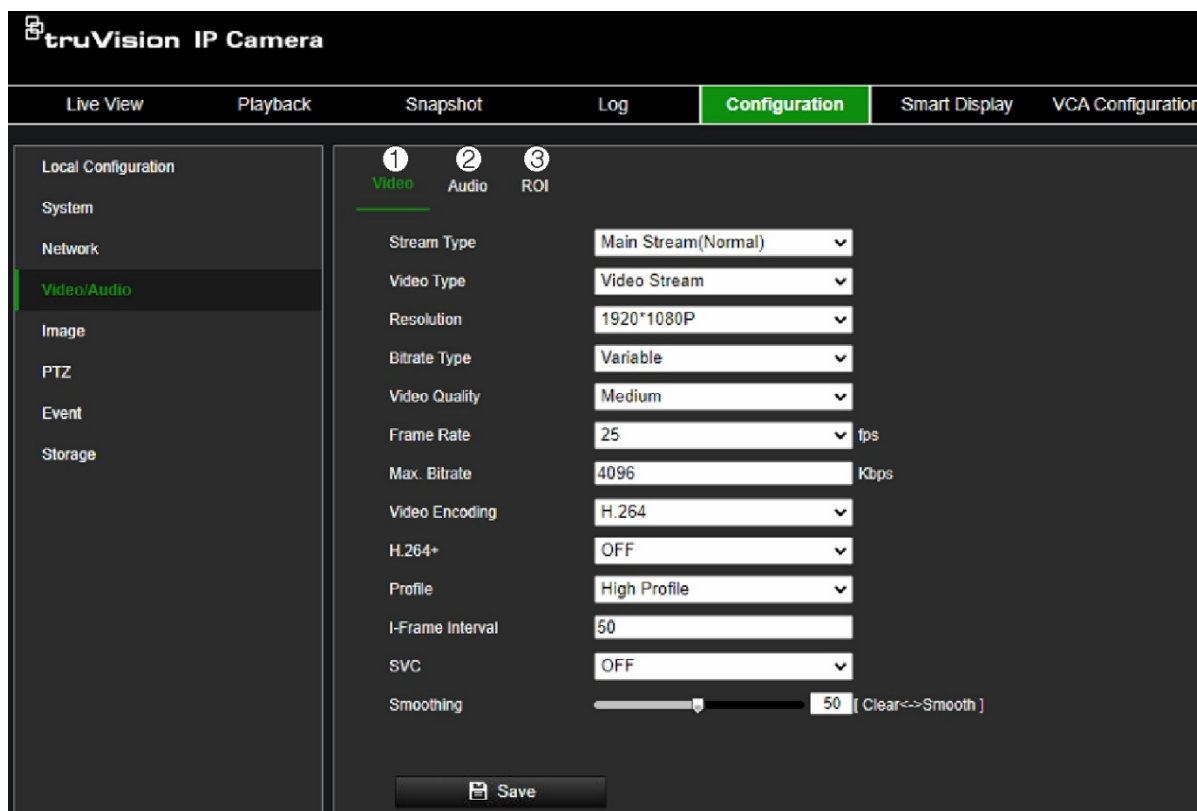


2. Wybierz certyfikat serwera z listy rozwijanej
3. Wybierz zaszyfrowany algorytm z listy rozwijanej
4. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Wideo i audio

Parametry nagrywania wideo i audio można dostosować, aby uzyskać jakość obrazu zgodną z określonymi wymaganiami. Rysunek 4 zawiera opcje nagrywania wideo i audio, które można skonfigurować dla kamery.

Rysunek 4: Menu Ustawienia obrazu/dźwięku (pokazana karta Wideo)

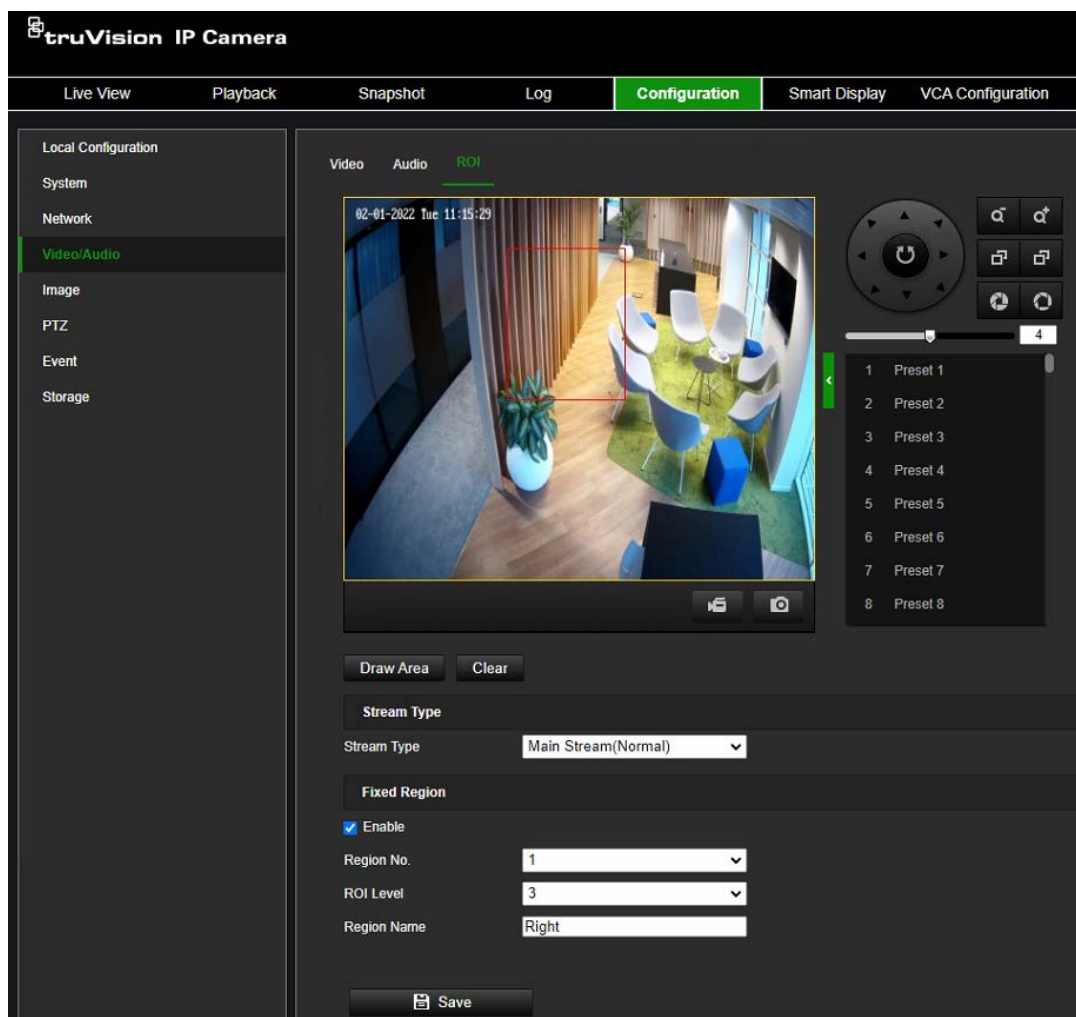


Karta	Opis parametrów
1. Wideo	<p>Typ strumienia: Umożliwia określenie metody przesyłania strumieniowego. Dostępne są następujące opcje: Strumień główny, strumień dodatkowy, trzeci strumień. Pamiętaj, że trzeci strumień jest dostępny tylko w standardowym trybie zdarzenia (menu System > Zasoby VCA).</p> <p>Rodzaj wideo: Określa informacje o strumieniu, które chcesz nagrać. Wybierz opcję Strumień wideo, aby nagrywać tylko strumień wideo. Wybierz opcję Wideo i dźwięk, aby nagrywać strumienie wideo i audio.</p> <p>Uwaga: Opcja Wideo i audio jest dostępna tylko w tych modelach kamer, które obsługują dźwięk.</p> <p>Rozdzielczość: Umożliwia 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, podrzędny, trzeci, czwarty czy piąty.</p> <p>Uwaga: Rozdzielczości mogą się różnić w zależności od modelu kamery.</p> <p>Typ szybkości transmisji: Umożliwia określenie, czy używana jest zmienna, czy stała szybkość transmisji. Zmienna szybkość daje wyniki wyższej jakości nadające się do pobierania wideo i przesyłania strumienia wideo. Ustawienie domyślne to Stała.</p> <p>Jakość obrazu: Umożliwia określenie poziomu jakości obrazu. Tę opcję można ustawić po wybraniu zmiennej szybkości transmisji. Dostępne są następujące opcje: Najniższa, Niższa, Niska, Średnia, Wyższa i Najwyższa.</p>

Karta	Opis parametrów
	<p>Szybkość zapisu: Umożliwia określenie częstotliwość wyświetlania klatek przy wybranej rozdzielczości.</p> <p>Częstotliwość wyświetlania klatek to liczba klatek obrazu wideo, które są wyświetlane lub wysyłane w ciągu sekundy.</p> <p>Uwaga: Maksymalna częstotliwość wyświetlania klatek zależy od modelu kamery i wybranej rozdzielczości. Należy zapoznać się z kartą danych technicznych kamery.</p> <hr/> <p>Kodowanie obrazu: Umożliwia określenie używanego kodowania wideo. Możesz wybrać między opcjami kodowania H.264 i H.265.</p> <hr/> <p>H.264+/H.265+: W zależności od wybranego kodowania wideo ten parametr umożliwia aktywację inteligentnych kodeków H.264+ lub H.265+ poprzez włączenie go (ON). Pozostawienie tego parametru wyłączonego spowoduje, że kamera będzie używać standardowego kodowania wideo H.264 lub H.265.</p> <p>Uwaga: Kodery H.264+ i H.265+ mogą działać tylko w trybie zdarzenia standardowego.</p> <p>Po przełączeniu na H.265+/H.264+ parametry takie jak profil SVC i interwał ramek I-Frame nie będą obsługiwane.</p> <hr/> <p>Profil: Inny profil oznacza inne narzędzia i technologie użyte do kompresowania. Opcje dla H.264: Profil wysoki, Profil główny oraz Profil podstawowy.</p> <hr/> <p>Odstęp między klatkami I: Metoda kompresji wideo. Zdecydowanie zalecane się niezmiennianie domyślnej wyświetlanej wartości 50.</p> <hr/> <p>SVC: Scalable Video Coding — skalowane kodowanie wideo — jest rozszerzeniem standardu H.264/AVC. Wybierz opcję WYŁ./WŁ., aby wyłączyć lub włączyć funkcję SVC. Wybierz opcję Auto, a urządzenie automatycznie zrealizuje wyodrębnianie kadrów z oryginalnego wideo przy zbyt niskiej przepustowości sieci. Opcja SVC nie jest dostępna, gdy używane jest kodowanie wideo H.264+ lub H.265+.</p> <hr/> <p>Zwiększanie płynności wideo: Umożliwia dostosowanie wygładzania obrazu strumienia. Wygładzanie nie jest dostępne, gdy używane jest kodowanie wideo H.264+ lub H.265+.</p>
<p>2. Audio (opcja dostępna tylko wtedy, gdy obsługuje ją sprzęt)</p>	<p>Kodowanie audio: Dostępne są opcje G.722.1, G.711uław, G.711aław, MP2L2, G.726 i PCM.</p> <hr/> <p>Wejście audio: Wejścia Mic In i Line In są wybierane odpowiednio dla mikrofonu i wejścia liniowego.</p> <p>Uwaga: Opcje mogą się różnić w zależności od modelu kamery.</p> <hr/> <p>Głośność wejścia: Określa głośność mikrofonu od 0 do 100.</p> <hr/> <p>Głośność wyjścia: Określa głośność wyjścia audio.</p> <hr/> <p>Filtr szumu otocz.: Można ustawić opcje WYŁ. lub WŁ. Po włączeniu tej funkcji wykryty szum będzie filtrowany.</p>
<p>3. ROI</p>	<p>Umożliwia przypisanie dodatkowych zasobów kodowania do regionu zainteresowania w celu zwiększenia jakości ROI w miejscach, gdzie dane tła są mniej ostre.</p>

Konfiguracja ustawień obszaru ROI:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Video/Audio** (Wideo i audio) > **ROI**.



2. Narysuj na obrazie region zainteresowania.
3. Wybierz typ strumienia, który ma być używany do kodowania ROI.
4. W sekcji *Fixed Region* (Stały obszar) wybierz **Enable** (Włącz), aby ręcznie skonfigurować obszar.

Region No (Nr obszaru): Możesz skonfigurować do ośmiu stałych obszarów ROI.

ROI Level (Poziom regionu zainteresowania): Wybierz poziom poprawy jakości obrazu. Im większa jest wybrana wartość, tym lepsza będzie jakość obrazu.

Region Name (Nazwa obszaru): Ustaw pożądaną nazwę obszaru.

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

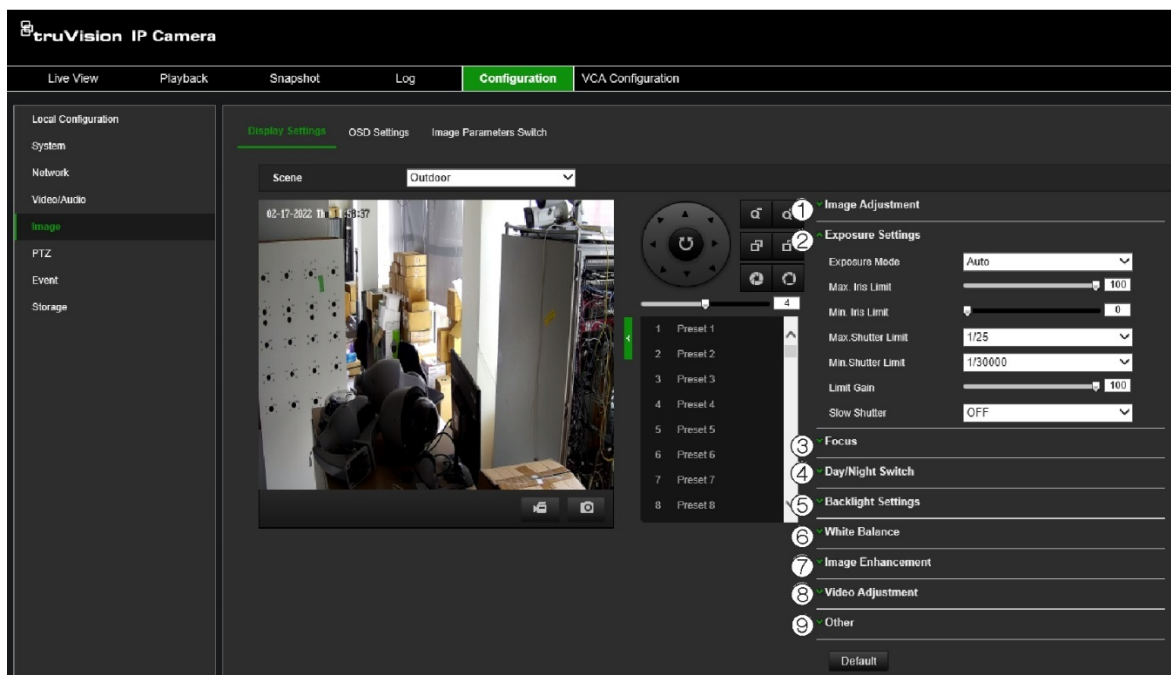
Obraz

Może istnieć konieczność wyregulowania obrazu kamery w zależności od modelu kamery lub tła lokalizacji w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Rysunek 5 poniżej.

Wyświetlane ustawienia

Użyj tego menu, aby skonfigurować sposób wyświetlania obrazu, np. regulację obrazu, ustawienia ekspozycji, ustawienia dzień/noc, ustawienia podświetlenia i balans bieli. Dostępne ustawienia mogą się nieznacznie różnić w zależności od modelu kamery.

Rysunek 5: Menu Ustawienia wyświetlania



Wyświetlane parametry zależą od **Sceny** wybranej z listy rozwijanej. Wybierz scenę najlepiej pasującą do środowiska: Wewnątrz, Na zewnątrz, Dzień, Noc, Zmierzch, Ulica, Słabe oświetlenie, Niestandardowa 1, Niestandardowa 2 lub Twarz.

Parametr	Opis
1. Regulacja obrazu	
Jasność, Kontrast, Nasylenie, Ostrość	Pozwala zmodyfikować różne elementy jakości obrazu poprzez modyfikację wartości każdego z parametrów. Te opcje można również modyfikować w panelu sterowania Ogólne w podglądzie na żywo.
2. Ustawienia ekspozycji	
Tryb ekspozycji	Automatycznie: Wartości przysłony, migawki i wzmocnienia są regulowane automatycznie. Możesz ograniczyć zmieniające się zakresy przysłony, migawki i wzmocnienia, ustawiając wartość Maks. limit przysłony, Min. limit przysłony, Maks. limit migawki, Min. limit migawki, Ograniczenie wzmocnienia dla lepszego efektu ekspozycji. Priorytet przysłony: Dostosuj tę wartość ręcznie. Wartości migawki i wzmocnienia zostaną ustawione automatycznie w zależności od jasności otoczenia. Możesz ograniczyć zakresy zmiany migawki i wzmocnienia ustawiając opcje Maks. limit migawki, Min. limit migawki, Ograniczenie wzmocnienia dla lepszego efektu ekspozycji.

Parametr	Opis
	<p>Priorytet migawki: Dostosuj tę wartość ręcznie. Wartości przysłony i wzmocnienia zostaną ustawione automatycznie w zależności od jasności otoczenia. Możesz ograniczyć zakresy zmian przysłony ustawiając Maks. limit przysłony, Min. limit przysłony, Ograniczenie wzmocnienia dla lepszego efektu ekspozycji.</p> <p>Ręczn.: Ręcznie ustaw przysłonę, migawkę i wzmocnienie.</p> <p>Zmniejszenie szybkości migawki: Im wyższa wartość migawki, tym dłuższy czas otwarcia migawki. Zapewnia pełną ekspozycję w warunkach słabego oświetlenia.</p>
3. Nastawiać ostrość	
Tryb ustawiania ostrości	<p>Dostosuj tryb ostrości i minimalną odległość ostrości.</p> <p>Automatycznie: Urządzenie automatycznie ustawia ostrość wraz ze zmianą sceny. Jeśli nie możesz uzyskać ostrego obrazu w trybie automatycznym, ogranicz źródła światła na obrazie i unikaj migających świateł.</p> <p>Półautomatycznie: Urządzenie ustawia ostrość raz po PTZ i zoomie obiektywu. Jeśli obraz jest wyraźny, ostrość nie zmienia się wraz ze zmianą sceny.</p> <p>Ręczn.: Ostrość można regulować ręcznie w trybie podglądu na żywo.</p>
Min. Odległość ostrości	<p>Gdy odległość między sceną a obiektywem jest krótsza niż skonfigurowana Min. odległość ostrości, obiektyw nie ustawia ostrości.</p> <p>Wybierz żądaną odległość z listy rozwijanej.</p>
4. Przełącznik dzień/noc	
Przełącznik dzień/noc	<p>Pozwala wybrać pracę kamery w trybie dziennym lub nocnym. Tryb dzienny (kolorowy) może być używany na przykład wtedy, gdy kamera jest zamontowana wewnątrz budynku, gdzie poziom oświetlenia zawsze jest odpowiedni.</p> <p>Wybierz jedną z następujących opcji:</p> <p>Dzień: Kamera zawsze pracuje w trybie dziennym.</p> <p>Noc: Kamera zawsze pracuje w trybie nocnym.</p> <p>Automatycznie: Kamera automatycznie wykrywa odpowiedni tryb w zależności od ilości światła.</p> <p>Przełączanie według harmonogramu: Kamera przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem czasowym.</p>
Czułość	<p>Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy wybrano tryb <i>Automatyczne przełączanie D/N</i>. Określa czułość przełączana się między trybem dziennym i nocnym.</p> <p>Można ustawić wartość w zakresie od 1 do 7.</p>
Inteligentne oświetlenie dodatkowe	<p>Po włączeniu można uniknąć problemu z prześwieceniem, zmniejszając ilość oświetlenia IR obiektu znajdującego się bliżej kamery</p>
Oświetlenie IR	<p>Wybierz opcję ON lub OFF, aby włączyć/wyłączyć oświetlenie w podczerwieni.</p> <p>WŁ.: Diody LED podczerwieni są włączane, gdy kamera włącza tryb nocny.</p> <p>WYŁ.: Diody LED podczerwieni są wyłączane, gdy kamera włącza tryb nocny.</p> <p>Uwaga: Diody LED podczerwieni są zawsze wyłączone w trybie dziennym.</p>

Parametr	Opis
Tryb diody LED podczerwieni	Zawsze ustawiaj Auto. Tej wartości nie można zmienić.

5. Ustawienia podświetlenia

BLC	Ta funkcja umożliwi poprawienie jakości obrazu przy silnym oświetleniu tła. Dzięki niej obiekty na środku obrazu nie będą zbyt ciemne. Wybierz opcję Wyłączone, Góra, Dół, W lewo, W prawo, Środek lub Auto.
WDR	Szeroki zakres dynamiki zapewnia wyraźne obrazy tam, gdzie w polu widzenia kamery występuje duży kontrast między jasnymi i ciemnymi obszarami. W ramce mogą zostać wyświetlone zarówno jasne, jak i ciemne obrazy. Tę opcję można również włączyć/wyłączyć z panelu sterowania Ogólne w podglądzie na żywo.
Poziom szerokiej dynamiki	Poziom WDR można dopasować w zakresie od 0 do 100.
HLC	Użyj funkcji kompensacji prześwietlenia (HLC), gdy w scenie występują silne źródła światła, które wpływają na jakość obrazu. Tę opcję można również włączyć/wyłączyć z panelu sterowania Ogólne w podglądzie na żywo.

6. Balans bieli

Parametr balansu bieli kamery określa wygląd koloru białego. 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:

RBB: Ręcznie dostosuj temperaturę kolorów do własnych wymagań.

Zablokowany balans bieli: Pozwala zablokować balans bieli zgodnie z temperaturą kolorów bieżącego otoczenia.

Zewn.: Ustaw balans bieli, który najlepiej sprawdza się w warunkach zewnętrznych.

Wewn.: Ustaw balans bieli, który najlepiej sprawdza się w pomieszczeniach.

Lampa fluorescencyjna: Zastosuj, jeżeli w pobliżu kamery znajdują się lampy fluorescencyjne.

Lampa sodowa: Zastosuj tam, gdzie znajdują się lampy sodowe (np. latarnie uliczne)

ATW: Funkcja ATW automatycznie śledzi balans bieli zgodnie z warunkami oświetlenia.

Automatyczne: Kamera spróbuje automatycznie dostosować balans bieli do warunków oświetlenia.

7. Ulepszanie obrazu

Cyfrowa redukcja szumów	Funkcja cyfrowej redukcji szumów (DNR, Digital Noise Reduction) zmniejsza szum zwłaszcza w warunkach słabego oświetlenia w celu poprawienia jakości obrazu. Wybierz Tryb normalny, WYŁ. lub Ekspert. Opcja domyślna to Normalny.
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.

Parametr	Opis
Tryb usuw. zamgl.	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. To ustawienie jest domyślnie wyłączone.
EIS	Elektroniczny stabilizator obrazu (EIS, Electrical Image Stabilizer) zmniejsza efekty drgań występujące podczas nagrywania wideo. To ustawienie jest domyślnie wyłączone. Korzystanie z EIS zmniejsza pole widzenia kamery.
8. Regulacja wideo	
Odbicie lustrzane	Powoduje odbicie lustrzane obrazu. Dostępne opcje to Środek lub Wył. To ustawienie jest domyślnie wyłączone.
Standard obrazu	Wybierz PAL (50 Hz) lub NTSC (60 Hz). Wybierz wartość zgodną z obowiązującym standardem obrazu.
Tryb przechwytywania	Jest to wybieralny tryb wejścia wideo, który pozwala spełnić różne wymagania dotyczące pola widzenia i rozdzielczości. Dostępna wartość zależy od modelu i czujnika obrazu.
9. Inne	
Inicjalizacja obiektywu	Inicjalizacja sterowanego silnikiem obiektywu kamery. Ta funkcja umożliwia utrzymanie wysokiej ostrości obiektywu przez długi czas. To ustawienie jest domyślnie wyłączone.
Limit powiększenia	Można ustawić zdefiniowane przez użytkownika ograniczenie wartości powiększenia. Poziom powiększenia = Zoom optyczny × Zoom cyfrowy. Gdy limit zoomu jest ustawiony na wartość minimalną (25), zoom cyfrowy jest wyłączony, a zoom optyczny jest realizowany do wartości maksymalnej. Po ustawieniu niższego ograniczenia włączany jest zoom cyfrowy.

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

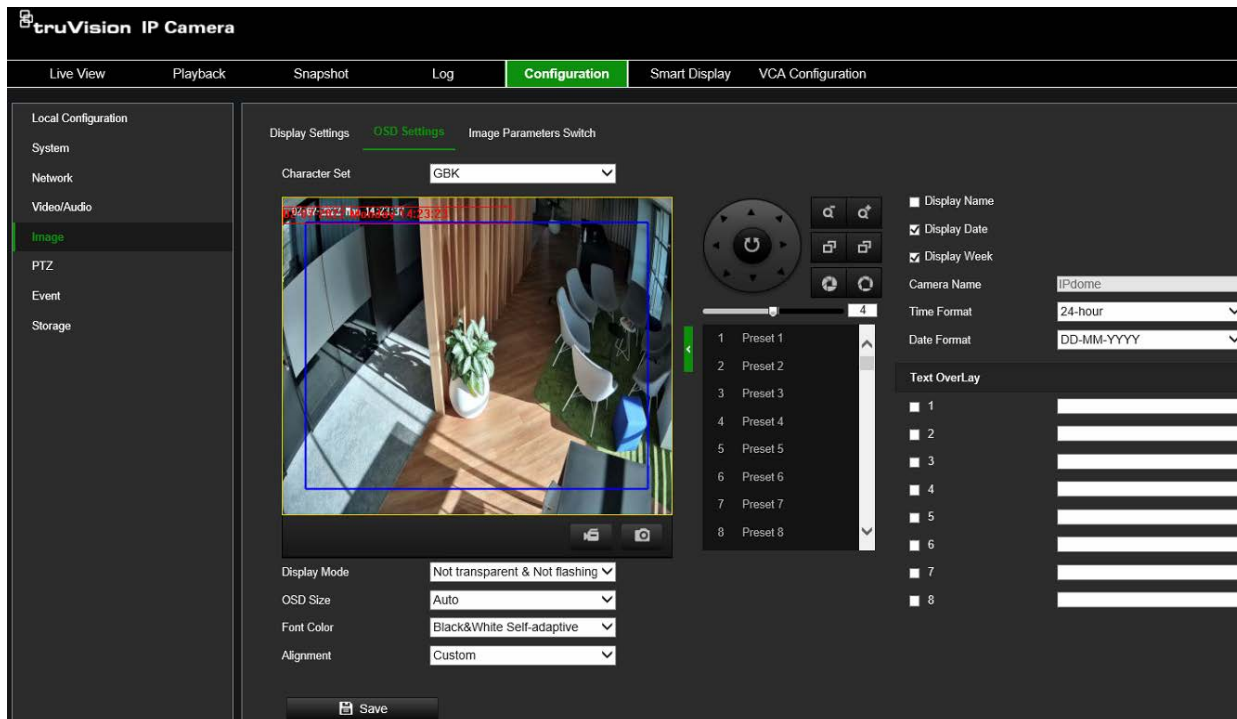
Ustawienia OSD (wyświetlacza ekranowego)

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

Możesz także skonfigurować ustawienia OSD z panelu sterowania *Ogólne podglądu na żywo*. Przejdź do menu **Podgląd na żywo > Ogólne > Ustawienia OSD** i wybierz żądane opcje.

Aby ustawić tekst OSD:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Image** (Obraz) > **OSD Settings** (Ustawienia OSD).



2. Zaznacz pole wyboru **Display Name** (Wyświetl nazwę), aby wyświetlić nazwę kamery na ekranie. Możesz również zmodyfikować domyślną nazwę w polu tekstowym **Camera Name** (Nazwa kamery).
3. Zaznacz pole wyboru **Display Date** (Pokazuj datę), aby wyświetlić datę/godzinę na ekranie.
4. Zaznacz pole wyboru **Display Week** (Pokazuj dzień tygodnia), aby wyświetlić tekst ekranowy z dniem tygodnia.
5. W polu **Camera Name** (Nazwa kamery) wprowadź nazwę kamery.
6. Z list **Time format** (Format godziny) i **Date format** (Format daty) wybierz format godziny i daty.
7. Wybierz tryb wyświetlania kamery w polu listy **Display Mode** (Tryb wyświetlania). Dostępne tryby wyświetlania:
 - **Transparent & Not flashing** (Przezroczysty i niemigający). Obraz jest widoczny przez tekst.
 - **Transparent & Flashing** (Przezroczysty i migający). Obraz jest widoczny 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.
8. Wybierz odpowiedni rozmiar tekstu OSD.
9. Wybierz odpowiedni kolor czcionki.
10. Wybierz żądane wyrównanie: Custom, Align Left lub Align Right (Własne, Wyrównaj do lewej lub Wyrównaj do prawej).

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

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

Osiem dodatkowych niestandardowych *Wyświetlanych tekstów na obrazie* można utworzyć i umieścić na obrazie z kamery, przeciągając tekst dożądanego miejsca na obrazie. Można także dodawać i umieszczać testy na obrazie w trybie podglądu na żywo w panelu sterowania *Ogólne*.

Przełączanie parametrów obrazu

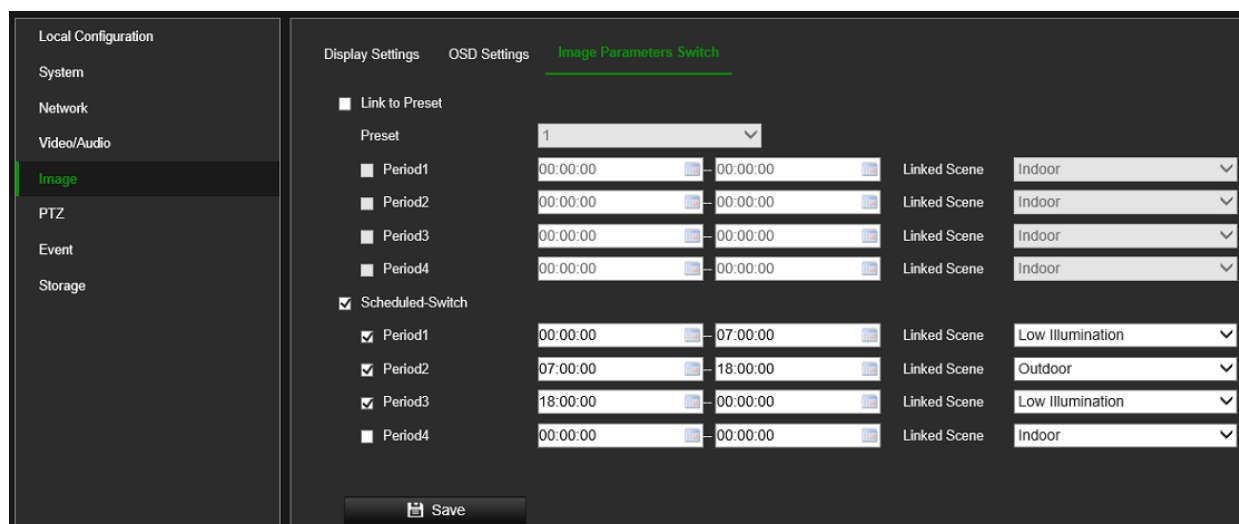
W tym menu możesz włączyć funkcję *Połącz z presetem* lub *Przełączanie według harmonogramu*.

Połącz z presetem: Ustaw okres i powiązaną scenę dla presetu oraz zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby przejść do połączonej sceny w skonfigurowanym okresie.

Przełączanie według harmonogramu: Ustaw czas i powiązaną scenę, które zostanie wyświetlona we wprowadzonym czasie, jeśli zaznaczono odpowiednie pole wyboru.

Aby ustawić przełącznik parametrów obrazu:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration**(Konfiguracja) > **Image** (Obraz) > **Image Parameters Switch** (Przełącznik parametrów obrazu).



2. Zaznacz pole wyboru **Link to Preset** (Połącz z presetem) lub **Scheduled-Switch** (Przełączanie według harmonogramu). (Na raz można włączyć tylko jedną funkcję).
3. Aby ustawić przełącznik parametrów obrazu na podstawie presetów, włącz opcję **Link to Preset** (Połącz z presetem).

Wybierz z listy rozwijanej predefiniowany preset. Aby uzyskać więcej informacji na temat ustawiania tej funkcji, patrz „Korzystanie z presetów” na stronie 114.

Zaznacz pole wyboru przy okresie i ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia oraz powiązaną scenę. W ramach wybranego presetu można wybrać maksymalnie cztery okresy.

4. Aby ustawić przełącznik parametrów obrazu na harmonogramu okresów, włącz opcję **Scheduled-Switch** (Przełączanie według harmonogramu).

Zaznacz pole wyboru przy okresie i ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia oraz powiązaną scenę. Można wybrać maksymalnie cztery okresy harmonogramu.

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

Uwaga: Te dwie funkcje nie są domyślnie włączone.

PTZ

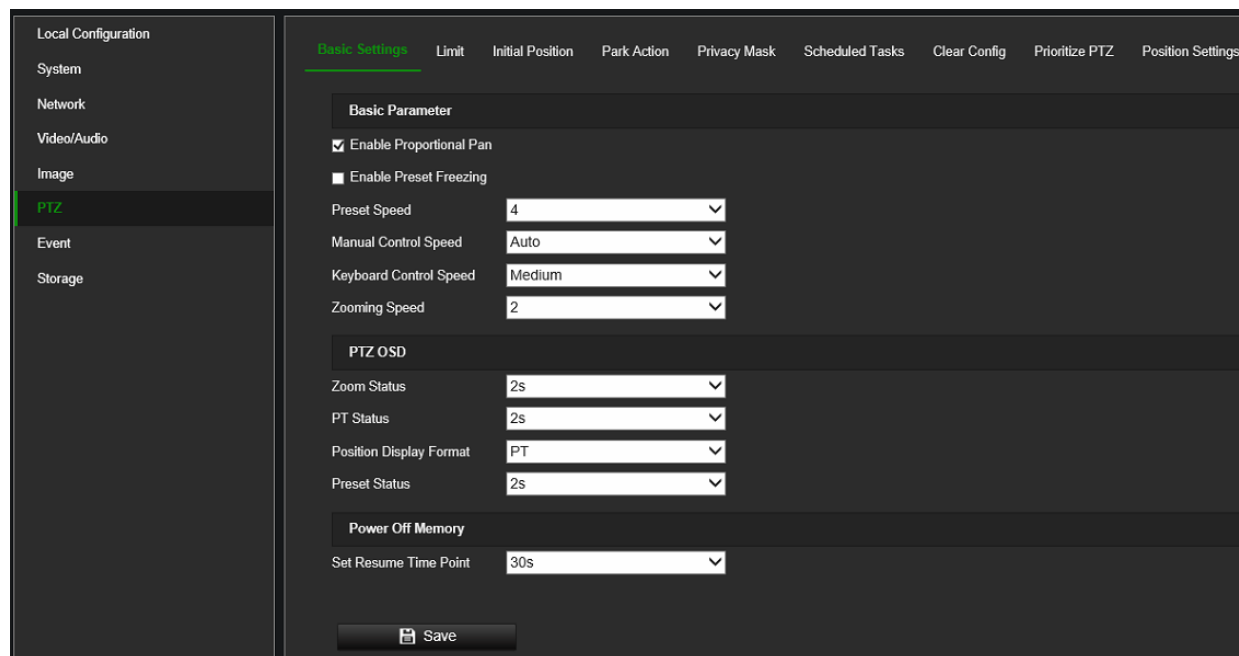
W poniższych sekcjach wyjaśniono sposób konfiguracji różnych parametrów funkcji PTZ.

Ustawienia podstawowe

Istnieje możliwość skonfigurowania parametrów funkcji PTZ, takich jak panoramowanie proporcjonalne, preset stopklatki, szybkość presetu, szybkość sterowania za pomocą klawiatury, szybkość automatycznego panoramowania i menu OSD funkcji PTZ.

Aby zdefiniować podstawowe parametry funkcji PTZ:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Basic Settings** (Ustawienia podstawowe).



2. Skonfiguruj następujące ustawienia:

1. **Ustawienia podstawowe:**

Panoramowanie proporcjonalne

Po włączeniu tej funkcji szybkość panoramowania/pochylania zmieniają się w zależności od wartości zbliżenia. Jeżeli wartość zbliżenia jest wysoka, szybkość panoramowania/pochylania będzie niższa, aby obraz w trybie podglądu na żywo nie przesuwał się zbyt szybko.

Preset stopklatki	Ta funkcja umożliwia bezpośrednie przełączanie podglądu na żywo między scenami skonfigurowanymi za pomocą presetu bez pokazywania rzeczywistego ruchu między presetami. Dzięki temu efektywność nadzoru jest większa. Może także zmniejszyć wykorzystanie przepustowości w systemach sieci cyfrowych. Uwaga: Funkcja presetu stopklatki nie działa po przywołaniu trasy shadow.
Preset szybkości	Szybkość dla zdefiniowanego presetu może mieć wartość od 1 do 8.
Ręczna prędkość sterowania	W opcji ręcznej prędkości sterowania można ustawić wartość Zgodna, Pieszy, Pojazd bez silnika, Pojazd silnikowy lub Automatycznie. Zgodna: Prędkość sterowania jest taka sama jak prędkość sterowania klawiaturą. Pieszy: Wybierz opcje Pieszy, jeśli monitorujesz pieszych. Pojazd bez silnika: Wybierz opcję Pojazd bez silnika, jeśli monitorujesz pojazdy bez silnika. Pojazd silnikowy: Wybierz opcje Pojazd silnikowy, jeśli monitorujesz pojazdy silnikowe. Automatyczne: Jest to ustawienie zalecane przy skomplikowanych scenach do obsługi przez kamerę PTZ.
Szybkość sterowania za pomocą klawiatury	Określ szybkość sterowania funkcją PTZ, wybierając ustawienie Niska, Średnia lub Wysoka.
Szybkość powiększania	Można zmieniać szybkość powiększania. Szybkość powiększania można ustawić w zakresie od 1 do 3.
2. Menu OSD funkcji PTZ:	
Ustaw czas wyświetlania stanu funkcji PTZ w tekście ekranowym.	
Stan powiększenia	Ustaw czas wyświetlania na ekranie stanu powiększenia, wybierając wartość 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Zawsze wył. lub Zawsze wł.
Status PT	Ustaw czas wyświetlania kąta azymutu podczas panoramowania i pochylania, wybierając wartość 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Zawsze wył. lub Zawsze wł.
Stan presetu	Ustaw czas wyświetlania nazwy presetu po jego wywołaniu, wybierając wartość 2 sekundy, 5 sekund, 10 sekund, Zawsze wył. lub Zawsze wł.
3. Pamięć stanu przy wyłączeniu:	
Kamera kopułowa powraca do poprzedniego stanu lub działania funkcji PTZ po ponownym uruchomieniu zasilania. Można ustawić czas, po którym zostanie przywrócony stan działania funkcji PTZ kamery kopułowej. Możliwe jest wybranie ustawienia przywracania na 30 sekund, 60 sekund, 300 sekund lub 600 sekund przed wyłączeniem zasilania.	

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

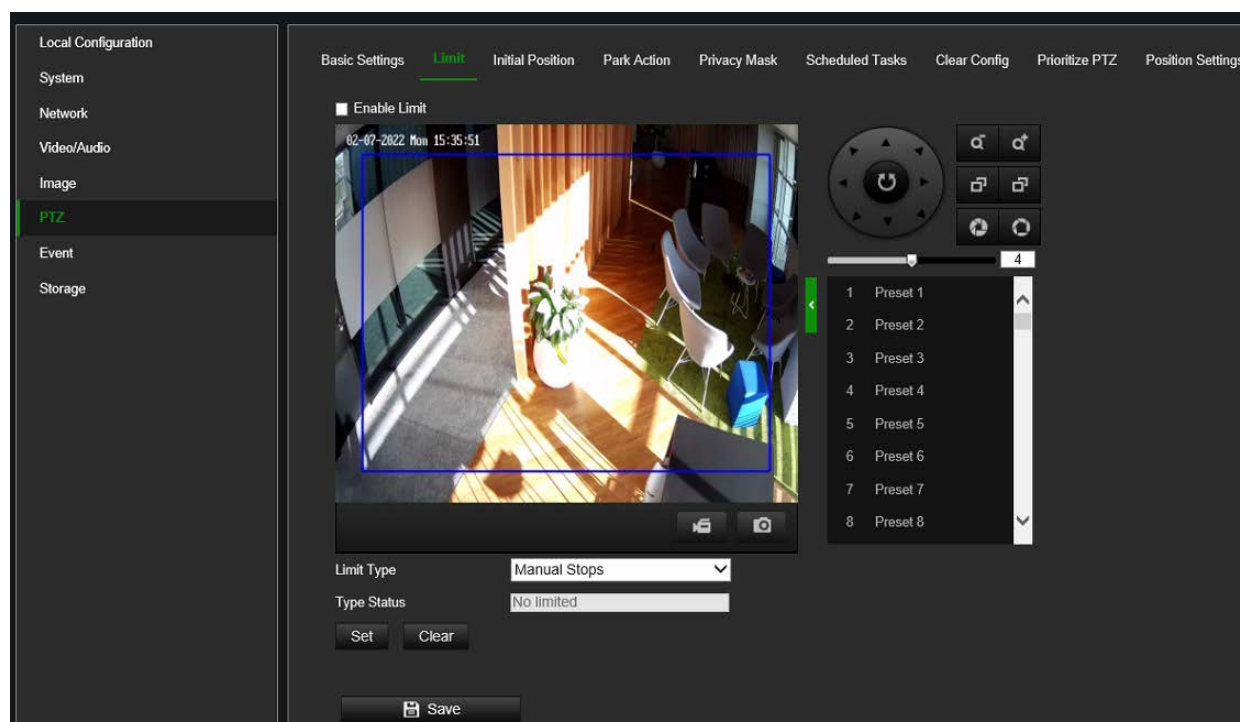
Limit

Możliwe jest zaprogramowanie ruchu kamery tylko w określonym obszarze. Ograniczenie może dotyczyć zakresu ruchu w lewo/w prawo i w górę/w dół. Jest to

przydatne, jeżeli widok z kamery ma nie obejmować określonego obszaru, na przykład sąsiedniego budynku.

Aby zdefiniować parametry limitu:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration (Konfiguracja) > PTZ > Limit**.



2. Zaznacz pole wyboru **Enable Limit (Włącz limit)**, aby włączyć tę funkcję.
3. Typ limitu jest zawsze ustawiony na **Manual Stops (Zatrzymanie ręczne)**, co pozwala na ręczną obsługę panelu sterowania PTZ tylko w ograniczonym obszarze monitorowania.
4. Kliknij przycisk **Set (Ustaw)** i użyj panelu sterowania PTZ, aby ustawić limity ruchu kamery. Można także wywołać zdefiniowane presety i ustawić je jako limity kamery.
5. Zostanie wyświetlony monit o ustawienie lewego limitu. Po zakończeniu kliknij przycisk **Iris+ (Przesłona+)**, aby potwierdzić.
6. Po potwierdzeniu pozycji krańcowej zostaną wyświetlone monity o wykonanie tych samych operacji dla limitu prawego, górnego i dolnego. Każdą pozycję należy potwierdzić, klikając przycisk **Iris+ (Przesłona+)**.
7. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.
8. Kliknij przycisk **Clear (Wyczyść)**, jeśli chcesz usunąć skonfigurowane limity.

Położenie początkowe

Są to współrzędne początkowe funkcji PTZ. Może to być pozycja domyślna lub można ją dostosować do własnych wymagań.

Aby ustawić położenie początkowe:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Initial Position** (Położenie początkowe).
2. Kliknij przyciski sterowania funkcją PTZ, aby znaleźć położenie, które będzie początkową pozycją kamery. Można także wywołać zdefiniowany preset i ustawić go jako położenie początkowe.
3. Kliknij przycisk **Set** (Ustaw), aby zapisać położenie.

Aby wywołać i usunąć położenie początkowe:

Kliknij przycisk **Call** (Wywołaj), aby wywołać położenie początkowe. Kliknij polecenie **Clear** (Skasuj), aby usunąć położenie początkowe i przywrócić domyślne położenie początkowe.

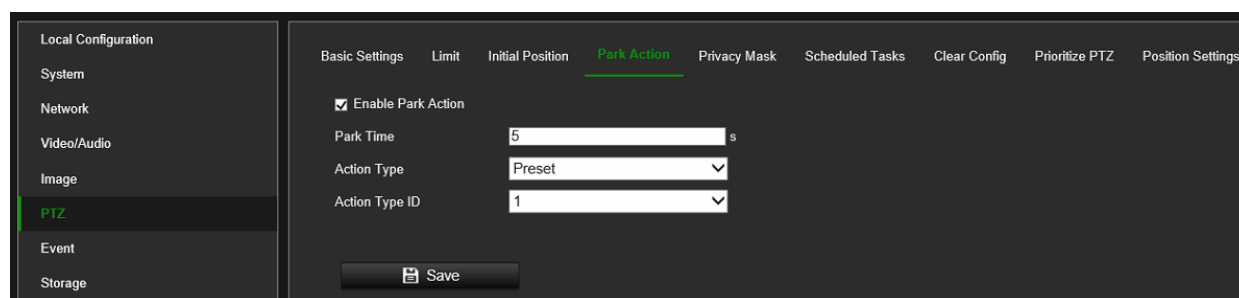
Akcja po czasie przełączania

Jest to akcja, która zostanie uruchomiona automatycznie po pewnym czasie, gdy użytkownik przestanie sterować kamerą ręcznie. Akcją po czasie przełączania może być na przykład skanowanie, wybranie presetu, wybranie trasy preset lub wybranie trasy shadow.

Uwaga: Funkcja *Zaplanowane zadania* (patrz strona 59) ma priorytet nad funkcją *Akcja po czasie przełączania*. Jeżeli obie te funkcje zostaną ustawione jednocześnie, włączona będzie tylko funkcja *Zaplanowane zadania*.

Aby zdefiniować akcję po czasie przełączania:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Park Action** (Akcja po czasie przełączania).



2. Wybierz polecenie **Enable Park Action** (Włącz akcję po czasie przełączania).
3. Wybierz ustawienie opcji **Park Time** (Czas przejścia na pozycję początkową) określające, ile czasu kamera kopułowa ma być nieaktywna przed przystąpieniem do wykonywania zdefiniowanej akcji po czasie przełączania.
4. Wybierz działanie z listy rozwijanej **Action Type** (Typ działania). Możesz wybrać **Preset** (Preset) lub **Preset Tour** (Trasa preset).
5. Wybierz **Action Type ID** (ID typu akcji). Dostępne są dwie opcje: **Preset**, który jest numerem trasy preset lub **Preset Tour** (Trasa preset), który jest numerem trasy preset.
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

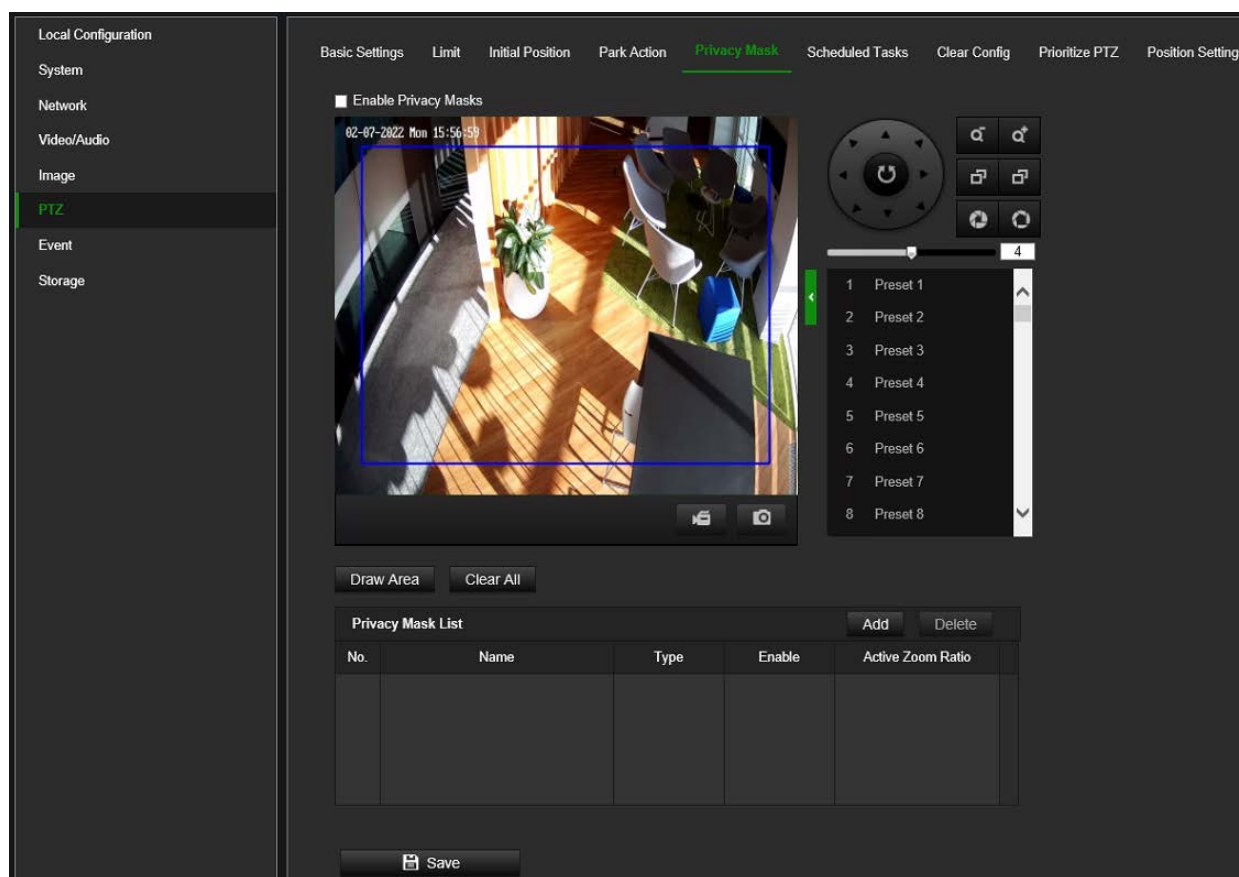
Maska prywatności

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. Maskowanie pojawia się na ekranie jako pusty lub mozaikowy obszar. Można utworzyć maksymalnie 24 maski prywatności na kamerę.

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

Aby dodać obszar maski prywatności:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Privacy Mask** (Maska prywatności).



2. Wybierz opcję **Enable Privacy Masks** (Włącz maskę prywatności).
3. Za pomocą przycisków sterowania funkcją PTZ skieruj kamerę na żądany obszar lub wybierz predefiniowany preset, w którym ma zostać ustawiona maska prywatności.
4. Kliknij przycisk **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy w oknie podglądu na żywo, aby narysować obszar maski.
5. Kliknij przycisk **Add** (Dodaj), aby dodać obszar. Wprowadź jego nazwę, kolor lub mozaikę oraz aktywny współczynnik powiększenia. Dla każdej maski można wybrać inne ustawienia.

6. Aby usunąć maskę prywatności, kliknij żądany wiersz w tabeli pod ekranem i kliknij **Delete** (Usuń).

Privacy Mask List				
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio
1	Privacy Mask 1	green	Yes	1
2	Privacy Mask 2	blue	Yes	1
3	Privacy Mask 3	yellow	Yes	1

Uwaga: *Aktywny współczynnik powiększenia* to współczynnik powiększenia, przy którym pojawi się maska prywatności. Jeśli na przykład jest ustawiony na 3, maska prywatności pojawi się tylko przy współczynniku powiększenia 3 i wyższym.

7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
8. Kliknij **Clear All** (Wyczyść wszystko), aby wyczyścić wszystkie ustawione obszary.

Zaplanowane zadania

Istnieje możliwość skonfigurowania kamery tak, aby wykonywała określoną akcję w zdefiniowanym przez użytkownika czasie.

Aby zdefiniować zaplanowane zadanie:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Scheduled Tasks** (Zaplanowane zadania).

2. Zaznacz pole wyboru opcji **Enable Scheduled Task** (Włącz zaplanowane zadanie).
3. Wybierz z listy rozwijanej typ zadania. Możesz wybrać jedną z następujących opcji: OFF (Wył), Preset Tour (Trasa preset), Preset (Preset), Dome Reboot (Ponowne uruchomienie kamery), Dome Adjust (Regulacja kamery), Aux Output (Wyjście zewnętrzne).

4. Ustaw harmonogram, przeciągając wskaźnik myszy na pasku czasu odpowiedniego dnia.

- lub -

Kliknij pasek czasu dla odpowiedniego dnia. Zostanie wyświetlone okno *Timing Tasks* (Zadania czasowe). Wybierz wymagane zadanie z listy rozwijanej ustaw jego harmonogram:

Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia. Wybierz więcej zadań i ich harmonogram, jeśli chcesz.

Uwaga: Kolor zaplanowanego okresu jest kolorem wybranego typu zadania. Dla każdego dnia można ustawić wiele harmonogramów zadań.

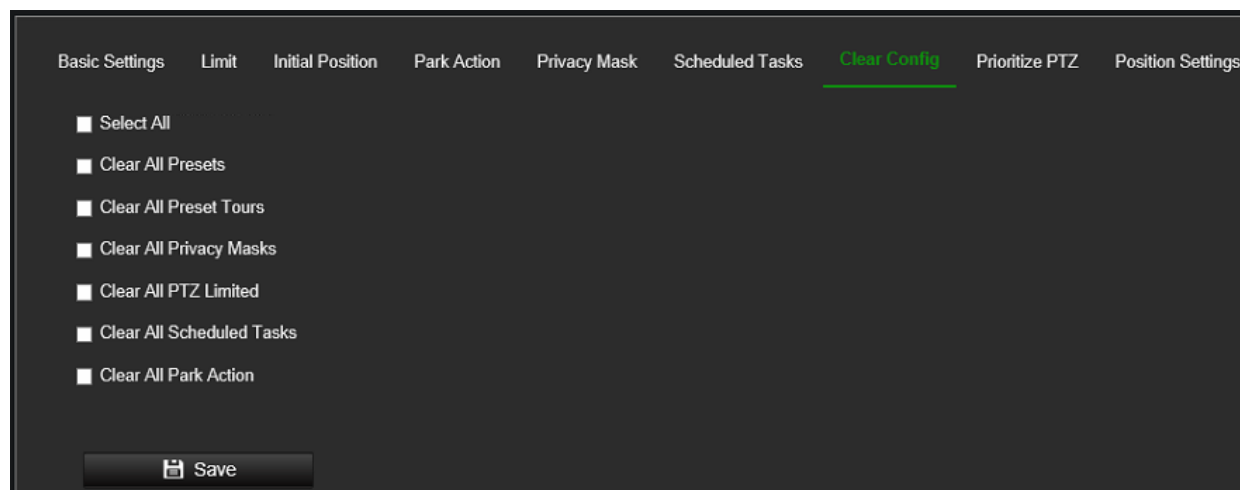
5. Ustaw **Park Time** (Czas przejścia na pozycję początkową). Po ręcznym zatrzymaniu obsługi kamery funkcja Park time (Czas przejścia na pozycję początkową) określa w sekundach, kiedy zaplanowane zadania zostaną wznowione.
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Czyszczenie konfiguracji

Menu Czyść konfigurację funkcji PTZ umożliwia kasowanie wszystkich presetów, tras predefiniowanych, tras typu shadow, masek prywatności, limitów funkcji PTZ, zadań zaplanowanych i działań przy przełączeniu.

Aby skasować konfigurację funkcji PTZ:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Camera Configuration** (Konfiguracja kamery) > **PTZ** > **Clear Config** (Wyczyść konfigurację).



2. Zaznacz opcje, które chcesz skasować. Można wybrać więcej niż jedną opcję.

Wybierz wszystko

Skasuj wszystkie presety

Skasuj wszystkie trasy preset

Usuń wszystkie maski

prywatności

Skasuj wszystkie ograniczenia
PTZ

Skasuj wszystkie zaplanowane
zadania

Skasuj wszystkie akcje po
czasie przełączania

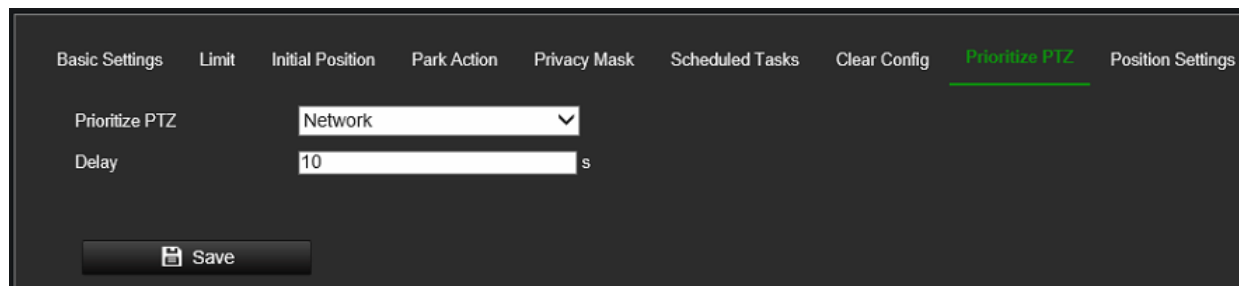
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Priorytet PTZ

Kamerą PTZ można sterować przez sieć i złącze RS-485. Można ustawić, która z opcji ma priorytet.

Aby zdefiniować priorytet PTZ:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Prioritize PTZ** (Priorytet PTZ).



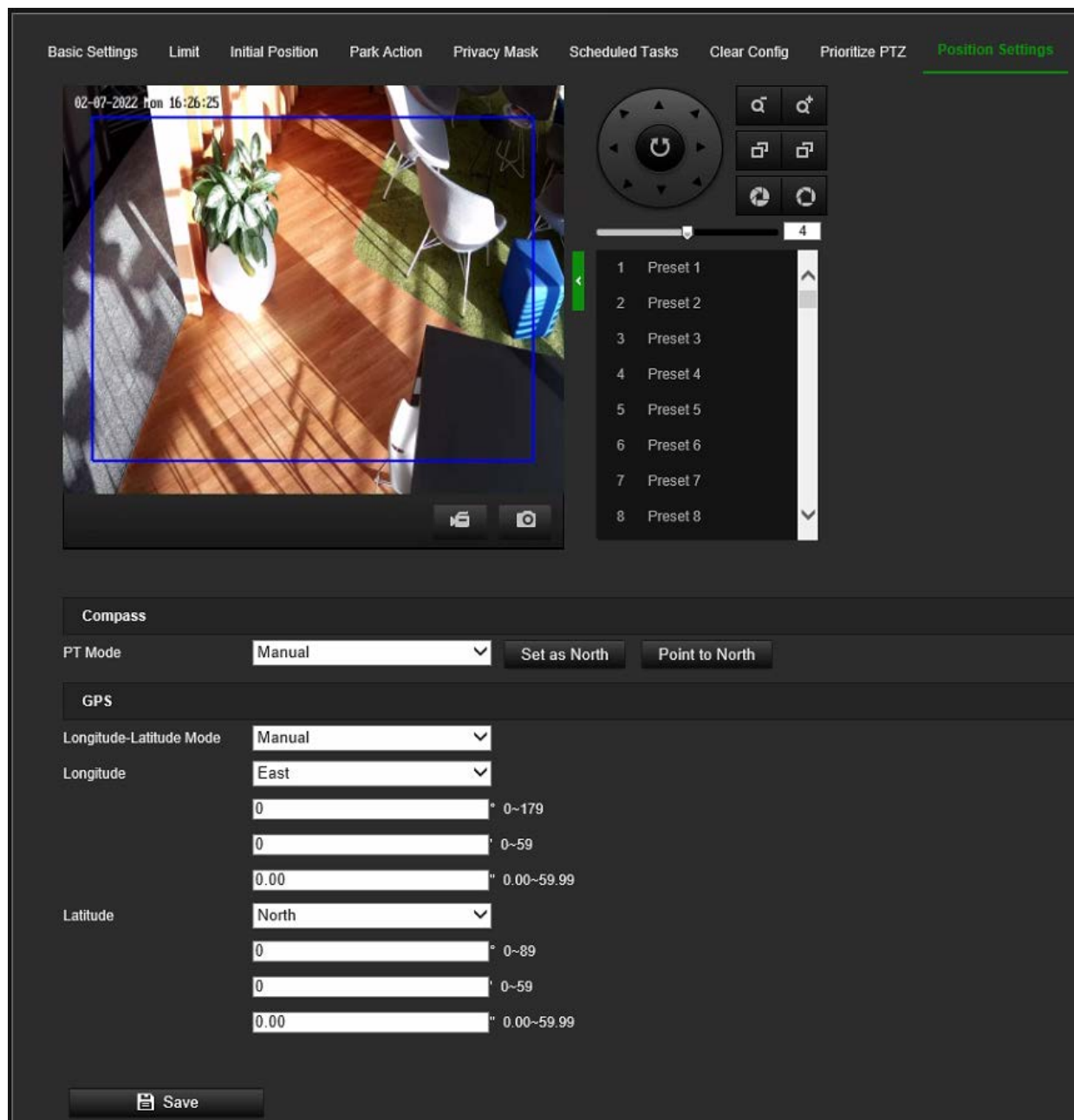
2. W pozycji **Prioritize PTZ** (Priorytet PTZ) wybierz żadaną opcję. Priorytet sieci jest wybierany automatycznie.
3. Ustaw czas opóźnienia (zakres wynosi od 2 do 200 s). Odnosi się to do odstępu czasu działania PTZ kontrolowanego przez różne sygnały. Po zakończeniu operacji o wysokim priorytecie sygnał o niskim priorytecie może sterować urządzeniem po określonym czasie opóźnienia.
4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Ustawienia pozycji

Zanim zaczniesz, upewnij się, że wiesz, w którym kierunku jest północ w lokalizacji urządzenia.

Aby określić położenie północy:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **PTZ** > **Position Settings** (Ustawienia pozycji).



2. **PT Mode** (Tryb PT) jest zawsze ustawiony jako Ręczny.

- 1) Na panelu PTZ za pomocą strzałek w górę i w dół ustaw pozycję pochylenia urządzenia na 0.
- 2) Dostosuj położenie panoramy, korzystając ze strzałek w lewo i w prawo na panelu PTZ, aby wyświetlić widok na żywo skierowany w kierunku północnym.
- 3) Kliknij opcję **Set as North** (Ustaw jako północ).

3. Wprowadź ręcznie długość i szerokość geograficzną położenia urządzenia.

4. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz).

Jeśli pomylisz kierunek podczas obsługi urządzenia, kliknij przycisk **Point to North** (Wskaż północ), aby skierować je w pozycję północną zapisaną w ustawieniach.

Zdarzenie

Zdarzenia mogą służyć do wyzwalania działań, gdy kamera jest wyzwalana przez wejście fizyczne lub na przykład zdarzenie VCA. Istnieją dwie kategorie zdarzeń: podstawowe i inteligentne.

Detekcja ruchu

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

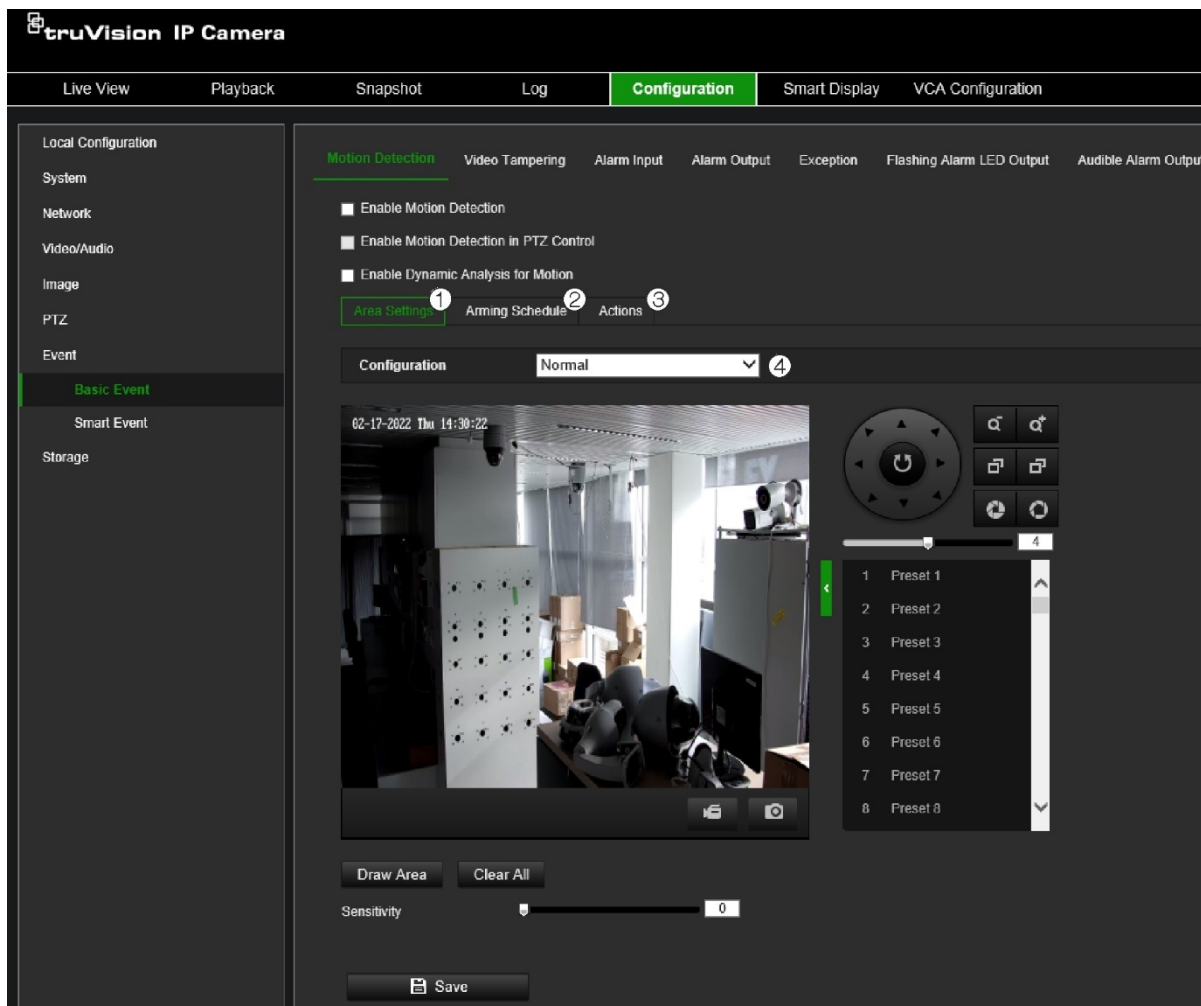
Ważna uwaga:

- Detekcja ruchu jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera jest ustawiona w trybie zasobów VCA rejestrowania twarzy.
- Gdy kamera jest ustawiona na tryb zasobów inteligentnych zdarzeń VCA (tzn. brak obsługi detekcji ruchu), niektóre rejestratory nadal umożliwiają skonfigurowanie detekcji ruchu z poziomu menu konfiguracji rejestratora, chociaż ta funkcja nie jest aktywowana w kamerze. Dlatego upewnij się, że detekcja ruchu w rejestratorze jest skonfigurowana tylko wtedy, gdy kamera jest ustawiona w trybie zasobu rejestrowania twarzy VCA. Zobacz też „Zasoby VCA” na stronie 80 .

Możesz określić obszar na ekranie, w którym będzie realizowana detekcja ruchu, i określić poziom czułości reagowania na ruch, harmonogram, w ramach którego kamera ma wykrywać ruch, a także metody ostrzegania o wykrytym alarmie ruchu.

Możesz także włączyć dynamiczną analizę ruchu w celu weryfikowania czułości w czasie rzeczywistym. Po wystąpieniu ruchu ten obszar zostanie wyróżniony na zielono. Patrz Rysunek 6 na stronie 67.

Pozostawienie wyłączonej opcji **Włącz wykrywanie ruchu w sterowaniu PTZ** uniemożliwi wyzwalenie przez kamerę zdarzeń ruchu podczas sterowania PTZ.



Zdefiniowanie alarmu wykrywania ruchu wymaga określenia następujących czynności i ustawień:


1. **Area settings** (Ustawienia obszaru): Określ na obrazie obszar wielokąta, w którym kamera ma generować alarm detekcji ruchu, i ustaw poziom czułości wykrywania (patrz Rysunek 6 powyżej, pozycja 1).
2. **Arming schedule** (Harmonogram): Zdefiniuj harmonogram, w którym możliwa będzie detekcja ruchu (patrz Rysunek 6 powyżej pozycja 2).
3. **Recording schedule** (Harmonogram nagrywania): Zdefiniuj harmonogram, w którym można nagrywać detekcję ruchu (w przypadku korzystania z karty SD lub dysku NAS). Aby uzyskać dodatkowe informacje, patrz „Harmonogram nagrywania” na stronie 103.
4. **Actions** (Działania): Określ działania wyzwalane przez zdarzenie ruchu (patrz Rysunek 6 powyżej, pozycja 3).
5. **Normal and advanced configuration** (Konfiguracja standardowa i zaawansowana): Konfiguracja standardowa umożliwia ustawienie poziomu czułości detekcji ruchu (patrz Rysunek 6 powyżej, poz. 4). Konfiguracja zaawansowana zapewnia dodatkowe opcje konfiguracji. Pozwala zdefiniować do ośmiu oddzielnych obszarów ruchu o różnej czułości i z odmiennymi parametrami

sceny. Opcje osoba/pojazd nie są dostępne w trybie *Advanced Motion Detection* (Zaawansowana detekcja ruchu).

Konfiguracja detekcji ruchu w trybie normalnym:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Motion Detection** (Detekcja ruchu).
- **Konfiguracja obszaru detekcji ruchu:**
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Motion Detection** (Włącz detekcję ruchu). Zaznacz pole wyboru **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Uaktywnij dynamiczną analizę ruchu), jeżeli chcesz zobaczyć zdarzenia występowania ruchu w czasie rzeczywistym.

Uwaga: Jeśli nie chcesz, aby wykryty obiekt został zaznaczony zieloną ramką, wybierz opcję **Disable** (Wyłącz) w menu **Configuration** (Konfiguracja) > **Local Configuration** (Konfiguracja lokalna) > **Live View Parameters** (Parametry podglądu na żywo) > **Enable Meta Data Overlay** (Włącz nakładanie metadanych).
3. Z listy rozwijanej na karcie Configuration (Konfiguracja) wybierz tryb **Normal** (Normalna).
4. Kliknij polecenie **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij myszą, aby ustawić punkt początkowy obszaru, w którym chcesz wykryć ruch. Następnie przejdź do innej pozycji i kliknij myszą, aby zdefiniować pierwszą stronę obszaru wykrywania. Powtórz ten krok, aby narysować dodatkowe linie i ostatecznie zamknąć obszar wykrywania. Obszar detekcji może być wielokątem o maksymalnie 10 bokach. Po narysowaniu ostatniego boku wielokąta kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zamknąć wielokąt i zatrzymać rysowanie.

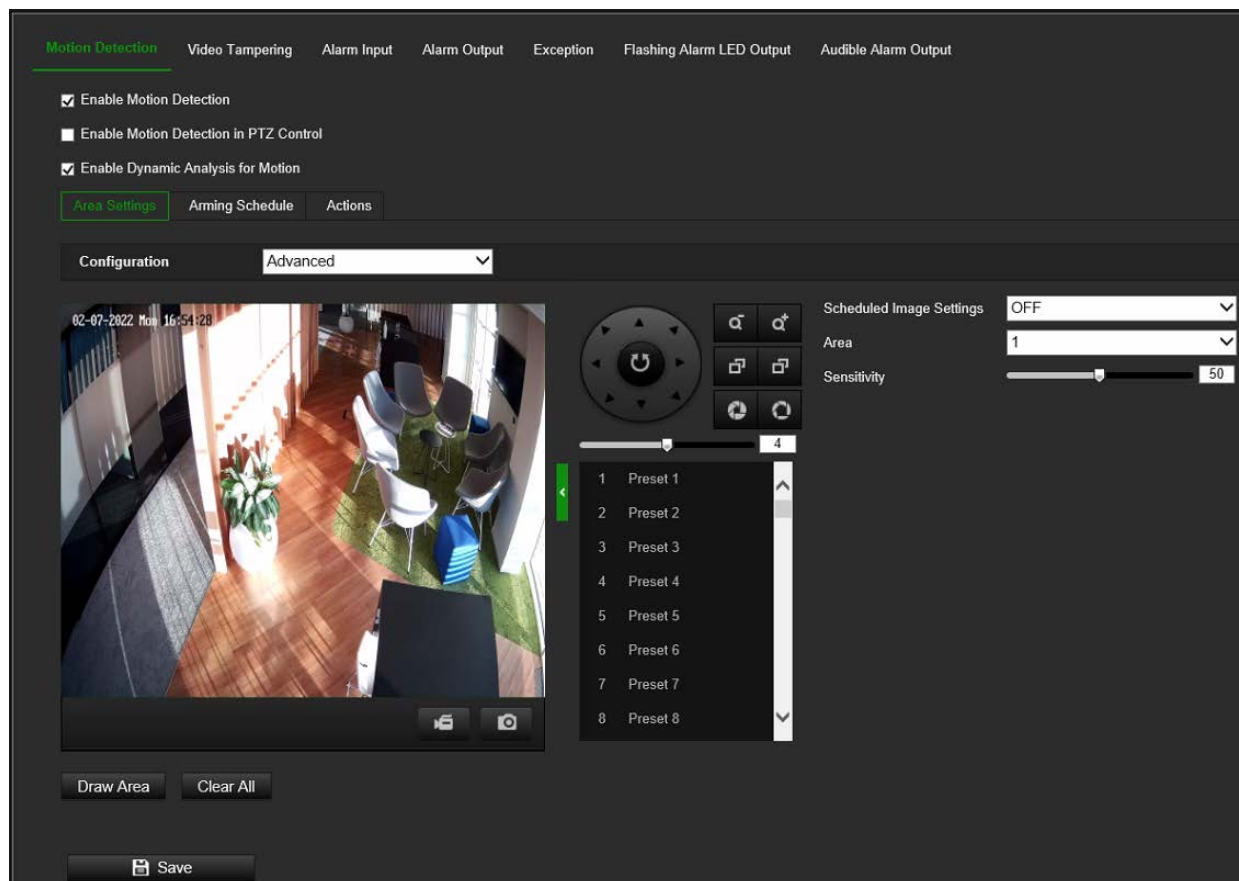
Uwaga: Na jednym obrazie można narysować maksymalnie osiem obszarów detekcji ruchu.
5. Kliknij przycisk **Clear All** (Kasuj wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
6. Wybierz opcję wykrywania **Person** (Osoba) i/lub **Vehicle** (Pojazd), jeśli chcesz, aby kamera generowała ruch tylko na tych celach.
7. Przesuń suwak **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania. Wszystkie obszary będą mieć ten sam poziom czułości.
- **Konfiguracja harmonogramu:**
8. Przeciągnij i kliknij pasek czasu, aby zmienić harmonogram. W wyskakującym okienku wprowadź czas rozpoczęcia i zakończenia (godzinę i minuty).
9. Kliknij ikonę , aby skopiować harmonogram do innych dni lub na cały tydzień.
- **Konfiguracja metody łączenia z alarmem detekcji ruchu:**
10. Kliknij przycisk **Actions** (Akcje), aby uruchomić akcję po wystąpieniu zdarzenia ruchu. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po uruchomieniu alarmu detekcji ruchu:

Wyślij e-mail	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu.</p> <p>Uwaga: Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu.</p>
Powiadom odbiorcę alarmu	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS	<p>Wykonuje zrzut obrazu po uruchomieniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga: Aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy najpierw skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „NAS” na stronie 108.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy najpierw skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 40. Włącz opcję Upload Type (Rodzaj wgrywania).</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję Włącz zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pamięć masowa” na stronie 101.</p>
Uruchom wyjście alarmowe	<p>Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p>Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.</p>
Uruchom nagrywanie	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

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

Aby skonfigurować zaawansowaną detekcję ruchu:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Motion Detection** (Detekcja ruchu).
 - **Konfiguracja obszaru detekcji ruchu:**
 2. Zaznacz pole **Enable Motion Detection** (Włącz detekcję ruchu). Zaznacz opcję **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Włącz analizę dynamiczną dla ruchu), jeżeli chcesz zobaczyć miejsce występowania ruchu w czasie rzeczywistym.
- Uwaga:** Jeśli nie chcesz, aby wykryta twarz została zaznaczona zieloną ramką, wybierz opcję **Disable** (Wyłącz) w menu **Local Configuration** (Konfiguracja lokalna) > **Live View Parameters** (Parametry obrazu na żywo) > **Rules** (Reguły).
3. Z listy rozwijanej na karcie **Configuration** (Konfiguracja) wybierz tryb **Advanced** (Zaawansowana).



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.

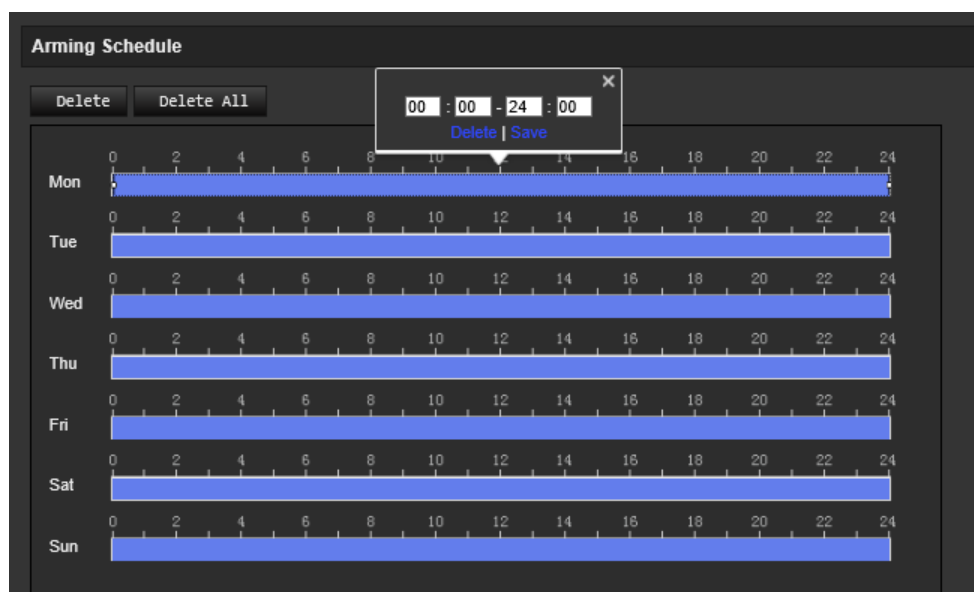
5. Wybierz opcję **Area No.** (Nr obszaru) i kliknij polecenie **Draw Area** (Narysuj obszar). Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy na obrazie podglądu na żywo, aby narysować obszar detekcji ruchu.


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

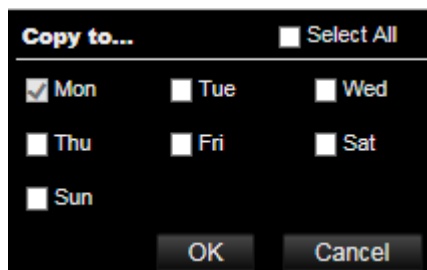
6. Kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie), aby zatrzymać rysowanie. Kliknij przycisk **Clear All** (Kasuj wszystko), aby usunąć wszystkie zaznaczone obszary i ponownie rozpocząć rysowanie.
7. Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania na wykrywanych obszarach.
8. Przesuń suwak opcji **Percentage** (Wartość procentowa), aby ustawić proporcję, jaką musi zająć obiekt, aby wyzwolić alarm. Domyślnie ustawiona jest wartość zero.
9. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany wprowadzone w tym obszarze.
10. Powtórz kroki od 7 do 9 dla każdego definiowanego obszaru.

- **Konfiguracja harmonogramu:**

1. W sekcji **Arming Schedule** (Harmonogram) kliknij dzień, który chcesz zaplanować. Pojawi się okno Time (Godzina). Wybierz żądane godziny rozpoczęcia i zakończenia detekcji ruchu.



2. 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.



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

- **Konfiguracja metody łączenia z alarmem detekcji ruchu:**

4. Kliknij przycisk **Actions** (Działania), aby określić, kiedy wystąpi zdarzenie. Wybierz co najmniej jedną metodę reakcji systemu po wyzwoleniu alarmu detekcji ruchu.

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 temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję **Załączony obraz**.

Powiadom odbiorcę alarmu

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

Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS	<p>Wykonuje zrzut obrazu po uruchomieniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga: Aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „NAS” na stronie 108.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 40. Włącz opcję Rodzaj wgrywania.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję Włącz zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pamięć masowa” na stronie 101.</p>
Uruchom wyjście alarmowe	<p>Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p>Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.</p>
Uruchom nagrywanie	Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.

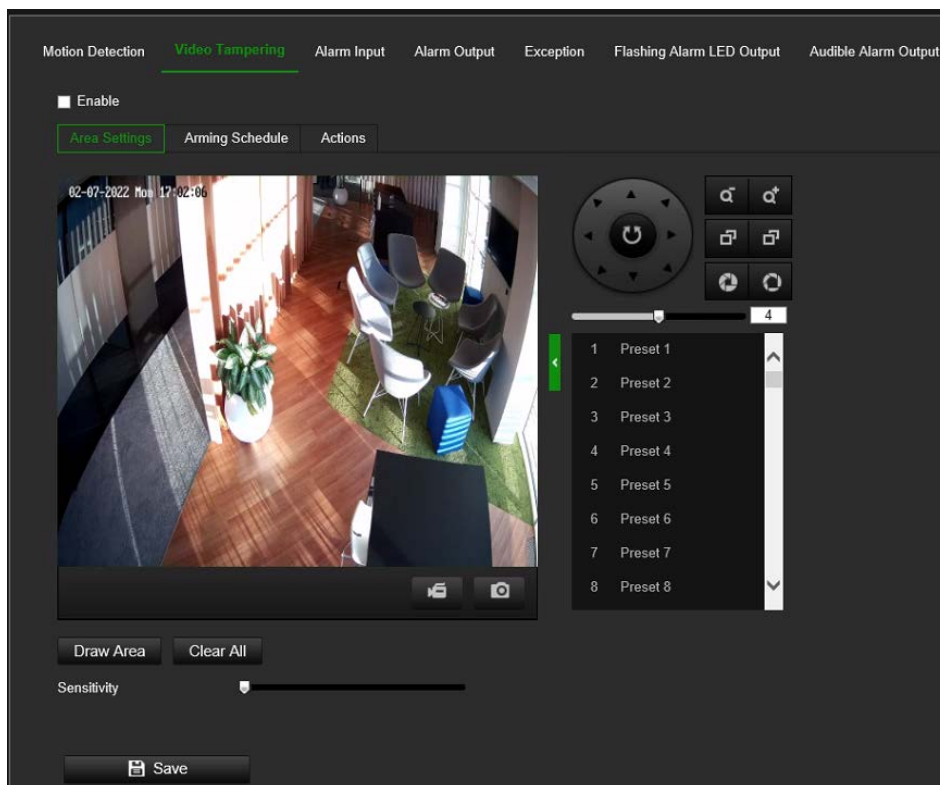
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Sabotaż wideo

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

Konfiguracja alarmów ochrony przeciwsabotażowej:

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



2. Wybierz opcję **Enable** (Włącz), aby aktywować *Video Tampering* (Ochronę antysabotażową).
3. Przesuń suwak opcji **Sensitivity** (Czułość), aby ustawić czułość wykrywania.
4. Edytuj harmonogram na wypadek sabotażu wideo. Konfiguracja harmonogramu jest taka sama, jak w przypadku detekcji ruchu. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
5. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybrać jedną lub więcej metod reakcji systemu w przypadku uruchomienia alarmu sabotażu wideo.

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 temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję **Załączony obraz**.

Powiadom odbiorcę alarmu

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

Uruchom wyjście alarmowe

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

Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.

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

Wejścia i wyjścia alarmowe

Aby skonfigurować zewnętrzne wejście alarmowe:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Alarm Input** (Wejście alarmowe).
2. Wybierz opcję **Alarm Input No.** (Nr wejścia alarmowego) i **Alarm Type** (Typ alarmu). Typ alarmu można określić jako NO (normalnie otwarty) lub NC (normalnie zamknięty). Wprowadź nazwę wejścia alarmowego.
3. Wybierz harmonogram wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
4. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać działania.

Wyślij e-mail	<p>Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu.</p> <p>Uwaga: Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję Załączony obraz.</p>
Powiadom odbiorcę alarmu	<p>Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS	<p>Wykonuje zrzut obrazu po uruchomieniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga: Aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „NAS” na stronie 108.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 40. Włącz opcję Rodzaj wgrzywania.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję Włącz zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pamięć masowa” na stronie 101.</p>
Wyzwolenie wyjścia alarm.	<p>Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe.</p> <p>Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.</p>
Uruchom nagrywanie	<p>Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.</p>

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

Aby skonfigurować wyjście alarmowe:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Alarm Output** (Wyjście alarmowe).
2. Wybierz kanał wyjścia alarmowego z listy rozwijanej **Alarm Output** (Wyjście alarmowe). Można także ustawić nazwę wyjścia alarmowego.

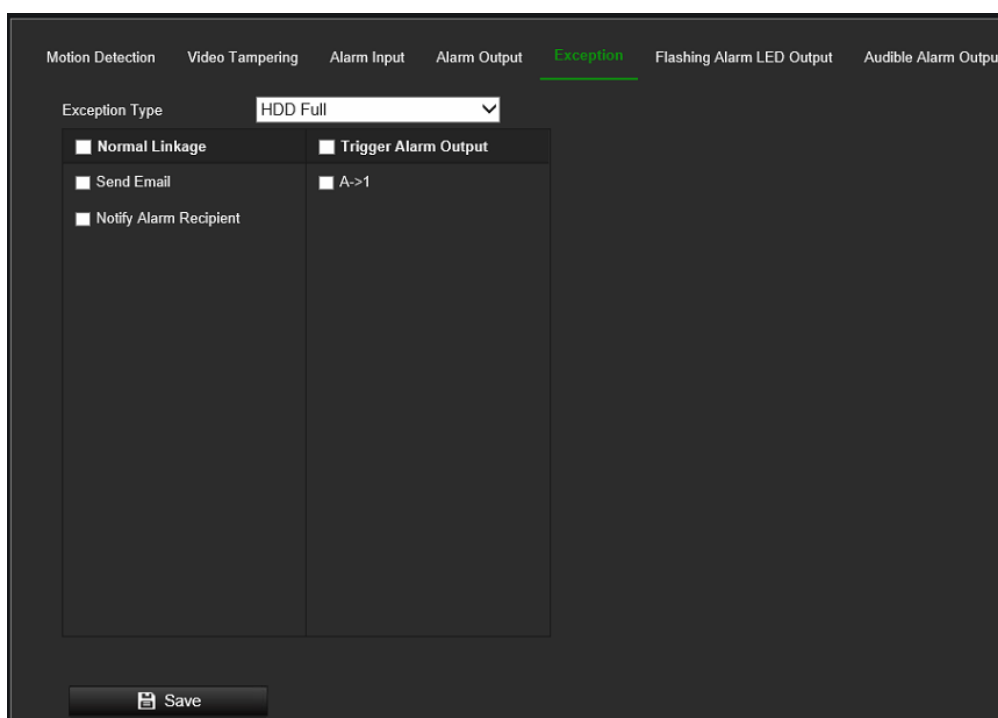
3. Można ustawić następujące opcje czasu opóźnienia: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min lub Manual (Ręcznie). Opóźnienie to liczony od chwili wystąpienia alarmu czas aktywności wyjścia alarmowego.
4. Wybierz harmonogram wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
5. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wyjątek

Możesz skonfigurować kamerę tak, by powiadamiała użytkownika o wystąpieniu nieregularnych zdarzeń oraz ustawić sposób powiadamiania. Do tych alarmów wyjątków należą:

- **HDD pełny:** Całe miejsce w systemie NAS przeznaczone do nagrywania jest wypełnione.
- **Błąd HDD:** Błędy występujące podczas zapisywania plików w pamięci masowej, brak zainstalowanego urządzenia pamięci masowej lub błąd inicjowania pamięci masowej.
- **Sieć rozłączona:** Odłączony kabel sieciowy.
- **Konflikt adresów IP:** Konflikt w ustawieniu adresu IP.
- **Nieuprawnione logowanie:** Błędna próba logowania do kamer (zły ID użytkownika lub nieprawidłowe hasło).

Rysunek 7: Okno Wyjątek



Aby skonfigurować alarmy wyjątków:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Exception** (Wyjątek).
2. W obszarze **Exception Type** (Typ wyjątku) wybierz typ wyjątku z listy rozwijanej.
3. Określ działania, które mają zachodzić po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz co najmniej jedno działanie odpowiedzi, gdy zostanie wyzwolony alarm wyjątku.

Wyślij e-mail	Wysyła 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 temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Jeśli chcesz wysyłać zrzut obrazu ze zdarzenia we wiadomości e-mail, zaznacz pole wyboru Dołącz zrzut obrazu .
Powiadom odbiorcę alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Uruchom wyjście alarmowe	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.

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

Wyjście alarmowe migającej diody LED

W zależności od modelu kamery może być obsługiwana biała alarmowa dioda LED.

Wartość *Czas migania* określa, jak długo dioda alarmu LED będzie aktywowana po zdarzeniu. Obsługiwany czas trwania wynosi od 1 do 300 sekund.

Częstotliwość migania określa interwał migania, gdy dioda LED jest aktywna. Dostępne wartości to Wysoka/Średnia/Niska częstotliwość lub Normalnie włączona.

Jasność określa intensywność diody LED alarmu.

Podobnie jak inne funkcje zdarzeń, harmonogram można zdefiniować, aby określić, kiedy może zostać wyzwolona alarmowa dioda LED.

Motion Detection Video Tampering Alarm Input Alarm Output Exception **Flashing Alarm LED Output** Audible Alarm Output

Flashing Duration: s

Flashing Frequency: ▾

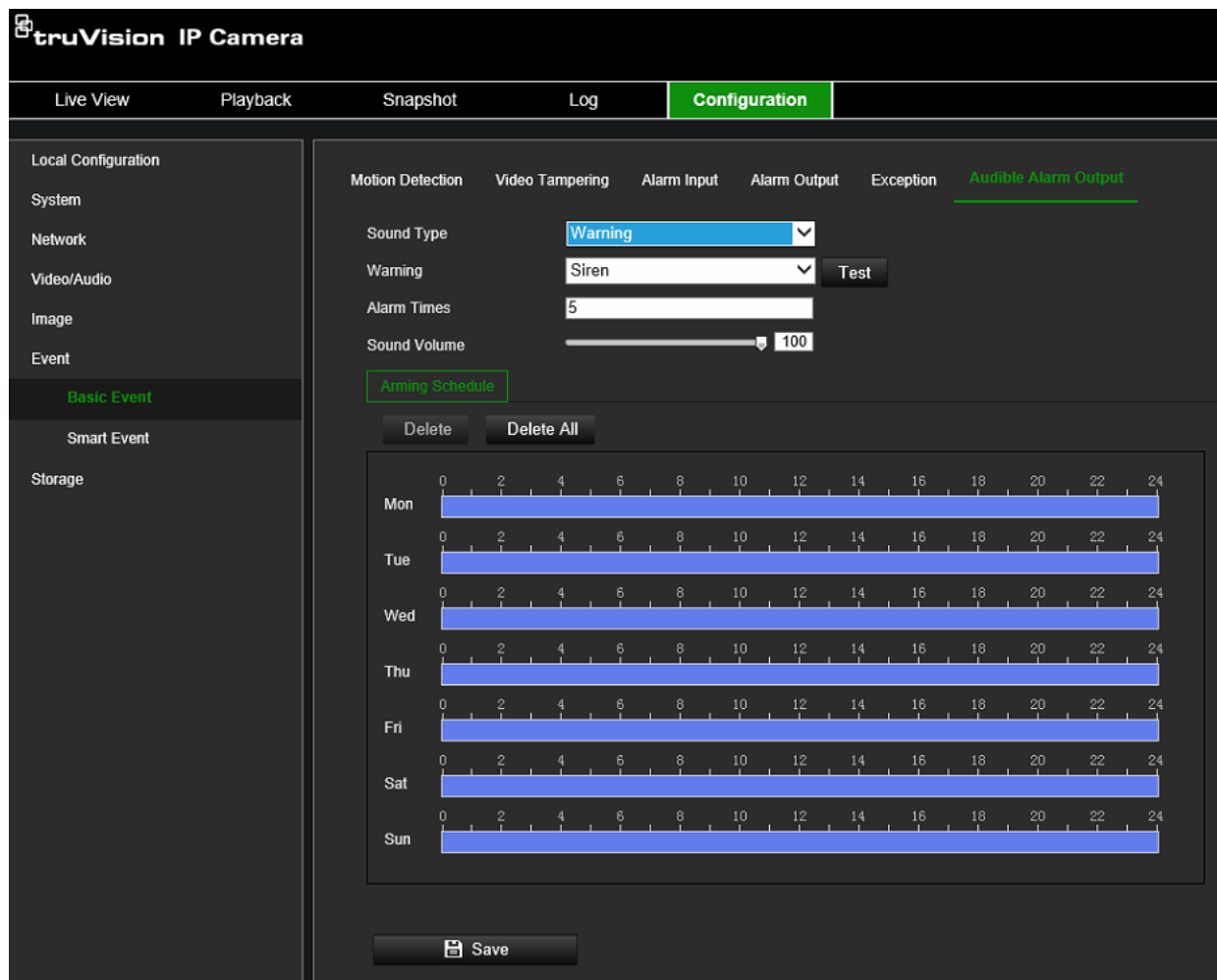
Brightness:

Arming Schedule

Day	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Blue bar]												
Tue	[Blue bar]												
Wed	[Blue bar]												
Thu	[Blue bar]												
Fri	[Blue bar]												
Sat	[Blue bar]												
Sun	[Blue bar]												

Wyjście alarmu dźwiękowego

W przypadku wystąpienia zdarzenia kamera może uruchomić predefiniowany lub niestandardowy alarm dźwiękowy. Aby można było korzystać z tej funkcji, kamera musi obsługiwać wyjście audio.



Aby skonfigurować wyjście alarmu dźwiękowego:

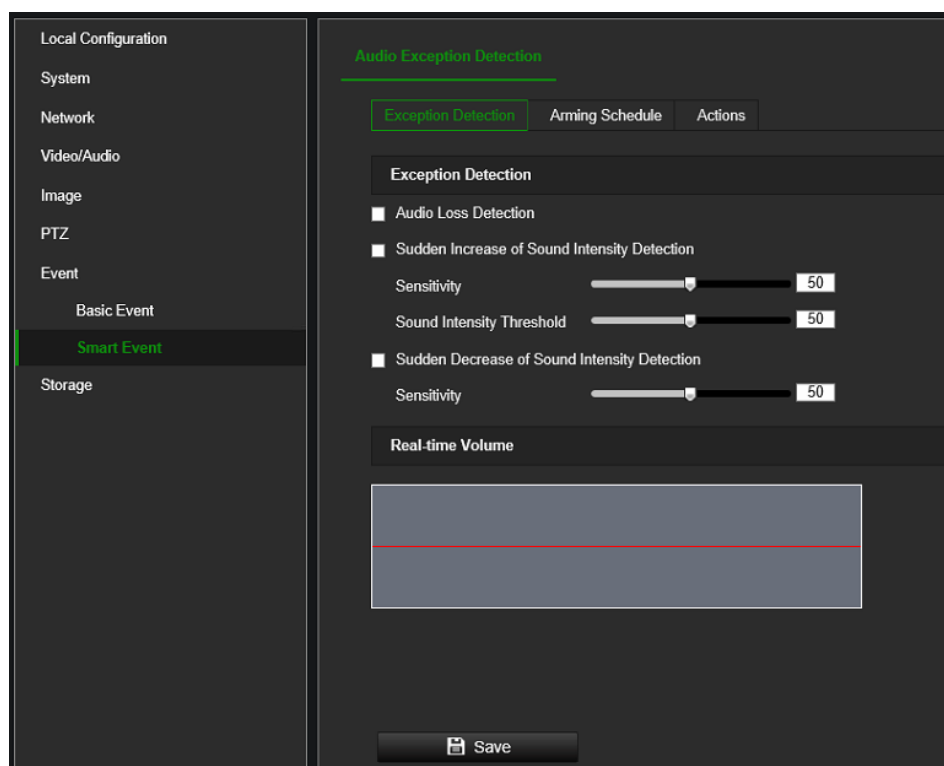
1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Basic Event** (Zdarzenie podstawowe) > **Audible Alarm Output** (Wyjście alarmu dźwiękowego).
2. Wybierz żądany **Sound Type** (Rodzaj dźwięku). Możesz wybrać **Warning** (Ostrzeżenie), **Prompt** (Powiadomienie) lub **Custom Audio** (Dźwięk niestandardowy).
3. W opcji **Custom Audio** (Dźwięk niestandardowy) możesz wgrać do kamery plik audio .wav o maksymalnym rozmiarze 512 kB nagrany z częstotliwością 8 kHz.
4. Kliknij przycisk **Test** (Testuj), aby sprawdzić dźwięk. Wybierz harmonogram wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
5. Ustaw opcję **Sound Duration** (Czas trwania dźwięku), aby określić czas trwania alarmu dźwiękowego.
6. Zaznacz pole wyboru, aby wybrać działania.
7. Ustaw suwak **Sound Volume** (Głośność dźwięku) na żądanym poziomie.
8. Skonfiguruj **Arming Schedule** (Harmonogram), aby określić, kiedy ma być wyzwalany dźwięk.
9. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie wyjątków audio

Funkcja wykrywania wyjątków audio pozwala wykrywać dźwięki o głośności wyższej niż zdefiniowany próg.

Aby skonfigurować wykrywanie wyjątków audio:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij kolejno **Configuration** (Konfiguracja) > **Event** (Zdarzenie) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Audio Exception Detection** (Wykrywanie wyjątków dźwięku).



2. Wybierz **Audio Loss Exception** (Wyjątek utraty sygnału audio), jeśli chcesz wygenerować zdarzenie w przypadku utraty sygnału audio.
3. Wybierz opcję **Sudden Growth of Sound Intensity Detection** (Wykrywanie nagłego wzrostu natężenia dźwięku) i ustaw próg czułości i natężenia dźwięku, jeśli chcesz, aby kamera ostrzegała o nagłym wzroście natężenia dźwięku rejestrowanego przez wejście audio.
4. Wybierz opcję **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** (Wykrywanie nagłego spadku natężenia dźwięku) i ustaw próg czułości dźwięku, jeśli chcesz, aby kamera ostrzegała o nagłym spadku natężenia dźwięku rejestrowanego przez wejście audio.
5. Wybierz harmonogram wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
6. Wybierz działania, które mają zostać zrealizowane. Dostępne opcje:

Powiadom odbiorcę alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Wyślij e-mail	Wysyła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu.

Uruchom nagrywanie	Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.
Uruchom wyjście alarmowe	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną z opcji: Wybierz opcję Uruchom wyjście alarmowe, A->1 lub A->2. Uwaga: ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.

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

Konfiguracja VCA

Użyj tego menu, aby dostosować funkcje inteligentnej konfiguracji zdarzeń, takie jak wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia, rejestrowanie twarzy i inne.

Niektóre z tych funkcji są dostępne tylko w określonym trybie zasobów VCA. Więcej informacji podano poniżej.

Zasoby VCA

Kamera jest wyposażona w dwa tryby zasobów VCA, które umożliwiają włączanie/wyłączanie niektórych funkcji inteligentnych zdarzeń, rejestrowania twarzy i zdarzeń. W poniższej tabeli przedstawiono funkcje obsługiwane w każdym trybie.

Uwaga: Przełączanie między trybami zasobów VCA będzie wymagało ponownego uruchomienia kamery.

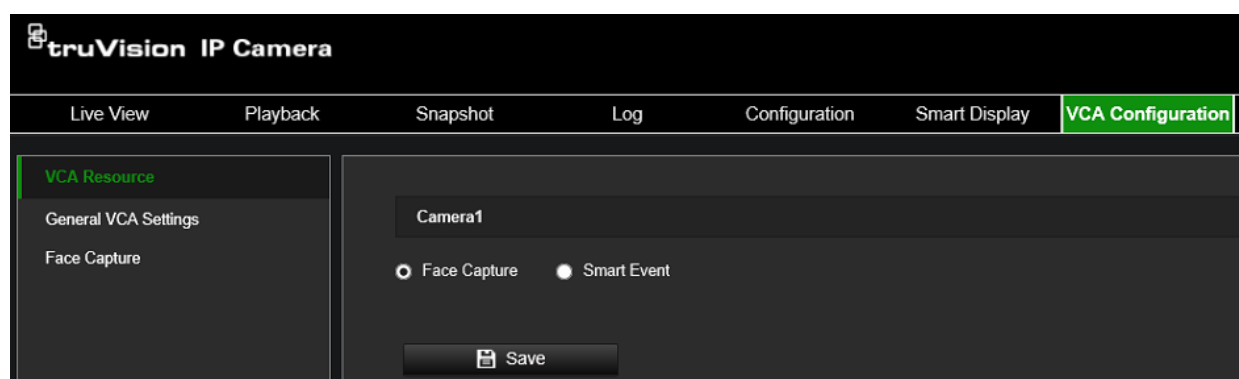


Tabela 1: Funkcje obsługiwane przez tryb zasobów VCA

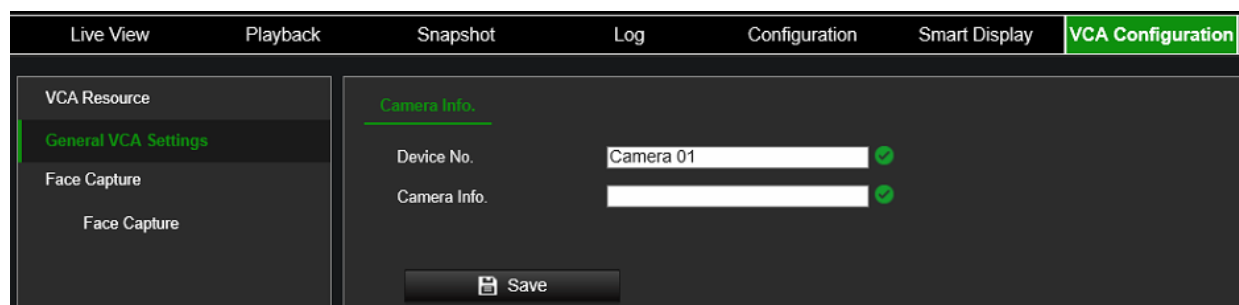
Dostępne funkcje	Rejestrowanie twarzy (Wartość domyślna)	Inteligentne zdarzenie
Detekcja ruchu	Tak	Nie
Wykrywanie przekroczenia linii	Nie	Tak
Wykrywanie wtargnięcia	Nie	Tak
Wykrywanie wejścia w obszar	Nie	Tak
Wykrywanie wyjścia z obszaru	Nie	Tak
Wykrywanie pozostawionego bagażu	Nie	Tak
Wykrywanie usuniętych obiektów	Nie	Tak

Ważna uwaga:

- Detekcja ruchu jest dostępna tylko wtedy, gdy kamera jest ustawiona w trybie zasobów VCA rejestrowania twarzy.
- Gdy kamera jest ustawiona na tryb zasobów inteligentnych zdarzeń VCA (tzn. brak obsługi detekcji ruchu), niektóre rejestratory nadal umożliwiają skonfigurowanie detekcji ruchu z poziomu menu konfiguracji rejestratora, chociaż ta funkcja nie jest aktywowana w kamerze. Dlatego upewnij się, że detekcja ruchu w rejestratorze jest konfigurowana tylko wtedy, gdy kamera jest ustawiona w trybie zasobu rejestrowania twarzy VCA.

Ogólne ustawienia VCA

Pola *Nr urządzenia* i *Informacje o kamerze* mogą być wyświetlane wraz z przechwyconymi zrzutami obrazu spowodowanymi przez zdarzenia. W razie potrzeby można tutaj dodać wszelkie dodatkowe informacje o kamerze.

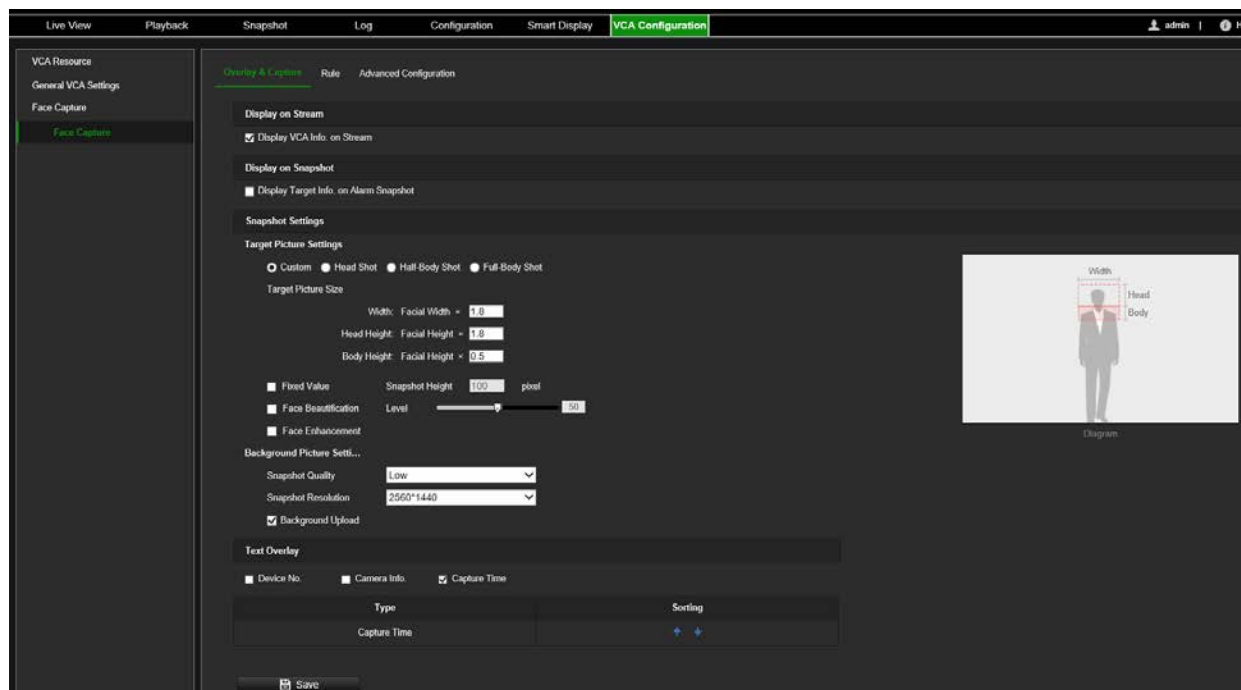


Rejestrowanie twarzy

Funkcja rejestrowania twarzy może wykrywać i przechwytywać twarze w scenach alarmowych. Algorytm wykrywający twarze może inicjować działania, takie jak rejestrowanie zdjęć, wyzwalanie nagrywania i inne. Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować regułę rejestrowania twarzy.

Konfigurowanie rejestrowania twarzy:

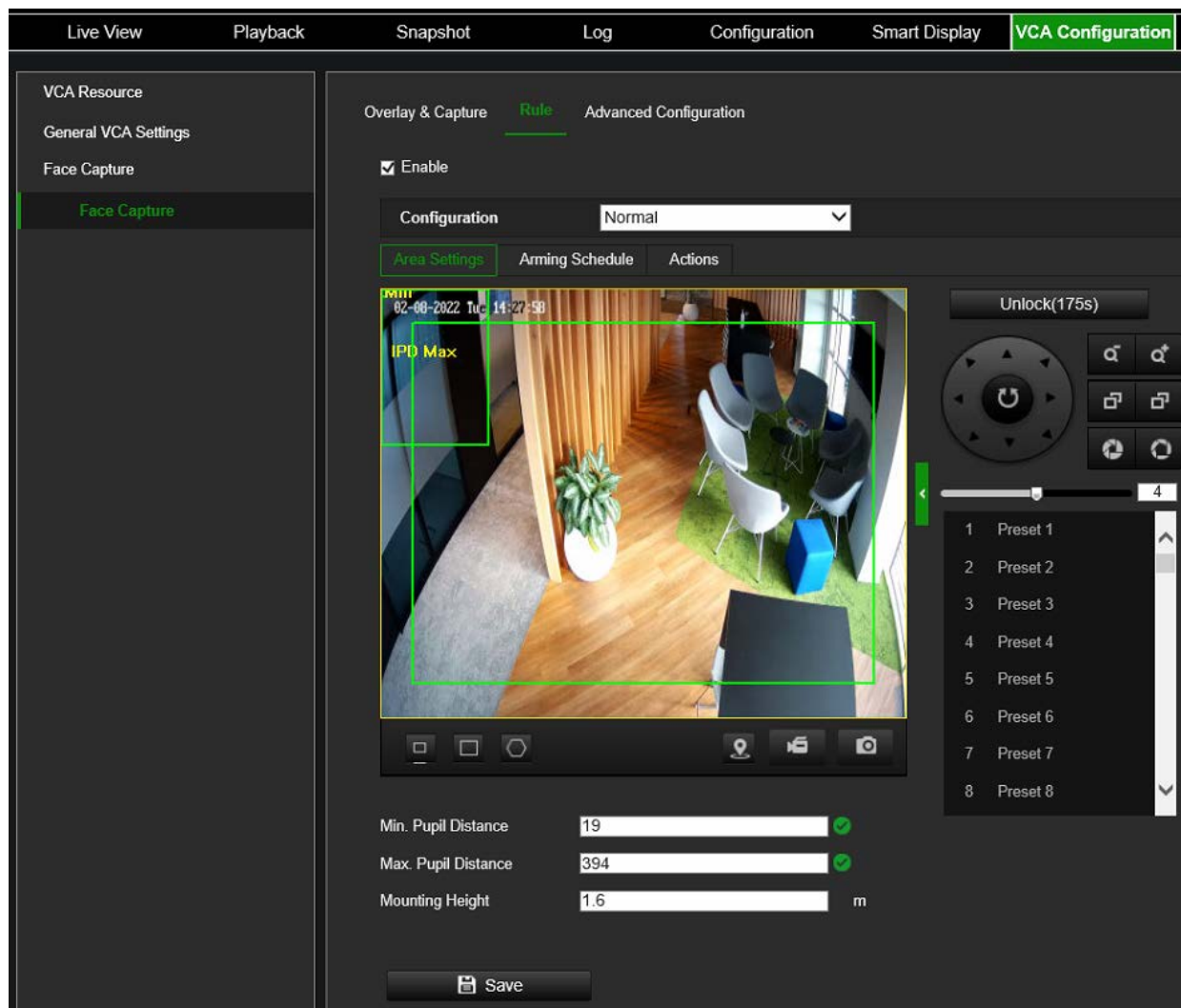
1. Na pasku narzędzi menu kliknij **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Face Capture** (Rejestrowanie twarzy).



2. Wybierz opcję **Display VCA Info on Stream** (Wyświetlaj informacje VCA w strumieniu) i **Display Target Info on Alarm Snapshot** (Wyświetlaj informacje na rzucie obrazu), aby dodać dodatkowe informacje o celu i regułach do strumienia lub rzutu obrazu z twarzą.
3. W obszarze **Target Picture Settings** (Ustawienia obrazu docelowego) ustaw typ rzutu twarzy, wybierając opcję **Custom** (Niestandardowy), **Head Shot** (Portret), **Half-Body Shot** (Od pasa) **Full Body Shot** (Cała sylwetka). Jeśli wybierzesz opcję **Custom** (Niestandardowy), możesz określić żądaną szerokość i wysokość rzutu. Jeśli przechwycone rzuty mają zawsze tę samą wysokość, włącz opcję **Fixed Value** (Stała wartość) i wprowadź żądaną wysokość rzutu.
4. W obszarze **Background Picture Settings** (Ustawienia obrazu w tle) ustaw jakość i rozdzielczość rzutu obrazu. Jeśli obraz tła wymaga powiadomienia hosta alarmu, zaznacz opcję **Background Upload** (Przesyłanie w tle).
5. W sekcji **Text Overlay** (Wyświetlanie tekstu na obrazie) ustaw sposób wyświetlania numeru urządzenia, informacji o kamerze. i czasu przechwytywania na rzutach obrazu.
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Konfiguracja reguły rejestrowania twarzy:

Użyj menu Reguła rejestrowania twarzy, aby zdefiniować obszar, w którym można wykonywać rzuty (scenę wykrywania) i jakie akcje są uruchamiane po wystąpieniu zdarzenia.



1. Na pasku narzędzi menu kliknij **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Face Capture** (Rejestrowanie twarzy) > **Rule** (Reguła) > **Area Settings** (Ustawienia obszaru).
2. Zaznacz opcję **Enable** (Włącz).
3. Wybierz tryb konfiguracji.

Normalny: Można skonfigurować jedną scenę detekcji. Urządzenie rejestruje twarze w zdefiniowanym obszarze, gdy harmonogram jest aktywny. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „A: Aby ustawić normalną konfigurację”.

Eksperski: Kamera porusza się między różnymi skonfigurowanymi scenami wykrywania i rejestruje twarze, gdy pojawiają się one w tych zdefiniowanych obszarach. Należy wcześniej skonfigurować sceny wykrywania i zaprogramowany harmonogram trasy preset. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „B: Aby skonfigurować Expert Configuration (Konfigurację ekspercką)” na stronie 85.

4. Jeśli wybrano *Normal configuration* (Konfigurację normalną), kliknij kartę *Arming Schedule* (Harm. Uzbrajania) i utwórz żądany harmonogram na każdy dzień tygodnia. Kliknij pasek czasu i wprowadź żądany harmonogram na ten dzień w wyskakującym okienku.

- lub -




Jeśli wybrano *Expert configuration (Konfigurację ekspercką)*, zobacz „Aby ustawić zaprogramowany Harmonogram patrolowania ” na stronie 85, aby uzyskać więcej informacji.

- Kliknij kartę **Actions (Działania)**, aby zdefiniować sposób, w jaki kamera ma powiadamiać o zdarzeniach:

Powiązanie zwykłe	Jest to ustawienie grupowe. Jego wskazanie automatycznie wybiera opcje Wyślij e-mail, Powiadom hosta alarmu i Prześlij na serwer FTP/dysk NAS.
Powiadom hosta alarmu	Wysyła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS	Wykonuje zrzut obrazu po uruchomieniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP. Uwaga: Aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „NAS” na stronie 108. Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 40. Włącz opcję Rodzaj wgrzywania . Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję Włącz zrzut obrazów wyzwany zdarzeniem . Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pamięć masowa” na stronie 101.
Uruchom wyjście alarmowe	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących funkcję wyjścia alarmowego.
A->1	Włącz wejście alarmowe A->1.

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

A: Aby ustawić normalną konfigurację :

- Początkowe czynności dot. konfiguracji reguły rejestrowania twarzy patrz „Konfiguracja reguły rejestrowania twarzy” na str. 82.
- Opcjonalne: Sterowanie PTZ jest automatycznie blokowane na 180 s po wejściu do menu *Face Capture > Rule (Przechwytywanie twarzy > Reguła)*. Jeśli opcja jest odblokowana, kliknij przycisk **Lock (Zablokuj)**, aby ponownie zablokować sterowanie PTZ na 180 s, aby zapobiec przerwaniu działań PTZ podczas konfiguracji.
- Użyj panelu sterowania PTZ lub kliknij ekran, aby zlokalizować scenę, w której chcesz rejestrować twarze.
- Kliknij  i określ obszar wykrywania na obrazie na żywo.
- Wprowadź minimalne i maksymalne wartości odległości źrenic lub określ je za pomocą przycisków minimalnej  i maksymalnej  odległości źrenic.

Minimalna i maksymalna odległość między źrenicami służą do poprawy dokładności wykrywania. Tylko obiekty, których odległość między źrenicami znajduje się


między maksymalną a minimalną wartością, mogą wywołać zdarzenie rejestrowania twarzy.




6. Wprowadź wysokość montażu kamery.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
8. Zdefiniuj harmonogram aktywowania reguły.
9. Zdefiniuj akcje dla zdarzeń rejestrowania twarzy.

- lub -

B: Aby skonfigurować Expert Configuration (Konfigurację ekspercką):

1. Początkowe czynności dot. konfiguracji reguły rejestrowania twarzy patrz „Konfiguracja reguły rejestrowania twarzy” na str. 82.
2. Opcjonalne: Sterowanie PTZ jest automatycznie blokowane na 180 s po wejściu do menu *Face Capture > Rule* (Przechwytywanie twarzy > Reguła). Jeśli opcja jest odblokowana, kliknij przycisk **Lock** (Zablokuj), aby ponownie zablokować sterowanie PTZ na 180 s, aby zapobiec przerwaniu działań PTZ podczas konfiguracji.
3. Wprowadź **Mounting Height** (Wysokość montażu) kamery.
4. Wybierz **Detection Scene** (Scenę wykrywania) z listy rozwijanej.
5. Użyj przycisków sterowania PTZ, aby przejść do żądanej sceny, gdzie zarejestrowane zostaną twarze.

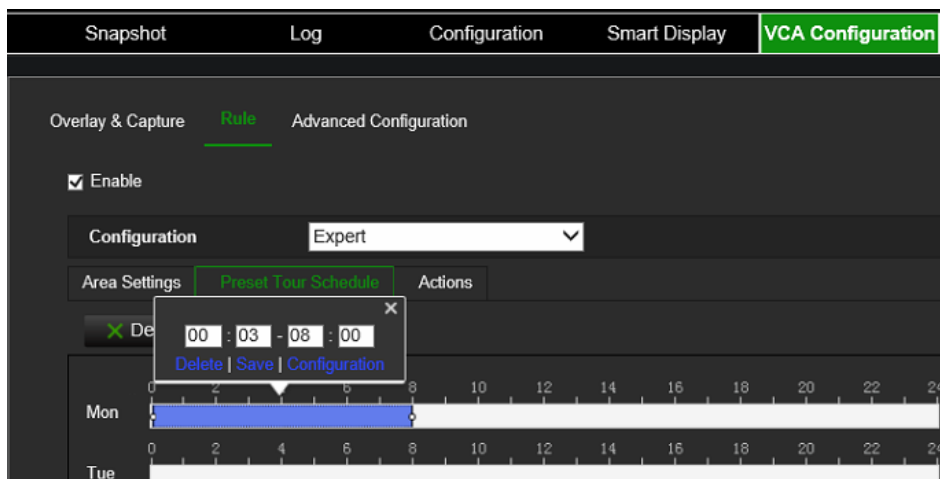
Możesz także kliknąć  i na obrazie wskazać pozycję twarzy oraz ustawić kamerę w tym punkcie.

6. Kliknij  i określ obszar wykrywania na obrazie na żywo.
7. Wprowadź minimalne i maksymalne wartości odległości źrenic lub określ je za pomocą przycisków minimalnej  i maksymalnej  odległości źrenic.
8. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.
9. Powtórz kroki od 2 do 8, aby ustawić dodatkowe sceny wykrywania.

Aby ustawić zaprogramowany Harmonogram patrolowania :

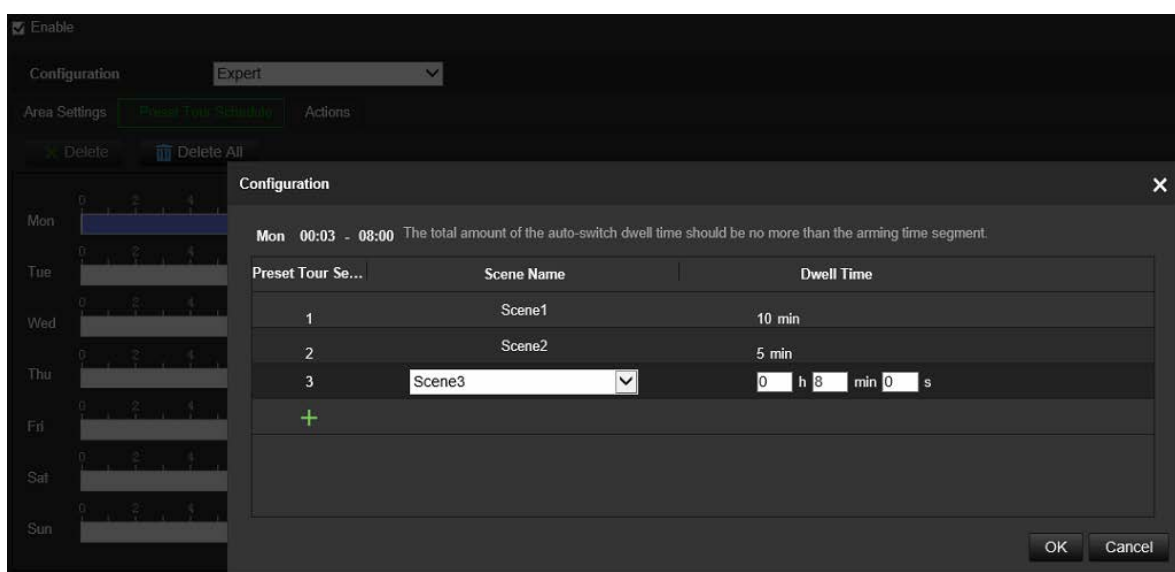
Gdy reguła rejestrowania twarzy korzysta z trybu konfiguracji Expert (Ekspert), który obejmuje wiele scen wykrywania, użyj menu Preset Tour Schedule (Harmonogram trasy preset), aby określić, jak długo kamera pozostaje w każdej scenie wykrywania.

1. Skonfiguruj ustawienia obszaru reguły rejestrowania twarzy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja reguły rejestrowania twarzy” na stronie 82.
2. Kliknij Preset Tour Schedule (Harmonogram patrolowania).
3. Określ żądany harmonogram dla każdego dnia tygodnia. Kliknij pasek czasu i wprowadź żądany harmonogram na ten dzień w wyskakującym okienku.



4. Aby zdefiniować czas przełączania scen na każdy dzień, kliknij pasek czasu i kliknij opcję **Configuration** (Konfiguracja) w wyskakującym oknie.

Zostanie otwarte nowe okno, gdzie można zdefiniować sceny, które będą sprawdzane przez kamerę z określonym czasem trwania na scenę.



5. Kliknij OK, aby zamknąć to okno
6. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

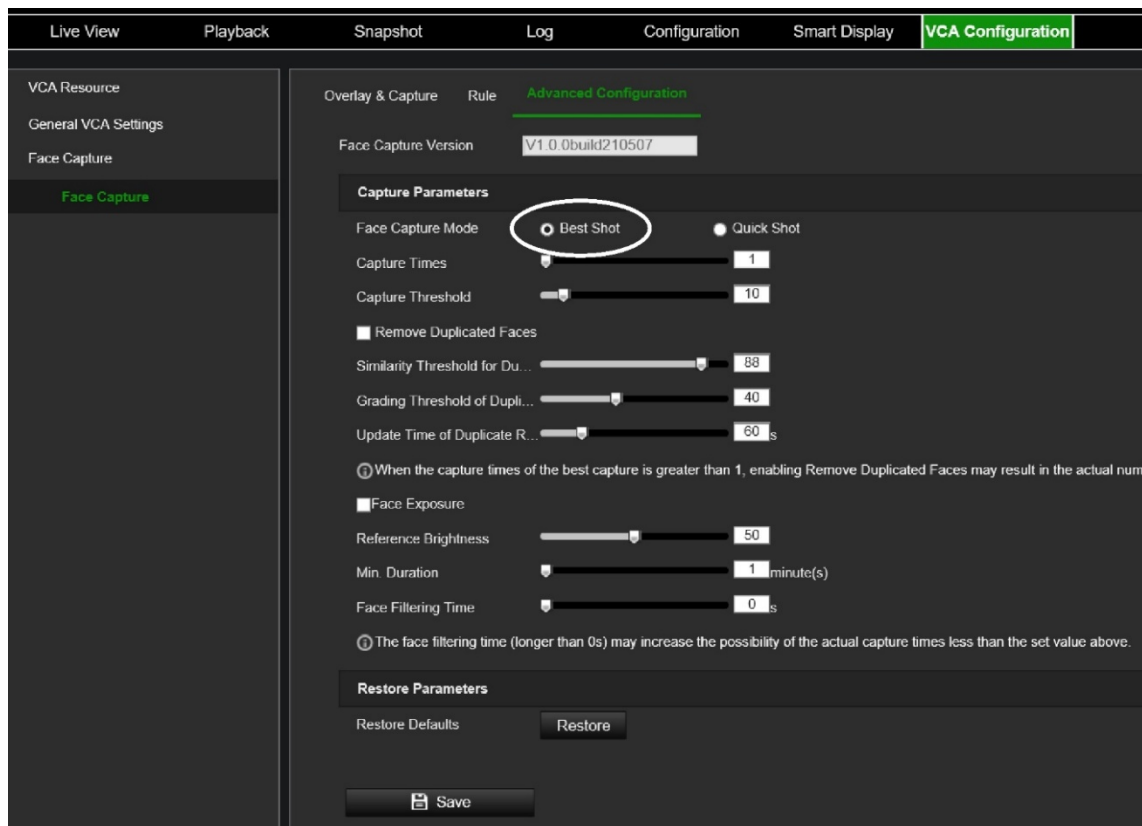
Aby dostosować Konfigurację zaawansowaną:

Ta funkcja służy do konfigurowania i optymalizacji parametrów algorytmu rejestrowania twarzy. Wyświetlane parametry będą zależą od wybranego Trybu rejestrowania twarzy: **Najlepsze ujęcie** lub **Szybkie ujęcie**.

Najlepsze ujęcie: Po ustawieniu parametrów kamera przechwytyje docelowy zrzut obrazu z najlepszym wynikiem określonym przez algorytm.

Szybkie ujęcie: Kamera rejestruje docelowy zrzut, gdy wynik zarejestrowanej twarzy przekracza *Próg szybkiego ujęcia* podczas *Maks. odstępu czasu przechwytywania*. Jeśli wynik nie przekracza progu, kamera wybierze i prześle zrzut z najwyższym wynikiem w czasie *Maks. odstępu czasu przechwytywania*.

1. Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration (Konfiguracja VCA) > Face Capture (Rejestrowanie twarzy) > Advanced Configuration (Konfiguracja zaawansowana)**.
2. **Face Capture Version (Wersja przechwytywania twarzy)** pokazuje aktualnie używaną wersję algorytmu.
3. W sekcji **Face Capture Mode (Tryb przechwytywania twarzy)** wybierz **Best Shot (Najlepsze ujęcie)**, a następnie wybierz żądane parametry przechwytywania:



Czasy przechwytywania	Tak często zostanie zarejestrowana twarz w obszarze wykrywania.
Próg przechwytywania	Poziom jakości twarzy, który wyzwała rejestrowanie twarzy. Wyższa wartość oznacza, że do zarejestrowania twarzy wymagana jest lepsza widoczność twarzy.
Usuń zduplikowane twarze	Włącz tę funkcję, aby odfiltrować zduplikowane zdjęcia twarzy.
Próg podobieństwa do usuwania duplikatów	Jest to podobieństwo między nowym zrzutem twarzy, a zrzutami w bibliotece usuwania duplikatów. Gdy podobieństwo jest wyższe niż ustawiona wartość, przechwycony zrzut jest traktowany jako duplikat i zostanie usunięty.
Próg poziomu podobieństwa przy usuwaniu duplikatów z biblioteki	Jest to próg oceny twarzy, który uruchamia sprawdzanie duplikatów. Gdy ocena twarzy jest wyższa niż ustawiona wartość, zarejestrowana twarz jest porównywana ze zrzutami twarzy, które znajdują się już w bibliotece usuwania duplikatów.
Czas aktualizacji usuwania duplikatów z biblioteki	Każdy zrzut twarzy jest przechowywany w bibliotece usuwania duplikatów przez ten zdefiniowany czas aktualizacji. Jest on mierzony w sekundach.

- lub -

W sekcji *Face Capture Mode* (Tryb przechwytywania twarzy) wybierz **Quick Shot** (Szybkie ujęcie), a następnie wybierz żądane parametry przechwytywania:

Próg szybkiego ujęcia	Poziom jakości twarzy, który wyzwala rejestrowanie twarzy. Wyższa wartość oznacza, że do zarejestrowania twarzy wymagana jest lepsza widoczność twarzy.
Maks. Interwał przechwytywania	Jest to maksymalny czas, przez jaki osoba musi znajdować się w obszarze wykrywania, aby wykonać jedno szybkie ujęcie twarzy. Jest on mierzony w sekundach.
Czasy przechwytywania	Tak często zostanie zarejestrowana twarz w obszarze wykrywania.

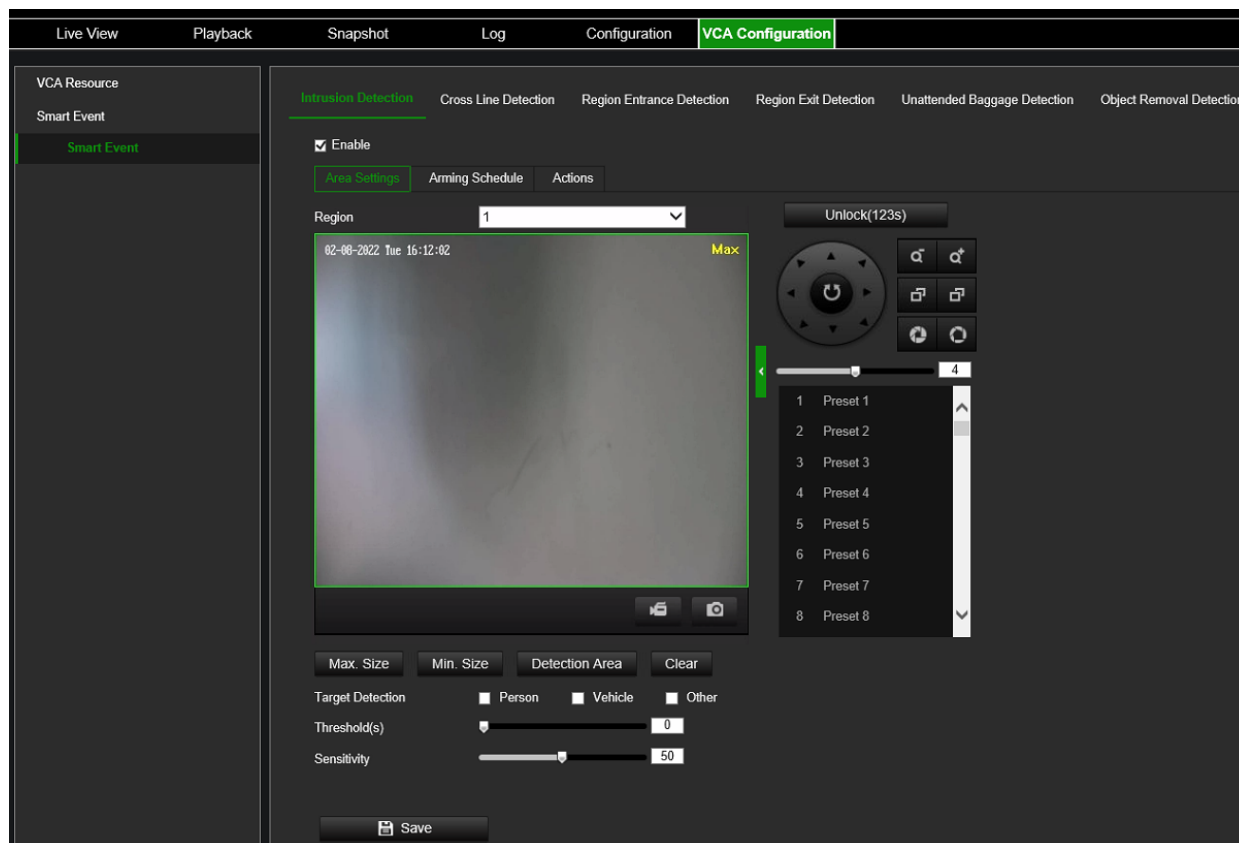
- Wybierz opcję **Enable Exposure** (Włącz ekspozycję), aby kamera automatycznie dostosowywała poziom ekspozycji, gdy twarz pojawia się w scenie.
- Dostosuj skalę **Reference Brightness** (Jasność odniesienia) zgodnie z wymaganiami. Jest to jasność twarzy w trybie ekspozycji twarzy. Jeśli twarz w rzeczywistej scenie jest jaśniejsza niż ustawiona jasność odniesienia, urządzenie obniży poziom ekspozycji. Jeśli twarz w rzeczywistej scenie jest ciemniejsza niż ustawiona wartość odniesienia, urządzenie zwiększy poziom ekspozycji.
- Dostosuj skalę **Minimum Duration** (Minimalny czas trwania) zgodnie z wymaganiami. Dodatkowy czas, przez jaki urządzenie utrzymuje poziom ekspozycji twarzy po zniknięciu twarzy ze sceny.
- Dostosuj skalę **Face Filtering Time** (Czas filtrowania twarzy) zgodnie z wymaganiami. Odstęp czasu między wykryciem twarzy przez kamerę a wykonaniem zdjęcia. Jeśli wykryta twarz pozostanie w scenie krócej niż ustawiony czas filtrowania, przechwytywanie nie zostanie uruchomione. Na przykład, jeśli czas filtrowania twarzy jest ustawiony na 5 sekund, kamera uchwyci wykrytą twarz tylko wtedy, gdy pozostanie na scenie przez co najmniej 5 sekund.
- W dowolnym momencie podczas konfiguracji można przywrócić wszystkie ustawienia fabryczne konfiguracji zaawansowanej, klikając przycisk **Restore** (Przywróć).
- Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie wtargnięcia

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

Aby skonfigurować wykrywanie wtargnięcia:

- Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Intrusion Detection** (Wykrywanie wtargnięcia).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Dostosuj ustawienia **Max. Size** (Maks. rozmiar) i **Min. Size** (Min. rozmiar), aby określić prawidłowe cele. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.

Maks. rozmiar: Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.

Min. rozmiar: Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.

4. Kliknij **Detection Area** (Obszar wykrywania) i określ obszar wielokąta w przeglądarce wideo na żywo, w którym kamera będzie sprawdzać zdarzenia włamań.

W określonym wielokącie wszystkie linie powinny się ze sobą stykać końcami. Kliknij przycisk **Clear** (Skasuj), aby wyczyścić narysowany obszar.

5. Włącz opcje **Person** (Osoba), **Vehicle or Others** (Pojazd lub Inne), aby kamera reagowała na ludzi, pojazdy lub obiekty inne niż ludzie/pojazdy. Wybranie opcji osoby/pojazdu spowoduje generowanie mniejszej liczby fałszywych zdarzeń wykrywania wtargnięcia, a także wykluczy na przykład zwierzęta. Jeśli żadna z tych trzech opcji nie zostanie wybrana, kamera będzie reagować na wszystkie typy obiektów.

6. Dodatkowe opcje konfiguracji:

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

Sensitivity (Czułość): Wartość czułości określa, jak szybko kamera zareaguje na poruszający się obiekt w strefie wtargnięcia. Zakres wynosi od 1 do 100. Wyższa wartość sprawi, że kamera zareaguje szybciej.

7. Kliknij kartę **Arming Schedule** (Okresy aktywności), aby ustawić okresy aktywności wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
8. Kliknij kartę **Actions** (Działania) i określ działania, gdy wystąpi zdarzenie. Wybierz co najmniej jedno działanie odpowiedzi, gdy zostanie wyzwolony alarm wykrycia wtargnięcia.

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 temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję Załączony obraz .
Powiadom odbiorcę alarmu	Wysła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.
Prześlij na serwer FTP/kartę pamięci/dysk NAS	Wykonuje zrzut obrazu po uruchomieniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP. Uwaga: Aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „NAS” na stronie 108. Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 40. Włącz opcję Rodzaj wgrywania. Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję Włącz zrzut obrazów wyzwolony zdarzeniem . Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pamięć masowa” na stronie 101.
Wyzwolenie wyjścia alarm.	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.
Uruchom nagrywanie	Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.

Uwaga: W zależności od modelu kamery mogą być dostępne dodatkowe działania, takie jak *Audible Warning* (Ostrzeżenie dźwiękowe) lub *Flashing Alarm* (Alarm z migającym wskaźnikiem).

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

Wykrywanie przekroczenia linii

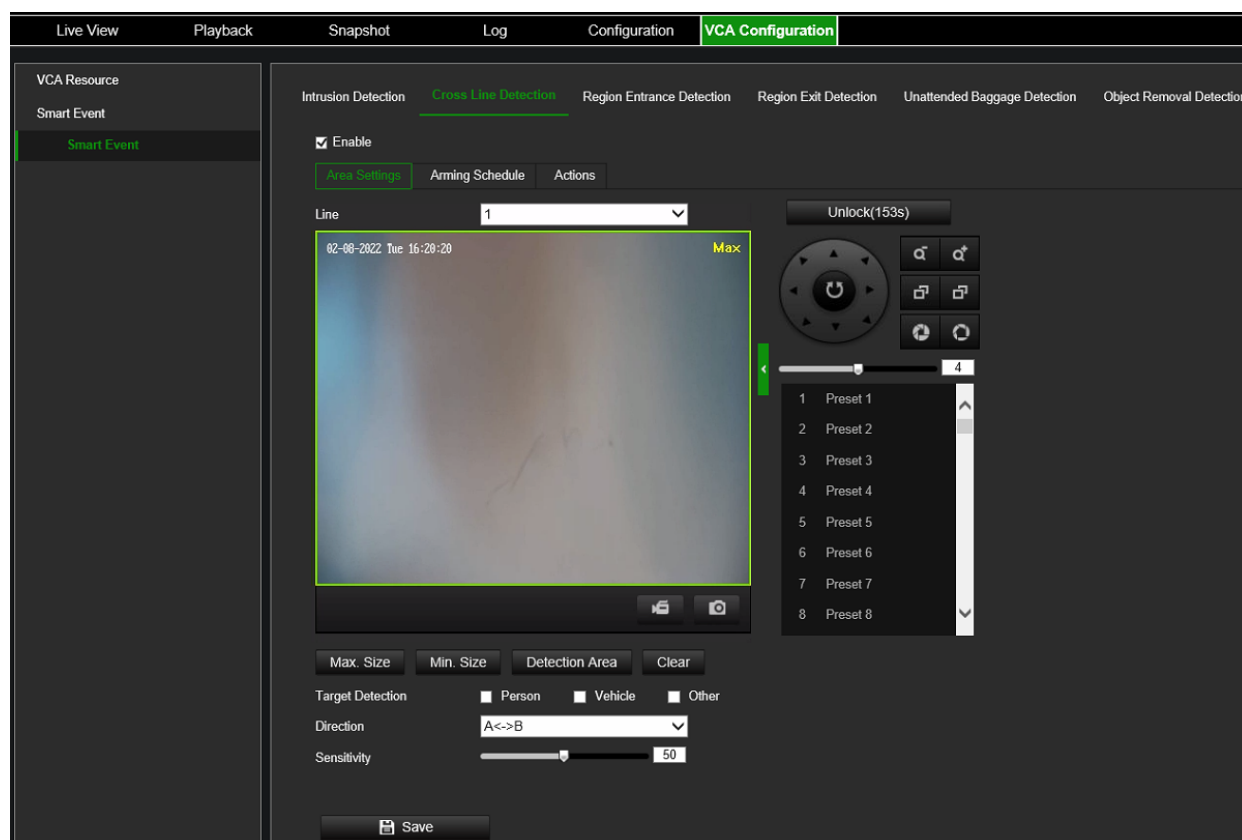
Tej funkcji można użyć do wykrywania faktu przekroczenia linii lub obszaru zdefiniowanego na ekranie przez ludzi, pojazdy lub obiekty. Można zdefiniować do

czterech linii przekroczenia. Można ustawić przekroczenie linii w dwóch kierunkach lub tylko w jednym. Przekroczenie jednokierunkowe polega na przekroczeniu linii z lewej na prawą lub z prawej na lewą stronę. Przekroczenie dwukierunkowe polega na przekroczeniu linii w obu kierunkach.

Jeśli zostanie wykryte przekroczenie linii przez obiekt, pojazd lub osobę, można uruchomić serię działań.

Aby skonfigurować wykrywanie przekroczenia linii:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Cross Line Detection** (Wykrywanie przekroczenia linii).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij kartę **Area Settings** (Ustawienia obszaru).
4. W obszarze **Line** (Linia) wybierz żądaną linię z listy rozwijanej ustawień wykrywania.
5. Dostosuj ustawienia **Max. Size** (Maks. rozmiar) i **Min. Size** (Min. rozmiar), aby określić prawidłowe cele. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.

Maks. rozmiar: Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.

Min. rozmiar: Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.

6. Kliknij **Detection Area** (Obszar wykrywania), aby wyświetlić linię przecięcia w przeglądarce wideo na żywo. Kliknij punkt początkowy linii w przeglądarce wideo na żywo i przeciągnij do żądanej pozycji końcowej. Wybierz jedną z opcji z listy rozwijanej.

A<->B: Strzałki są wyświetlane na obu końcach A i B. Gdy obiekt przekroczy linię w dowolnym kierunku, może zostać wykryty i uruchomić alarm.

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

B->A: Zostanie wykryty i uruchomi alarm tylko obiekt przekraczający linię od strony B do A.
7. Włącz opcje **Person** (Osoba), **Vehicle** (Pojazd) lub **Others** (Pojazd lub Inne), aby kamera reagowała na ludzi, pojazdy lub obiekty inne niż ludzie/pojazdy. Wybranie opcji osoby/pojazdu spowoduje generowanie mniejszej liczby fałszywych zdarzeń wykrywania wtargnięcia, a także wykluczy na przykład zwierzęta. Jeśli żadna z tych trzech opcji nie zostanie wybrana, kamera będzie reagować na wszystkie typy obiektów.
8. Ustaw poziom **Sensitivity** (Czułości) w zakresie od 1 do 100. Im wyższa wartość, tym łatwiej można wykryć fakt przekroczenia linii.
9. W razie potrzeby wybierz inny obszar przekroczenia linii i skonfiguruj go za pomocą menu rozwijanego **Line** (Linia). Można skonfigurować do czterech linii.
10. Wybierz harmonogram wejścia alarmowego. Aby uzyskać więcej informacji, patrz podpunkt „Konfiguracja detekcji ruchu” na stronie 68.
11. Wybierz metodę powiązania po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz jedną lub więcej metod reakcji systemu po wywołaniu alarmu przekroczenia linii.

Wyślij e-mail	<p>Wysła wiadomość e-mail na podany adres w przypadku alarmu detekcji ruchu.</p> <p>Uwaga: Przed włączeniem tej opcji należy skonfigurować ustawienia poczty elektronicznej. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry poczty e-mail” na stronie 40. Aby dołączyć do wiadomości e-mail zrzut obrazu zdarzenia, zaznacz opcję Załączony obraz.</p>
Powiadom odbiorcę alarmu	<p>Wysła wyjątek lub sygnał alarmu do zdalnego programu zarządzającego po wystąpieniu zdarzenia.</p>
Prześlij na FTP/kartę pamięci/NAS	<p>Wykonuje zrzut obrazu po uruchomieniu alarmu i przesyła obraz do systemu NAS, na kartę pamięci lub na serwer FTP.</p> <p>Uwaga: Aby przesłać zrzut obrazu na dysk NAS, należy wcześniej skonfigurować ustawienia dysku NAS. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „NAS” na stronie 108.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu na serwer FTP, należy wcześniej skonfigurować ustawienia serwera FTP. Więcej informacji znajduje się w temacie „Aby skonfigurować parametry serwera FTP” na stronie 40. Włącz opcję Rodzaj wgrywania.</p> <p>Aby przesłać zrzut obrazu do serwera FTP i pamięci masowej NAS po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy także włączyć w parametrach zrzutu obrazu opcję Włącz zrzut obrazów wyzwany zdarzeniem. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Pamięć masowa” na stronie 101.</p>

Uruchom wyjście alarmowe	Uruchamia zewnętrzne wyjścia alarmowe po wystąpieniu zdarzenia. Wybierz opcję „Wybierz wszystko” lub poszczególne wyjścia alarmowe. Uwaga: Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku kamer obsługujących wyjście alarmowe.
Uruchom nagrywanie	Uruchamia w kamerze funkcję nagrywania.

Uwaga: W zależności od modelu kamery mogą być dostępne dodatkowe działania, takie jak *Audible Warning* (Ostrzeżenie dźwiękowe) lub *Flashing Alarm* (Alarm z migającym wskaźnikiem).

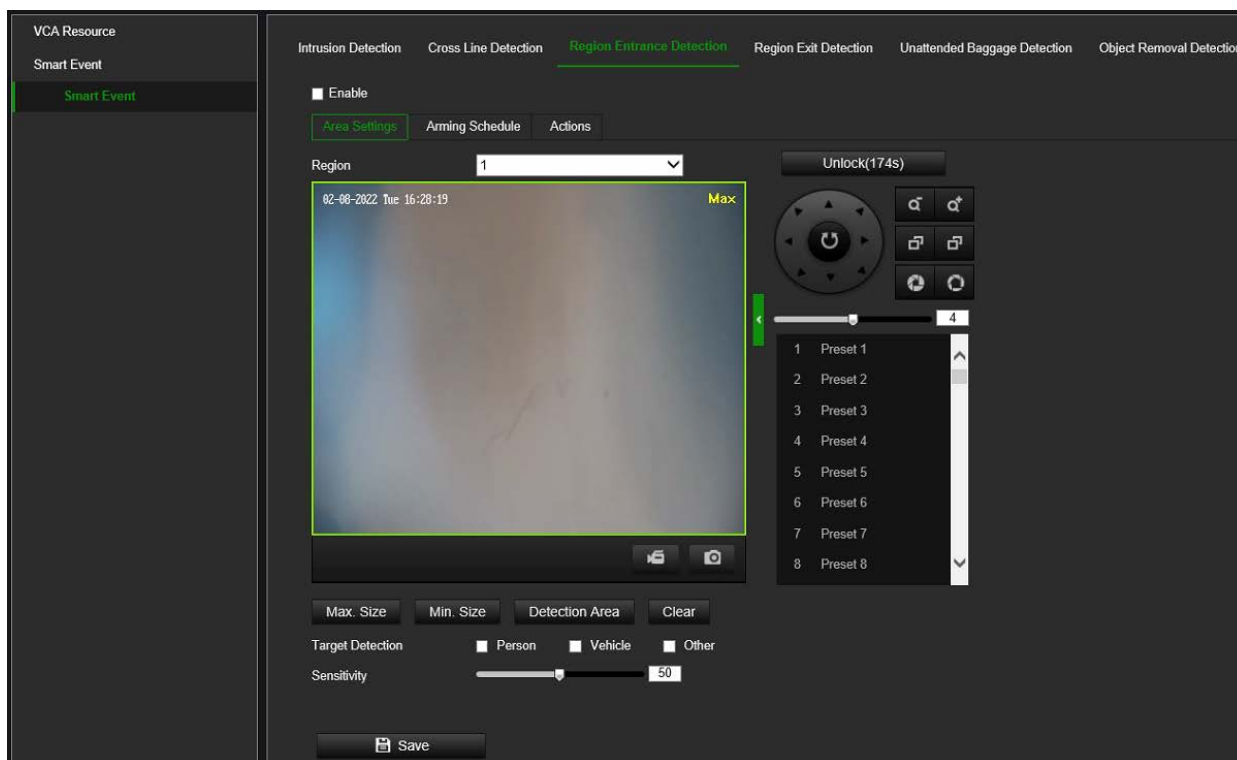
12. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Wykrywanie wejścia w obszar

Ta funkcja wykrywa osoby, pojazdy lub przedmioty, które wchodzą na wstępnie zdefiniowany wirtualny region. Można ją skonfigurować tak, aby uruchamiała szereg działań alarmowych.

Aby zdefiniować wykrywanie wejścia w obszar:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Region Entry Detection** (Wykrywanie wejścia w obszar).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij kartę **Area Settings** (Ustawienia obszaru).
4. W obszarze **Region** (Region) wybierz żądany region z listy rozwijanej ustawień wykrywania.

5. Kliknij przycisk **Detection Area** (Obszar wykrywania), aby określić obszar wykrywania.
6. Kliknij podgląd obrazu wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć rysowanie.
7. Dostosuj ustawienia **Max. Size** (Maks. rozmiar) i **Min. Size** (Min. rozmiar), aby określić prawidłowe cele. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.

Maks. rozmiar: Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.

Min. rozmiar: Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.

8. Włącz opcje **Person** (Osoba), **Vehicle or Others** (Pojazd lub Inne), aby kamera reagowała na ludzi, pojazdy lub obiekty inne niż ludzie/pojazdy. Wybranie opcji osoby/pojazdu spowoduje generowanie mniejszej liczby fałszywych zdarzeń wykrywania wtargnięcia, a także wykluczy na przykład zwierzęta. Jeśli żadna z tych trzech opcji nie zostanie wybrana, kamera będzie reagować na wszystkie typy obiektów.
9. Ustaw poziom czułości wykrywania. Przeciągnij suwak do żądanej wartości.

Sensitivity (Czułość): Zakres [1-100]. Jest to odsetek obiektu w stosunku do całego obszaru wykrywania.

$$\text{Czułość} = 100 - S1/ST*100$$

S1 oznacza, w jakim stopniu cel zajmuje obszar wykrywania. ST oznacza cały obszar wykrywania.

Przykład: Przykład: jeśli wartość zostanie ustawiona na 60, działanie może być traktowane jako wejście w obszar, gdy 40% objętości celu znajdzie się wewnątrz obszaru.

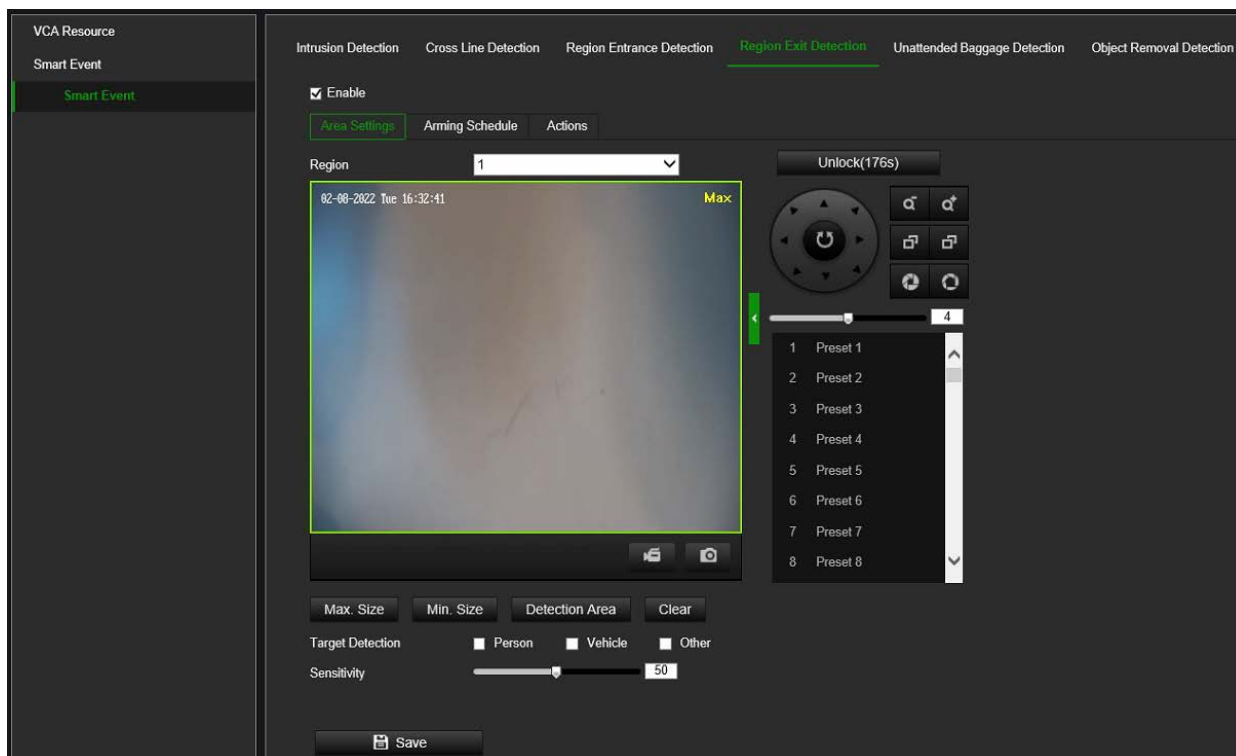
10. Powtórz kroki od 4 do 9, aby skonfigurować inne regiony. Można skonfigurować maksymalnie cztery obszary. Kliknij przycisk **Clear** (Wyczyść), aby wyczyścić wszystkie predefiniowane obszary.
11. Kliknij kartę **Arming Schedule** (Harmonogram), aby ustawić harmonogram.
12. Kliknij kartę **Actions** (Działania), aby wybrać powiązanie.
13. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Wykrywanie wyjścia z obszaru

Ta funkcja wykrywa osoby, pojazdy lub przedmioty, które opuszczają wstępnie zdefiniowany wirtualny region. Można ją skonfigurować tak, aby uruchamiała szereg działań alarmowych.

Aby zdefiniować wykrywanie wyjścia z obszaru:

1. Na pasku narzędziowym menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Region Exiting Detection** (Wykrywanie wyjścia z obszaru).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij kartę **Area Settings** (Ustawienia obszaru).
4. W obszarze **Region** (Region) wybierz żądany region z listy rozwijanej ustawień wykrywania.
5. Kliknij przycisk **Detection Area** (Obszar wykrywania), aby określić obszar wykrywania.
6. Kliknij przeglądarkę wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania. Zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć określanie.
7. Dostosuj ustawienia **Max. Size** (Maks. rozmiar) i **Min. Size** (Min. rozmiar), aby określić prawidłowe cele. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.
Maks. rozmiar: Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.
Min. rozmiar: Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.
8. Włącz opcje **Person** (Osoba), **Vehicle** or **Others** (Pojazd lub Inne), aby kamera reagowała na ludzi, pojazdy lub obiekty inne niż ludzie/pojazdy. Wybranie opcji osoby/pojazdu spowoduje generowanie mniejszej liczby fałszywych zdarzeń wykrywania wtargnięcia, a także wykluczy na przykład zwierzęta. Jeśli żadna z tych

trzech opcji nie zostanie wybrana, kamera będzie reagować na wszystkie typy obiektów.

9. Ustaw poziom czułości wykrywania. Przeciągnij suwak do żądanej wartości.

Sensitivity (Czułość): Zakres [1-100]. Jest to odsetek obiektu w stosunku do całego obszaru wykrywania.

$$\text{Czułość} = 100 - S1/ST*100$$

S1 oznacza, w jakim stopniu cel zajmuje obszar wykrywania. ST oznacza cały obszar wykrywania.

Przykład: Jeśli wartość zostanie ustawiona na 60, działanie może być traktowane jako wyjście z obszaru, gdy 40% objętości celu znajdzie się wewnątrz obszaru.

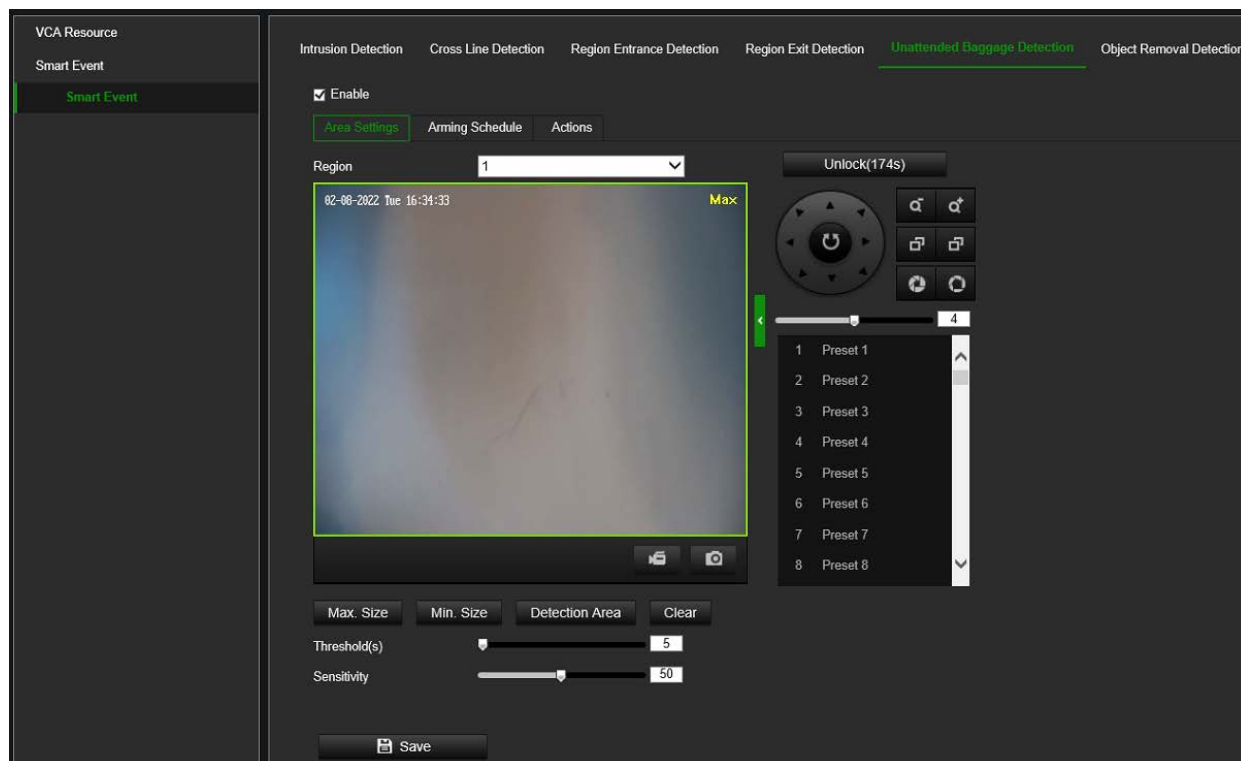
10. Powtórz kroki od 4 do 9, aby skonfigurować inne regiony. Można skonfigurować maksymalnie cztery obszary. Kliknij przycisk **Clear (Wyczyść)**, aby wyczyścić wszystkie predefiniowane obszary.
11. Kliknij kartę **Arming Schedule** (Harmonogram), aby ustawić harmonogram.
12. Kliknij kartę **Actions** (Działania), aby wybrać powiązanie.
13. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Wykrywanie pozostawionego bagażu

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

Aby zdefiniować wykrywanie pozostawionego bagażu:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Unattended Baggage Detection** (Wykrywanie pozostawionego bagażu).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij kartę **Area Settings** (Ustawienia obszaru).
4. W obszarze **Region** (Region) wybierz żądany region z listy rozwijanej ustawień wykrywania.
5. Kliknij przycisk **Detection Area** (Obszar wykrywania), aby określić obszar wykrywania.
6. Kliknij przeglądarkę wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania. Zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć określanie.
7. Po zakończeniu rysowania kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).
8. Dostosuj ustawienia **Max. Size** (Maks. rozmiar) i **Min. Size** (Min. rozmiar) dla prawidłowych celów. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.

Maks. rozmiar: Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.

Min. rozmiar: Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.
9. Włącz opcje **Person** (Osoba), **Vehicle or Others** (Pojazd lub Inne), aby kamera reagowała na ludzi, pojazdy lub obiekty inne niż ludzie/pojazdy. Wybranie opcji osoby/pojazdu spowoduje generowanie mniejszej liczby fałszywych zdarzeń wykrywania wtargnięcia, a także wykluczy na przykład zwierzęta. Jeśli żadna z tych trzech opcji nie zostanie wybrana, kamera będzie reagować na wszystkie typy obiektów.
10. Ustaw próg wykrywania bagażu pozostawionego bez nadzoru.

Threshold (Próg): Zakres [1-100]. Jest to czas w sekundach, kiedy obiekt pozostawał w regionie. Jeśli ustawisz wartość 10, alarm zostanie wyzwolony po pozostawieniu obiektu na 10 sekund.

11. Ustaw poziom czułości wykrywania. Przeciągnij suwak do żądanej wartości.

Sensitivity (Czułość): Zakres [1-100]. Jest to procent objętości obiektu, który przechodzi do wstępnie zdefiniowanego regionu.

$$\text{Czułość} = 100 - S1/ST*100$$

S1 oznacza, jaka część obiektu znajduje się w określonym obszarze, ST oznacza cały obszar wykrywania.

Przykład: Jeśli ustawisz wartość 60, akcja może zostać zaliczona jako bagaż pozostawiony bez nadzoru tylko wtedy, gdy obiekt zajmuje 40 procent regionu.

12. Powtórz kroki od 4 do 11, aby skonfigurować inne regiony. Można skonfigurować maksymalnie cztery obszary. Kliknij przycisk **Clear** (Wyczyść), aby wyczyścić wszystkie predefiniowane obszary.

13. Kliknij przycisk **Arming Schedule** (Okresy aktywności), aby ustawić harmonogram zabrania.

14. Kliknij **Actions** (Działania), aby wybrać metody powiązania.

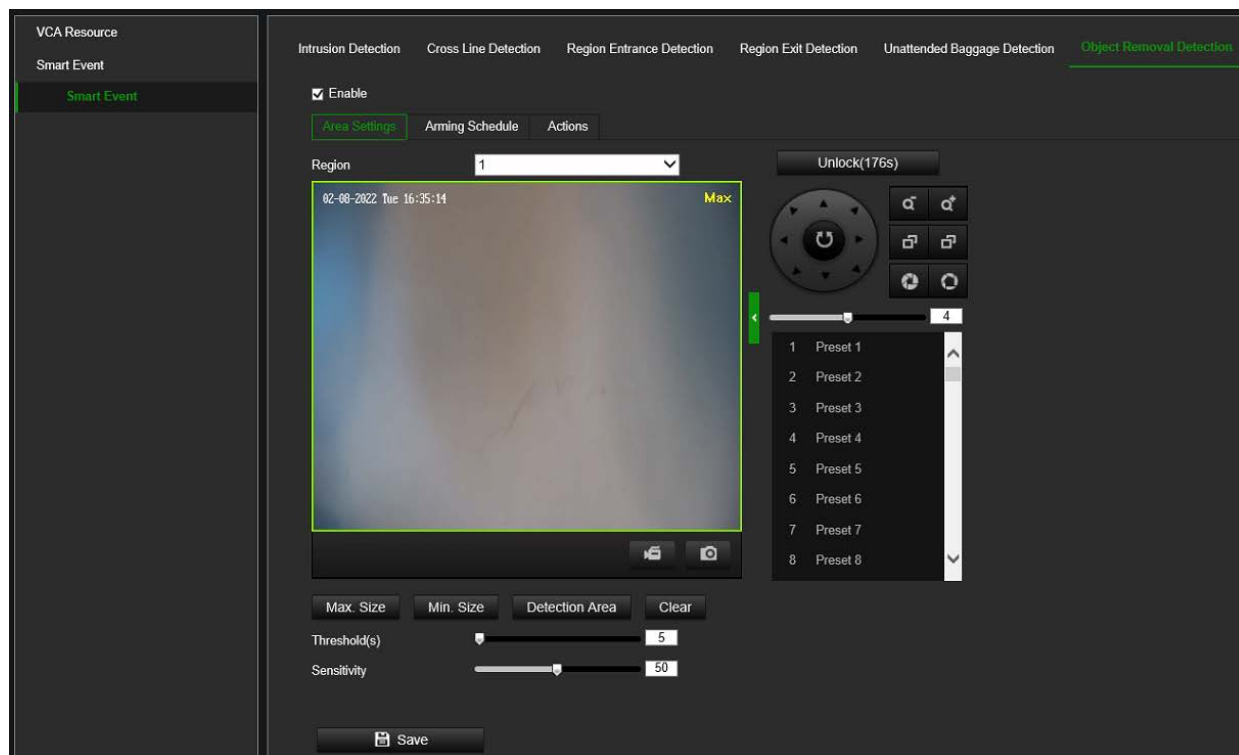
15. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Wykrywanie usuniętych obiektów

Ta funkcja wykrywa obiekty usunięte ze wstępnie zdefiniowanego regionu na wyświetlaczu, np. eksponaty. Można ją skonfigurować tak, aby uruchamiała szereg działań alarmowych. Należy pamiętać, że ta funkcja nie jest w stanie prawidłowo wykrywać usuniętych obiektów w pomieszczeniach o skomplikowanym układzie lub przy niskim kontraście.

Aby zdefiniować wykrywanie usuniętych obiektów:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Object Removal Detection** (Wykrywanie usuniętych obiektów).



2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć tę funkcję.
3. Kliknij kartę **Area Settings** (Ustawienia obszaru).
4. W obszarze **Region** (Region) wybierz żądany region z listy rozwijanej ustawień wykrywania.
5. Kliknij przycisk **Detection Area** (Obszar wykrywania), aby określić obszar wykrywania.
6. Kliknij podgląd obrazu wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie zwolnij przycisk myszy, aby zakończyć rysowanie.
7. Ustal maksymalne i minimalne rozmiary dla wykrywanych celów. Cele mniejsze lub większe niż określony rozmiar celu nie będą w stanie uruchomić detekcji.
Maks. Size (Maks. rozmiar): Maksymalny rozmiar celu. Cele o większych rozmiarach nie zostaną wykryte.
Min. Size (Min. rozmiar): Minimalny rozmiar celu. Cele o mniejszych rozmiarach nie zostaną wykryte.
8. Po zakończeniu rysowania kliknij przycisk **Stop Drawing** (Zatrzymaj rysowanie).
9. Ustaw próg czasu dla funkcji wykrywania usuniętych obiektów.
Threshold (Próg): Zakres [1-100]. Jest to czas w sekundach, kiedy obiekt pozostawał w regionie. Po ustawieniu wartości 10, alarm zostanie uruchomiony, gdy obiekt zniknie z obszaru na 10 s.
10. Ustaw poziom czułości wykrywania. Przeciągnij suwak do żądanej wartości.
Sensitivity (Czułość): Zakres [1-100]. Jest to procent objętości obiektu, który przechodzi do wstępnie zdefiniowanego regionu.

$$\text{Czułość} = 100 - S1/ST*100$$

S1 oznacza, jaka część obiektu docelowego wchodzi do określonego obszaru, ST oznacza cały obiekt docelowy.

Przykład: Jeśli ustawisz wartość 60, akcja może zostać zaliczona jako bagaż pozostawiony bez nadzoru tylko wtedy, gdy 40% obiektu docelowego znajdzie się w regionie.

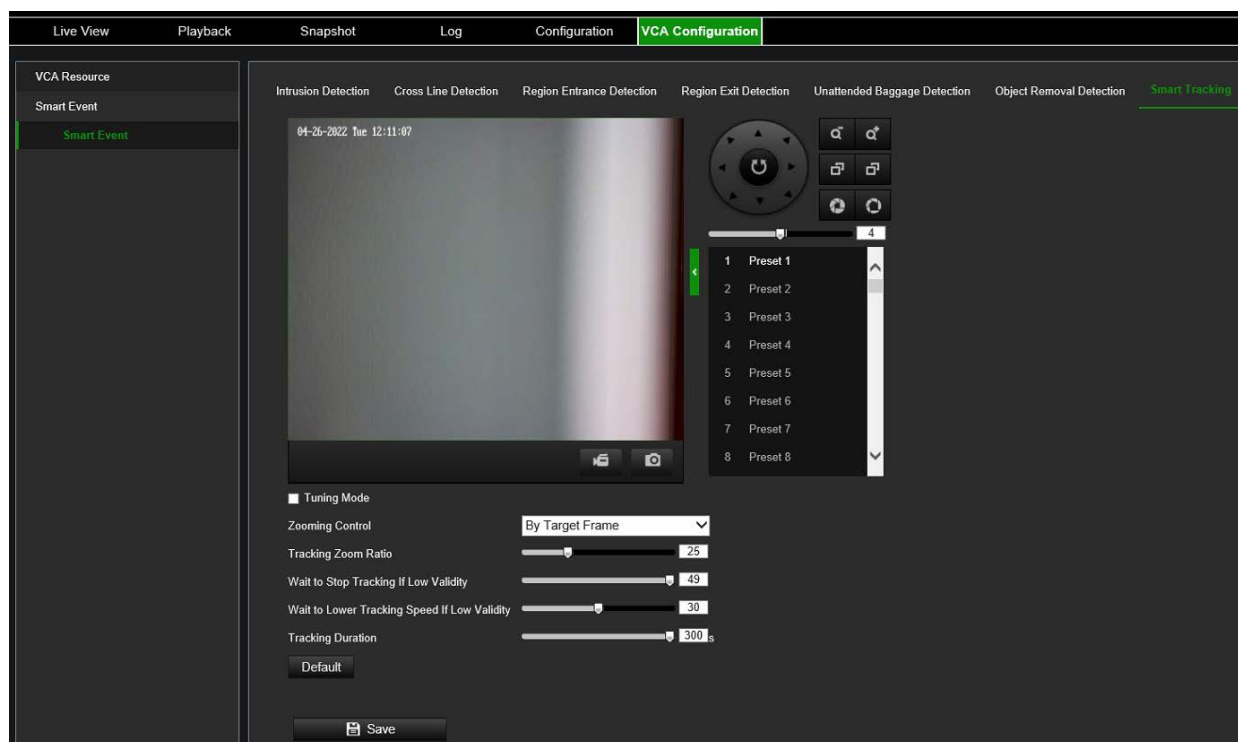
11. Powtórz kroki od 4 do 10, aby skonfigurować inne regiony. Można skonfigurować maksymalnie cztery obszary. Kliknij przycisk **Clear** (Wyczyść), aby wyczyścić wszystkie predefiniowane obszary.
12. Kliknij przycisk **Arming Schedule** (Okresy aktywności), aby ustawić harmonogram zabrania.
13. Kliknij **Actions** (Działania), aby wybrać metody powiązania.
14. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać ustawienia.

Inteligentne śledzenie

Użyj tego menu, aby ustawić parametry śledzenia. Nie wszystkie modele kamer obsługują tę funkcję.

Aby zdefiniować parametry śledzenia:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **VCA Configuration** (Konfiguracja VCA) > **Smart Event** (Inteligentne zdarzenie) > **Smart Tracking** (Inteligentne śledzenie).



2. Opcjonalne: **Tuning Mode** (Tryb strojenia) służy do wyświetlania informacji ułatwiających debugowanie funkcji. Ten tryb jest zarezerwowany dla pomocy technicznej.
3. Ustaw **Zooming Control** (Kontrolę powiększania) i inne parametry śledzenia. Wybierz jedną z dwóch opcji sterowania powiększeniem:

- **Według kąta pochylenia:** Urządzenie automatycznie oblicza współczynnik powiększenia śledzenia zgodnie z kątem nachylenia urządzenia.
 - **Według ramki docelowej:** Przeciągnij suwak **Tracking Zoom Ratio** (Współczynnik powiększenia śledzenia) do żądanej wartości. Wokół śledzonego celu znajduje się również wirtualna ramka. Kamera oblicza odpowiedni współczynnik powiększenia zgodnie z ramką i współczynnikiem powiększenia śledzenia. Im większa wartość, tym większy współczynnik powiększenia.
4. Przeciągnij suwak **Wait to Stop Tracking If Low Validity** (Czekaj na zatrzymanie śledzenia, jeśli niska ważność) do żądanej wartości.

Ta wartość określa, kiedy kamera przestaje śledzić. Niska wartość to krótki czas oczekiwania na zatrzymanie śledzenia. Większa wartość oznacza dłuższy czas oczekiwania.
 5. Przeciągnij suwak **Wait to Lower Tracking Speed If Low Validity** (Czekaj na obniżenie prędkości śledzenia, jeśli niska ważność) do żądanej wartości.

Ta wartość określa prędkość śledzenia kanału PTZ. Niska wartość to krótki czas oczekiwania przed zmniejszeniem prędkości śledzenia. Większa wartość oznacza dłuższy czas oczekiwania.
 6. Przeciągnij suwak **Tracking Duration** (Czas trwania śledzenia) do żądanej wartości. Jest on mierzony w sekundach. Kamera przestaje śledzić cel po ustawionym czasie.
 7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Pamięć masowa

Strumienie z kamery można nagrywać na opcjonalnym urządzeniu nagrywającym, dysku NAS lub włożonej do kamery karcie SD.

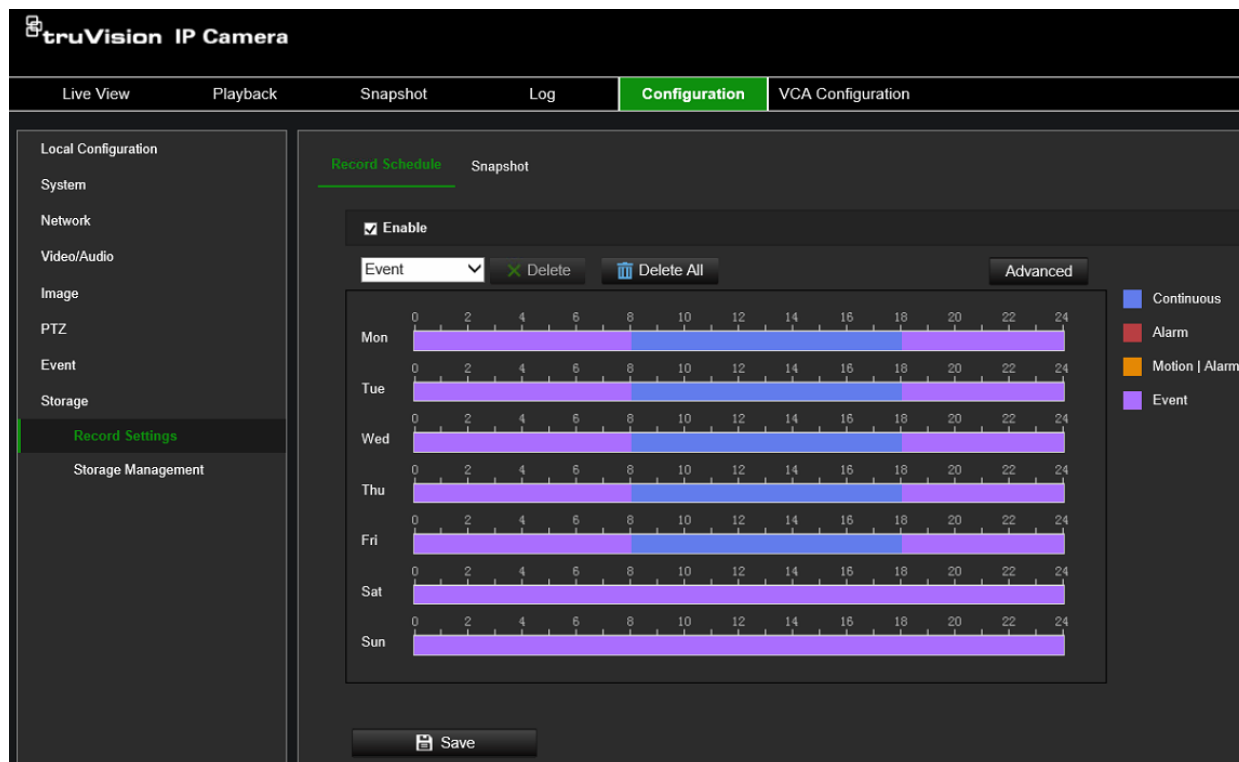
Ustawienia nagrywania

W tym menu skonfigurujesz parametry nagrywania i zrzutu obrazu.

Harmonogram nagrywania dla kamery można zdefiniować w oknie **Planowanie nagrań** (patrz Rysunek 8 poniżej). Nagrania wideo są zapisywane na dysku NAS lub karcie SD włożonej do kamery. Karta SD kamery może być zapasowym urządzeniem pamięci na wypadek awarii sieci. Karta SD nie jest dołączona do kamery.

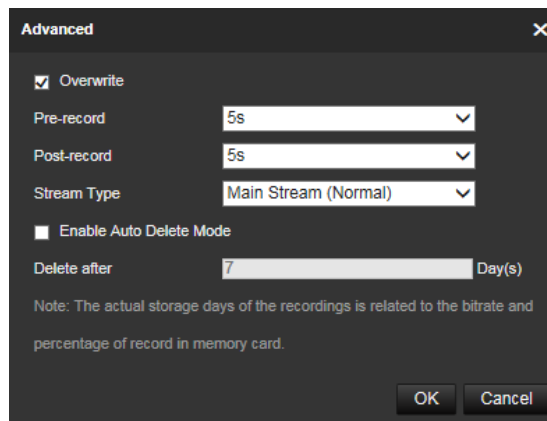
W harmonogramie można zdefiniować różne tryby nagrywania.

Rysunek 8: Okno Harmonogram nagrywania



Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby otworzyć dodatkowe ustawienia nagrywania, które pozwalają ustawić czas przed i po nagraniu, typ strumienia oraz tryb automatycznego kasowania. Gdy włączony jest tryb **automatycznego kasowania**, można ustawić liczbę dni, po których nagrania będą automatycznie usuwane.

Rysunek 9: Harmonogram — okno Zaawansowane



Czas nagrywania przed zdarzeniem

Czas nagrywania przed zdarzeniem umożliwia uruchomienie nagrywania przed zaplanowaną godziną lub zdarzeniem. Jeśli przykładowo alarm wywoła 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 nagrywania przed zdarzeniem, 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.
Typ strumienia	Możesz wybrać nagrywanie strumienia głównego lub dodatkowego.
Włącz tryb automatycznego kasowania	Po włączeniu tej opcji nagrane wideo starsze niż liczba dni określona w opcji „Usuń po” zostanie automatycznie usunięte, nawet jeśli nie zajęto całej dostępnej pamięci.

Konfiguracja harmonogramu nagrywania:

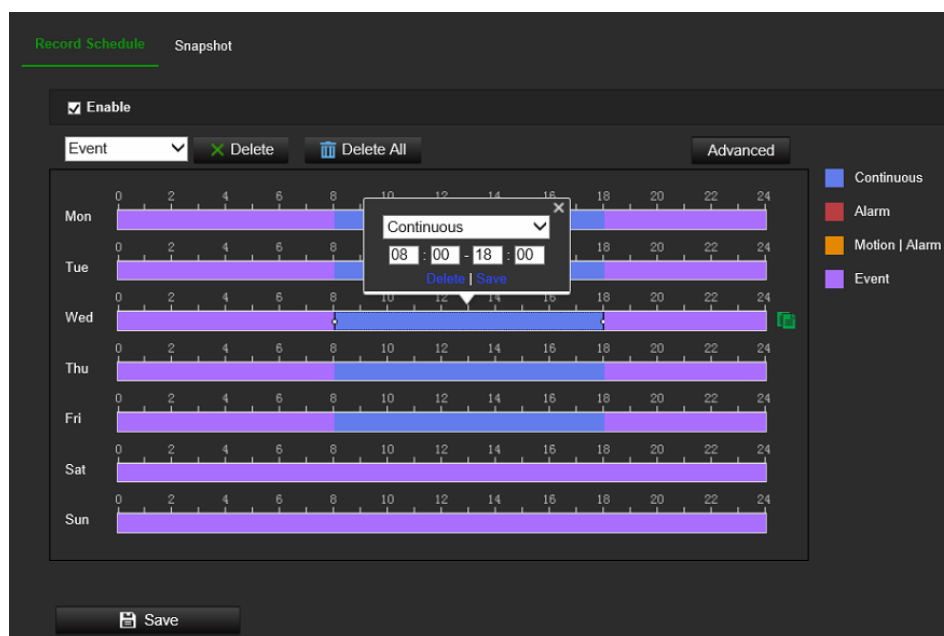
1. Na pasku narzędzi kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Record Settings** (Ustawienia nagrywania) > **Record Schedule** (Harmonogram nagrywania).

2. Zaznacz pole wyboru **Enable** (Włącz), aby włączyć nagrywanie.

Uwaga: Wyłącz tę opcję, aby wyłączyć nagrywanie.

3. Skonfiguruj harmonogram nagrywania.

Z listy rozwijanej wybierz żądany typ nagrania. Następnie przeciągnij kursorem myszy wzdłuż osi czasu dnia tygodnia, aby zaznaczyć okres nagrywania. Kliknij oś czasu nagrywania, aby wyświetlić następujące wyskakujące okno:



4. Wprowadź dokładny czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania. W razie potrzeby możesz również zmienić typ nagrania.

- **Continuous** (Stałe): Umożliwia nagrywanie ciągle.
- **Motion** (Detekcja ruchu): Wideo jest nagrywane po detekcji ruchu.
- **Alarm**: Wideo jest nagrywane po wyzwoleniu alarmu za pośrednictwem kanałów zewnętrznego wejścia alarmowego. Oprócz konfiguracji harmonogramu

nagrywania należy również ustawić typ alarmu i zaznaczyć pole wyboru *Trigger Channel (Kanał przełączania)* w obszarze *Linkage Method (Powiązanie)* interfejsu *Alarm Input Settings (Ustawienia wejścia alarmowego)*. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji dotyczącej wejść alarmowych na stronie 74.

- **Motion | Alarm** (Ruch lub alarm): Wideo będzie nagrywane po wyzwoleniu zewnętrznego alarmu lub po detekcji ruchu. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania należy również skonfigurować ustawienia w interfejsach *Motion Detection (Wykrywanie ruchu)* oraz *Alarm Input Settings (Ustawienia wejścia alarmowego)*. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji dotyczącej wejść alarmowych na stronie 74.
- **Motion & Alarm** (Ruch i alarm): Wideo jest nagrywane po jednoczesnym detekcji ruchu i wyzwoleniu alarmów. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania należy również skonfigurować ustawienia w interfejsach *Motion Detection (Wykrywanie ruchu)* oraz *Alarm Input Settings (Ustawienia wejścia alarmowego)*. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji dotyczącej wejść alarmowych na stronie 74.
- **Event** (Zdarzenie): Wideo zacznie być nagrywane po uruchomieniu zdarzenia VCA. Oprócz konfiguracji harmonogramu nagrywania musisz skonfigurować ustawienia wybranego typu zdarzenia VCA: Wykrywanie wyjątków audio, Wykrywanie utraty ostrości, Wykrywanie zmiany scenerii, Wykrywanie twarzy, Wykrycie wtargnięcia, Wykrywanie przekroczenia linii, Wykrywanie wejścia w obszar, Wykrywanie wyjścia z obszaru, Wykrywanie pozostawionego bagażu oraz Wykrywanie usuniętych obiektów.

Uwaga: W ciągu jednego dnia można wybrać do ośmiu typów nagrań.

5. W razie potrzeby ustaw okresy nagrywania dla innych dni tygodnia. Kliknij przycisk **OK**.

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

6. Kliknij przycisk **Advanced** (Zaawansowane) i ustaw żądany typ strumienia przed i po nagraniu oraz tryb automatycznego kasowania. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany i wrócić do głównego menu harmonogramu nagrywania.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Uwaga: Jeżeli typ nagrania zostanie ustawiony na Motion detection (Detekcja ruchu) lub Alarm (Alarm), aby uruchomić nagrywanie po detekcji ruchu lub uruchomieniu wejścia alarmowego, należy zdefiniować harmonogram nagrywania. Niektóre typy nagrywania, takie jak ruch, mogą być niedostępne w zależności od wybranego trybu zasobów VCA.

Zrzuty obrazu (Zaplanowane zrzuty obrazu)

Istnieje możliwość skonfigurowania zaplanowanych zrzutów obrazu oraz zrzutów obrazu wyzwalanych zdarzeniami. Przechwycone zrzuty obrazu można zapisać na karcie SD (jeżeli jest zainstalowana) 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.

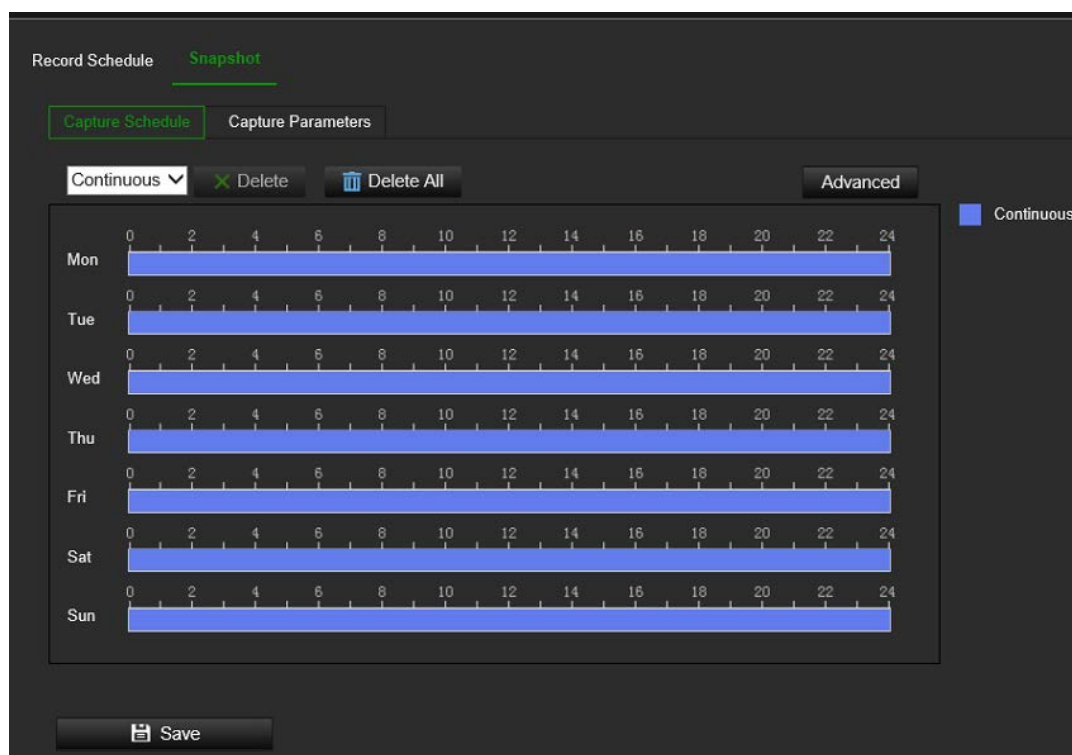
Aby zrzuty obrazu były przesyłane na serwer FTP przy stałym interwale, zaznacz opcję **Włącz synchronizowane zrzuty obrazu**. Po skonfigurowaniu ustawień FTP i wybraniu opcji **Rodzaj wgrywania** na karcie **Sieć > Ustawienia zaawansowane > FTP** zrzuty obrazu nie będą przesyłane na serwer FTP, jeśli 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 zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem**. Jeśli skonfigurowano ustawienia FTP i wybrano **Rodzaj wgrywania** na karcie **Sieć > Ustawienia zaawansowane > FTP** w przypadku detekcji ruchu lub wejścia alarmowego, zrzuty obrazu nie będą przesyłane na serwer FTP, gdy ta opcja będzie wyłączona.

Aby skonfigurować zrzuty obrazu wyzwalane zdarzeniami oraz ciągle:

1. Na pasku menu kliknij polecenia **Configuration** (Konfiguracja) > **Storage** (Magazyn) > **Record Settings** (Ustawienia rejestrowania) > **Snapshot** (Zrzut obrazu) > **Capture Schedule** (Harmonogram przechwytywania).

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



2. Kliknij i przeciągnij kursor myszy na pasku czasu wybranych dni, aby ustawić harmonogram przechwytywania.
3. Kliknij **Advanced** (Zaawansowane), aby wybrać typ strumienia.
4. Wybierz kartę **Capture Parameters** (Parametry przechwytywania), aby skonfigurować parametry przechwytywania zarejestrowanych zrzutów obrazu.

5. W sekcji *Timing* (Czasowo) wybierz parametry ciągłych zrzutów obrazu:
- Zaznacz pole wyboru **Enable Timing Snapshot** (Włącz zrzut obrazów wyzwalany czasem).
 - Wybierz żądany format zrzutu obrazu. Ustawienie domyślne to JPEG.
 - Wybierz żądaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
 - Wprowadź odstęp czasu między dwoma zrzutami obrazu. Z listy rozwijanej wybierz jednostkę czasu: milisekundy, sekundy, minuty, godziny lub dni.

W sekcji *Event-Triggered* (Wyzwalanie zdarzeniem) wybierz parametry w przypadku zrzutów obrazu wyzwalanych zdarzeniami:

- Zaznacz pole wyboru **Enable Event-Triggered Snapshot** (Włącz zrzut obrazów wyzwalany zdarzeniem).
 - Wybierz żądany format zrzutu obrazu. Ustawienie domyślne to JPEG.
 - Wybierz żądaną rozdzielczość i jakość zrzutu obrazu.
 - Wprowadź odstęp czasu między dwoma zrzutami obrazu. Z listy rozwijanej wybierz jednostkę czasu: milisekundy, sekundy, minuty, godziny lub dni.
6. W polu **Capture Number** (Numer przechwytywania) wprowadź łączną liczbę przechwytywanych zrzutów obrazu.
7. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz), aby zapisać zmiany.

Zarządzanie dyskami

Parametrami karty SD i dysku NAS można zarządzać w menu Zarządzanie dyskami.

Zarządzanie HDD

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

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

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

Aby zapewnić skuteczne wykorzystanie przestrzeni dyskowej, możesz kontrolować pojemność pamięci masowej kamery, zarządzając ilością miejsca na dysku twardym. Ta funkcja pozwala przydzielić różne pojemności pamięci masowej do nagrań i zrzutów obrazu ze strumienia głównego/dodatkowego.

Uwaga: Jeśli włączona jest funkcja zastępowania, maksymalna pojemność dla nagrań i zrzutów obrazu jest domyślnie ustawiona na zero.

Aby sformatować urządzenie pamięci masowej:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Storage Management** (Zarządzanie pamięcią masową) > **HDD Management** (Zarządzanie dyskami).

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Encryption Status	Type	Formatting Type	Property	Progress
1	29.28GB	20.25GB	Normal	Unencrypted	Local Configu...	EXT4	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity	6.50GB
Free Size for Picture	0.00GB
Max. Record Capacity	20.25GB
Free Size for Record	20.25GB
Percentage of Snapshots	25%
Percentage of Record	75%

Save

2. Wybierz kartę **HDD No.** (Numer dysku), aby wybrać pamięć masową.
3. Kliknij przycisk **Encrypted format** (Format szyfrowania). Zostanie wyświetlone okno z możliwością wyboru uprawnień do formatowania. Niektóre karty SD obsługują

formatowanie szyfrowane, które zapewnia dodatkowe szyfrowanie danych przechowywanych na karcie SD.

4. Kliknij przycisk **OK** i wprowadź hasło administratora, aby rozpocząć proces formatowania.
5. Wybierz dysk twardy i wykonaj jeden z następujących kroków
 - a) Jeśli stan dysku to Uninitialized (Niezainicjowany), kliknij przycisk **Initialize** (Formatuj), aby go zainicjować. Po zakończeniu inicjalizacji stan zmieni się na Normal (Normalny).
 - b) Jeśli stan dysku to Unencrypted (Nieszyfrowane), kliknij opcję **Encrypted Format** (Format szyfrowania), aby go sformatować. Do tego procesu wymagane jest hasło szyfrujące.
 - c) Status zaszyfrowanej karty pamięci to Encrypted (Szyfrowane) lub Verification Failed (Błąd weryfikacji). Jeśli stan to *Verification Failed* (Błąd weryfikacji), kliknij **Parity** (Bit parzystości) i wprowadź hasło do weryfikacji. Jeśli weryfikacja powiedzie się, stan zmieni się na Encrypted (Szyfrowane).

Aby ustawić przydziały pamięci masowej do nagrań i zrzutów obrazu:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Storage Management** (Zarządzanie pamięcią masową) > **HDD Management** (Zarządzanie dyskami).
2. Zdefiniuj wartość procentową przydziału miejsca na zrzuty obrazu i nagrania ze strumienia głównego/dodatkowego.
3. Kliknij przycisk **Save** (Zapisz) i odśwież stronę przeglądarki, aby aktywować ustawienia.

NAS

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

Przed przystąpieniem do konfigurowania ustawień nagrywania należy podłączyć urządzenie pamięci masowej.

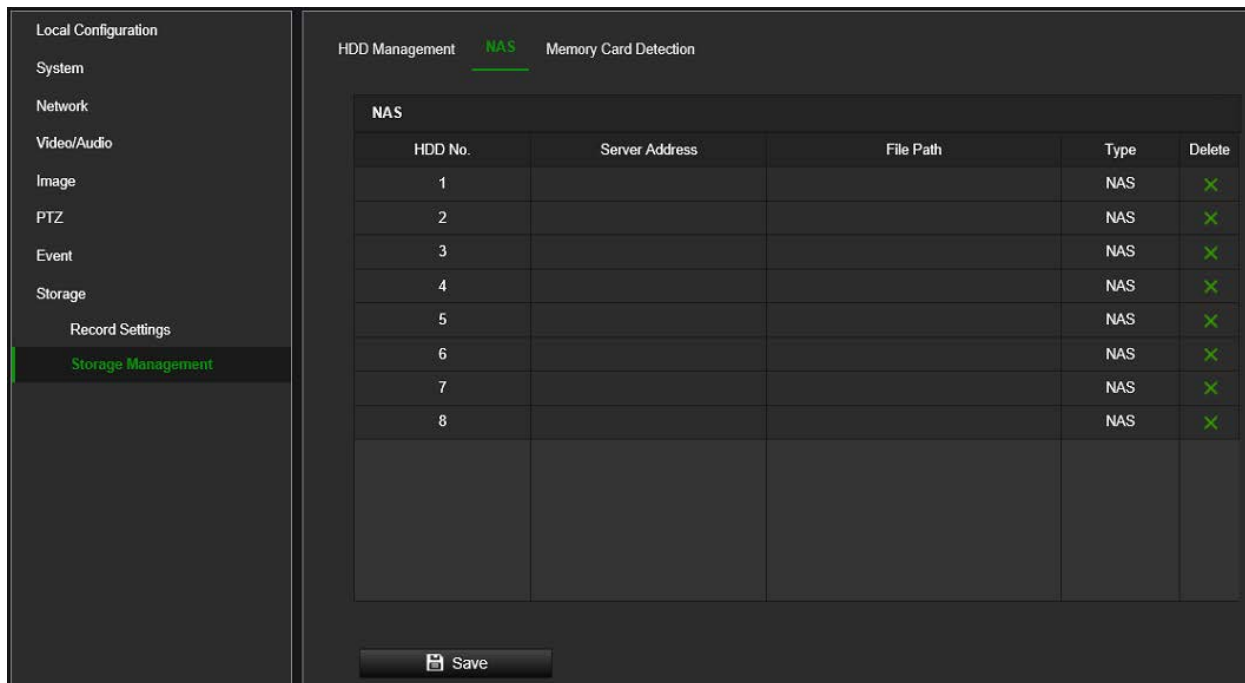
Dysk NAS powinien być dostępny w sieci i poprawnie skonfigurowany do zapisywania plików, plików rejestru itd.

Uwagi:

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

Aby skonfigurować system NAS:

1. Kliknij kolejno opcje **Configuration** (Konfiguracja) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Storage Management** (Zarządzanie pamięcią masową) > **NAS**.



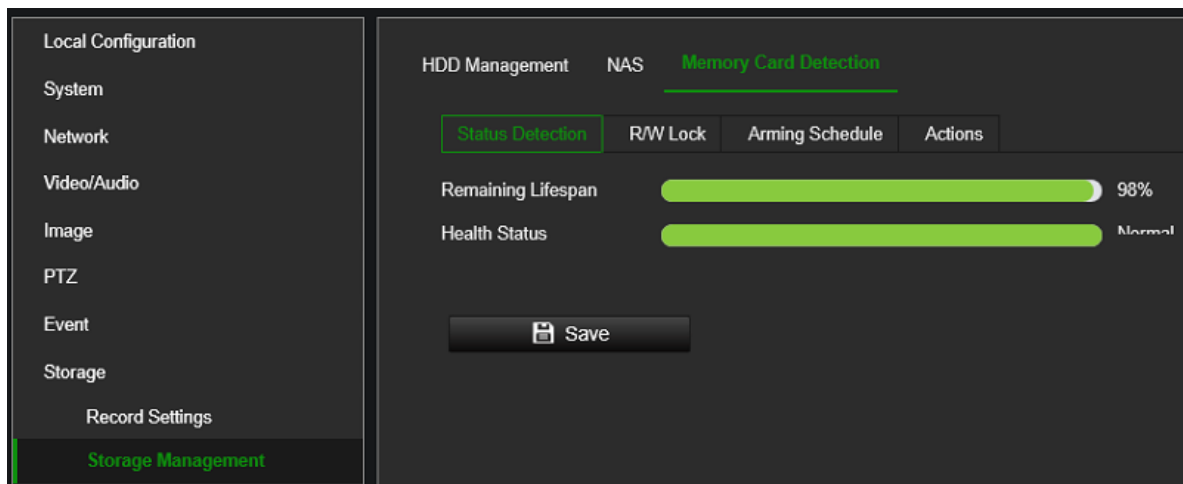
2. Podaj adres IP dysku sieciowego i ścieżkę do dysku NAS.

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

Aby sprawdzić stan karty SD:

1. Kliknij **Configuration** (Konfiguracja) > **Storage** (Pamięć masowa) > **Storage Management** (Zarządzanie dyskami) > **Memory Card Detection** (Detekcja karty pamięci).

Wyświetlany jest stan i szacowany okres eksploatacji karty SD.



Obsługa kamery

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

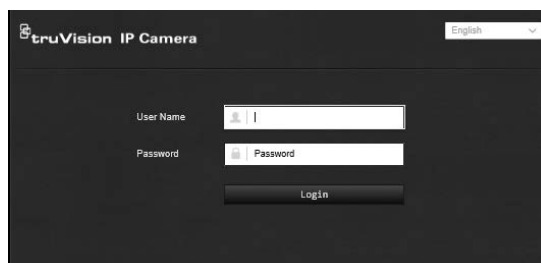
Logowanie i wylogowywanie

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

Uwaga: Po wprowadzeniu nieprawidłowej nazwy użytkownika lub hasła pojawi się komunikat pokazujący, ile pozostało prób logowania („Nieprawidłowa nazwa użytkownika lub hasło. Domyślnie urządzenie zostanie zablokowane po 3 nieudanych próbach logowania”). Z punktu widzenia bezpieczeństwa zalecamy pozostawienie domyślnej wartości tego ustawienia, ale ustawienia logowania można zmienić w obszarze **Konfiguracja > System > Bezpieczeństwo > Usługa bezpieczeństwa**.

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

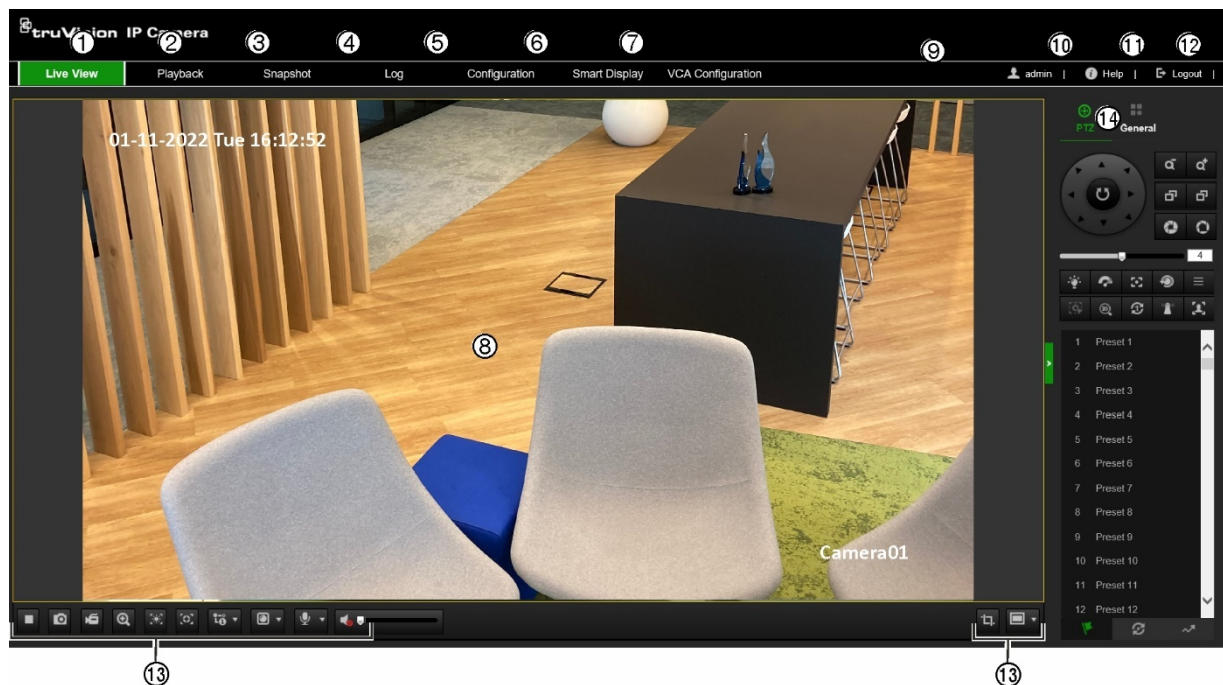
Rysunek 10: Okno dialogowe logowania















Tryb podglądu na żywo

Po zalogowaniu kliknij przycisk „Podgląd na żywo” na pasku menu, aby uzyskać dostęp do trybu podglądu na żywo. Opis interfejsu przedstawiono w sekcji Rysunek 11 na stronie 111.

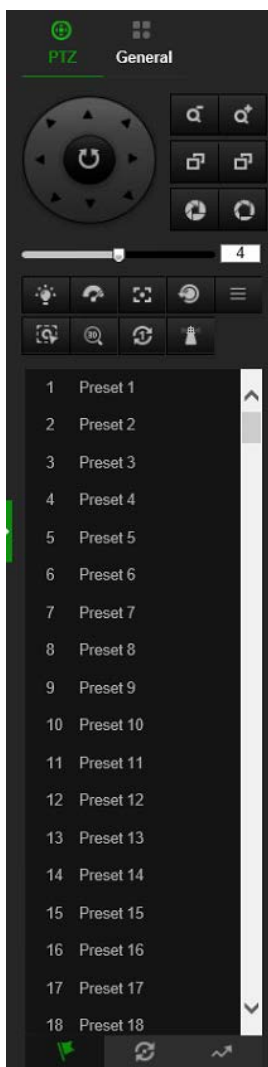
Rysunek 11: Okno podglądu na żywo



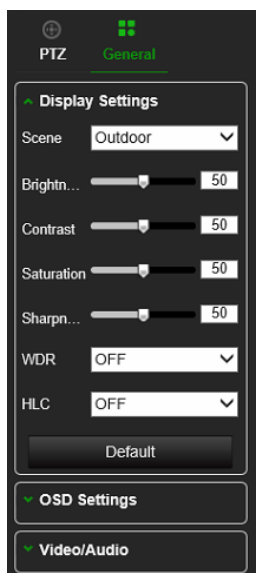
Nazwa	Opis
1. Podgląd na żywo	Kliknij, aby wyświetlić podgląd na żywo.
2. Odtwarzanie	Kliknij, aby odtworzyć nagranie wideo. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Odtwarzanie nagrania wideo” na stronie 117.
3. Zrzut obrazu	Kliknij, aby wyszukać zrzuty obrazu . Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Zrzut obrazu” na stronie 120.
4. Rejestr	Kliknij, aby wyszukać rejestry zdarzeń. Dostępne są trzy główne typy: Alarm, Wyjątek i Działanie. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Dziennik” na stronie 122.
5. Konfiguracja	Kliknij, aby wyświetlić okno konfiguracji w celu ustawienia kamery.
6. Inteligentne wyświetlanie	Kliknij, aby wyświetlić przechwycone obrazy niektórych inteligentnych funkcji. Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Inteligentne wyświetlanie” na stronie 121.
7. Konfiguracja VCA	Kliknij dostosowanie inteligentnych funkcji konfiguracji zdarzeń, takich jak wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięć, przechwytywanie twarzy i inne. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „Konfiguracja VCA” na stronie 80.
8. Przeglądarka	Umożliwia wyświetlanie podglądu na żywo. Są tu wyświetlane godzina, data i nazwa kamery.
9. Pobierz dodatek typu plug-in	Kliknij, aby pobrać i zainstalować wtyczkę internetową zalecaną dla przeglądarek bez wtyczek. Ten przycisk pojawia się tylko w przeglądarkach innych niż Internet Explorer. Wymagane jest połączenie internetowe z komputerem.
10. Administrator	Wyświetla zalogowanego w danym momencie użytkownika.
11. Pomoc	Kliknij, aby znaleźć funkcję.
12. Wyloguj	Kliknij, aby wylogować się z systemu. Można to zrobić w dowolnym momencie.

Nazwa	Opis
13. Pasek narzędzi podglądu na żywo	 Kliknij, aby uruchomić/zatrzymać podgląd na żywo.
	 Kliknij, aby ręcznie zrobić zrzut obrazu.
	 Kliknij, aby ręcznie uruchomić/zatrzymać nagrywanie. Nagranie jest przechowywane w skonfigurowanym katalogu.
	 Kliknij, aby uruchomić/zatrzymać funkcję powiększenia cyfrowego
	 Ekspozycja regionalna: Kliknij i określ prostokąt, aby zoptymalizować ekspozycję wybranego obszaru.
	 Ognisko regionalne: Kliknij i określ prostokąt, aby zoptymalizować ognisko w wybranym obszarze.
	 Podgląd na żywo ze strumieniem głównym, strumieniem dodatkowym lub trzecim strumieniem.
	 Kliknij, aby wybrać wtyczkę innego producenta. Nieobsługiwane przez wszystkie przeglądarki.
	 Włączanie/wyłączanie mikrofonu.
	 Włączanie/wyłączanie i regulacja głośności/wyciszenie dźwięku.
	 Licznik pikseli
 Proporcje obrazu. Przełącz rozmiar okna między 4:3, 16:9, oryginalnym rozmiarem okna, oryginalnymi proporcjami lub samodostosowującym się rozmiarem okna.	
14. PTZ / Ogólne	<p>Opcje konfiguracji paneli sterowania PTZ i Ogólne. Te opcje można zmienić w menu podglądu na żywo. Poniżej znajdziesz opis paneli sterowania.</p> <p>Panel PTZ pozwala kontrolować ruch kamery (patrz strona114) i przywołać istniejące presety (patrz strona114).</p> <p>Użytkownik będzie potrzebował uprawnień do korzystania z panelu sterowania PTZ (patrz strona30).</p> <p>Możesz modyfikować ustawienia wyświetlania, OSD i wideo/audio z panelu Ogólnego sterowania, jednak większą kontrolę nad tymi ustawieniami masz w menu Konfiguracja > Obraz.</p>

Panel sterowania PTZ



Ogólny panel sterowania



Obsługa sterowania PTZ

W trybie podglądu na żywo można użyć przycisków funkcji PTZ do sterowania obrotem/pochyleniem/powiększeniem oraz innymi funkcjami kamery.

Rysunek 12: Panel sterowania PTZ



Nr	Opis
1.	Przyciski strzałek: Kontrolują ruchy i kierunki kamery PTZ. Środkowy przycisk jest używany do uruchamiania automatycznego panoramowania kamerą kopułową PTZ.
2.	Powiększanie, nastawianie ostrości i ustawianie przystony: Opcje pozwalają na regulację powiększenia, ostrości i przystony.
3.	Ruch PTZ: Odpowiadają za regulację prędkości ruchu PTZ.
4.	Włączanie/wyłączanie oświetlenia. Nie dotyczy tych kamer.
5.	Włączanie/wyłączanie wycieraczki kamery. Nie dotyczy tych kamer.
6.	Ostrość dodatkowa
7.	Inicjowanie obiektywu
8.	Menu
9.	Uruchom śledzenie ręczne
10.	Włącz/wyłącz powiększenie 3D
11.	Ścieżka trasy preset jednym kliknięciem
12.	Parkowanie jednym przyciskiem
13.	Włącza/wyłącza ręczne rejestrowanie twarzy

Uwaga: Niektóre z tych funkcji mogą nie być obsługiwane przez niektóre modele kamer.

Korzystanie z presetów

Presety to wstępnie zdefiniowane lokalizacje kamery kopułowej PTZ umożliwiające szybkie przesunięcie kamery kopułowej PTZ do odpowiedniej pozycji.

Można wywołać tylko predefiniowane presety. Na przykład preset 99 to „Rozpocznij automatyczną panoramę”. Po wywołaniu presetu 99 kamera uruchomi funkcję automatycznej panoramy.

Tych predefiniowanych presetów nie można modyfikować. Nie można skonfigurować nowych presetów.

Tabela 2: Ustawienia predefiniowanych presetów

Preset specjalny	Funkcja	Preset specjalny	Funkcja
33	Obrót obrazu	48	Lampka alarmowa WYŁĄCZONA
34	Powrót do pozycji początkowej	92	Rozpoczęcie ustawiania ograniczeń limitu
35	Uruchomienie trasy preset 1	93	Zapisz ograniczenia
36	Uruchomienie trasy preset 2	94	Zdalne ponowne uruchomienie
37	Uruchomienie trasy preset 3	95	Wywołaj menu OSD
38	Uruchomienie trasy preset 4	96	Zatrzymanie skanowania
39	Filtr podczerwieni wł. (tryb dzienny)	97	Rozpoczęcie skanowania losowego
40	Filtr podczerwieni wył. (tryb nocny)	98	Rozpoczęcie skanowania poklatkowego
41	Uruchomienie trasy shadow 1	99	Rozpoczęcie automatycznej panoramy
42	Uruchomienie trasy shadow 2	100	Rozpoczęcie skanowania w pionie
43	Uruchomienie trasy shadow 3	101	Rozpoczęcie skanowania w poziomie
44	Uruchomienie trasy shadow 4	102	Uruchomienie trasy preset 5
45	Ścieżka trasy preset jednym kliknięciem	103	Uruchomienie trasy preset 6
46	Tryb automatyczny dzień/noc	104	Uruchomienie trasy preset 7
47	Lampka alarmowa Wł.	105	Uruchomienie trasy preset 8

Uwaga: Niektóre z powyższych funkcji mogą nie być obsługiwane przez wszystkie modele kamer.

Aby wywołać preset:



1. Wybierz zdefiniowany preset z listy.

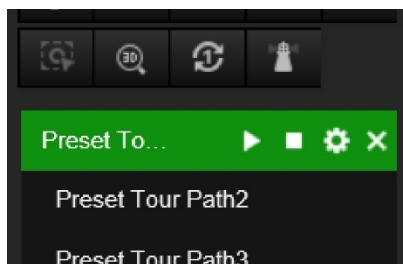
Używanie tras preset

Trasa preset to seria zapamiętanych presetów. Kamera pozostaje w danym presece przez ustawiony czas przełączania. Po jego upływie kamera przechodzi do następnego presetu. Trasa preset może zawierać maksymalnie 32 presety.

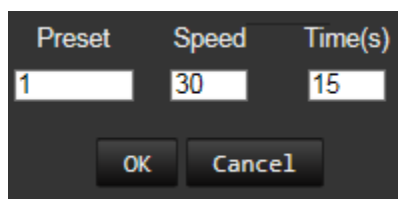
Można zapisać maksymalnie osiem tras preset.

Aby skonfigurować trasę preset:

1. W dolnej części panelu sterowania PTZ kliknij , aby przejść do interfejsu ustawień trasy preset.
2. Wybierz numer trasy preset z listy rozwijanej i kliknij , aby ustawić parametry.



3. W wyświetlonym interfejsie trasy preset kliknij , aby dodać preset do trasy preset.





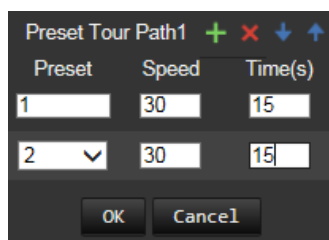
4. Wprowadź numer preset, czas i prędkość.

Czas trasy preset	Czas przełączania. Czas, przez jaki kamera pozostaje w danym presece przed przejściem do kolejnego.
Szybkość trasy preset	Szybkość przechodzenia kamery z jednego presetu do drugiego.

5. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać preset w trasie preset.
6. Powtórz kroki od 3 do 5, aby dodać kolejne presety.

Aby wywołać trasę preset:


W panelu sterowania PTZ kliknij  i wybierz trasę preset z listy rozwijanej. Kliknij , aby rozpocząć trasę preset. Kliknij, aby zatrzymać.



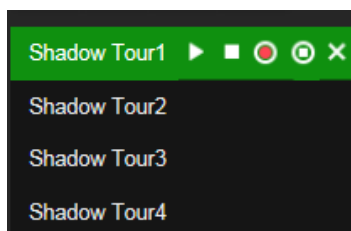
Używanie tras shadow



Trasa shadow to zapisana seria funkcji panoramowania, pochylania, powiększania i presetów. Można zapisać maksymalnie cztery trasy shadow.

Aby skonfigurować trasę shadow:

1. W dolnej części panelu sterowania funkcją PTZ kliknij przycisk , aby przejść do listy trasy shadow.

2. Wybierz z listy numer trasy shadow.



3. Kliknij przycisk , aby rozpocząć rejestrację działań panoramowania, pochylania i powiększania.
4. Za pomocą przycisków sterowania funkcją PTZ przestaw obiektyw do wybranej pozycji po otrzymaniu następujących informacji:
- Przesuń kamerę kopułową PTZ w prawo lub w lewo.
 - Pochyl kamerę kopułową PTZ w górę lub w dół.
 - Przybliż lub oddal.
 - Ustaw ponownie ostrość obiektywu.
5. Kliknij , aby zatrzymać nagrywanie trasy shadow i zapisać ustawienia.

Aby rozpocząć/zatrzymać trasę shadow:

Wybierz jedną trasę shadow i kliknij przycisk , aby ją rozpocząć.

Kliknij przycisk , aby zatrzymać trasę typu shadow.

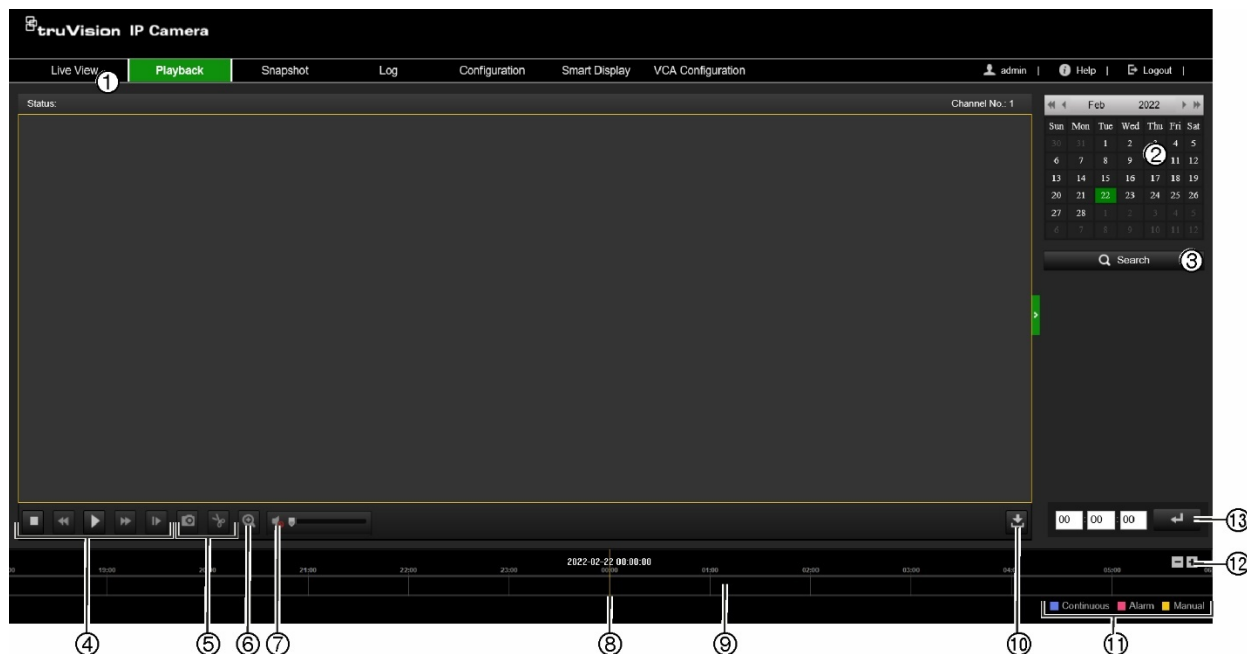
Odtwarzanie nagrania wideo




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



Uwaga: Aby można było korzystać z funkcji odtwarzania, należy skonfigurować NAS lub umieścić kartę SD w kamerze.

Aby wyszukać nagrany plik wideo przechowywany w pamięci masowej kamery w celu odtwarzania, kliknij przycisk **Odtwarzanie** na pasku narzędzi menu. Zostanie otwarte okno Odtwarzanie. Patrz Rysunek 13 poniżej.

Rysunek 13: 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. Sterowanie odtwarzaniem	Kliknij, aby kontrolować sposób odtwarzania wybranego pliku. Możesz odtwarzać i zatrzymywać plik, a także odtwarzać go w zwolnionym i przyspieszonym tempie.
5. Funkcje archiwizacji	Kliknij te przyciski, aby wykonać następujące opcje archiwizacji: <ul style="list-style-type: none">  Umożliwia przechwycenie zrzutu obrazu odtwarzanego pliku wideo.  Rozcięcie/zatrzymanie wideo klipu podczas odtwarzania. Fragmenty nagrań są zapisywane w lokalnym folderze na komputerze.
6. Zoom cyfrowy	Powiększenie i pomniejszenie obrazu z wybranej kamery.
7. Sterowanie audio	Modyfikacja poziomu dźwięku.
8. Linia czasu	Linia czasu porusza się od lewej (najstarsze wideo) do prawej (najnowsze wideo). Wskazuje moment odtwarzania nagrania. Wyświetlane są również bieżąca godzina i data.
9. 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. 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. Brak paska oznacza brak nagrywania.

Nazwa	Opis
10. Funkcje pobierania	 Pobieranie plików wideo.
11. Typ nagrania	Poszczególne kolory odpowiadają różnym typom nagrania. Typy nagrań to: nagranie zaplanowane, nagranie alarmowe i nagranie ręczne. Nazwa typu nagrania jest wyświetlana również w oknie bieżącego stanu.
12. Zbliżenie/oddalenie	Kliknij przycisk, aby zbliżyć/oddalić pasek linii czasu.
13. Rozpoczęcie odtwarzania	Wprowadź dokładny czas w polu i kliknij  , aby rozpocząć odtwarzanie od tego momentu.


Aby odtwarzać nagrane wideo

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Playback** (Odtwórz).
2. Wybierz datę i kliknij przycisk **Search** (Szukaj). Wyszukany plik wideo zostanie wyświetlony na linii czasu.
3. Kliknij przycisk **Playback** (Odtwarzaj), aby uruchomić odtwarzanie. Podczas odtwarzania pliku wideo, na pasku linii czasu wyświetlany będzie typ i godzina nagrania. Linia czasu może być przewijana ręcznie za pomocą myszy.

Uwaga: Odtwarzanie nagranych obrazów wymaga uprawnień do odtwarzania. Patrz „Przypisywanie uprawnień użytkownikowi” na stronie 30, aby zezwolić na odtwarzanie nagranych plików wideo.

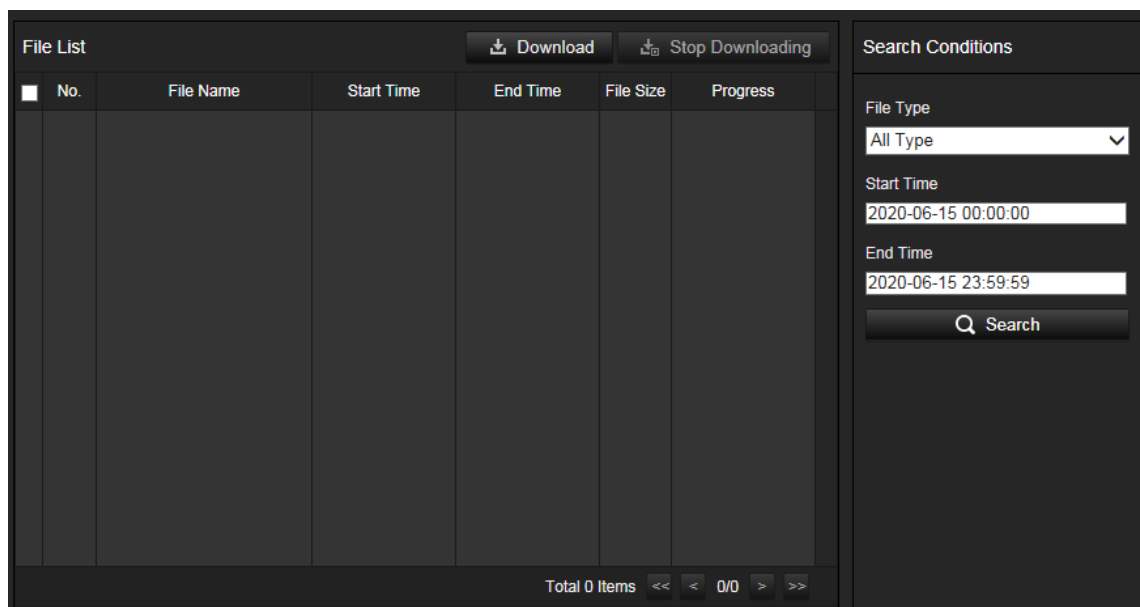
4. Wybierz datę i kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby wyszukać żądany nagrany plik.
5. Kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby szukać plików wideo.
6. W oknie podręcznym zaznacz pole wyboru pliku wideo i kliknij przycisk , aby pobrać pliki wideo.

Aby zarchiwizować nagrany segment pliku wideo podczas odtwarzania:

1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Playback** (Odtwórz).
2. Podczas odtwarzania nagranego pliku kliknij przycisk , aby rozpocząć przycinanie. Kliknij przycisk ponownie, aby zatrzymać wycinanie. Zostanie utworzony segment zapisu wideo.
3. Aby utworzyć dodatkowe segmenty, powtórz krok 2. Segmenty wideo zostaną zapisane na komputerze.

Aby zarchiwizować nagrane pliki wideo:

1. Kliknij ikonę , aby otworzyć okno wyszukiwania nagranych plików.



2. Wybierz typ pliku i ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia.
3. Kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby wyszukać nagrane pliki wideo.
4. Wybierz żądane pliki wideo i kliknij przycisk **Download** (Pobierz), aby je pobrać. Pobieranie plików z dysku NAS lub karty SD może zająć trochę czasu. Zostanie wyświetlony pasek z postępem pobierania.

Zrzut obrazu

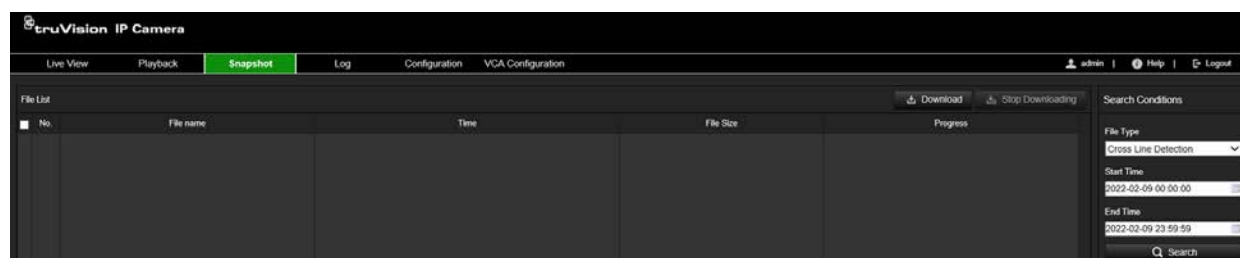
Kliknij opcję **Snapshot** (Zrzut obrazu) na pasku menu, aby przejść do okna wyszukiwania zrzutów obrazu. Można wyszukiwać, wyświetlać i pobierać zrzuty obrazu zapisane na dysku NAS lub karcie pamięci.

Uwagi:

- Przed rozpoczęciem wyszukiwania zrzutów obrazu upewnij się, że dysk twardy, NAS lub karta pamięci są prawidłowo skonfigurowane.
- Aby przechowywać zdjęcia, należy skonfigurować harmonogram przechwytywania lub skonfigurować kamerę do rejestrowania twarzy.

Aby wyszukiwać zarejestrowane zrzuty obrazu:

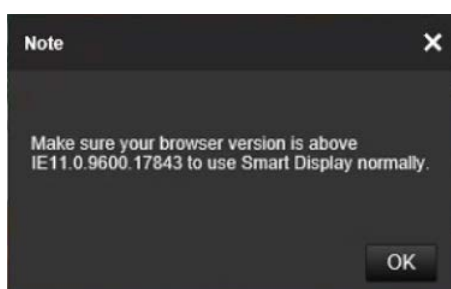
1. Na pasku narzędzi menu kliknij opcję **Shutdown** (Zamknij).



2. Z listy rozwijanej **File type** (Typ pliku) wybierz typ pliku, który chcesz wyszukać: ciągły, ruch, alarm, rejestrowanie twarzy, wykrywanie przekroczenia linii, wykrywanie wtargnięcia itp.
3. Wybierz czas rozpoczęcia oraz czas zakończenia.
4. Kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby znaleźć pasujące pliki.
5. Na liście zrzutów obrazu zaznacz pola wyboru przy odpowiednich plikach i kliknij przycisk **Download** (Pobierz).

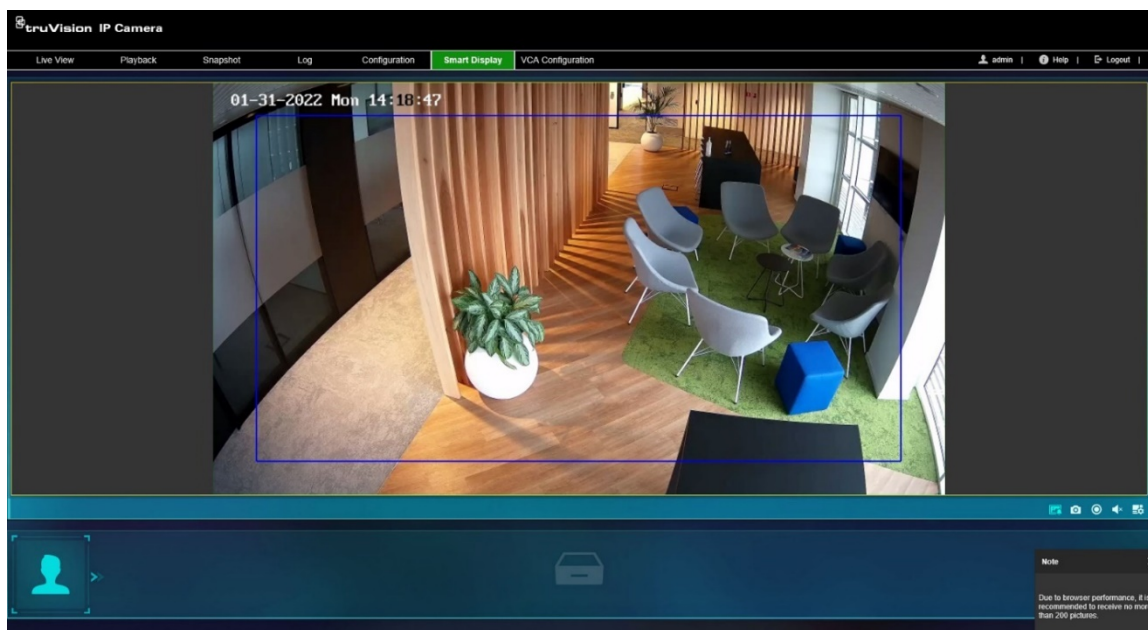
Inteligentne wyświetlanie

Użyj tego menu, aby wyświetlić przechwycone zrzuty obrazu (twarze) w czasie rzeczywistym. Ta strona działa tylko w przeglądarce Internet Explorer w wersji 11.0.9600.17843 i nowszych. Za każdym razem, gdy użyjesz inteligentnego wyświetlania, pojawi się ostrzeżenie informujące użytkownika o zgodności przeglądarki z tą funkcją.



Aby otrzymywać zrzuty twarzy w czasie rzeczywistym:





1. Na pasku menu kliknij polecenia **Smart Display** (Inteligentne wyświetlanie).





2. W prawym dolnym rogu ekranu znajduje się zestaw przycisków pozwalających na wykonanie następujących funkcji:



Rozpocznij/zatrzymaj zapisywanie zrzutów twarzy w pamięci podręcznej przeglądarki.

	Kliknij, aby ręcznie wykonać zrzut pełnego obrazu.
	Rozpocznij/zatrzymaj nagrywanie strumienia na żywo na lokalnym komputerze.
	Wycisz dźwięk.
	Skonfiguruj układ inteligentnego wyświetlania.

3. Kliknij przycisk **Start/Stop** (Rozpocznij/zatrzymaj) , aby wysłać przechwycone na żywo zrzuty twarzy do pamięci podręcznej przeglądarki. Po użyciu tego przycisku przeglądarka poinformuje użytkownika, że ze względu na wydajność przeglądarki w pamięci podręcznej przeglądarki można zapisać maksymalnie 200 zrzutów.
4. Kliknij  ponownie, aby zatrzymać zapisywanie zrzutów w czasie rzeczywistym w pamięci podręcznej przeglądarki i automatycznie pobierać przechwycone zrzuty z pamięci podręcznej przeglądarki na lokalny komputer.
5. W razie potrzeby użyj dodatkowych przycisków, aby wykorzystać dodatkowe funkcje (patrz tabela w kroku 2 powyżej).

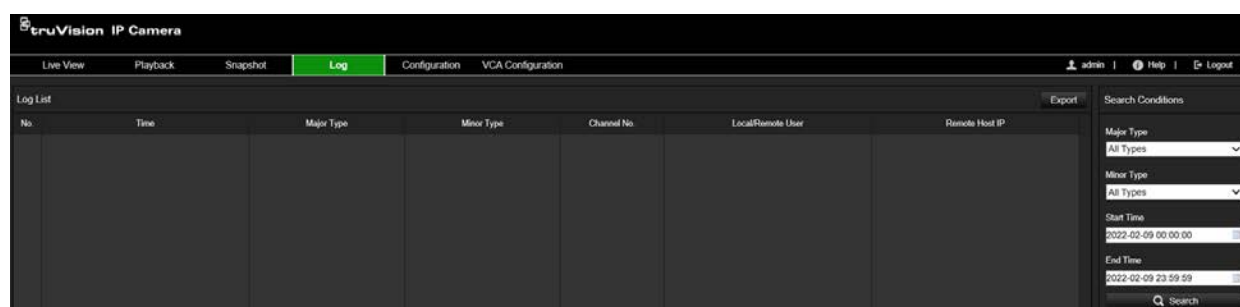
Dziennik

Musisz skonfigurować dysk NAS lub zamontować w kamerze kartę SD, aby mieć możliwość wyszukiwania w kamerze zdarzeń z rejestru.

Liczba rejestrów zdarzeń, jaką można zapisać na karcie SD lub w pamięci masowej NAS, zależy od ich pojemności. Po osiągnięciu tej pojemności system zacznie zastępować starsze rejestry. Aby wyświetlić zdarzenia z rejestru zapisane w urządzeniach pamięci masowej, kliknij przycisk **Log** (Rejestr) na pasku narzędzi menu, aby otworzyć menu dziennika.

Uwaga: Do przeszukiwania i wyświetlania rejestrów użytkownik musi mieć odpowiednie uprawnienia. Patrz „Przypisywanie uprawnień do użytkownika” w sekcji „Zarządzanie użytkownikami” na stronie 30, aby zezwolić użytkownikowi na wyszukiwanie i przeglądanie rejestrów.

Rysunek 14: Okno Rejestr



Zdarzenia zapisane w rejestrach można wyszukiwać według następujących kryteriów:

Typ nadrzędny: Istnieją trzy typy rejestrów: Alarm, Wyjątek i Działanie. Możesz także wyszukiwać wszystkie typy. Ich opisy przedstawia Tabela 3 poniżej.

Typ podrzędny: Każdy główny typ ma kilka podrzędnych typów, które mogą pomóc zawęzić wyszukiwanie. Ich opisy przedstawia Tabela 3 poniżej.

Godzina początku i czas zakończenia: Ustaw okno czasowe, w którym chcesz wyszukiwać zdarzenia w dzienniku.

Tabela 3: Typy rejestrów

Typ rejestru	Opis zapisywanych zdarzeń
Alarm	Rozpoczęcie detekcji ruchu, Zatrzymanie detekcji ruchu, Rozpoczęcie ochrony przeciwsabotażowej, Zatrzymanie ochrony przeciwsabotażowej
Wyjątek	Błędne logowanie, Pełny dysk twardy, Błąd dysku twardego, Sieć rozłączona i Konflikt adresów IP
Operacja	Włączenie zasilania, Nieoczekiwane wyłączenie, Zdalne ponowne uruchomienie, Zdalne logowanie, Zdalne wylogowanie, Zdalna konfiguracja parametrów, Zdalna aktualizacja, Zdalny uruchomienie nagrywania, Zdalne zatrzymanie nagrywania, Zdalne sterowanie PTZ, Zdalna inicjalizacja dysku twardego, Zdalne odtwarzanie wg. plików, Zdalne odtwarzanie wg. czasu, Zdalny eksport pliku konfiguracyjnego, Zdalny import pliku konfiguracyjnego, Zdalne uzyskanie parametrów, Zdalne uzyskanie statusu pracy, Start 2-kierunkowego audio, Stop 2-kierunkowego audio, Zdalne zazbrojenie alarmu, Zdalne rozbrojenie alarmu.

Przeszukiwanie rejestrów:

1. Na pasku menu kliknij opcję **Log** (Rejestr).
2. Z listy rozwijanej **Major Type** (Typ nadrzędny) i **Minor Type** (Typ podrzędny) wybierz odpowiednią opcję.
3. Ustaw godzinę uruchomienia i zakończenia rejestru.
4. Kliknij przycisk **Search** (Szukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Wyniki zostaną wyświetlone w lewym oknie.

Indeks

A

Akcje po czasie przełączania, 60
Aktualizacja firmware, 21
Aktywacja hasła, 10
Alarmy ochrony przeciwsabotażowej, 72
Alarmy wyjątków, 75
Archiwizacja plików., 119, 120
Automatyczne wylogowanie z podglądu na żywo, 23

B

Balans bieli, 53

C

Czas nagrywania przed zdarzeniem, 102
Czas systemowy
konfiguracja, 18
Czasy nagrywania po zdarzeniu, 103

D

Detekcja ruchu
konfiguracja standardowa, 68
tryb zaawansowany, 69
Detekcja ruchu, 66
Dysk twardy
formatowanie, 107
pojemność, 107
Dzienniki
wyświetlanie, 122

I

Inteligentne śledzenie, 100
Inteligentne wyświetlanie
zrzuty obrazu, 121

J

Jakość wideo, 50
Język
zmiana, 110

K

Karta SD
pojemność, 107
Karta SDHC
formatowanie, 107
Klipy wideo
archiwizacja, 119
Konfiguracja przełączania trybu dzień/noc, 52
Konfiguracja VCA, 80
inteligentne śledzenie, 100
rejestrwanie twarzy, 81
wykrywanie pozostawionego bagażu, 96

wykrywanie przekroczenia linii, 90
wykrywanie usuniętych obiektów, 98
wykrywanie wejścia w obszar, 93
wykrywanie wtargnięcia, 88
wykrywanie wyjścia z obszaru, 94

Konfiguracja VCN

ogólna, 81

Konfiguracje funkcji PTZ

kasowanie, 63
priorytetyzowanie sterowania, 64

M

Maski prywatności, 61

Menu konfiguracji

przegląd, 16

Menu konfiguracji lokalnej

przegląd, 15

N

Nagrywanie

odtwarzania, 117
parametry, 47
skonfiguruj harmonogram, 101

Nazwa kamery

wyświetlanie, 54

Nieudana blokada logowania, 23

O

Obraz kamery

konfiguracja, 50

Odtwarzanie

ekran, 117
odtwarzanie nagranych plików, 119
wyszukiwanie nagrań wideo, 117

Określanie harmonogramu, 62

Ostrość, 52

P

Parametry 802.1x

konfiguracja, 43

Parametry audio, 47

Parametry DDNS

konfiguracja, 34

Parametry e-mail

konfiguracja, 40

Parametry HTTPS

konfiguracja, 42

Parametry kształtowania ruchu

konfiguracja, 46

Parametry Multicast

konfiguracja, 37

Parametry nasłuchiwania HTTP

konfiguracja, 46

Parametry NAT

konfiguracja, 36

- Parametry portu
 - konfiguracja, 35
- Parametry PPPoE
 - konfiguracja, 35
- Parametry protokołu integracyjnego
 - konfiguracja, 44
- Parametry PTZ, 57
 - akcje po czasie przełączania, 60
 - ograniczanie ruchu kamery, 58
 - określanie harmonogramu zadań, 62
 - położenie początkowe, 59
- Parametry QoS
 - konfigurowanie, 43
- Parametry serwera FTP
 - konfigurowanie, 40
- Parametry SNMP
 - konfiguracja, 38
- Parametry SRTP
 - konfiguracja, 47
- Parametry TCP/IP
 - konfigurowanie, 32
- Parametry usług sieciowych
 - konfiguracja, 44
- Parametry wideo, 47
- Plik konfiguracji
 - import/eksport, 21
- Ponowne uruchamianie kamery, 20
- Poziom zabezpieczeń przeglądarki WWW, 9
- Presety, 114
- Przeglądarka WWW
 - omówienie interfejsu, 14
- Przeglądarki bez wtyczek, 12
- Przełączanie parametrów obrazu, 56
- Przyspieszenie TCP, 46

R

- Region zainteresowania
 - konfiguracja, 50
- Rejestr audytu bezpieczeństwa, 28
- Rejestrowanie twarzy, 81
- Rejestry
 - przeszukiwanie, 122
 - rejestr audytu bezpieczeństwa, 28
 - typ informacji, 122

S

- Śledzenie poruszającego się obiektu, 64
- Sterowanie PTZ, 114
- Synchronizacja z protokołem NTP, 18
- Szukanie
 - zdarzenia, 122

T

- Trasy preset
 - konfigurowanie, 115
 - wywołanie, 115
- Trasy shadow
 - konfigurowanie, 116
 - wywołanie, 116
- Tryb automatycznego kasowania, 103

U

- Ustawianie formatu daty, 54
- Ustawianie formatu godziny, 54
- Ustawienia domyślne
 - przywracanie, 20

W

- Wejścia alarmowe, 74
 - konfiguracja, 77, 78
- Wyjścia alarmowe
 - konfiguracja, 77, 78
- Wyjścia alarmowe, 74
- Wykrywanie pozostawionego bagażu, 96
- Wykrywanie przekroczenia linii, 90
- Wykrywanie usuniętych obiektów, 98
- Wykrywanie wejścia w obszar, 93
- Wykrywanie wtargnięcia, 88
- Wykrywanie wyjątków audio, 79
- Wykrywanie wyjścia z obszaru, 94
- Wyświetlanie informacji
 - konfiguracja, 54
- Wyszukiwanie
 - rejestr zdarzeń, 122

Z

- Zaloguj się / Wyloguj, 110
- Zarządzanie dyskami, 106
- Zarządzanie NAS, 108
- Zarządzanie użytkownikami
 - dodaj użytkowników, 29
 - modyfikowanie użytkowników, 31
 - usuń użytkowników, 31
 - użytkownicy online, 32
- Zdarzenie
 - przeszukiwanie rejestrów, 122
- Zrzuty obrazu
 - archiwum, 120
 - planowane zrzuty obrazu, 104
 - wyszukiwanie, 120
 - zrzuty obrazu wywoływane zdarzeniami, 104

