

# Kamery sieciowe

## Podręcznik użytkownika

Dziękujemy za zakup naszego produktu. Ewentualne pytania lub roszczenia należy kierować do dystrybutora.

## Copyright

Copyright 2015-2018 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Żadnej części niniejszej instrukcji nie należy kopiować, powielać, tłumaczyć ani rozpowszechniać w jakiegokolwiek formie ani jakimkolwiek sposobem bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody naszej firmy.

## Znaki towarowe



UNV i inne znaki towarowe i logo Uniview są własnością firmy Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Inne znaki towarowe, nazwy firm i nazwy produktów, użyte w tym podręczniku, są własnością odpowiednich firm.

## Zastrzeżenie



### **PRZESTROGA!**

Hasło domyślne jest używane do pierwszego logowania. Aby zapewnić bezpieczeństwo konta, należy zmienić hasło po zalogowaniu się po raz pierwszy. Zalecane jest skonfigurowanie silnego hasła (co najmniej osiem znaków).

- W pełnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo opisany produkt oraz związane z nim wyposażenie, oprogramowanie aplikacyjne i oprogramowanie układowe oraz dokumenty są udostępniane bez gwarancji.
- Podjęto wszelkie niezbędne działania w celu weryfikacji integralności i poprawności zawartości niniejszego podręcznika, jednak żadne oświadczenie, informacje lub zalecenie, zamieszczone w tym podręczniku, nie będzie związane z jakąkolwiek formalną gwarancją, wyraźną lub dorozumianą. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy techniczne lub typograficzne w tym podręczniku. Zawartość tego podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualizacja zostanie uwzględniona w nowej wersji tego podręcznika.
- Użytkownik będzie ponosić odpowiedzialność wynikającą z korzystania z tego podręcznika i uzyskanych rezultatów. Niezależnie od okoliczności nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za straty specjalne, wynikowe, przypadkowe lub pośrednie, takie jak strata oczekiwanych zysków z działalności biznesowej, przerwy w działalności biznesowej albo strata danych lub dokumentacji, związane z użyciem tego produktu.
- Monitoring wideo i audio może podlegać przepisom obowiązującym w danym kraju. Przed użyciem tego produktu do monitoringu należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym regionie. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowej obsługi urządzenia.
- Ilustracje zamieszczone w tym podręczniku są przeznaczone wyłącznie do celów referencyjnych i mogą być zależne od wersji lub modelu. Zrzuty ekranu zamieszczone w tym podręczniku mogą być dostosowane zgodnie z określonymi wymaganiami i preferencjami użytkownika. Niektóre przykłady i funkcje mogą więc różnić się od informacji wyświetlanych na monitorze użytkownika.
- Ten podręcznik dotyczy wielu modeli produktu, dlatego nie jest przeznaczony dla określonego produktu.




- Ze względu na zróżnicowanie czynników takich jak otoczenie fizyczne, rzeczywiste wartości mogą różnić się od wartości referencyjnych podanych w tym podręczniku. Nasza firma zachowuje prawo do ostatecznej interpretacji.

## Ochrona środowiska

Ten produkt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami dotyczącymi ochrony środowiska. Aby zapewnić prawidłowe przechowywanie, użytkowanie i utylizację tego produktu, należy przestrzegać krajowych przepisów i rozporządzeń.

## Symbole

W tym podręczniku użyto symboli opisanych w poniższej tabeli. Należy uważnie wykonywać instrukcje wyróżnione tymi symbolami, aby zapobiec zagrożeniu i prawidłowo korzystać z produktu.

Symbol	Opis
 <b>OSTRZEŻENIE!</b>	Zawiera ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i określa sytuacje, które mogą spowodować zranienie.
 <b>PRZESTROGA!</b>	Oznacza konieczność zachowania ostrożności, ponieważ niewłaściwe wykonanie opisanych czynności może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie produktu lub jego uszkodzenie.
 <b>UWAGA!</b>	Zawiera przydatne lub dodatkowe informacje dotyczące korzystania z produktu.

# Spis treści

<b>1 Połączenie sieciowe</b>	<b>1</b>
<b>2 Logowanie</b>	<b>1</b>
Przygotowanie	1
Zaloguj się do interfejsu internetowego	3
Wprowadzenie do interfejsu internetowego	4
Wstępna konfiguracja	5
<b>3 Konfigurowanie parametrów</b>	<b>6</b>
Parametry lokalne	6
Konfiguracja sieci	7
Ethernet	7
Port	11
Protokół FTP	11
E-mail	12
Mapowanie portów	14
DNS	14
Serwer DDNS	14
Usługa EZCloud	15
Protokół SNMP	15
Protokół 802.1x	16
QoS	16
Konfiguracja obrazu	17
Dostosowanie obrazu	17
Konfiguracja OSD	28
Maska prywatności	30
Konfiguracja audio i wideo	31
Konfiguracja wideo	31
Konfiguracja audio	33
Zdjęcia	34
ROI	35
Konfiguracja strumienia multimedialnych	35
Konfiguracja alarmów inteligentnych	37
Ustawienia funkcji inteligentnych	38
Detekcja przekroczenia linii	38
Detekcja wtargnięcia	39
Poruszający się przedmiot	40
Pozostawiony przedmiot	41
Detekcja twarzy	42
Zliczanie osób	43
Śledzenie automatyczne	44
Mapa danych	45
Detekcja braku ostrości	46
Detekcja zmiany sceny	46
Ustawienia zaawansowane	47
Połączenie kamer typu box i kopułowej	48

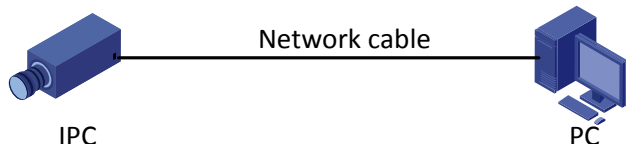
Typowa konfiguracja alarmów .....	51
Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu .....	51
Konfigurowanie alarmu antysabotażowego .....	55
Konfigurowanie alarmu detekcji audio .....	55
Konfigurowanie wejścia alarmowego .....	57
Konfigurowanie wyjścia alarmowego .....	58
Przechowywanie na karcie pamięci .....	60
Konfigurowanie przechowywania zdecentralizowanego .....	60
Konfigurowanie nagrywania z opóźnieniem w pamięci podręcznej .....	62
Konserwacja systemu .....	63
Zabezpieczenia .....	63
Ustawianie czasu systemowego .....	66
Konfigurowanie serwerów .....	67
Konfiguracja trybu portu szeregowego .....	68
Sterowanie wycieraczką .....	71
Wyświetlanie stanu urządzenia .....	72
Stan magazynu zdjęć .....	72
Uaktualnianie urządzenia .....	73
Ponowne uruchamianie systemu .....	74
Importowanie i eksportowanie pliku konfiguracyjnego systemu .....	74
Zbieranie informacji diagnostycznych .....	75
Konfiguracja regulacji ostrości .....	75
Wysokość mocowania urządzenia .....	76
Parametry kamery typu „rybie oko” .....	76
<b>4 Podgląd na żywo .....</b>	<b>78</b>
Pasek narzędzi podglądu na żywo .....	78
Wyświetlanie określonego fragmentu obrazu .....	80
Powiększenie cyfrowe .....	80
Regulacja ostrości obszaru .....	81
Pozycjonowanie 3D .....	81
Podgląd na żywo kamer typu „rybie oko” .....	82
Funkcja 5ePTZ kamer panoramicznych .....	85
<b>5 Odtwarzanie i pobieranie wideo w trybie przechowywania zdecentralizowanego .....</b>	<b>86</b>
Odtwarzanie wideo .....	86
Pobieranie .....	86
<b>6 Sterowanie PTZ .....</b>	<b>87</b>
Pasek narzędzi sterowania PTZ .....	87
Konfigurowanie patrolu według ustawień wstępnych .....	88
Konfigurowanie ustawień wstępnych .....	88
Konfigurowanie patrolu .....	90
Ustawianie położenia początkowego .....	94
Zdalne sterowanie PTZ .....	94
Ograniczenie PTZ .....	95
Wznawianie patrolu .....	96
<b>7 Kamery LPR .....</b>	<b>96</b>
Podgląd na żywo rozpoznawania tablic rejestracyjnych .....	96

Konfiguracja rozpoznawania tablic rejestracyjnych .....	97
Dodatek A Glosariusz .....	99
Dodatek B Często zadawane pytania .....	100

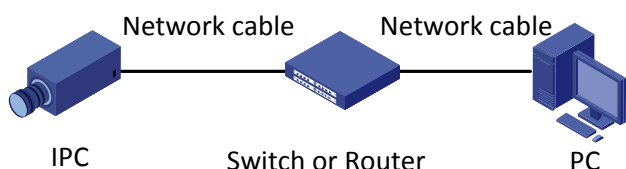
# 1 Połączenie sieciowe

---

Przed uzyskaniem dostępu do kamery sieciowej (zwanej też kamerą IP lub IPC) przy użyciu komputera należy podłączyć kamerę sieciową do komputera bezpośrednio przewodem sieciowym albo za pośrednictwem przełącznika lub routera.



Należy używać ekranowanej skrętki do podłączania interfejsów sieciowych kamery internetowej do komputera.



Należy używać ekranowanej skrętki do podłączania interfejsów sieciowych kamery do przełącznika lub routera.

## 2 Logowanie

---

### Przygotowanie

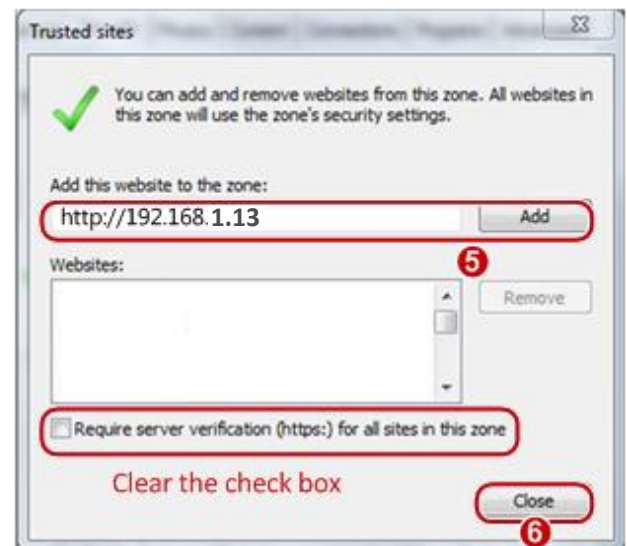
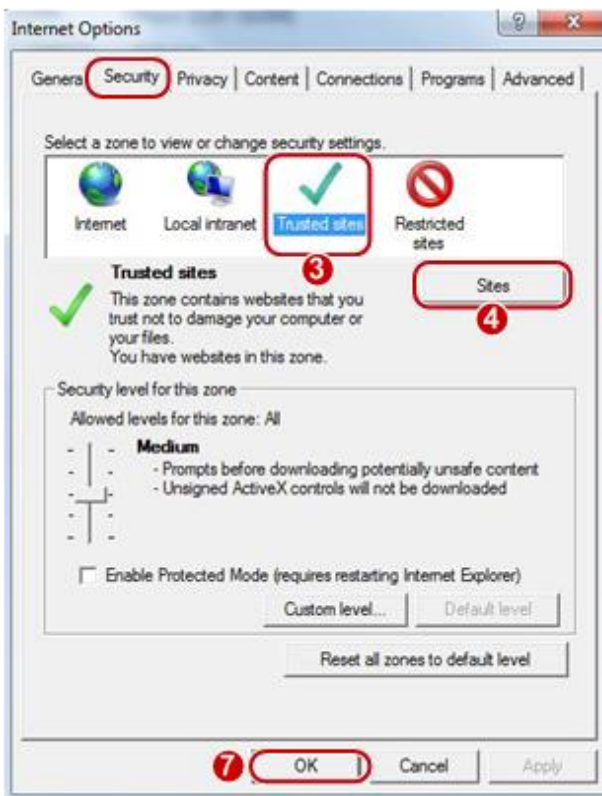
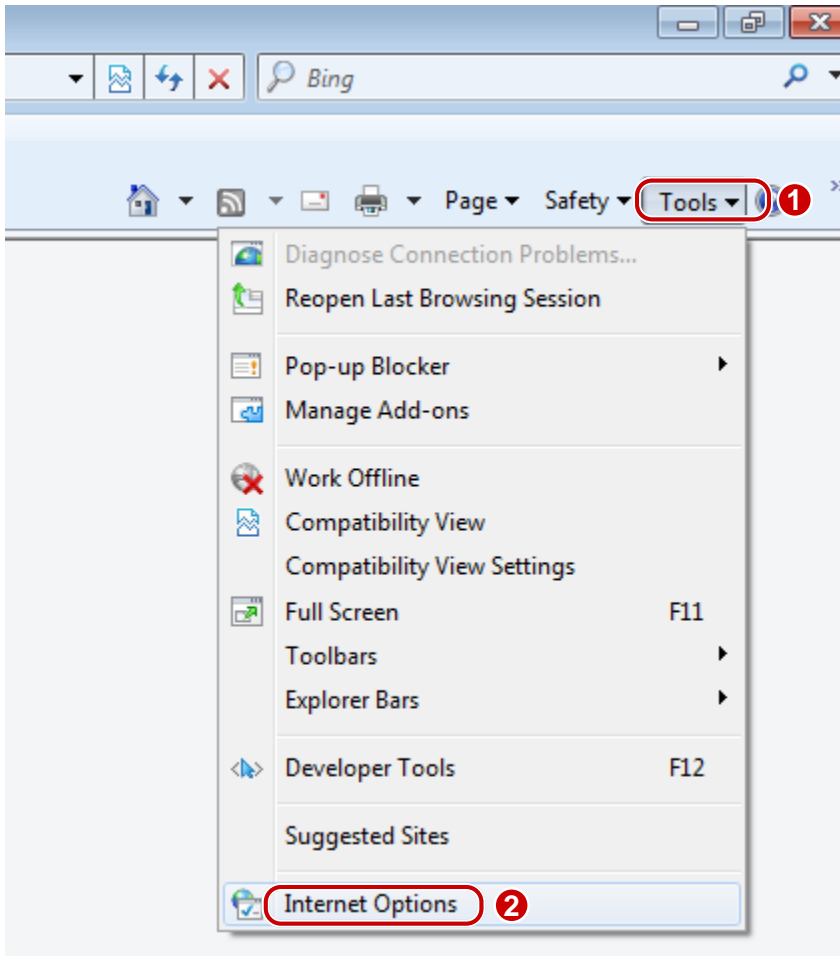
Po przeprowadzeniu instalacji zgodnie ze skróconym podręcznikiem należy podłączyć zasilanie kamery, aby ją uruchomić. Po uruchomieniu kamery można uzyskać dostęp do niej przy użyciu komputera klienckiego z zainstalowaną przeglądarką internetową lub oprogramowaniem klienckim EZStation. Zalecana jest przeglądarka internetowa Internet Explorer (IE). Aby uzyskać więcej informacji na temat oprogramowania EZStation, skorzystaj z *Podręcznika użytkownika oprogramowania EZStation*.

W poniższych przykładach przedstawiono program IE w systemie operacyjnym Microsoft Windows 7.

#### **Sprawdź przed zalogowaniem**

- Kamera powinna funkcjonować prawidłowo.
- Połączenie sieciowe komputera z kamerą powinno funkcjonować prawidłowo.
- Na komputerze powinien być zainstalowany program Internet Explorer w wersji 10.0 lub nowszy.
- (Opcjonalne) Należy ustawić rozdzielczość 1440 x 900.

## Dodawanie adresu IP zaufanej witryny





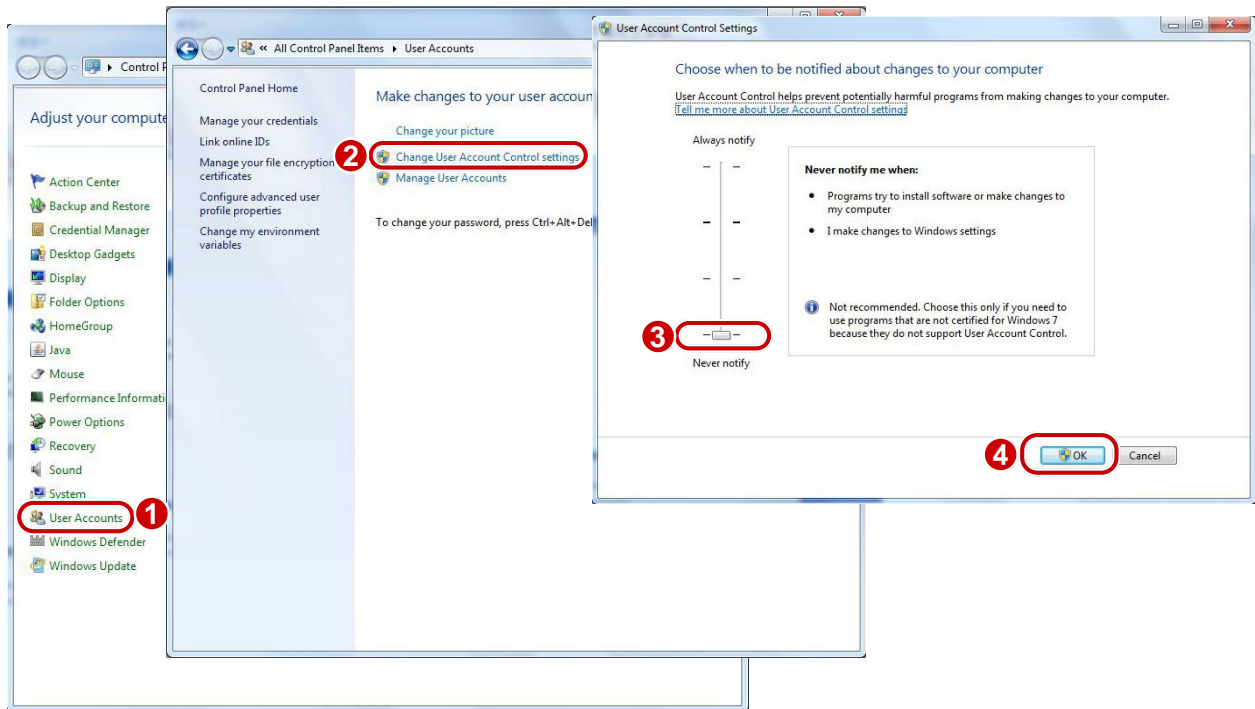


## UWAGA!

Adres IP 192.168.1.13 w tym przykładzie jest domyślnym adresem IP. Należy zastąpić go rzeczywistym adresem kamery, jeżeli adres został zmieniony.

### (Opcjonalne) Modyfikacja ustawień kontroli dostępu użytkownika

Przed uzyskaniem dostępu do kamery należy skonfigurować ustawienie **Never notify** w oknie **User Account Control Settings**.



## Zaloguj się do interfejsu internetowego

Domyślny statyczny adres IP kamery to 192.168.1.13, a domyślna maska podsieci to 255.255.255.0.

Funkcja DHCP jest domyślnie włączona. Jeżeli serwer DHCP jest używany w sieci, adres IP kamery może być przypisywany dynamicznie i konieczne jest zalogowanie się przy użyciu poprawnego adresu IP. Korzystając z oprogramowania klienckiego EZStation, można wyświetlić dynamiczny adres IP kamery.

Poniżej opisano procedurę logowania przy użyciu programu IE.

1. Wprowadź poprawny adres IP kamery na pasku adresu, aby wyświetlić stronę logowania.



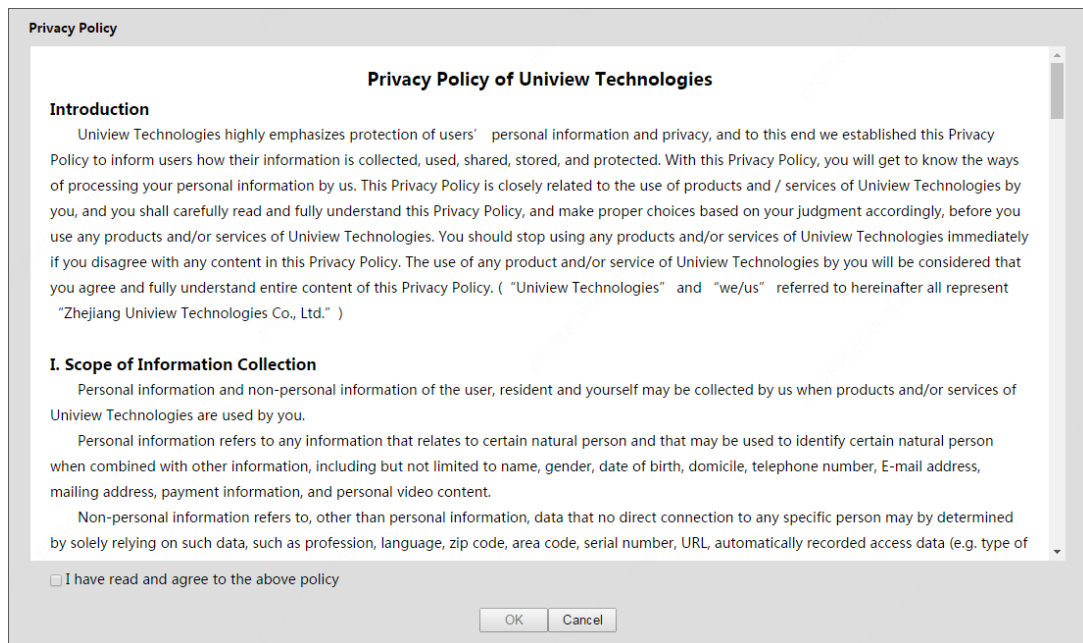
2. W przypadku logowania się po raz pierwszy postępuj zgodnie z monitami systemowymi i zainstaluj formant ActiveX. Aby ukończyć instalację, należy zamknąć przeglądarkę.



## UWAGA!

- Aby ręcznie wczytać format ActiveX, należy wpisać `http://adres IP/ActiveX/Setup.exe` na pasku adresu i nacisnąć klawisz **Enter**.
- Hasło domyślne jest używane do pierwszego logowania. Aby zapewnić bezpieczeństwo konta, należy zmienić hasło po zalogowaniu się po raz pierwszy. Zalecane jest skonfigurowanie silnego hasła (co najmniej osiem znaków).
- Aby chronić kamerę przed nieautoryzowanym dostępem, określono maksymalną dopuszczalną liczbę prób zalogowania zakończonych niepowodzeniem. Jeżeli logowanie nie powiedzie się sześć razy z rzędu, kamera jest automatycznie blokowana na dziesięć minut.

3. Przy pierwszym logowaniu użytkownika na ekranie wyświetlane są zasady zachowania poufności. Po zapoznaniu się z zasadami zachowania poufności należy zaznaczyć pole wyboru „I have read and agree to the above policy”, a następnie kliknąć przycisk „OK”, aby przejść do następnego kroku.



4. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **Login**. Logując się po raz pierwszy, użyj domyślnej nazwy użytkownika „admin” i hasła “123456”.
- Jeżeli podczas logowania wybrano opcję **Live View**, podgląd wideo na żywo zostanie wyświetlony po zalogowaniu. W przeciwnym wypadku należy ręcznie uruchomić podgląd wideo na żywo w oknie podglądu na żywo.
  - Jeżeli podczas logowania wybrano opcję **Save Password**, wprowadzanie hasła zawsze podczas logowania nie jest konieczne. Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy zrezygnować z użycia opcji **Save Password**.
  - Aby wyczyścić pola tekstowe **Username** i **Password** oraz pole wyboru **Save Password**, kliknij przycisk **Reset**.

## Wprowadzenie do interfejsu internetowego

Domyślnie okno podglądu na żywo jest wyświetlane po zalogowaniu do interfejsu internetowego. Poniżej przedstawiono przykład.



Nr	Opis
1	Menu
2	Obszar sterowania PTZ <b>Uwaga:</b> Ten obszar jest dostępny w przypadku kopułkowych kamer PTZ i zwykłych kamer PTZ.
3	Okno podglądu na żywo
4	Pasek narzędzi podglądu na żywo

## Wstępna konfiguracja

Po zalogowaniu się do urządzenia należy wykonać poniższą wstępną konfigurację.

Pozycja	Opis
1. <a href="#">Ethernet.</a>	Skonfiguruj ponownie adres IP urządzenia i parametry sieciowe zgodnie z daną siecią.
2. Wyloguj się i zaloguj się ponownie do interfejsu internetowego przy użyciu nowego adresu IP.	-
3. <a href="#">Ustaw czas systemowy.</a>	Czas systemowy jest zależny od rzeczywistej sytuacji.
4. <a href="#">(Opcjonalne) Ustaw serwer zarządzania.</a>	Ustaw serwer zarządzania zgodnie z daną siecią.
5. (Opcjonalne) Ustaw serwer do przechowywania zdjęć.	Ustaw serwer do przechowywania zdjęć zgodnie z daną siecią.
6. <a href="#">Skonfiguruj informacje OSD.</a>	Skonfiguruj informacje wyświetlane na ekranie (na przykład godzinę) zależnie od potrzeb.
7. <a href="#">(Opcjonalne) Zarządzaj użytkownikami.</a>	Zmień hasło domyślne i dodaj użytkowników zwykłych zależnie od potrzeb.

Po zakończeniu wstępnej konfiguracji można oglądać podgląd wideo na żywo. Należy skonfigurować inne parametry zależnie od potrzeb.



### UWAGA!

- Wyświetlane okno podglądu na żywo i parametry oraz zakresy wartości są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.
- Nie można modyfikować wyszarzonych parametrów. Aby zapoznać się z rzeczywistymi ustawieniami, przejrzyj dany interfejs internetowy.
- Zalecana jest zmiana hasła po zalogowaniu się po raz pierwszy. Aby uzyskać więcej informacji na temat procedury zmiany hasła, zobacz [Zabezpieczenia](#).

## 3 Konfigurowanie parametrów

### Parametry lokalne

Należy skonfigurować parametry lokalne dla komputera.



### UWAGA!

Parametry lokalne są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

#### 1. Wybierz **Setup > Common > Local Settings**.

<b>Intelligent Mark</b>	
Untriggered Target	Disable
<b>Video</b>	
Processing Mode	Fluency Priority
Protocol	TCP
<b>Audio</b>	
Encoding Format	G.711U
<b>Recording and Snapshot</b>	
Recording	Subsection By Time
Subsection Time (min)	30 [1-60]
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite Recording <input type="radio"/> Stop Recording
Total Capacity(GB)	10 [1~1024]
Local Recording	TS
Files Folder	C:\IPC\ <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Open"/>

2. Zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr		Opis
Znacznik inteligentny	Niewyzwalany obiekt docelowy	Gdy ta opcja jest włączona, kamera wyświetla znacznik ekranowy w obszarze obiektów docelowych (np. twarzy po włączeniu funkcji detekcji twarzy) i śledzi go.
Wideo	Tryb przetwarzania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorytet czasu rzeczywistego: zalecane, jeżeli kondycja sieci jest dobra.</li> <li>• Priorytet płynności: zalecane, jeżeli konieczne jest małe opóźnienie podglądu wideo na żywo.</li> <li>• Bardzo niskie opóźnienie: zalecane, jeżeli konieczne jest minimalne opóźnienie podglądu wideo na żywo.</li> </ul>
	Protokół	Ustaw protokół używany do przesyłania strumieni multimedialnych dekodowanych przez komputer.
Nagranie i zdjęcie	Nagrywanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podsekcja według czasu: czas trwania nagranych wideo dla każdego pliku nagrania na komputerze. Na przykład dwie minuty.</li> <li>• Podsekcja według rozmiaru: rozmiar każdego pliku nagrania przechowywanego na komputerze. Na przykład 5 MB.</li> </ul>
	Zastępowanie nagrań	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastąp: po zużyciu przypisanego miejsca przechowywania na komputerze kamera usuwa istniejące pliki nagrań, aby zwolnić miejsce dla nowego pliku nagrania.</li> <li>• Zatrzymaj: po zapełnieniu przypisanego miejsca do przechowywania na komputerze nagrywanie jest automatycznie zatrzymywane.</li> </ul>
	Folder z plikami	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ścieżka zapisu zdjęć i nagrań. Maksymalna długość ścieżki to 260 bajtów. Jeżeli limit zostanie przekroczony, nagrywanie lub wykonywanie zdjęć w trakcie poglądu na żywo zakończy się błędem, a na ekranie zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.</li> </ul>

3. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfiguracja sieci

### Ethernet

Należy zmodyfikować ustawienia komunikacji kamery, takie jak adres IP, aby umożliwić jej komunikowanie się z innymi urządzeniami.

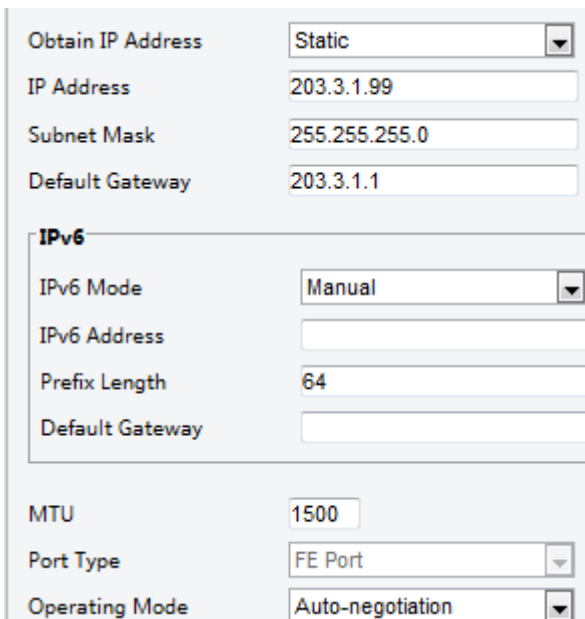


#### **UWAGA!**

- Po zmianie adresu IP należy logować się przy użyciu nowego adresu IP.
- Konfiguracje serwera nazw domen (DNS, Domain Name System) są uwzględniane, gdy dostęp do urządzenia jest uzyskiwany przy użyciu nazwy domeny.

## Adres statyczny

1. Kliknij **Setup > Network > Network**.



The screenshot shows a network configuration form. The 'Obtain IP Address' dropdown is set to 'Static'. The 'IP Address' field contains '203.3.1.99', 'Subnet Mask' is '255.255.255.0', and 'Default Gateway' is '203.3.1.1'. The 'IPv6' section has 'IPv6 Mode' set to 'Manual', with empty fields for 'IPv6 Address', 'Prefix Length' (set to '64'), and 'Default Gateway'. At the bottom, 'MTU' is '1500', 'Port Type' is 'FE Port', and 'Operating Mode' is 'Auto-negotiation'.

2. Wybierz pozycję **Static** z listy rozwijanej **Obtain IP Address**.
3. Wprowadź adres IP, maskę podsieci i domyślny adres bramy. Upewnij się, że adres IP kamery jest unikatowy w sieci.
4. Kliknij przycisk **Save**.

## Protokół PPPoE

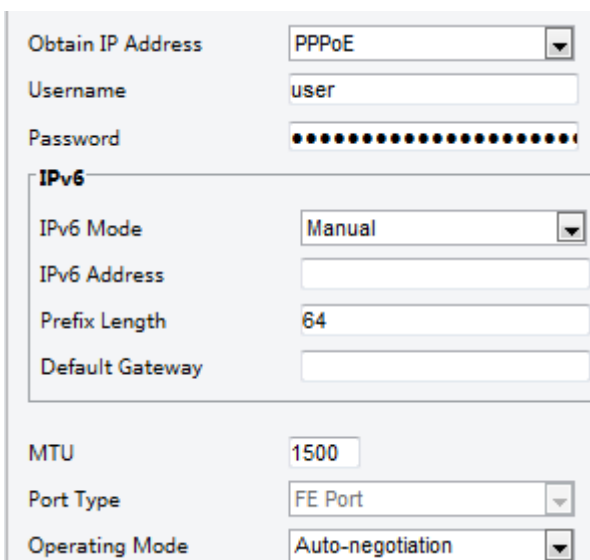


### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

Jeżeli kamera jest połączona z siecią przy użyciu protokołu PPPoE (Point to Point przez Ethernet), należy wybrać ustawienie PPPoE trybu uzyskiwania adresu IP.

1. Kliknij **Setup > Network > Network**.



The screenshot shows a network configuration form. The 'Obtain IP Address' dropdown is set to 'PPPoE'. The 'Username' field contains 'user' and the 'Password' field is masked with dots. The 'IPv6' section has 'IPv6 Mode' set to 'Manual', with empty fields for 'IPv6 Address', 'Prefix Length' (set to '64'), and 'Default Gateway'. At the bottom, 'MTU' is '1500', 'Port Type' is 'FE Port', and 'Operating Mode' is 'Auto-negotiation'.

2. Wybierz pozycję **PPPoE** z listy rozwijanej **Obtain IP Address**.

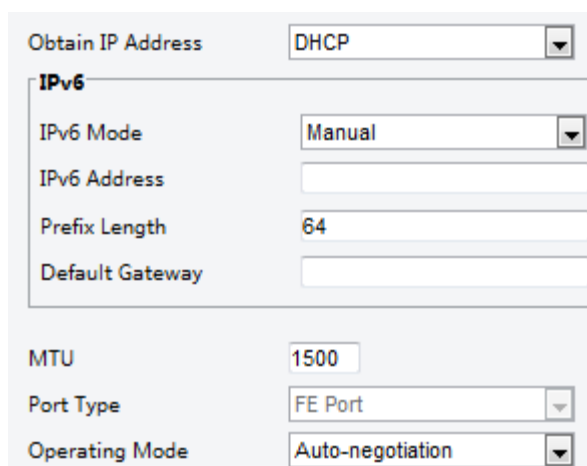
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, udostępnione przez usługodawcę internetowego (ISP, Internet Service Provider).
4. Kliknij przycisk **Save**.

### DHCP

Obsługa protokołu dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) jest domyślnie włączona w dostarczonej kamerze. Jeżeli w sieci wdrożono serwer DHCP, kamera może automatycznie uzyskać adres IP od serwera DHCP.

Aby ręcznie skonfigurować serwer DHCP, wykonaj poniższe czynności:

1. Kliknij **Setup > Network > Network**.

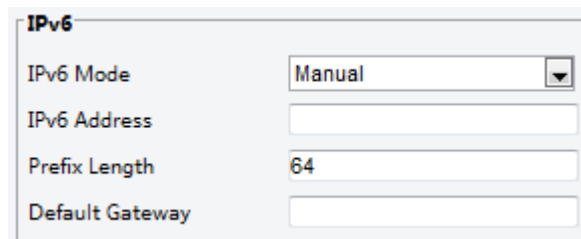


The screenshot shows a configuration window for network settings. At the top, 'Obtain IP Address' is set to 'DHCP'. Below this, there is a section for 'IPv6' with the following fields: 'IPv6 Mode' set to 'Manual', 'IPv6 Address' (empty), 'Prefix Length' set to '64', and 'Default Gateway' (empty). At the bottom of the window, 'MTU' is set to '1500', 'Port Type' is set to 'FE Port', and 'Operating Mode' is set to 'Auto-negotiation'.

2. Wybierz pozycję **DHCP** z listy rozwijanej **Obtain IP Address**.
3. Kliknij przycisk **Save**.

### IPv6

1. Kliknij **Setup > Network > Network**.



The screenshot shows the 'IPv6' configuration section. 'IPv6 Mode' is set to 'Manual'. The 'IPv6 Address' field is empty. 'Prefix Length' is set to '64'. The 'Default Gateway' field is empty.

2. Domyślnie opcja trybu **IPv6** jest ustawiona na **Manual**.
3. Wprowadź adres IPv6 i ustaw długość prefiksu i bramę domyślną. Adres IP musi być unikatowy w sieci.
4. Kliknij przycisk **Save**.

### Wi-Fi



#### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Network > Network**. Kliknij kartę **Wi-Fi**.



The screenshot shows the 'Wi-Fi Mode' configuration field, which is set to 'Sniffer'.

2. Wybierz pozycję **Sniffer**.
3. Kliknij przycisk **Save**.

Niektóre urządzenia mogą wyszukać sieci Wi-Fi i połączyć się z nimi.

1. Wybierz **Setup > Network > Network**. Wybierz **Wi-Fi**, aby aktywować **Wi-Fi Mode**.

The screenshot shows the configuration page for Wi-Fi. At the top, 'Wi-Fi Mode' is set to 'Wi-Fi' and 'Adaptive Streams' is turned 'On'. Below this is the 'Network Status' section, which shows the device is 'Disconnected' with no SSID, IP address, or subnet mask. The 'Strength' is 0%. The 'Wi-Fi Network' section contains a search button and an empty table with columns for SSID, Channel, MAC, Authentication, Encryption, Strength(%), and Strength(dBm). At the bottom, the 'Wi-Fi' settings are configured with SSID 'NVR', a masked password, 'None' encryption, 'WPA-PSK WPA2-PSK' authentication, and 'DHCP' for IP address.

SSID	Channel	MAC	Authentication	Encryption	Strength(%)	Strength(dBm)

2. Wyświetlona jest siła sygnału. Włącz **Adaptive Streams**. Strona pokazuje, że są inne sieci Wi-Fi. Aby ponownie wyszukać sieci Wi-Fi, kliknij **Search**.
3. Kliknij SSID na liście sieci Wi-Fi. Wyświetlone są informacje na temat odpowiedniej sieci.
4. Kliknij przycisk **Save**.
5. Kiedy **Wi-Fi Mode** jest ustawiony jako **Wi-Fi Hotspot**, kamera może pełnić rolę hotspota Wi-Fi dla innych urządzeń.

The screenshot shows the 'Wi-Fi Hotspot' configuration page. 'Wi-Fi Mode' is set to 'Wi-Fi Hotspot'. Under 'Hotspot Settings', the SSID is 'IPCWiFi67C54C', the password is masked, the channel is set to 'Automatic', and the gateway address is '203.6.1.1'.

6. Kliknij przycisk **Save**.



## Port



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Network > Port**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

**Note:** Modifying the RTSP or server port number will cause the device to restart.

2. Skonfiguruj odpowiednie numery portów.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Protokół FTP

Wszystkie zdjęcia (z wyjątkiem zdjęć do detekcji twarzy) są zapisywane za pośrednictwem ogólnej usługi FTP. Po skonfigurowaniu funkcji FTP można przekazywać zdjęcia z kamer sieciowych do określonego serwera FTP.

### Ogólne

1. Kliknij **Setup > Storage > FTP**. Przejdź do karty **General**.

**Server Parameters**

Server IP	<input type="text" value="192.168.0.150"/>	Upload Images	<input type="checkbox"/>
Port No.	<input type="text" value="21"/>	Overwrite Storage	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text"/>	Overwrite At(image)	<input type="text" value="1000"/>
Password	<input type="text"/>	<input type="button" value="Test"/>	

**Snapshot Image**

Save To \\ [Preset No.] \ [IP Address] \ [Date] \ [Hour(s)]

Root Directory  
 \\  \\  \\

File Name [Preset No.]-[PTZ Zoom]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude].jpg

Separator

No.	Naming Element
1	<input type="text" value="Preset No."/> ▾
2	<input type="text" value="PTZ Zoom"/> ▾
3	<input type="text" value="PTZ Latitude"/> ▾
4	<input type="text" value="PTZ Longitude"/> ▾
5	<input type="text" value="None"/> ▾

2. Ustaw adres IP i port serwera FTP oraz nazwę użytkownika i hasło, używane do przekazywania obrazów do serwera FTP, wybierz ustawienia **Upload Images**, **Overwrite Storage** i ustaw opcję **Overwrite At** (wartość progowa dla zastępowania obrazów). Niektóre modele kamer obsługują test FTP. Po prawidłowym skonfigurowaniu FTP możesz je przetestować.

- Ustaw ścieżkę dla zapisywania zdjęć na serwerze FTP i format nazw plików. Przykładowo, ustaw ścieżkę jako Nr presetu\\Adres IP\\Data\\Godzina, a nazwę pliku jako Nr presetu-PTZ Zoom- Szerokość geograficzna PTZ - Długość geograficzna PTZ.jpg.
- Kliknij przycisk **Save**.

### Funkcje inteligentne

Ta funkcja jest używana do przechowywania zdjęć wykonywanych w związku z funkcjami inteligentnymi, takimi jak rozpoznawanie twarzy. Aby użyć inteligentnego serwera FTP, kliknij Setup > System > Server > Intelligent Server i ustaw opcję Platform Communication Type na FTP.

- Kliknij **Setup > Storage > FTP**. Przejdź do karty **Smart**.

**Server Parameters**

Server IP	<input type="text" value="192.168.0.150"/>	Custom Naming Rules	<input type="checkbox"/>
Port No.	<input type="text" value="21"/>	Convert Path into UTF8 Format	<input type="checkbox"/>
Username	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
Device Name	<input type="text"/>		
Device ID	<input type="text" value="1"/>		
Intersection ID	<input type="text"/>		

---

**Snapshot Image**

Save To\\ [Preset No.] \\ [IP Address] \\ [Date]

Root Directory

\\  \\

File Name[Preset No.]-[PTZ Latitude]-[PTZ Longitude]-[PTZ Zoom].jpg

Separator

No.	Naming Element	Naming Rule
1	<input type="text" value="Preset No."/>	<input type="text" value=""/>
2	<input type="text" value="PTZ Latitude"/>	<input type="text" value=""/>
3	<input type="text" value="PTZ Longitude"/>	<input type="text" value=""/>
4	<input type="text" value="PTZ Zoom"/>	<input type="text" value=""/>
5	<input type="text" value="None"/>	<input type="text" value=""/>

- Ustaw adres IP i port serwera FTP oraz nazwę użytkownika i hasło, używane do przekazywania obrazów do serwera FTP.
- Ustaw ścieżkę dla zapisywania zdjęć na serwerze FTP i format nazw plików. Przykładowo, ustaw ścieżkę jako Nr presetu\\Adres IP\\Data, a nazwę pliku jako Nr presetu- PTZ Zoom- Szerokość geograficzna PTZ- Długość geograficzna PTZ.jpg.
- Kliknij przycisk **Save**.

### E-mail

Po skonfigurowaniu ustawień poczty e-mail można wysyłać wiadomości na określony adres e-mail, gdy zostaną wyzwolone alarmy.

1. Kliknij **Setup > Network > E-mail..**

Sender	
Name	<input type="text"/>
Address	<input type="text"/>
SMTP Server	<input type="text"/>
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>
TLS/SSL	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Snapshot Interval(s)	<input type="text" value="2"/> <input type="button" value="v"/> <input checked="" type="checkbox"/> Attach Image
Server Authentication	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Recipient	
Name1	<input type="text"/>
Address1	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Name2	<input type="text"/>
Address2	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>
Name3	<input type="text"/>
Address3	<input type="text"/> <input type="button" value="Test"/>

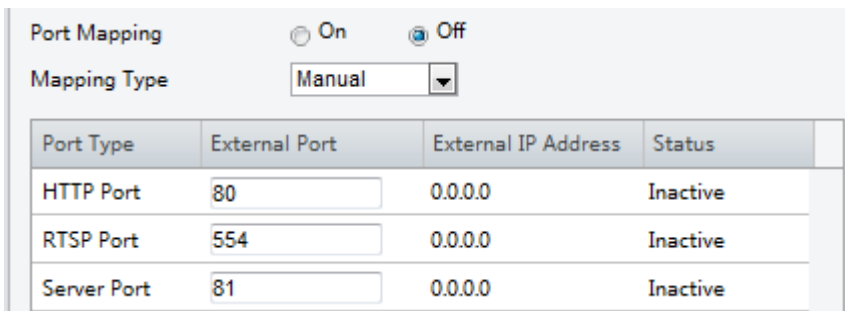
2. Skonfiguruj odpowiednie parametry nadawcy i odbiorcy. Niektóre modele kamer obsługują test email. Możesz sprawdzić email po ustawieniu adresu odbiorcy. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
TLS/SSL	Gdy ta opcja jest włączona, wiadomość e-mail będzie szyfrowana przy użyciu protokołu TLS (Transport Layer Security) lub SSL (Secure Socket Layer) w celu ochrony prywatności. Najpierw podejmowana jest próba wysłania przy użyciu połączenia SSL. Jeżeli serwer SMTP obsługuje protokół SSL, wiadomość e-mail zostanie wysłana przy użyciu połączenia SSL. W przeciwnym wypadku podejmowana jest próba wysłania przy użyciu protokołu STARTTLS.
Dołącz zdjęcie	Gdy ta opcja jest włączona, do wiadomości e-mail zostaną dołączone trzy zdjęcia, wykonane zgodnie z ustawieniem Interwał wykonywania zdjęć.
Nazwa użytkownika / hasło	Nazwa użytkownika i hasło do adresu e-mail użytego podczas rejestracji. W hasle można używać następujących znaków specjalnych: \ / : * ? ' " < >   % &

3. Kliknij przycisk **Save**.

## Mapowanie portów

1. Kliknij **Setup > Network > Port**. Przejdź do karty **Port Mapping**.

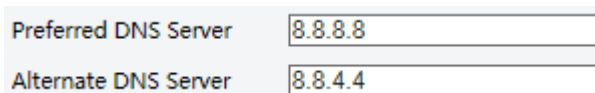


Port Type	External Port	External IP Address	Status
HTTP Port	80	0.0.0.0	Inactive
RTSP Port	554	0.0.0.0	Inactive
Server Port	81	0.0.0.0	Inactive

2. Włącz opcję **Port Mapping** i wybierz typ mapowania. Jeżeli wybrane jest ustawienie **Manual**, należy skonfigurować porty zewnętrzne (zewnętrzny adres IP jest uzyskiwany automatycznie przez kamerę). Jeżeli skonfigurowany port jest zajęty, pozycja Nieaktywne zostanie wyświetlona w polu **Status**.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## DNS

1. Kliknij **Setup > Network > DNS**.



2. Ustaw adresy serwerów DNS.
3. Kliknij przycisk **Save**.

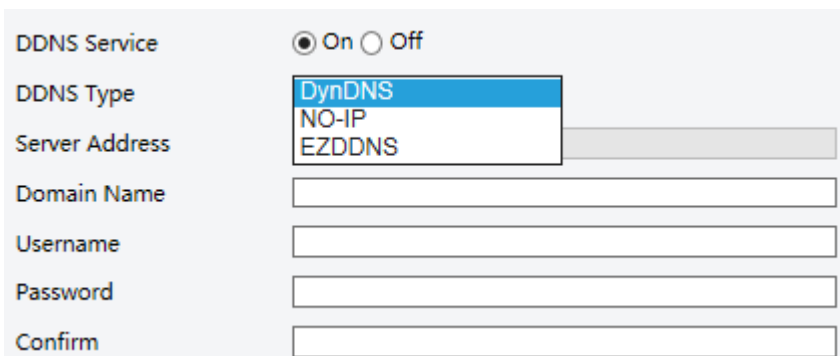
## Serwer DDNS



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Network > DDNS**.




2. Włącz opcję **DDNS Service**.
3. Wybierz typ DDNS: DynDNS, NO-IP lub EZDDNS.
4. Skonfiguruj inne ustawienia, takie jak adres serwera, nazwa domeny, nazwa użytkownika i hasło.
5. Kliknij przycisk **Save**.



### UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele.
- Aby pobrać aplikację, należy zeskanować kod QR przy użyciu telefonu komórkowego (system iOS lub Android).
- Jeżeli aplikacja jest zainstalowana, należy ją uruchomić, aby dodać kamerę. Więcej informacji można znaleźć w pomocy online aplikacji.

#### 1. Kliknij **Setup>Network>EZ Cloud**.

EZCloud	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Address	<a href="http://en.ezcloud.uniview.com">en.ezcloud.uniview.com</a>
Register Code	1234567890123456789012345
Device Status	Offline
Scan	

2. Wybierz opcję **On**, aby włączyć usługę w chmurze.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Protokół SNMP

Protokół SNMPv3 jest zalecany, gdy kamera wymaga transferu konfiguracji za pośrednictwem serwera centralnego. Kamera i serwer centralny muszą obsługiwać protokół SNMPv3.



### UWAGA!

- Dostępne są dwie opcje: SNMPv3 (domyślne) i SNMPv2.
- Jeżeli zostanie wybrany protokół SNMPv2, na ekranie zostanie wyświetlony komunikat z informacjami o potencjalnych zagrożeniach i monitem o potwierdzenie.

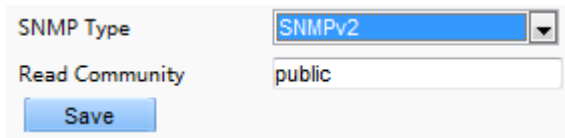
#### 1. Kliknij **Setup> Network > SNMP**.

<b>SNMP</b>	
SNMP Type	SNMPv3
Username	admin
Authentication Mode	MD5
Password	.....
Confirm	.....
Encryption Mode	DES
Password	.....
Confirm	.....
<input type="button" value="Save"/>	

2. Wybierz protokół **SNMPv3** i skonfiguruj ustawienia.

3. Kliknij przycisk **Save**.

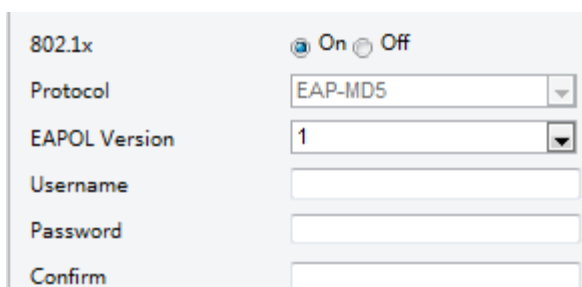
Na stronie ustawień SNMPv2 opcja **Read-Only Community Name** jest używana do uwierzytelniania dwukierunkowego między kamerą a serwerem centralnym. Domyślną nazwą jest **public**. Można ją zmienić w razie potrzeby. Jeżeli opcja **Read-Only Community Name** zostanie zmieniona, należy ją również zmienić na identyczną na serwerze centralnym. W przeciwnym razie uwierzytelnianie dwukierunkowe nie będzie możliwe.



## Protokół 802.1x

Funkcja 802.1x zapewnia uwierzytelnianie urządzeń (np. kamer) usiłujących połączyć się z siecią. Tylko uwierzytelnione urządzenia mogą łączyć się z siecią. Zapewnia to lepsze zabezpieczenia.

1. Kliknij **Setup > Network > 802.1x**.



2. Wybierz opcję **On**, a następnie skonfiguruj inne ustawienia.

3. Kliknij przycisk **Save**.

## QoS

QoS (jakość usług) jest mechanizmem zapewniającym lepszą jakość określonych usług sieciowych. W zakresie bezpieczeństwa sieciowego mechanizm QoS służy do rozwiązywania problemów, takich jak opóźnienia i blokowanie sieci. Jeżeli sieć jest przeciążona lub przepiętna, mechanizm QoS zapewnia dostęp do najważniejszych usług bez opóźnień i sprawne działanie sieci.

1. Kliknij **Setup > Network > QoS**.



2. Ustaw poziom priorytetu (0–63) dla każdej usługi. Obecnie funkcja QoS umożliwia przydzielanie różnych priorytetów do dźwięku i obrazu wideo, raportów alarmów, zarządzania konfiguracją oraz transmisji FTP. Im większa wartość, tym wyższy priorytet. Przykładowo, jeżeli wartość dźwięku i obrazu wideo zostanie ustawiona na 60, raportów alarmów i zarządzania konfiguracją na 0, a transmisji FTP na 4, w razie przepełnienia sieci priorytetem będzie zapewnienie płynnego działania dźwięku i obrazu wideo.
3. Kliknij przycisk **Save**.

**Uwaga:**

Aby móc używać mechanizmu QoS, należy upewnić się, że przełącznik sieciowy obsługuje tryb QoS.

## Konfiguracja obrazu

### Dostosowanie obrazu

**UWAGA!**

- Wyświetlane parametry obrazu i dozwolone zakresy wartości są zależne od modelu kamery. Aby ustalić rzeczywiste parametry i zakresy wartości dla kamery, przejrzyj dany interfejs internetowy. Można dostosować ustawienia przy użyciu suwaków lub wprowadzić wartości bezpośrednio w polach tekstowych.
- Kliknięcie przycisku **Default** powoduje przywrócenie domyślnych ustawień obrazu.

### Konfigurowanie sceny

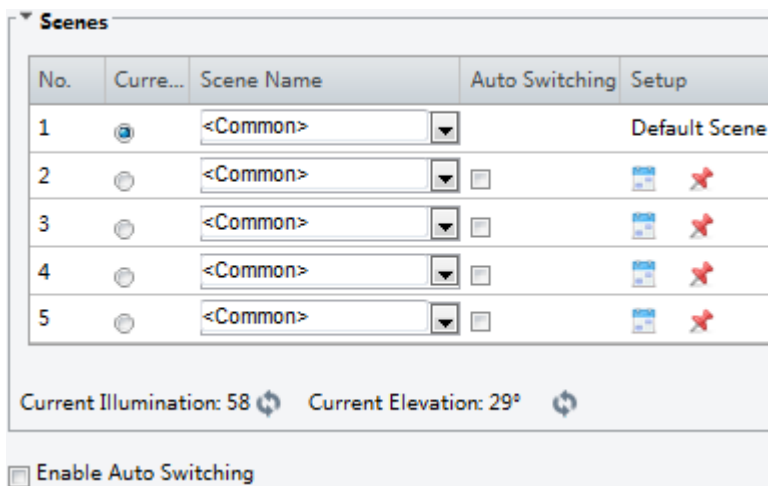
Aby uzyskać żądany wygląd obrazu podglądu wideo na żywo w różnych scenach, należy ustawić parametry obrazu.

Kliknij **Setup > Image > Image**.


Na poniższej stronie zarządzania scenami, wyświetlanej w przypadku niektórych modeli, można wybrać żadaną scenę z listy rozwijanej.

Scene

Na poniższej stronie zarządzania scenami, wyświetlanej w przypadku niektórych modeli, można skonfigurować scenę, wykonując poniższe czynności.



1. Kliknij przycisk **Scenes**.
2. Wybierz scenę, a następnie ustaw parametry przełączania scen. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Kolumna	Opis
Bieżące	<p>Wskazuje bieżącą używaną scenę.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybierz przycisk opcji, aby przełączyć do danej sceny i wyświetlić odpowiednie parametry obrazu dla sceny.</li> <li>• Kamera przełącza scenę automatycznie, gdy wybrano opcję <b>Enable Auto Switching</b>.</li> </ul>
Nazwa sceny	<p>Nazwa bieżącej sceny. Urządzenie zapewnia kilka ustawień wstępnych trybu sceny. Po wybraniu sceny wyświetlane są odpowiednie parametry obrazu. Można dostosować ustawienia obrazu zależnie od potrzeb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawowe: zalecane dla scenerii na zewnątrz.</li> <li>• W budynkach: zalecane dla scenerii we wnętrzach.</li> <li>• Wysoka czułość: zalecane w słabo oświetlonym środowisku.</li> <li>• Kompensacja intensywnego światła: umożliwi tłumienie intensywnego światła, takiego jak reflektory pojazdów na drogach i lampy w kompleksach budynków. Zalecane w przypadku wykonywania zdjęć tablic rejestracyjnych pojazdów.</li> <li>• WDR: zalecane w przypadku scen z oświetleniem powodującym wysoki kontrast, takich jak okno, korytarz, drzwi wejściowe, lub innych scen z jasnymi obszarami zewnętrznymi i ciemnymi obszarami wewnętrznymi.</li> <li>• Niestandardowe: ustaw scenę i nazwij dowolnie.</li> <li>• Twarz: Wychwytywanie twarzy w ruchu w złożonych sceneriach.</li> </ul>
Przełączanie automatyczne	<p>Określa, czy należy dodać scenę do listy przełączania automatycznego.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Jeżeli wybrano opcję <b>Auto Switching</b>, system automatycznie przełącza scenę, gdy spełniony jest określony warunek. Na wstępnej liście przełączania automatycznego uwzględniona jest scena domyślna.</p>
Konfiguracja	<p>Należy kliknąć przycisk , aby skonfigurować warunki dla przełączania automatycznego, takie jak harmonogram, oświetlenie i bieżąca elewacja (kąt między kierunkiem PTZ a poziomem). Oznacza to, że przełączanie automatyczne jest wyzwalane tylko wówczas, gdy oświetlenie i bieżąca elewacja w określonym przedziale czasowym spełniają ustawione warunki. Warunek jest nieprawidłowy, jeżeli zostanie ustawiona zarówno początkowa, jak i końcowa wartość równa 0.</p>

3. Wybierz scenę, a następnie kliknij przycisk , aby ustawić ją jako scenę domyślną.



- Jeżeli funkcja przełączania automatycznego jest włączona, kamera może być automatycznie przełączana do sceny innej niż scena domyślna, gdy zostanie spełniony odpowiedni warunek. W przeciwnym wypadku kamera pozostaje w trybie sceny domyślnej. Gdy funkcja przełączania automatycznego nie jest włączona, kamera pozostaje w trybie sceny domyślnej.



### UWAGA!

- Jeżeli funkcja przełączania automatycznego jest włączona (ustawienia sceny będą niedostępne), urządzenie będzie przełączać ustawione sceny. Jeżeli nie, urządzenie pozostanie w trybie bieżącej sceny. Urządzenie pozostanie w trybie scen domyślnych, jeżeli inne sceny nie zostaną wyzwolone.
- Jeżeli zostanie wyzwolonych wiele scen innych niż sceny domyślne, urządzenie zostanie przełączone do sceny o najniższym numerze (1–5).

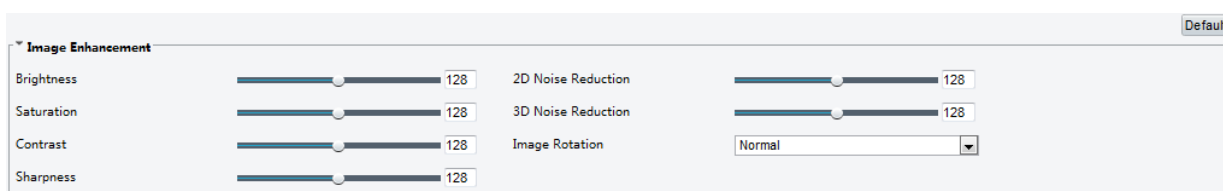
## Ulepszanie obrazu







### UWAGA!









Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj dany interfejs internetowy.



- Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Image Enhancement**.



- Korzystając z suwaków, zmień ustawienia. Można też wprowadzić wartości bezpośrednio. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Pozycja	Opis
Jasność	<p>Ustaw poziom jasności obrazów.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Niska jasność</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Wysoka jasność</p> </div> </div>
Nasycenie	<p>Ilość odcienia w kolorze.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Niskie nasycenie</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Wysokie nasycenie</p> </div> </div>

Pozycja	Opis
Kontrast	<p>Ustaw różnicę między najczarniejszym a najbielszym pikselem.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span data-bbox="477 528 635 555">Niski kontrast</span> <span data-bbox="746 528 932 555">Wysoki kontrast</span> </div>
Ostrość	<p>Kontrast konturów obiektów w obrazie.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <span data-bbox="480 913 635 940">Niska ostrość</span> <span data-bbox="746 913 932 940">Wysoka ostrość</span> </div>
Redukcja szumów 2D	<p>Redukcja szumów w obrazach. Ta funkcja może powodować rozmycie obrazu.</p>
Redukcja szumów 3D	<p>Redukcja szumów w obrazach. Ta funkcja może powodować rozmycie obrazu ruchomego (lub duplikowanie w niektórych aplikacjach).</p>
Obrót obrazu	<p>Obrót obrazu.</p> <div style="display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="576 1518 692 1545">Normalne</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="983 1518 1187 1545">Przerzuć pionowo</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="531 1854 735 1881">Przerzuć poziomo</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p data-bbox="1058 1854 1114 1881">180°</p> </div> </div>

Pozycja	Opis	
		
	90° w prawo	90° w lewo

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne w tym obszarze, kliknij przycisk **Default**.

### Ekspozycja



#### UWAGA!

- Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj dany interfejs internetowy.
- Ustawienia domyślne są zależne od sceny. Ustawień innych niż domyślne należy używać tylko wówczas, gdy modyfikacja jest niezbędna.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Exposure**.

**Exposure**

Exposure Mode	Custom	Slow Shutter	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Shutter(s)	1/100000 ~ 1/30	Slowest Shutter	1/12
Gain	0 ~ 100	Metering Control	Face Metering
Compensation	<input type="range" value="0"/>	Face Brightness	<input type="range" value="50"/>
Min. Duration(min)	<input type="range" value="5"/>	Day/Night Mode	<input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> Day <input type="radio"/> Night
WDR	Off	Day/Night Sensitivity	Medium
WDR Level	<input type="range" value="5"/>	Day/Night Switching(s)	3
Suppress WDR Stripes	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off		

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

**Exposure**

Exposure Mode: Custom

Shutter(s): 1/100000 ~ 1/200

Gain: 0 ~ 100

Slow Shutter:  On  Off

Slowest Shutter: 1/12

Compensation: 0

Day/Night Mode:  Automatic  Day  Night

Day/Night Sensitivity: Ultra-low

Day/Night Switching(s): 60

HLC Intensity: 5

2. Ustaw parametry zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Tryb ekspozycji	<p>Wybierz poprawny tryb ekspozycji, aby uzyskać żądany efekt ekspozycji.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczne: Kamera automatycznie dostosowuje czas ekspozycji do środowiska.</li> <li>Niestandardowe: Użytkownik ustawia czas ekspozycji według potrzeb.</li> <li>Wewnątrz 50 Hz: Ogranicza paski zmniejszając częstotliwość migawki.</li> <li>Wewnątrz 60 Hz: Ogranicza paski zmniejszając częstotliwość migawki.</li> <li>Ręczne: Dostosuj parametry obrazu regulując ręcznie migawkę, wzmocnienie i przysłonę.</li> <li>Niski poziom rozmycia obrazu ruchomego: Ustaw minimalną wartość migawki, aby zmniejszyć poziom rozmycia twarzy w ruchu.</li> </ul>
Migawka [s]	<p>Migawka jest używana do kontroli światła przekazywanego do obiektywu. Duża szybkość migawki jest optymalna w przypadku scen z szybko poruszającymi się obiektami. Mała szybkość migawki jest optymalna w przypadku powoli zmieniających się scen.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja <b>Exposure Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Manual</b> lub <b>Shutter Priority</b>.</li> <li>Jeżeli opcja <b>Slow Shutter</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Off</b>, odwrotność szybkości migawki musi być większa niż liczba klatek na sekundę.</li> </ul>
Wzmocnienie [dB]	<p>Można kontrolować sygnały obrazu, tak aby kamera generowała standardowe sygnały wideo zgodnie z warunkami oświetlenia.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja <b>Exposure Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Manual</b> lub <b>Gain Priority</b>.</p>
Spowolniona migawka	<p>Zapewnia większą jasność obrazu w warunkach słabego oświetlenia.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Parametr ten można zmienić tylko kiedy <b>Exposure Mode</b> jest inny niż <b>Shutter Priority</b> i wyłączona jest <b>Image Stabilizer</b>.</p>
Najwolniejsza migawka	<p>Ustaw najmniejszą szybkość migawki obsługiwaną przez kamerę podczas ekspozycji.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Slow Shutter</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>On</b>.</p>

Parametr	Opis
Kompensacja	Dostosuj wartość kompensacji zgodnie z wymaganiami, aby uzyskać żądane efekty. <b>Uwaga:</b> Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja <b>Exposure Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Manual</b> lub Shutter Priority.
Sterowanie pomiarem	Ustaw sposób pomiaru intensywności światła przez kamerę. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomiar centralnie ważony uśredniony: Pomiar światła głównie w centralnej części obrazów.</li> <li>• Pomiar szacunkowy: Pomiar światła w dostosowanym obszarze obrazów.</li> <li>• Kompensacja intensywnego światła: Ignorowanie jasności obszaru obrazów z nadmierną ekspozycją. Wybranie tego ustawienia powoduje jednak zmniejszenie ogólnej jasności obrazu.</li> <li>• Pomiar twarzy: W warunkach słabego oświetlenia dostosuj jakość obrazu zmieniając jasność wychwytywania twarzy w scenerii Twarz.</li> </ul> <b>Uwaga:</b> Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja <b>Exposure Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Manual</b> lub Shutter Priority.
Tryb dzień/noc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne: Kamera generuje optymalny obraz zgodnie z warunkami oświetlenia. Po wybraniu tego ustawienia kamera może automatycznie przełączać tryb nocny i dzienny.</li> <li>• Noc: Kamera zapewnia czarno-biały obraz o wysokiej jakości przy dostępnym świetle.</li> <li>• Dzień: Kamera zapewnia kolorowy obraz o wysokiej jakości przy dostępnym świetle.</li> </ul>
Czułość dzień/noc	Progowa intensywność światła powodująca przełączenie trybu dzień/noc. Wyższa czułość oznacza, że kamera reaguje na mniejsze zmiany intensywności światła i szybciej przełącza tryb dzień/noc. <b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Day/Night Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Automatic</b> .
Przełączanie dzień/noc [s]	Ustaw czas zwłoki przed przełączeniem trybu dzień/noc po spełnieniu odpowiedniego warunku. <b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Day/Night Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Automatic</b> .
WDR	Włącz funkcję WDR, aby umożliwić rozróżnianie jasnych i ciemnych obszarów w obrazie. <b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Exposure Mode</b> nie jest skonfigurowana ani z ustawieniem <b>Customize</b> ani <b>Manual</b> , a opcja <b>Image Stabilizer</b> jest wyłączona.
Poziom WDR	Po włączeniu funkcji WDR można ulepszyć obraz, dostosowując poziom WDR. <b>Uwaga:</b> Poziomu 7 lub wyższego należy użyć w przypadku wysokiego kontrastu między jasnymi a ciemnymi obszarami sceny. W przypadku niskiego kontrastu zalecane jest wyłączenie funkcji WDR lub użycie poziomu 1–6.
Tłumienie smug WDR	Gdy ta opcja jest włączona, kamera może automatycznie dostosować małą częstotliwość migawki zgodnie z częstotliwością światła, aby zminimalizować smugi, które mogą pojawiać się w obrazach.

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.



### UWAGA!

Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj dany interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Smart Illumination**.

2. Wybierz poprawny tryb sterowania podczerwienią i ustaw parametry. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Typ oświetlenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Podczerwień:</b> Kamera korzysta z oświetlenia w podczerwieni.</li> <li>• <b>Białe światło:</b> Kamera podświetla światłem białym.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> W <b>Manual Control Mode</b> kamera może mieć poziom oświetlenia 0~1000.</p>
Tryb sterowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryb ogólny:</b> Kamera dostosowuje oświetlenie podczerwienią i ekspozycję, aby uzyskać zrównoważony wygląd obrazu. Wybranie tej opcji może spowodować nadmierną ekspozycję w niektórych obszarach. Ta opcja jest zalecana, jeżeli monitorowany zakres i jasność obrazu mają najwyższy priorytet.</li> <li>• <b>Ograniczenie nadmiernej ekspozycji:</b> Kamera dostosowuje oświetlenie podczerwienią i ekspozycję, aby zapobiec nadmiernej ekspozycji. Po wybraniu tej opcji niektóre obszary mogą być ciemne. Ta opcja jest zalecana, jeżeli wyrazistość centralnej części obrazu i eliminacja nadmiernej ekspozycji mają najwyższy priorytet.</li> <li>• <b>Droga:</b> ten tryb zapewnia intensywne ogólne oświetlenie i jest zalecany w przypadku monitorowania scen z szerokim zakresem dynamiki (np. drogi).</li> <li>• <b>Kompleks budynków:</b> ten tryb zapewnia równomierne oświetlenie i jest zalecany w przypadku monitorowania scen z wąskim zakresem dynamiki i wieloma obiektami (np. kompleksy budynków).</li> <li>• <b>Ręczne:</b> ten tryb umożliwia ręczne kontrolowanie intensywności oświetlenia podczerwienią.</li> <li>• <b>W budynkach:</b> ten tryb jest zalecany w przypadku scen w budynkach.</li> </ul>
Poziom oświetlenia	<p>Ustaw poziom intensywności oświetlenia podczerwienią. Im większa wartość, tym większa intensywność. 0 oznacza wyłączenie oświetlenia podczerwienią.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Poziom oświetlenia na niewielką odległość:</b> Zalecane jest ustawienie tego parametru w pierwszej kolejności w przypadku sceny z szerokim kątem pola widzenia.</li> <li>• <b>Poziom oświetlenia na średnią odległość:</b> Zalecane jest ustawienie tego parametru w pierwszej kolejności, jeżeli scena wymaga średniej ogniskowej.</li> <li>• <b>Poziom oświetlenia na dużą odległość:</b> Zalecane jest ustawienie tego parametru w pierwszej kolejności, jeżeli scena wymaga przybliżenia widoku.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Control Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Manual</b>.</p>

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.

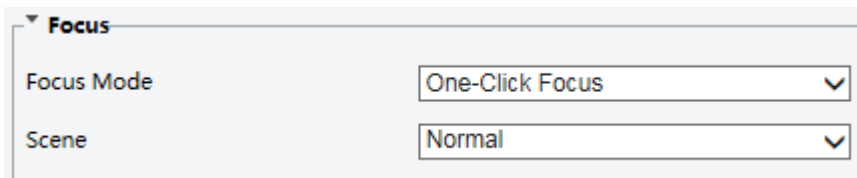
## Ostrość



### UWAGA!

Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Focus**.



2. Wybierz tryb regulacji ostrości zgodnie z wymaganiami.

Parametr	Opis
Tryb regulacji ostrości	<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatyczna regulacja ostrości: kamera reguluje ostrość automatycznie zgodnie z bieżącymi warunkami oświetlenia.</li><li>• Ręczna regulacja ostrości: ręczne dostosowanie ostrości obrazu z kamery zgodnie z wymaganiami.</li><li>• Regulacja ostrości jednym przyciskiem: regulacja ostrości obrazu z kamery jest wyzwalana jednokrotnie podczas obracania, powiększania lub przechodzenia do ustawienia wstępnego.</li><li>• Regulacja ostrości jednym przyciskiem (podczerwień): W warunkach słabego oświetlenia (np. w nocy lub domu bez oświetlenia) ten tryb regulacji ostrości umożliwia uzyskanie lepszych rezultatów przy włączonym oświetleniu podczerwieni.</li></ul>
Scena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normalne: używane w przypadku zwykłych scen, takich jak droga i kompleks budynków.</li><li>• Duża odległość: Używane w przypadku monitorowania na dużą odległość (np. na drodze). Przykładem może być kamera zainstalowana na wysokości ponad 30 metrów w celu monitorowania odległego skrzyżowania dróg.</li></ul>

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.

## Balans bieli

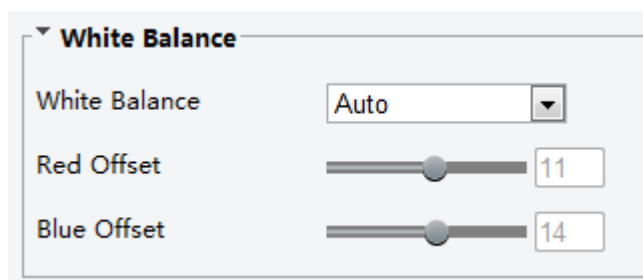
Balans bieli jest procesem kompensacji nienaturalnych kolorów w obrazach przy różnej temperaturze barwowej w celu uzyskania zdjęć uznawanych za optymalne przez oko ludzkie.



### UWAGA!

Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **White Balance**.



2. Wybierz tryb balansu bieli zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

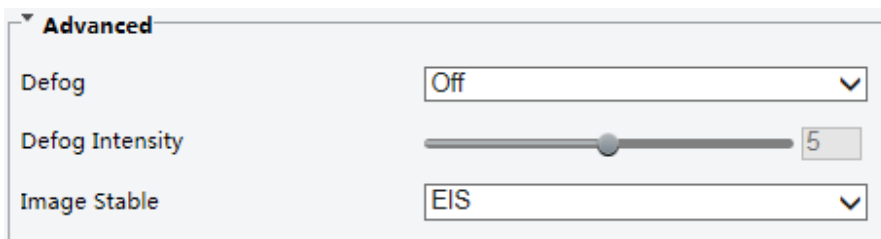
Parametr	Opis
Balans bieli	<p>Dostosuj kompensację czerwonego lub niebieskiego składnika kolorów obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne/Automatyczne 2: Kamera automatycznie kompensuje czerwony lub niebieski składnik kolorów zgodnie z warunkami oświetlenia (występuje tendencja do odcienia niebieskiego). Jeżeli obraz wciąż ma nienaturalny czerwony lub niebieski odcień w trybie Automatyczne, użyj ustawienia Automatyczne 2.</li> <li>• Precyzyjne: umożliwia ręczne dostosowanie kompensacji czerwonego lub niebieskiego składnika kolorów.</li> <li>• Poza budynkami: odpowiednie dla środowiska poza budynkami ze względnie szerszym zakresem temperatury barwowej.</li> <li>• Zablokowane: zablokowanie bieżącej temperatury barwowej bez zmian.</li> <li>• Lampa sodowa: kamera automatycznie kompensuje czerwony lub niebieski składnik kolorów zgodnie z warunkami oświetlenia (występuje tendencja do odcienia niebieskiego).</li> </ul>
Kompensacja czerwonego	<p>ręczna kompensacja czerwonego składnika kolorów.</p> <p><b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>White Balance</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Fine Tune</b>.</p>
Kompensacja niebieskiego	<p>ręczna kompensacja niebieskiego składnika kolorów.</p> <p><b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>White Balance</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>Fine Tune</b>.</p>

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.

### Zaawansowane

Korzystając z funkcji odemglania, można przechwytywać bardziej wyraźny obraz we mgle.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Advanced**.



### UWAGA!

- Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy funkcja WDR jest wyłączona.
- Tylko niektóre modele kamer obsługują odemglanie cyfrowe. Gdy opcja **Defog** jest skonfigurowana z ustawieniem **On**, poziom intensywności odemglania 6–9 reprezentuje odemglanie cyfrowe, a obraz jest przełączany z trybu kolorowego do czarno-białego przy poziomie intensywności odemglania 5–6. Gdy opcja **Defog** jest skonfigurowana z ustawieniem **Auto** i wybrano poziom intensywności odemglania 6–9, obraz nie jest automatycznie przełączany do trybu czarno-białego przy nieznacznym zamgleniu. Kamera jest automatycznie przełączana do trybu odemglania optycznego tylko przy znacznym zamgleniu.



2. Włącz funkcję odemglania, a następnie wybierz poziom dla sceny. Poziom 9 zapewnia maksymalne odemglanie, a poziom 1 jest ustawieniem minimalnym.



Odemglanie wyłączone



Odemglanie włączone

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.

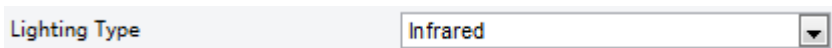
### Typ oświetlenia



#### UWAGA!

Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Smart Illumination**.



2. Wybierz opcję z listy rozwijanej **Lighting Type**.
3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.

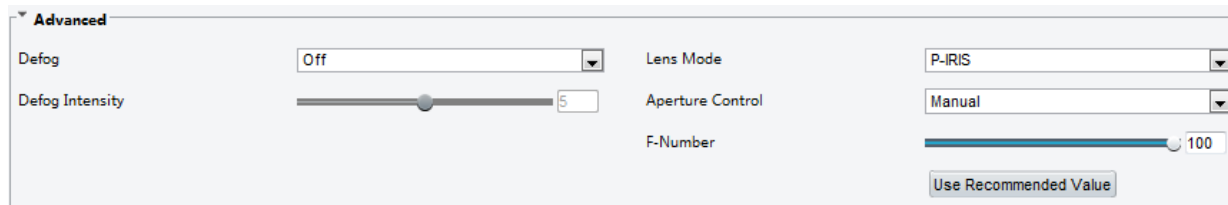
### Konfigurowanie trybu przysłony i obiektywu



#### UWAGA!

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez tubowe kamery sieciowe określonego typu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.
- Należy użyć obiektywu obsługującego tryb sterowania przysłoną P-Iris i podłączyć przewód sterowania przysłoną do złącza Z/F kamery.
- Przysłonę można ustawić tylko wówczas, gdy opcja **Lens Mode** jest skonfigurowana z ustawieniem **P-IRIS**.

1. Kliknij **Setup > Image > Image**, a następnie kliknij pozycję **Advanced**.



2. Zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Tryb obiektywu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z/F: zmiana ostrości i powiększenia.</li> <li>P-Iris: zmiana wartości przysłony.</li> </ul>
Regulacja przysłony	<p>Automatyczna lub ręczna regulacja przysłony.</p> <p><b>Uwaga:</b> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Lens Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>P-Iris</b>.</p>
Numer F	Ręczna zmiana ustawienia przysłony.

3. Aby przywrócić ustawienia domyślne, kliknij przycisk **Default**.

## Konfiguracja OSD

Tekst OSD (On Screen Display) jest wyświetlany na ekranie na obrazach wideo (np. godzina i inna dostosowana zawartość).



### UWAGA!

Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Image > OSD**.

Enable	No.	Overlay OSD Content	X-Axis	Y-Axis
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<Date & Time>	2	3
<input type="checkbox"/>	2		75	3
<input type="checkbox"/>	3		2	75
<input type="checkbox"/>	4		0	0
<input type="checkbox"/>	5		0	0
<input type="checkbox"/>	6		0	0
<input type="checkbox"/>	7		0	0
<input type="checkbox"/>	8		0	0

**Display Style**

Effect: Background

Font Size: Medium

Font Color: #0000-1

Min. Margin: None

Date Format: dd/MM/yyyy

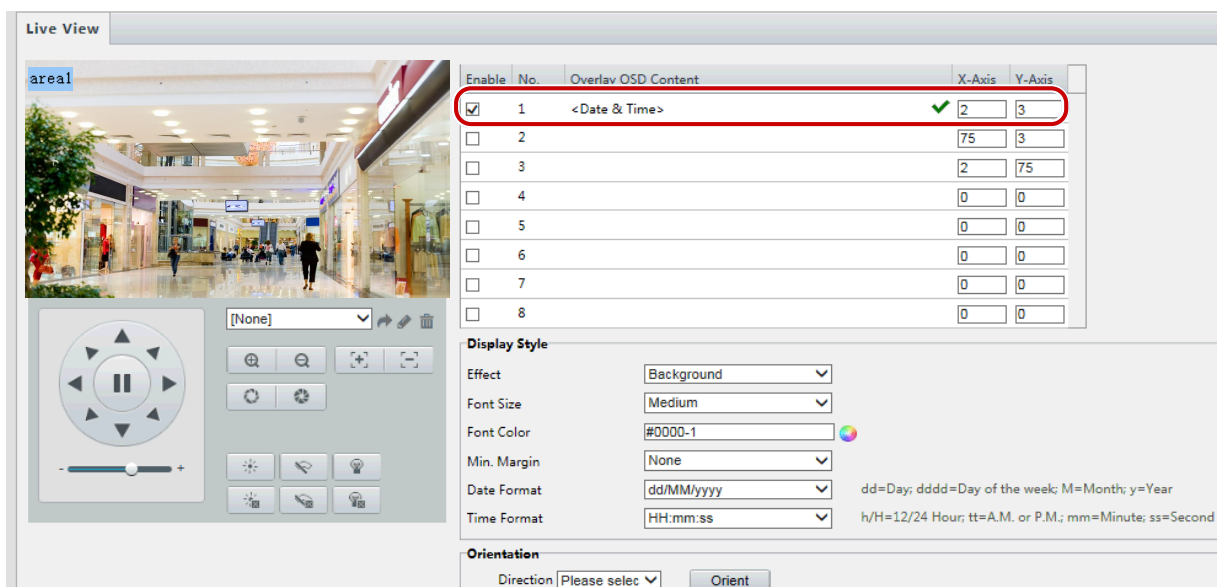
Time Format: HH:mm:ss

**Orientation**




Direction: Please select

Orient

W przypadku niektórych modeli wyświetlany jest poniższy interfejs OSD.



## 2. Wybierz położenie i zawartość OSD.

- Położenie: Kliknij żądane pole w obszarze **Live View**. Po zmianie kształtu wskaźnika myszy kliknij i przytrzymaj przycisk myszy, aby przesunąć prostokątne pole do żądanego położenia. Aby precyzyjnie ustawić położenie, użyj współrzędnych X i Y w obszarze **Overlay Area**.
- Zawartość nakładki OSD: Na liście rozwijanej dostępne są pozycje **Time**, **Preset** i **Serial Info**. Można również wybrać pozycję **Custom** i wprowadzić żądaną zawartość.
- Po ustawieniu położenia i zawartości OSD symbol , wyświetlany w kolumnie **Status**, potwierdza pomyślne skonfigurowanie OSD. Można ustawić wiele wierszy w każdym obszarze oraz dostosować sekwencję wyświetlania przy użyciu przycisków  i .

## 3. Po zakończeniu wyświetlany jest komunikat potwierdzający pomyślne skonfigurowanie ustawień.

Można kliknąć prawym przyciskiem myszy w oknie podglądu, a następnie wybrać tryb pełnoekranowy lub współczynnik proporcji. Można kliknąć dwukrotnie w oknie podglądu, aby włączyć lub wyłączyć tryb pełnoekranowy.

Aby anulować OSD obszaru, usuń zawartość OSD z kolumny **Overlay OSD Content** lub wybierz pozycję **None** w kolumnie **Position**.

Poniżej przedstawiono przykład godziny wyświetlanej w trybie OSD.



## Maska prywatności

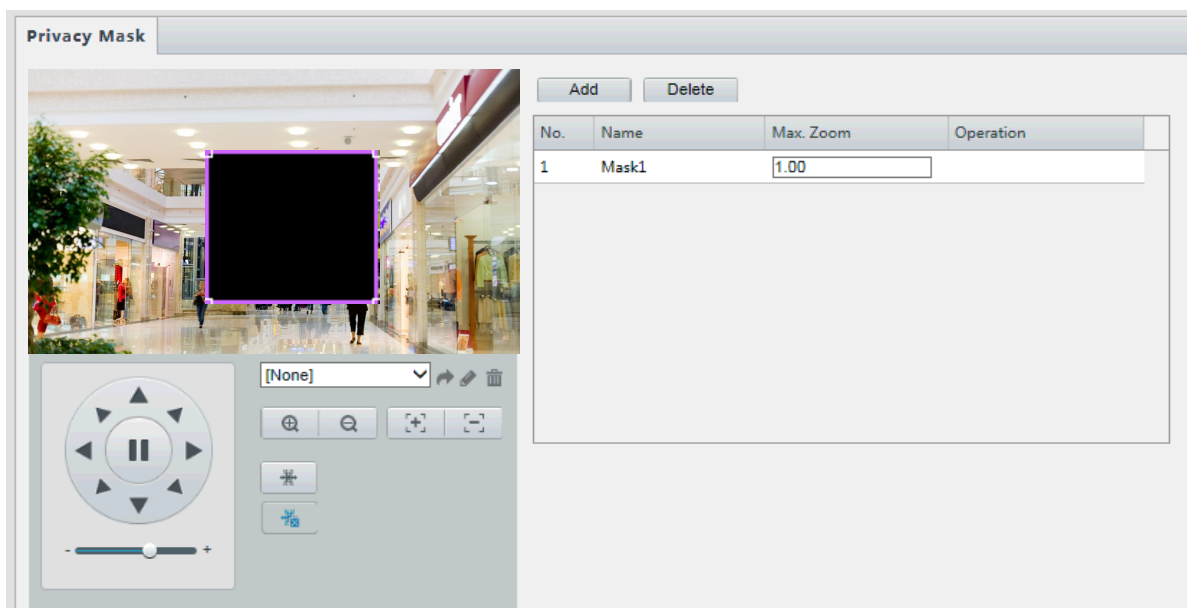
W określonych sytuacjach konieczne może być ustawienie obszaru maskowania (np. klawiatury bankomatu) na obrazie z kamery w celu ochrony prywatności. Przy zmianie położenia lub powiększenia PTZ ustawienie Maski prywatności jest dostosowywane w celu ochrony całego obszaru.



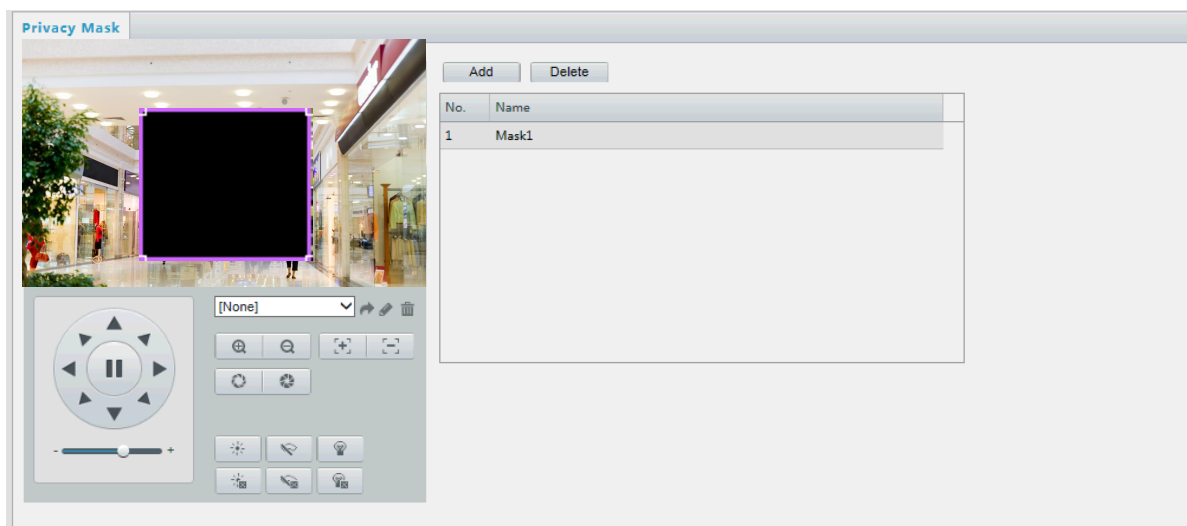
### UWAGA!


- Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.
- Niektóre modele obsługują do 24 masek prywatności. Na jednym obrazie może być pokazywanych tylko osiem masek prywatności.

#### 1. Kliknij **Setup > Image > Privacy Mask**.



W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest następująca strona:



2. Kliknij przycisk **+**, aby dodać maskę prywatności, i kliknij przycisk  w celu usunięcia maski.
- Aby zamaskować położenie: Kliknij **Mask** pole, aby uaktywnić maskę. Po zmianie kształtu wskaźnika myszy przeciągnij prostokątne pole dożądanego położenia.
- Aby zamaskować obszar: Korzystając z myszy komputerowej, nakreśl pole maskujące żądany obszar.

Gdy skonfigurowano maskę prywatności, odpowiedni obszar zostanie zablokowany. Poniżej przedstawiono przykład.

3. Skonfiguruj tryb maski. W razie potrzeby można wybrać regularny lub nieregularny tryb. W trybie nieregularnym podczas obracania kamery PTZ maska prywatności jest dopasowywana do kształtu maskowanego obiektu na obrazie.



#### **UWAGA!**

- Tryb maski jest dostępny tylko na wybranych modelach.
- 

## Konfiguracja audio i wideo

### Konfiguracja wideo

Można ustawić parametry wideo obsługiwane przez kamerę i wyświetlić bieżący stan wyjścia BNC. Jeżeli ta funkcja jest dostępna, można też włączyć podstrumień i trzeci strumień zgodnie z wymaganiami.



#### **UWAGA!**

- Ta funkcja jest zależna od modelu. Tylko niektóre modele kamer obsługują trzeci strumień. Aby ustalić, czy kamera obsługuje tę funkcję, przejrzyj dany interfejs internetowy.
  - Po włączeniu podstrumienia i trzeciego strumienia należy zmodyfikować parametry zgodnie z wymaganiami. W przypadku podstrumienia i trzeciego strumienia dostępne są takie same parametry jak dla strumienia głównego.
-

1. Kliknij **Setup > Video & Audio > Video**.

2. Zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Kompresja wideo	<p>Trzy ustawienia: H.265, H.264 i MJPEG.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie można skonfigurować opcji Jakość obrazu, gdy opcja Kompresja wideo jest skonfigurowana z ustawieniem H.265 lub H.264. Po wybraniu ustawienia MJPEG dostępne są tylko trzy ustawienia liczby klatek na sekundę: 1, 3 i 5; nie można zmienić ustawień Szybkość transmisji bitów, Interwał klatki I, Wygładzanie i U-Code.</li> <li>Domyślna szybkość transmisji bitów jest ustawiana po zamianie ustawień H.264 i H.265. Domyślna szybkość transmisji bitów dla standardu H.265 jest o połowę niższa niż odpowiednie ustawienie dla standardu H.264.</li> </ul>
Liczba klatek na sekundę	<p>Liczba klatek na sekundę podczas kodowania obrazów. Jednostka: kl/s (liczba klatek na sekundę).</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Aby zapewnić jakość obrazu, należy ustawić liczbę klatek na sekundę nie większą niż odwrotność szybkości migawki.</p>
Typ szybkości transmisji danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>CBR: Przesyłanie bitów przez kamerę ze stałą szybkością (CBR, Constant Bit Rate).</li> <li>VBR: Kamera dynamicznie dostosowuje szybkość transmisji bitów (VBR, Variable Bit Rate) zgodnie z jakością obrazu.</li> </ul>
Jakość obrazu	<p>Gdy opcja <b>Encoding Mode</b> jest skonfigurowany z ustawieniem <b>VBR</b>, można przesunąć suwak, aby dostosować poziom jakości obrazów. Przesunięcie suwaka w kierunku ustawienia <b>Bit Rate</b> powoduje zmniejszenie szybkości transmisji bitów i może spowodować obniżenie jakości obrazu. Przesunięcie suwaka w kierunku ustawienia <b>Quality</b> powoduje zwiększenie szybkości transmisji bitów i podwyższenie jakości obrazu.</p>
Interwał klatki I	<p>Interwał kodowania klatki I. Zazwyczaj krótszy interwał klatki I zapewnia lepszą jakość obrazu, ale powoduje większe zużycie przepustowości.</p>

Parametr	Opis
GOP	Grupa zdjęć (GOP, Group Of Pictures) w trybie kodowania wideo MPEG. Ten parametr określa kolejność klatek wewnętrznych (I) i pośrednich.
SVC	Skalowalne kodowanie wideo (SVC, Scalable Video Coding) umożliwia zmniejszenie wymaganej ilości miejsca do przechowywania bez obniżenia jakości odtwarzania.
U-Code	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb podstawowy: Rzeczywista szybkość transmisji bitów wynosi około 3/4 ustawionej szybkości.</li> <li>• Tryb zaawansowany: Rzeczywista szybkość transmisji bitów wynosi około 1/2 ustawionej szybkości.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gdy funkcja U-Code jest włączona, obsługiwane są tylko standardy kompresji wideo H.264 i H.265. Standard MJPEG nie jest obsługiwany.</li> <li>• Gdy funkcja U-Code jest włączona, tryb przechwytywania z liczbą klatek na sekundę większą niż 30 nie jest obsługiwany.</li> </ul>
Wygładzanie	<p>Ustaw poziom wygładzania. Wybranie ustawienia <b>Clear</b> powoduje wyłączenie funkcji <b>Smoothing</b>. Przesunięcie suwaka w kierunku ustawienia <b>Smooth</b> powoduje podwyższenie poziomu wygładzania, ale może spowodować obniżenie jakości obrazu.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>W powolnym środowisku sieciowym można włączyć funkcję wygładzania, aby uzyskać bardziej płynne wideo.</p>
Wyjście BNC	Wyjście BNC obsługuje sygnały NTSC i PAL.

3. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfiguracja audio

Konfiguracja audio umożliwia ustawienie parametrów kodowania dźwięku z kamery.



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Video & Audio > Audio**.

**Audio Input**

Audio Input  On  Off

Access Mode

Input Gain  [0~255]

Audio Compression

Sampling Rate(KHz)

Noise Suppression  On  Off

Channel 1   Enable

2. Zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Wejście audio	Po wybraniu ustawienia <b>Off</b> dane audio nie są kodowane. <b>Uwaga:</b> Zalecane jest wybranie ustawienia <b>Off</b> , jeżeli audio nie jest potrzebne. Umożliwi to zwiększenie wydajności urządzenia.
Tryb dostępu	Obecnie dostępne jest tylko ustawienie Wejście liniowe/mikrofon. <b>Uwaga:</b> Ta funkcja nie jest dostępna w przypadku urządzeń z dwoma wyjściowymi kanałami audio.
Kompresja audio	Trzy ustawienia: G.711U, G.711A i ACC-LC. Ustawienia G.711U i G.711A zapewniają tylko obsługę szybkości próbkowania 8K, a ustawienie ACC-LC zapewnia obsługę szybkości próbkowania 8K, 16K i 48K.
Wzmocnienie wejściowe	Głośność sygnału audio dla próbkowania. Im większe wzmocnienie, tym większa głośność.
Tłumienie szumów	Umożliwia redukcję szumów w obrazach. Aby włączyć tłumienie szumów, wybierz ustawienie <b>On</b> .
Kanał	Kanał wyjściowy audio. Aby włączyć wyjście audio, wybierz ustawienie <b>Enable</b> . <b>Uwaga:</b> Tylko niektóre modele kamer obsługują dwa kanały.

3. Kliknij przycisk **Save**.

## Zdjęcia

1. Kliknij **Setup > Video & Audio > Snapshot**.

Snapshot  On  Off

Resolution

Most Large(KB)

**Scheduled Snapshot**

Snapshot Interval

Number to Snapshot

Snapshot Mode  Schedule  Repeat

No.	Snapshot Time	
1	19:12:00	

2. Wybierz ustawienie **On**, a następnie ustaw rozdzielczość, maksymalny rozmiar pliku i harmonogram zależnie od potrzeb. Niektóre parametry opisano w poniższej tabeli.



Parametr	Opis
Interwał zdjęć	Interwał między dwoma kolejnymi zdjęciami. Na przykład, jeżeli interwał zdjęć zostanie ustawiony na 1, a liczba zdjęć na 2, kamera zrobi dwa zdjęcia (najpierw jedno, a potem kolejne po jednej sekundzie).
Liczba zdjęć	Aktualnie można wykonać 1, 2 i 3 zdjęcia.
Tryb zdjęcia	<b>Harmonogram:</b> trzeba ustawić godzinę wykonania zdjęcia, np. 19:12:00, co oznacza, że kamera zrobi zdjęcie o 19:12:00. <b>Powtórz:</b> umożliwia ustawienie interwału (jednostka: sekunda). Przykładowo zgodnie z ustawieniami pokazanymi na powyższym rysunku musi upłynąć 60 sekund, zanim kamera pokaże kolejne dwa zdjęcia.

3. Kliknij przycisk **Save**.

## ROI

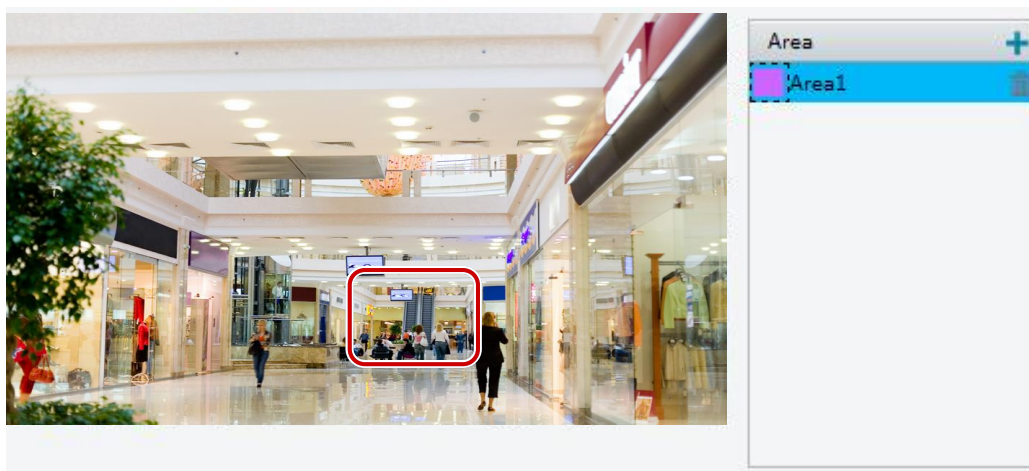
Gdy opcja Obszar zainteresowania (ROI, Region of Interest) jest włączona, system zapewnia jakość obrazu przede wszystkim dla obszaru ROI, jeżeli szybkość transmisji bitów jest niedostateczna.





### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Video & Audio > ROI**.



2. Kliknij przycisk , a następnie przeciągnij wskaźnik myszy, aby wyznaczyć odpowiednią część obrazu.  
Aby usunąć obszar, wybierz go, a następnie kliknij przycisk .

## Konfiguracja strumienia multimedialnego

### Strumień multimedialny

Można wyświetlać ustanowione strumienie multimedialne z kamery. Można też skonfigurować kamerę do przesyłania strumienia kodu przy użyciu protokołu UDP lub TCP do określonego adresu IP i numeru portu. Ustawienia można zapisywać i przywracać po ponownym uruchomieniu kamery.



## UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.
- Protokół transportu należy wybrać zależnie od rzeczywistych potrzeb i wydajności sieci. Zgodnie z ogólną zasadą protokół TCP zapewnia wyższą jakość obrazu niż protokół UDP, ale powoduje większe opóźnienie.

### 1. Kliknij **Setup > Video & Audio > Media Stream**.

Stream Profile	IP Address	Port	Protocol	Persistent	+
Add Media Stream					
Stream Profile	Main Stream				
IP Address					
Port					
Protocol	TS/UDP				
Persistent	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable				
OK Cancel					

2. Kliknij przycisk **+**, wybierz typ strumienia, a następnie adres IP i numer portu emisji pojedynczej lub grupy multiemisji dla urządzenia dekodującego, odbierającego strumienie audio i wideo z kamery. Jeżeli chcesz, aby urządzenie po ponownym uruchomieniu automatycznie ustawiło strumień multimedialny, który został uprzednio skonfigurowany, wybierz ustawienie **Yes** opcji **Persistent**.
3. Aby usunąć strumień, kliknij przycisk **🗑️**.
4. Kliknij przycisk **Submit**, aby zakończyć operację.

### Adres multiemisji RTSP

Po skonfigurowaniu adresu multiemisji RTSP odtwarzacz innej firmy może żądać strumienia multimedialnego multiemisji z kamery przy użyciu protokołu RTP.

#### 1. Kliknij **Setup > Video & Audio > Media Stream > RTSP Multicast Address**.

Main Stream	
Multicast Address	0.0.0.0
Port	0

Sub Stream	
Multicast Address	0.0.0.0
Port	0

Third Stream	
Multicast Address	0.0.0.0
Port	0

Save

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

<b>Main Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<b>Sub Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<b>Third Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<b>Fourth Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<b>Fifth Stream</b>	
Multicast Address	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>

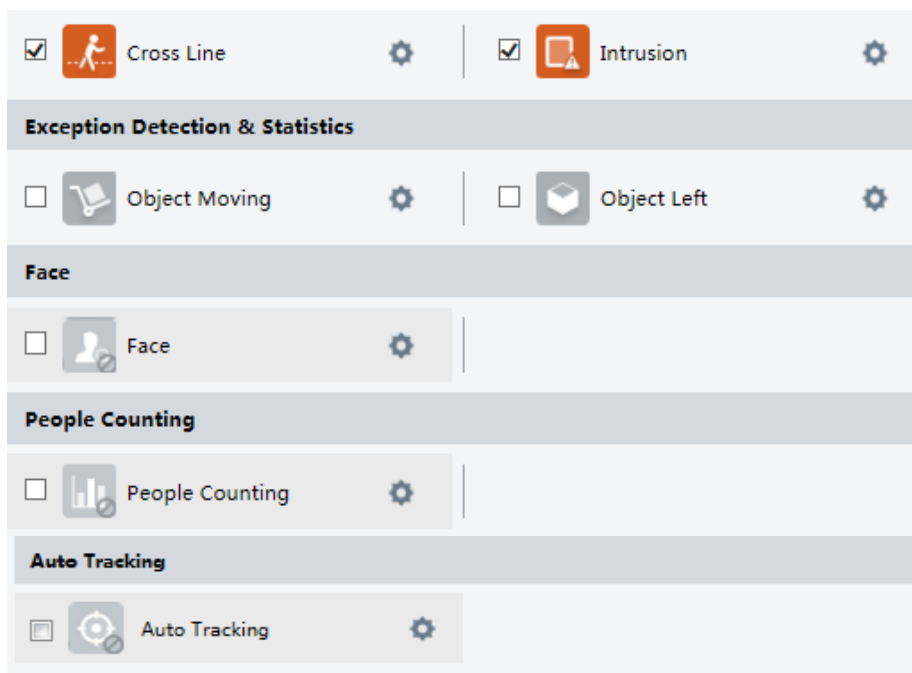
2. Ustaw adres multiemisji (224.0.0.0 – 239.255.255.255) i numer portu (0 – 65535).
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfiguracja alarmów inteligentnych

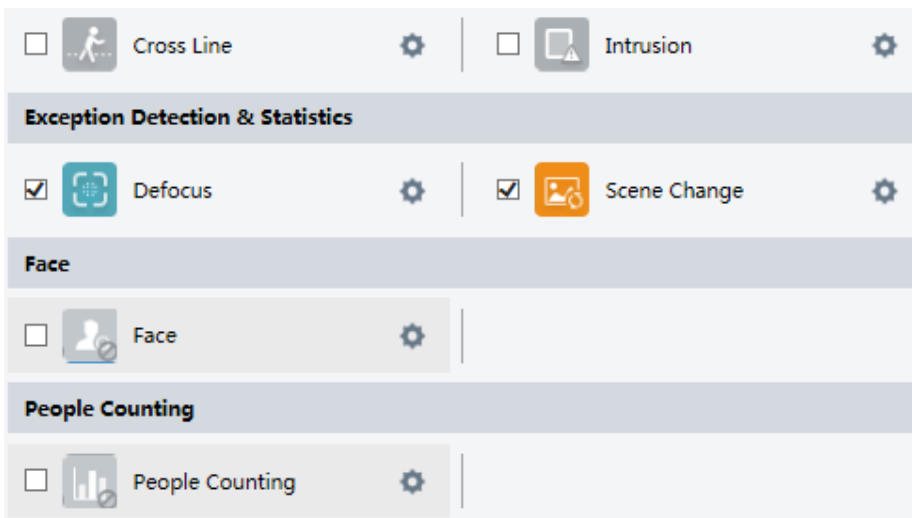
Można skonfigurować inteligentne funkcje zliczania osób i monitorowania poruszających się obiektów. Monitorowanie inteligentne obejmuje zliczanie osób, detekcję wtargnięcia i śledzenie automatyczne. Obsługiwane funkcje są zależne od modelu kamery.

## Ustawienia funkcji inteligentnych

Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**.



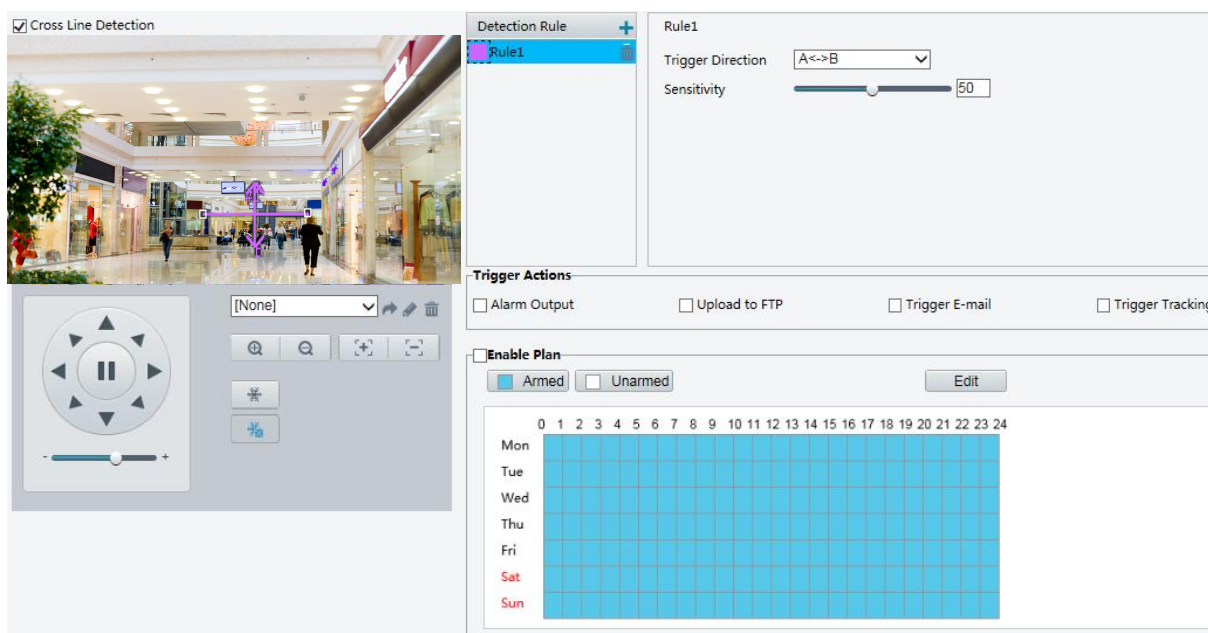
W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.





## Detekcja przekroczenia linii

Funkcja detekcji przekroczenia linii wykrywa obiekty przekraczające wirtualną linię w podglądzie wideo na żywo i wyzwala alarm po wykryciu takiego zdarzenia.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Cross Line**, a następnie kliknij przycisk .

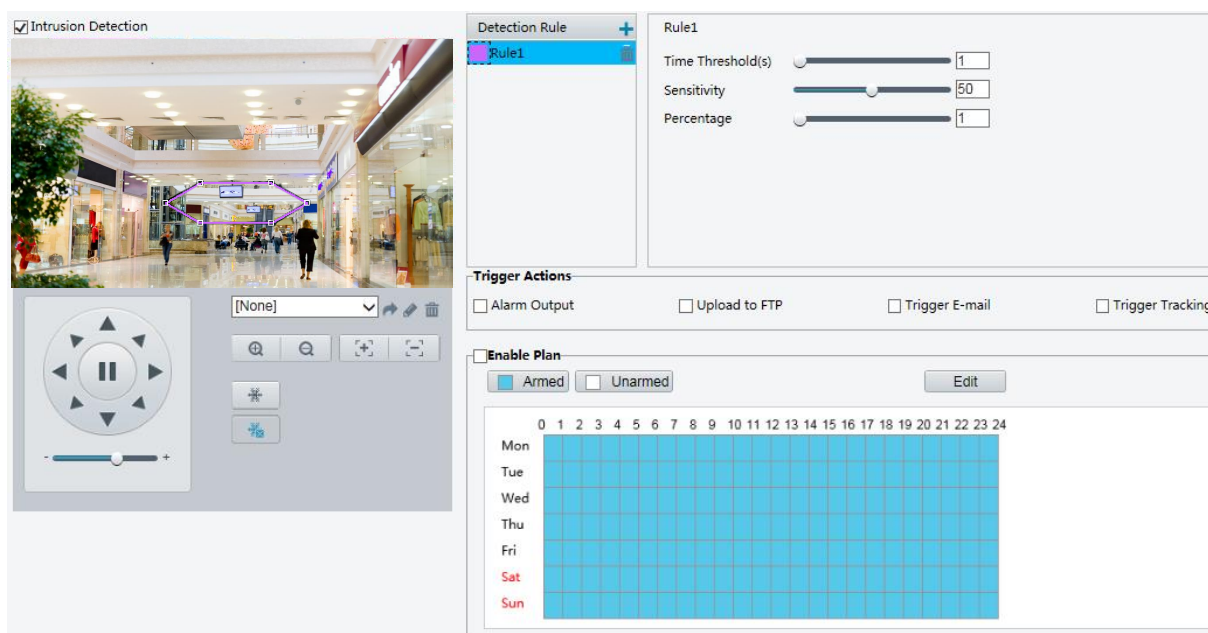




2. Zaznacz pole wyboru **Cross Line Detection**.
3. W obszarze **Detection Rule** kliknij przycisk , aby dodać nowy obszar detekcji. Aby usunąć obszar detekcji, kliknij przycisk .
4. W małym oknie podglądu przeciągnij linię do odpowiedniego położenia i ustaw zakres detekcji.
5. Ustaw dla kamery kierunek i czułość detekcji przekroczenia linii i zgłaszania alarmu.
6. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
7. Kliknij przycisk **Save**.

## Detekcja wtargnięcia

Funkcja detekcji wtargnięcia wykrywa obiekty przemieszczające się do określonego obszaru w podglądzie na żywo i wyzwala alarm po wykryciu takiego zdarzenia.


1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz **Intrusion** i kliknij .

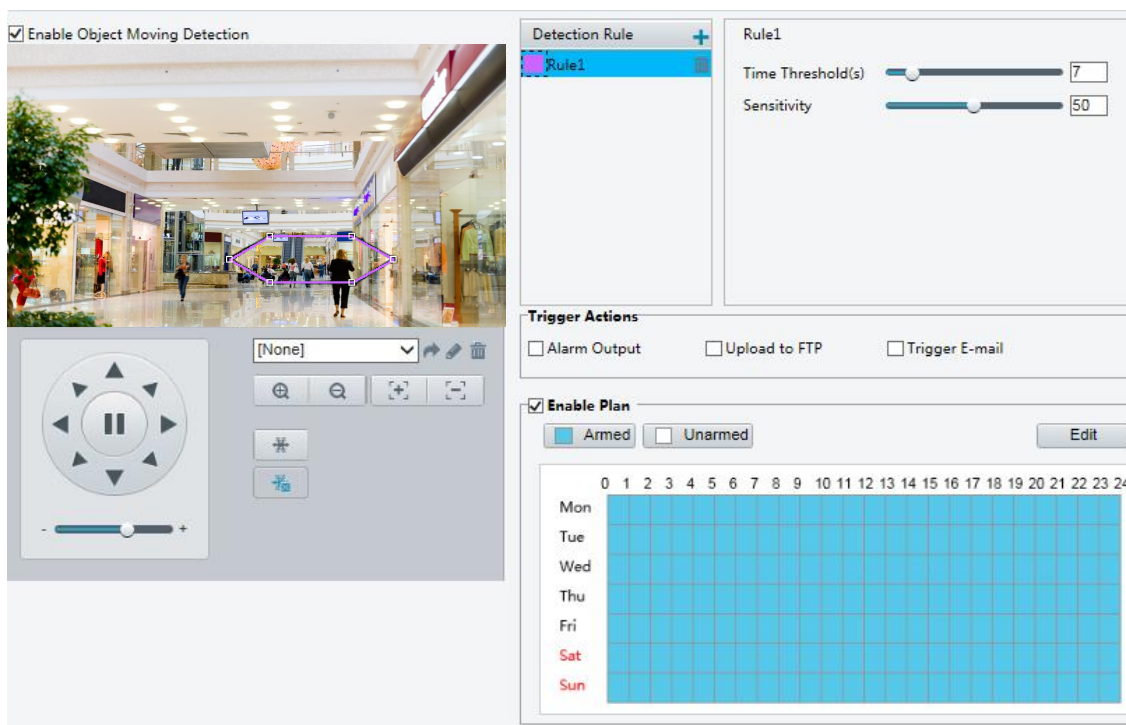




2. Zaznacz pole wyboru **Intrusion Detection**.
3. W obszarze **Detection Rule** kliknij przycisk , aby dodać nowy obszar detekcji. Aby usunąć obszar detekcji, kliknij przycisk .
4. Przeciągnij obramowania pola, aby ustawić położenie i zakres.
5. Skonfiguruj ustawienia wartości progowej czasu, czułości i procentu, zgodnie z którymi kamera będzie zgłaszać alarm.
  - Wartość progowa czasu: Minimalny czas pozostawania intruza w obszarze detekcji, po którym zostanie zgłoszony alarm.
  - Czułość: Czułość detekcji. Większa wartość oznacza wyższą czułość detekcji.
  - Procent: Minimalna proporcja części ciała intruza znajdującej się w obszarze detekcji do powierzchni obszaru detekcji, przy której będzie zgłaszany alarm.
6. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
7. Kliknij przycisk **Save**.

## Poruszający się przedmiot

Funkcja umożliwia wykrywanie pozostawionych przedmiotów w określonym obszarze i wyzwalanie alarmów.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Object Moving**, a następnie kliknij przycisk .

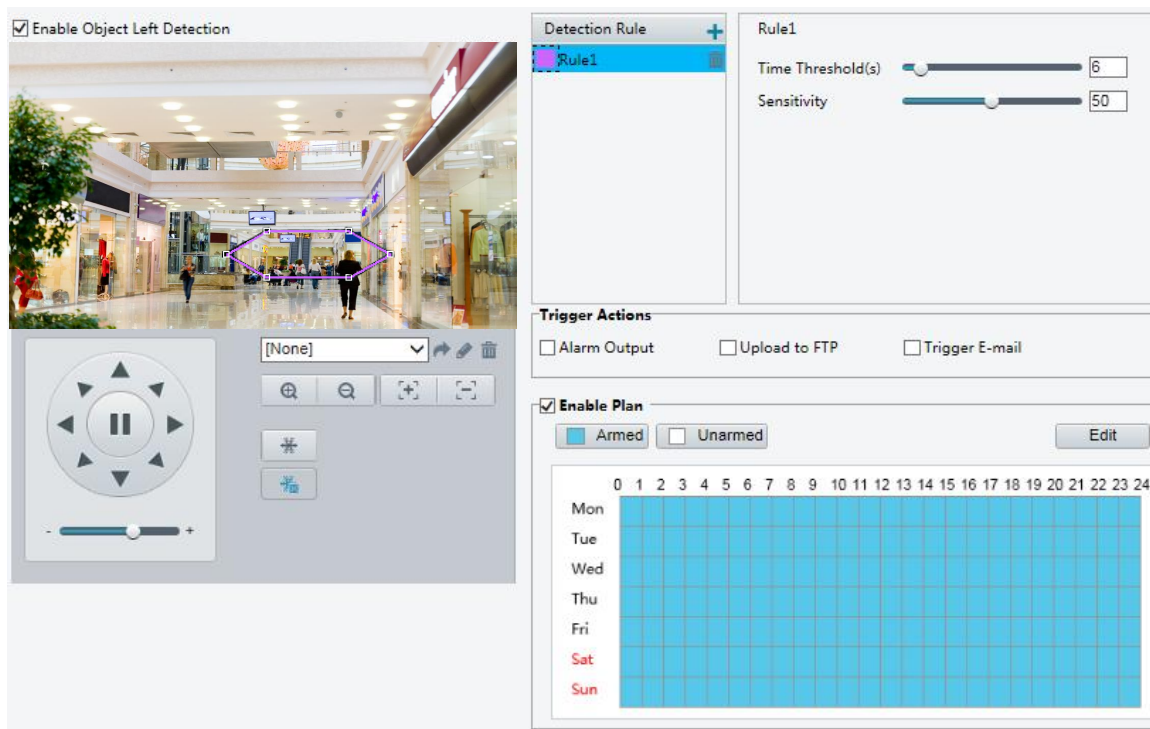




2. Zaznacz pole wyboru **Enable Object Moving Detection**.
3. W obszarze **Detection Rule** kliknij przycisk , aby dodać obszar detekcji. Aby usunąć obszar, kliknij przycisk .
4. Przeciągnij prostokąt zaznaczania, aby ustawić pozycję i zakres.
5. Skonfiguruj ustawienia wartości progowej czasu i czułości, zgodnie z którymi kamera będzie zgłaszać alarm.
  - **Wartość progowa czasu:** Minimalny czas trwania, przez który przedmiot musi być wykrywany w określonym obszarze, aby alarm został wyzwolony.
  - **Czułość:** Im większa wartość, tym wyższa czułość. Alarm zostanie wyzwolony, jeżeli przedmiot będzie wykrywany w określonym obszarze przez zadany czas.
6. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
7. Kliknij przycisk **Save**.

## Pozostawiony przedmiot

Funkcja umożliwia wykrywanie pozostawionych przedmiotów w określonym obszarze i wyzwalanie alarmów.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Object Left**, a następnie kliknij przycisk .



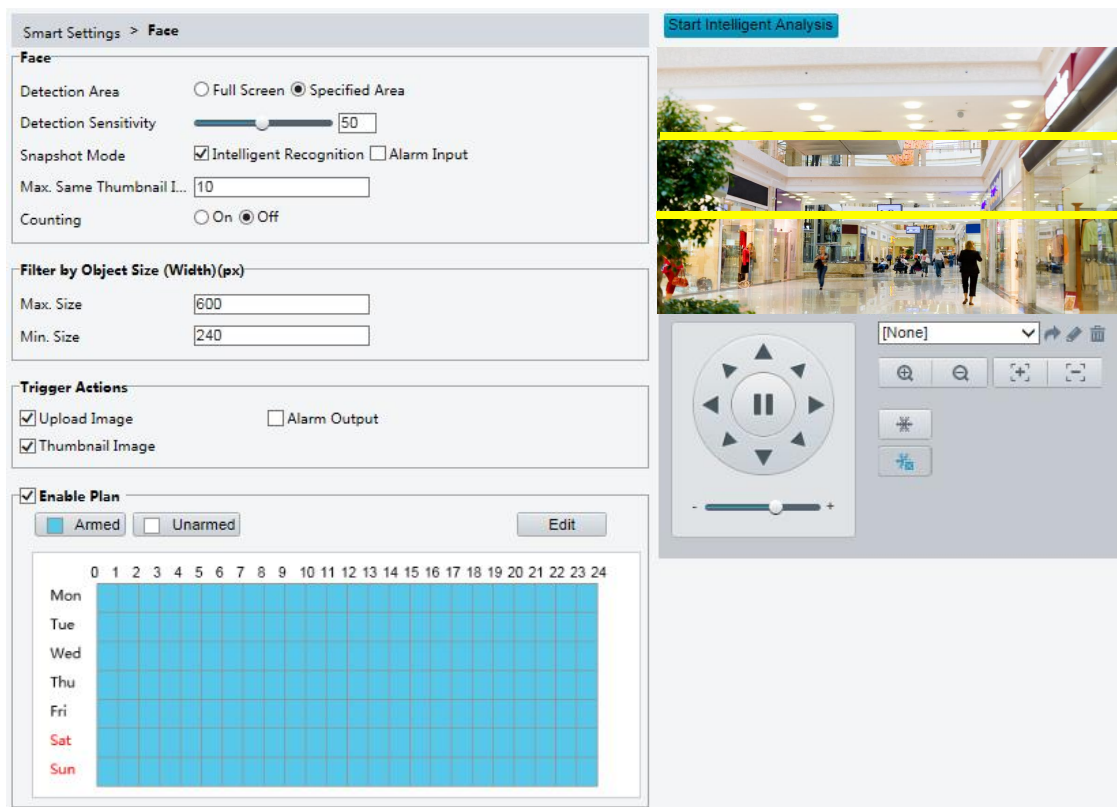
2. Zaznacz pole wyboru **Enable Object Left Detection**.
3. W obszarze **Detection Rule** kliknij przycisk , aby dodać obszar detekcji. Aby usunąć obszar, kliknij przycisk .
4. Przeciągnij prostokąt zaznaczania, aby ustawić pozycję i zakres.
5. Skonfiguruj ustawienia wartości progowej czasu i czułości, zgodnie z którymi kamera będzie zgłaszać alarm.
  - **Wartość progowa czasu:** Minimalny czas trwania, przez który przedmiot musi być wykrywany w określonym obszarze, aby alarm został wyzwolony.
  - **Czułość:** Im większa wartość, tym wyższa czułość. Alarm zostanie wyzwolony, jeżeli przedmiot będzie wykrywany w określonym obszarze przez zadany czas.
6. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
7. Kliknij przycisk **Save**.

## Detekcja twarzy

Funkcja detekcji twarzy wykrywa twarze w podglądzie na żywo.



1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Face**, a następnie kliknij przycisk .




2. Przeciągnij obramowania, aby ustawić położenie i zakres.
3. Ustaw parametry detekcji zależnie od potrzeb.
4. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
5. Kliknij przycisk **Save**.
6. Kliknij przycisk **Start Intelligent Analysis**.

## Zliczanie osób



### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.
- Obsługiwane funkcje wyzwalania alarmów i harmonogram zabezpieczenia są zależne od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **People Counting**, a następnie kliknij przycisk .

Enable Passenger Flow Detection

Counting Type: Total

Detection Mode: Indoor

Reset Counter at: 00:00:00

Report Interval(s): 60

Sensitivity: 50

Draw Detection Area

Draw Entrance Direction

Filter by Object Size (Width X Height) (px)

Max. Size: 439 X 439

Min. Size: 240 X 240

Trigger Actions

Report Data to Center

Enable Plan

Armed  Unarmed Edit

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

Mon

Tue

Wed

Thu

Fri

Sat

Sun

Save

**Tip:** Please set the detection area between the two red lines to achieve the best detection effect.

Clear Counting Result

2. Zaznacz pole wyboru **Enable Passenger Flow Detection**. Wybierz tryb detekcji i ustaw interwał raportu i czułość.
3. Kliknij przycisk **Draw Detection Area**, a następnie wyznacz obszar detekcji w oknie podglądu po lewej stronie (np. kwadrat).
4. Kliknij przycisk **Draw Entrance Direction**, a następnie wyznacz kierunek w oknie podglądu po lewej stronie. Linia wyznaczająca kierunek jest zazwyczaj pionowa lub nachylona.
5. Ustaw parametry **Max. Size** i **Min. Size** w obszarze **Filter by Object Size**. Tylko obiekty w podanym zakresie rozmiaru będą zliczane, a inne będą ignorowane i nie będą zliczane. Maksymalna szerokość lub wysokość musi być większa niż minimalna szerokość lub wysokość.
6. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
7. Aby zresetować wyniki zliczania, kliknij przycisk **Clear Counting Result**.
8. Kliknij przycisk **Save**.


## Śledzenie automatyczne

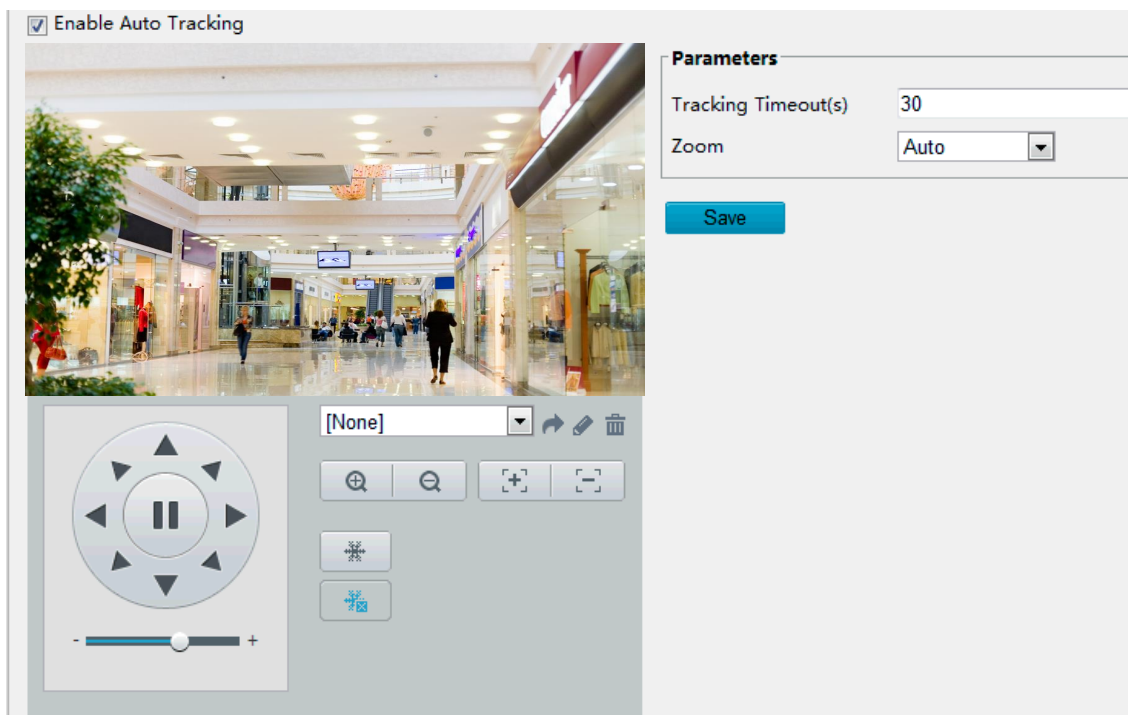
Kamera automatycznie śledzi obiekt po spełnieniu określonej reguły.



### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.
- Obsługiwane funkcje wyzwalania alarmów i harmonogram zabezpieczenia są zależne od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Auto Tracking**, a następnie kliknij przycisk .

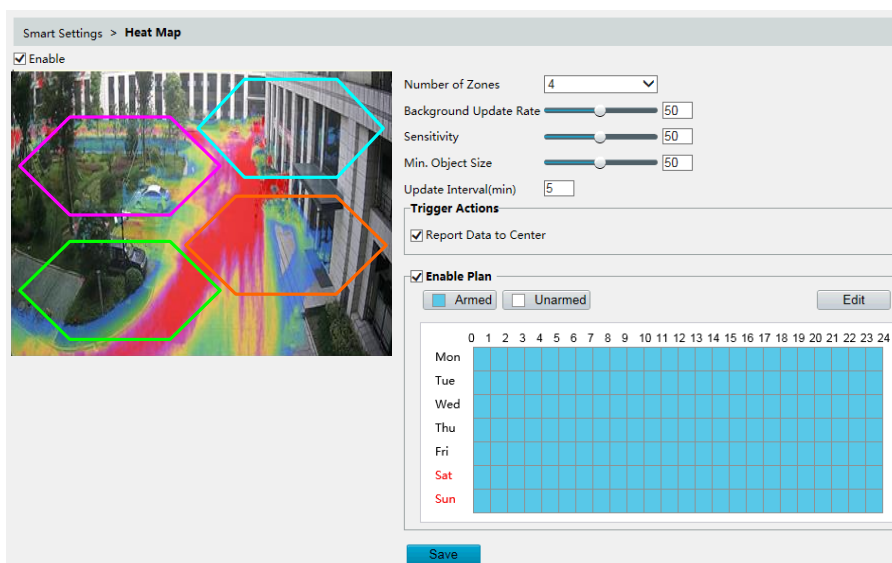


2. Ustaw limit czasu śledzenia (jednostka: sekunda) i współczynnik powiększenia.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Mapa danych

Mapa danych wykorzystuje różne kolory do prezentowania wzorów ruchu odwiedzających. Ciemny kolor, na przykład czerwony, oznacza duże natężenie ruchu.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Heat Map**, a następnie kliknij przycisk .



2. Zaznacz pole wyboru **Enable**.
3. Ustaw opcję **Background Update Rate**. Im większa wartość, tym szybciej obraz się odświeża.
4. Ustaw wartość **Sensitivity**. Im wyższa wartość, tym łatwiej wykrywane są małe przedmioty.

5. Ustaw opcję **Min. Object Size**. Im wyższa wartość, tym większe prawdopodobieństwo zignorowania małych przedmiotów.
6. Ustaw interwał przesyłania danych statystycznych do platformy.
7. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w rozdziale [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
8. Kliknij przycisk **Save**.

## Detekcja braku ostrości

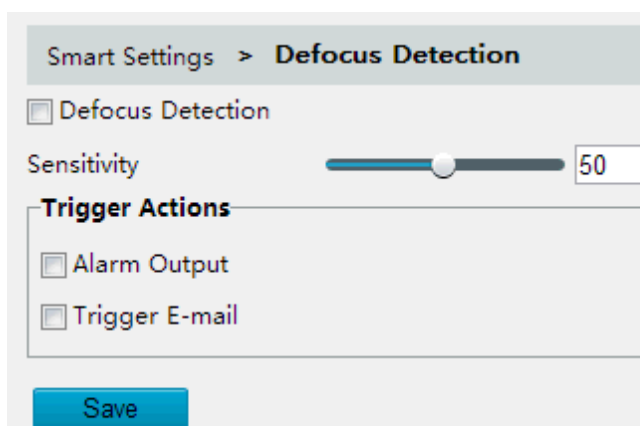


### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.
- Obsługiwane funkcje wyzwalania alarmów i harmonogram zabezpieczenia są zależne od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

Funkcja detekcji braku ostrości umożliwia wykrywanie rozogniskowania kamery i zgłaszanie alarmu po wykryciu takiego zdarzenia.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz **Defocus** i kliknij .



2. Zaznacz pole wyboru **Defocus Detection**.
3. Ustaw czułość detekcji i akcje wyzwalane przez alarmy zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
4. Kliknij przycisk **Save**.


## Detekcja zmiany sceny

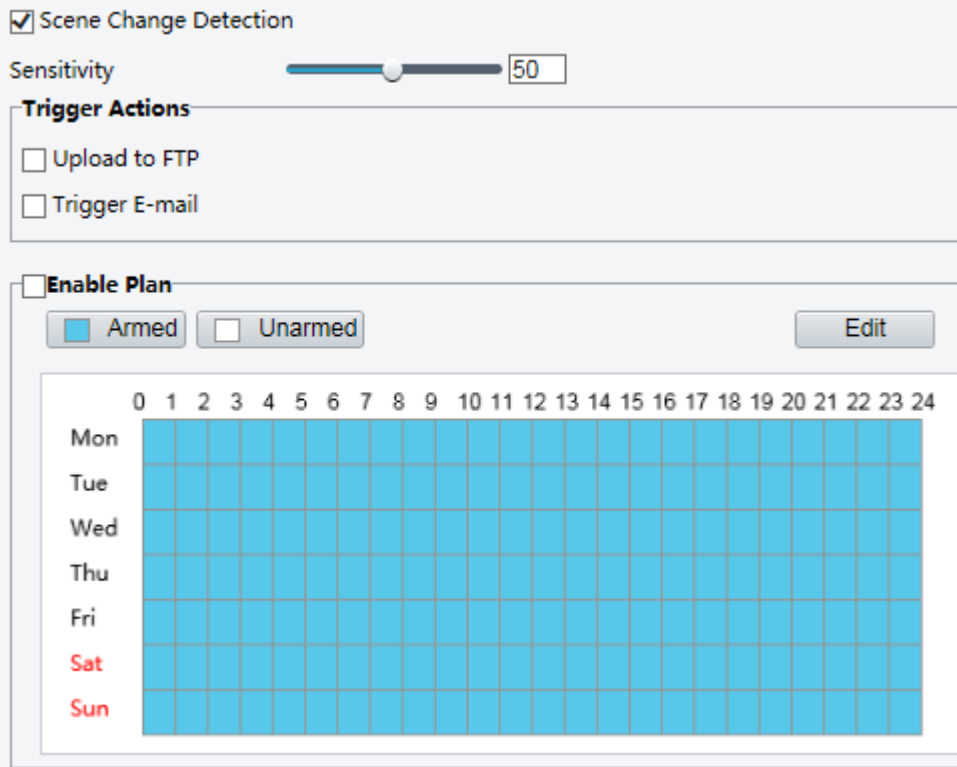


### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.
- Obsługiwane funkcje wyzwalania alarmów i harmonogram zabezpieczenia są zależne od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

Funkcja detekcji zmiany sceny umożliwia wykrywanie zmiany monitorowanego środowiska na skutek czynników zewnętrznych, takich jak celowe obrócenie kamery, i zgłaszanie alarmu po wykryciu takiego zdarzenia.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Scene Change**, a następnie kliknij przycisk .



Scene Change Detection

Sensitivity

**Trigger Actions**

Upload to FTP

Trigger E-mail

**Enable Plan**

Armed  Unarmed

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

2. Zaznacz pole wyboru **Scene Change Detection**.
3. Ustaw czułość detekcji. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
4. Kliknij przycisk **Save**.


## Ustawienia zaawansowane

Ustawienia zaawansowane obejmują wyrazistość zdjęć i tryb detekcji w przypadku funkcji inteligentnych.

### Parametry zdjęć

Ustaw wyrazistość zdjęć.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Advanced Settings**. Kliknij kartę **Photo parameters**.



**Clarity**

Thumbnail Image Clarity

2. Ustaw wyrazistość obrazu miniatury.
3. Kliknij przycisk **Save**.



### UWAGA!

Przed ustawianiem parametru zdjęć proszę wyłączyć detekcję twarzy.

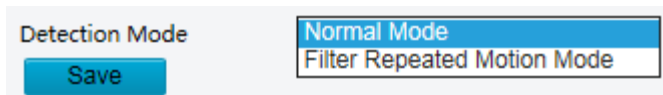
## Parametry detekcji



### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują ustawienia zaawansowane. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.
- Domyślny tryb detekcji to **Normal Mode**. Ustaw zgodnie z wymaganiami.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Advanced Settings**. Kliknij kartę **Detection parameters**.




2. Wybierz tryb detekcji. Wybierz **Filter Repeated Motion Mode**, aby zapobiec zgłaszaniu alarmu po wykryciu powtarzającego się ruchu w monitorowanym środowisku.
3. Kliknij przycisk **Save**.

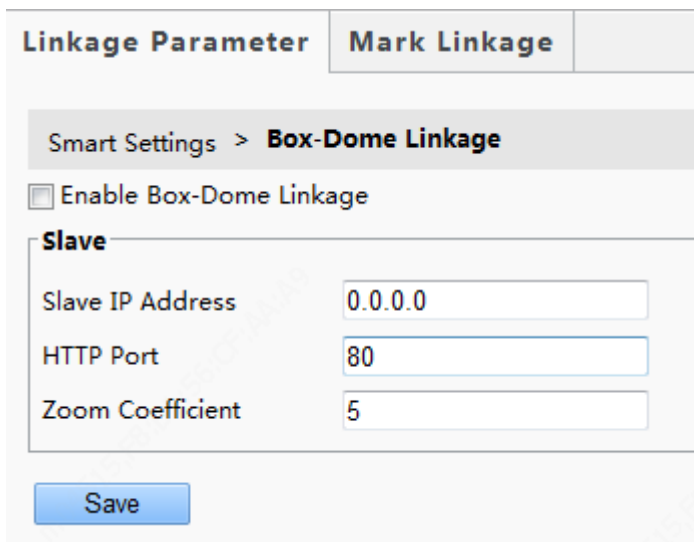
## Połączenie kamer typu box i kopułowej



### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.
- Obsługiwane parametry połączenia, tryb połączenia i harmonogram alarmów mogą się różnić w zależności od modelu kamery. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Wybierz opcję **Box-Dome Linkage**, kliknij przycisk , a następnie przejdź do karty **Linkage Parameter**.



W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

**Linkage Parameter**

Smart Settings > **Box-Dome Linkage**

Enable Box-Dome Linkage

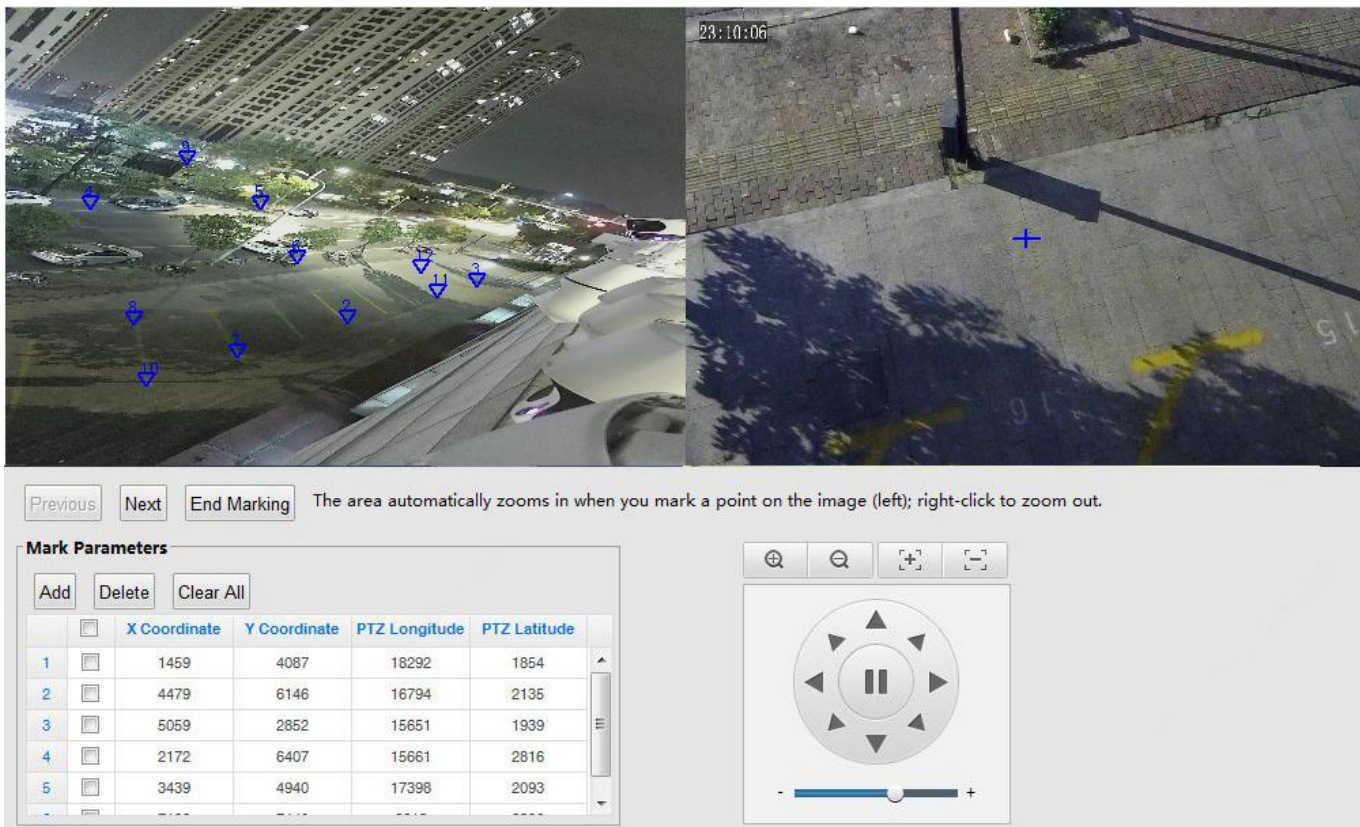
Master IP Address

2. Zaznacz pole wyboru **Enable Box-Dome Linkage**.
3. Ustaw adres IP urządzenia głównego lub podrzędnego, port HTTP i współczynnik powiększenia.
4. Kliknij przycisk **Save**.
5. Przejdź do karty **Mark Linkage**.

The screenshot displays the 'Mark Linkage' interface. It features two camera views at the top. The left view shows a night street scene with green bounding boxes around cars and blue arrows indicating movement. The right view shows a close-up of a paved area with a blue crosshair. Below the views is a control panel with buttons for 'Manual Mark', 'Drag to Zoom', and 'Link'. A table for marking points is visible, with columns for 'X', 'Y', 'Longitude', and 'Latitude'. To the right of the table is a navigation control panel with zoom in/out buttons, a directional pad, a pause button, and a zoom slider.

	X	Y	Longitude	Latitude
<input type="checkbox"/>				

6. Kliknij przycisk **Manual Mark**. Zostanie wyświetlona następująca strona. Znaczenie przycisków:



**Następny/poprzedni:** zmiana sceny ze znacznikami po zakończeniu oznaczania bieżącej sceny.

**Zakończ oznaczenie:** zamknięcie karty oznaczania bez zapisywania zmian.

**Dodaj/usuń:** dodanie lub usunięcie punktu znacznika.

**Wyczyść wszystko:** usunięcie wszystkich punktów znacznika na tej stronie.

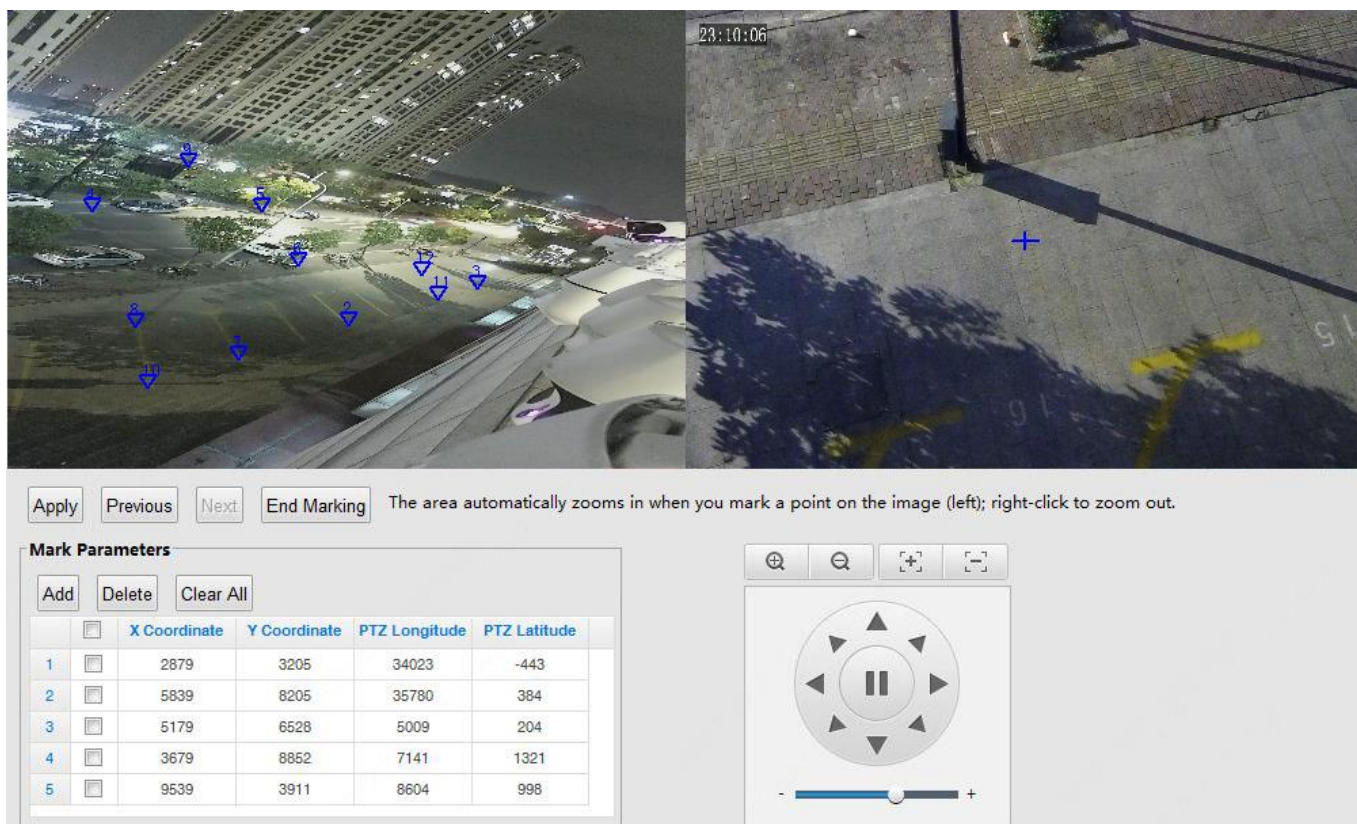
- Procedura wstawiania znaczników na jednej stronie oznaczania jest następująca: kliknij przycisk **Add**, a następnie kliknij lewy obraz z kamery głównej. W klikniętym miejscu zostanie wyświetlona biała ramka i obszar ten zostanie powiększony automatycznie, jak pokazano poniżej. Kliknij przycisk **OK**, aby potwierdzić bieżący punkt znacznika, lub kliknij prawym przyciskiem, aby wrócić do oryginalnego obrazu.



- Obróć kamerę podrzędną w pozycję punktu znacznika. Ustaw poziom powiększenia kamery podrzędnej na wartość maksymalną, a następnie wyrównaj krzyżyk na środku obrazu kamery podrzędnej z punktem znacznika (mała biała ramka) na obrazie z kamery głównej. Kliknij przycisk **OK** i **Orient**, aby połączyć punkty znacznika. Kliknij przycisk **Cancel**, aby anulować połączone punkty znacznika.



9. Kliknij nową pozycję na obrazie z kamery głównej i powtórz czynności z poprzedniego kroku. W zależności od potrzeb utwórz 5–12 punktów znacznika. Kliknij przycisk **Finish** i **Next**, aby przejść do następnej sceny.
10. Po zakończeniu konfiguracji wszystkich znaczników kliknij przycisk **Apply**. W przypadku kamer z wieloma przetwornikami kliknij przycisk po zakończeniu konfiguracji znaczników czterech scen.



## Typowa konfiguracja alarmów

Można zaplanować zgłaszanie alarmów i ustawić akcje, które będą wyzwalane przez inne urządzenia, aby umożliwić obsługę alarmów i wyzwalanych akcji w odpowiednim czasie.

Zgłaszanie alarmów można zaplanować dla alarmu detekcji ruchu, wejścia alarmowego, wyjścia alarmowego, alarmu detekcji sabotażu i alarmu detekcji audio. Obsługiwane alarmy są zależne od modelu urządzenia. Aby ustalić typy alarmów obsługiwane przez kamerę, przejrzyj dany interfejs internetowy.

## Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu

Funkcja detekcji ruchu wykrywa obiekt przemieszczający się w określonym prostokątnym obszarze w wyznaczonym okresie. Należy skonfigurować ustawienia obszaru detekcji, czułości detekcji, rozmiaru obiektu i historii, zgodnie z którymi kamera będzie zgłaszać alarm po wykryciu ruchu.

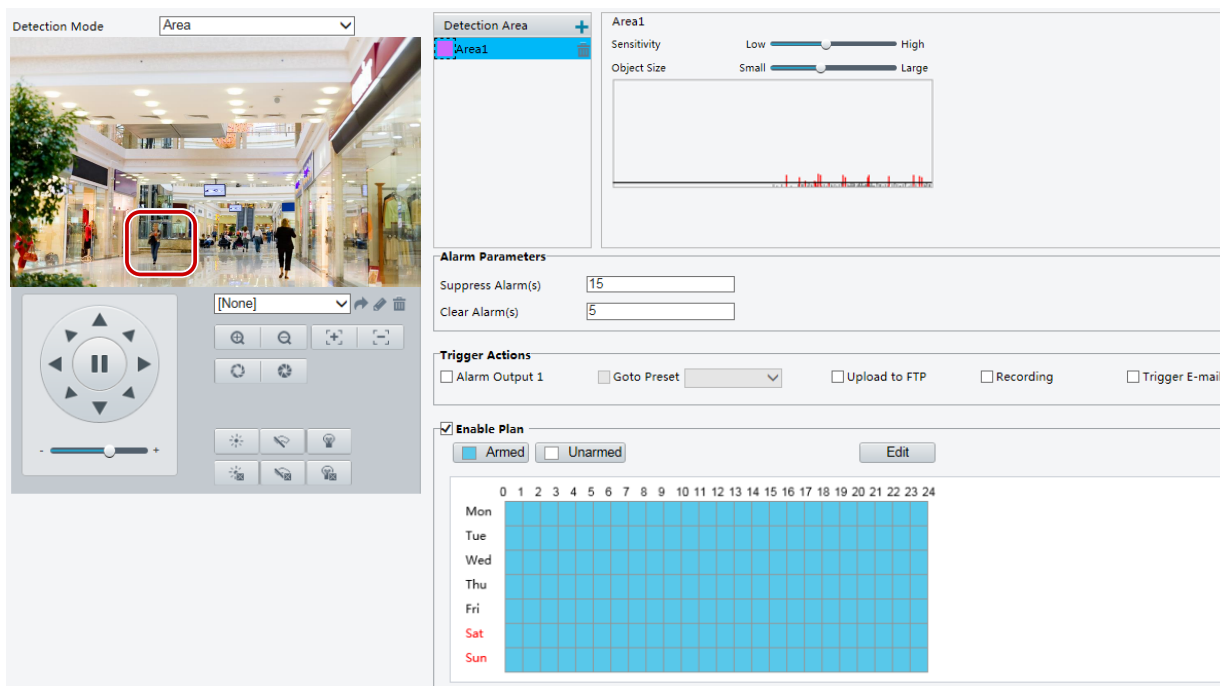


### UWAGA!

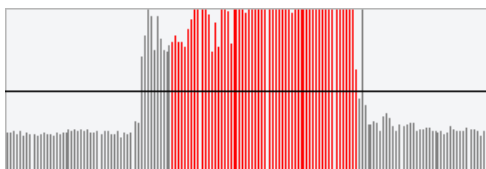
- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.
- Akcje wyzwalane przez alarmy są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

## Detekcja w obszarze

1. Kliknij **Setup > Events > Common Alarm > Motion Detection**. Skonfiguruj opcję **Detection Mode** z ustawieniem **Area**.



2. W polu **Detection Area** kliknij przycisk **+**, aby dodać nowy obszar detekcji. Aby usunąć obszar detekcji, kliknij przycisk **🗑️**.
3. Kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy, aby wyznaczyć obszar detekcji.
4. Skonfiguruj ustawienia czułości detekcji, rozmiaru obiektu i historii, zgodnie z którymi kamera będzie zgłaszać alarm detekcji ruchu.
  - Przesunięcie suwaka w prawo powoduje zwiększenie czułości detekcji. Gdy zakres ruchu w obszarze detekcji przekracza ustawiony rozmiar obiektu, kamera zgłasza alarm.
  - Rozmiar obiektu określa minimalną proporcję powierzchni obiektu do całkowitej powierzchni obszaru detekcji, przy której będzie zgłaszany alarm. Aby wykrywać ruch niewielkich obiektów, należy więc nakreślić małe pole (obszar detekcji) w strefie, w której mogą przemieszczać się objekty.
  - Rezultaty detekcji ruchu są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Czerwone linie reprezentują zgłoszone alarmy detekcji ruchu. Im dłuższa linia, tym większy zakres ruchu. Im mniejsze odstęp między liniami, tym większa częstota ruchu.

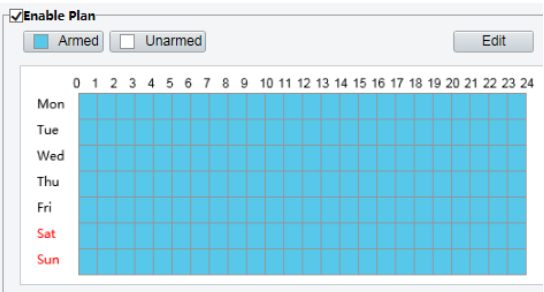


5. Ustaw parametry alarmów.
  - Wyciszenie alarmu [s]: po wyzwoleniu alarmu ten sam alarm nie zostanie zgłoszony w określonym czasie.
  - Zresetowanie alarmu [s]: po wyzwoleniu alarmu:
    - a. Jeżeli ten sam alarm nie zostanie wyzwolony w określonym czasie, alarm zostanie zresetowany i ten sam alarm nie zostanie zgłoszony ponownie.

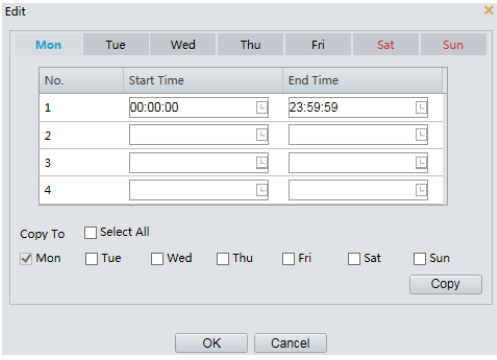
- b. Jeżeli ten sam alarm zostanie wyzwolony w określonym czasie, alarm zostanie zresetowany dopiero po upływie czasu wyciszenia alarmu. Ten sam alarm może być zgłoszony ponownie.
6. Skonfiguruj akcje, które będą wyzwalane przez alarm detekcji ruchu, i plan.

W poniższej tabeli opisano główne akcje wyzwalane przez alarmy i procedurę konfigurowania planu.

Pozycja	Opis
Wyjście alarmowe 1	Zaznacz pole wyboru. To ustawienie określa interfejs wyjścia alarmowego powiązany z alarmem detekcji ruchu. <b>Uwaga:</b> Po zgłoszeniu alarmu kamera aktywuje wyjście alarmowe, aby umożliwić wyzwalanie akcji przez urządzenie innej firmy.
Przejdź do ustawienia wstępnego	Zaznacz pole wyboru i wybierz ustawienie wstępne powiązane z alarmem detekcji ruchu. <b>Uwaga:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Należy upewnić się, że ustawienia wstępne zostały skonfigurowane. W przeciwnym wypadku nie można ustawić tego parametru. Aby uzyskać więcej informacji na temat procedury konfigurowania ustawienia wstępnego, zobacz <a href="#">Konfigurowanie ustawień wstępnych</a>.</li> <li>Po zgłoszeniu alarmu kamera PTZ automatycznie jest przełączana do ustawienia wstępnego w celu nagrania wideo na właściwej scenie.</li> </ul>
Przeład do FTP	Po zaznaczeniu pola wyboru <b>Upload to FTP</b> kamera automatycznie przekazuje zdjęcia do określonego serwera FTP, gdy zostanie wyzwolony alarm. <b>Uwaga:</b> Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować ustawienia <a href="#">Protokół FTP</a> i <a href="#">Zdjęcia</a> .
Nagrywanie	Po zaznaczeniu pola wyboru <b>Recording</b> kamera automatycznie nagrywa wideo, gdy zostanie wyzwolony alarm. <b>Uwaga:</b> Najpierw należy skonfigurować ustawienie <b>Post-Record(s)</b> na stronie <b>Storage</b> . Ustawienie <b>Post-Record(s)</b> określa czas trwania nagrywania po zakończeniu alarmu.
Alarmowanie centrum	Po zaznaczeniu pola wyboru <b>Alarm the Center</b> kamera wysyła informacje o alarmie do centralnego serwera, gdy zostanie wyzwolony alarm. <b>Uwaga:</b> Najpierw należy skonfigurować ustawienia na stronie <b>Server</b> .
Wyzwalaj śledzenie	Po zaznaczeniu pola wyboru <b>Trigger Tracking</b> kamera rozpoczyna śledzenie automatyczne, gdy zostanie wyzwolony alarm. <b>Uwaga:</b> Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję. Najpierw należy skonfigurować śledzenie automatyczne na stronie <b>Smart Settings</b> .
Wyzwalaj wysłanie wiadomości e-mail	Po zaznaczeniu pola wyboru <b>Trigger E-mail</b> kamera automatycznie wysyła zdjęcia na określony adres e-mail, gdy zostanie wyzwolony alarm. <b>Uwaga:</b> Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować <a href="#">E-mail</a> .
Włącz plan	Zaznacz pole wyboru i ustaw godzinę rozpoczęcia i zakończenia okresu, w którym będzie zgłaszany alarm detekcji ruchu. Można bezpośrednio przeciągnąć wskaźnik myszy, aby nakreślić plan, i kliknąć przycisk <b>Edit</b> w celu edytowania przedziałów czasowych w tabeli. Przedziały czasowe nie mogą nakładać się. Kamera zgłasza alarmy tylko w wyznaczonych okresach. Można wybrać dni od poniedziałku do niedzieli i ustawić cztery okresy w każdym dniu.



Nakreśl plan przy użyciu myszy



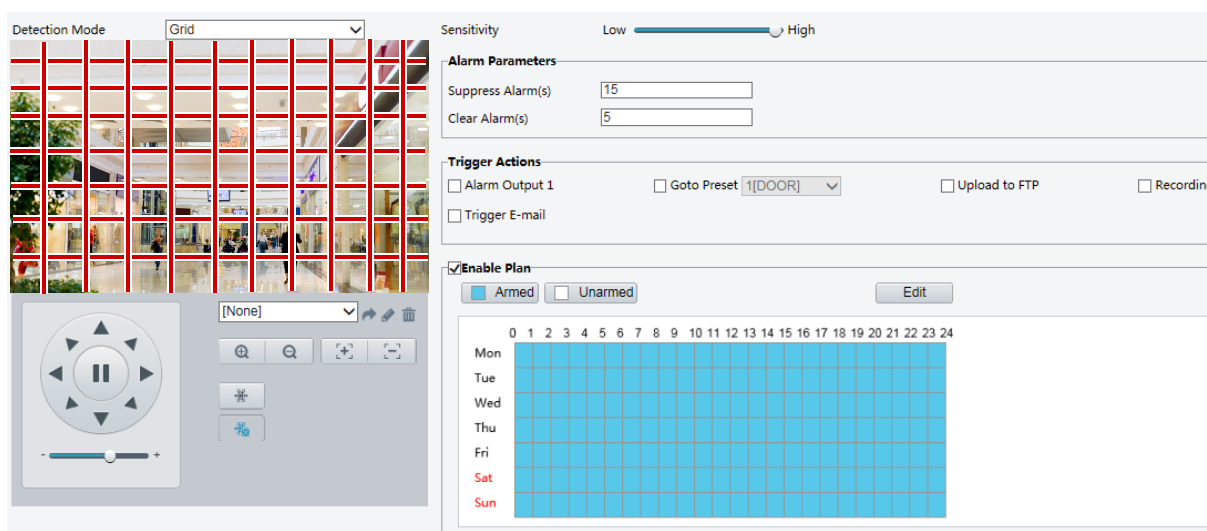
Edytuj przedziały czasowe w tabeli

**Uwaga:**  
 Kreślenie planu przy użyciu myszy jest obsługiwane tylko w programie IE w wersjach nowszych niż 8.0. Po skonfigurowaniu planu dla jednego dnia można zastosować te same ustawienia do innych dni, klikając przyciski **Copy** i **Paste**.

7. Kliknij przycisk **Save**.

### Detekcja z siatką

1. Kliknij **Setup > Events > Motion Detection**. Skonfiguruj opcję **Detection Mode** z ustawieniem **Grid**.



2. Obszary detekcji mogą być nieregularne na siatce.
3. Ustaw czułość detekcji, zgodnie z którą kamera będzie zgłaszać alarm detekcji ruchu (alarm widoczny na zgodnym rejestratorze NVR).
4. Ustaw parametry alarmów.
  - Wyciszenie alarmu [s]: po wyzwoleniu alarmu ten sam alarm nie zostanie zgłoszony w określonym czasie.
  - Zresetowanie alarmu [s]: po wyzwoleniu alarmu:
    - a. Jeżeli ten sam alarm nie zostanie wyzwolony w określonym czasie, alarm zostanie zresetowany i ten sam alarm nie zostanie zgłoszony ponownie.
    - b. Jeżeli ten sam alarm zostanie wyzwolony w określonym czasie, alarm zostanie zresetowany dopiero po upływie czasu wyciszenia alarmu. Ten sam alarm może być zgłoszony ponownie.
5. Skonfiguruj akcje, które będą wyzwalane przez alarm detekcji ruchu, i plan. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w punkcie [Detekcja w obszarze](#) w rozdziale [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).

6. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfigurowanie alarmu antysabotażowego

Można skonfigurować ustawienia, tak aby kamera zgłaszała alarm antysabotażowy, gdy obiekt jest zablokowany przez określony czas.



### UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.
- Akcje wyzwalane przez alarmy są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Events > Common Alarm > Tampering Alarm**.

Tampering Alarm  On  Off

Sensitivity

Duration(s)

**Trigger Actions**

Alarm Output 1  Goto Preset 1[DOOR]  Upload to FTP  Recording  Trigger E-mail

**Enable Plan**

Armed  Unarmed

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

2. Wybierz ustawienie **On** opcji **Tampering Alarm**.
3. Skonfiguruj ustawienia czułości i czasu trwania detekcji, zgodnie z którymi kamera będzie zgłaszać alarm antysabotażowy.

Dostępne są trzy poziomy czułości: wysoki, średni i niski. Przy średnim poziomie czułości kamera może wykrywać blokady z dalszej lokalizacji niż w przypadku wysokiej czułości. Kamera zgłasza alarm, gdy obiekt jest zablokowany przez określony czas.

Alarm antysabotażowy dotyczy całego ekranu. Aby wyłączyć alarm antysabotażowy, wyczyść pole wyboru **Tampering Alarm**.
4. Skonfiguruj akcje, które będą wyzwalane przez alarmy antysabotażowe, i plan. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
5. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfigurowanie alarmu detekcji audio

Kamera może wykrywać wyjątki wejściowych sygnałów audio. Gdy wzrost lub spadek głośności przekroczy ustawiony limit lub głośność wejściowa osiągnie wartość progową, kamera zgłasza alarm i wyzwała ustawione akcje. Należy upewnić się, że wejściowe urządzenie audio jest połączony bezpośrednio z kamerą, a wejście audio jest włączone zgodnie z procedurą opisaną w sekcji [Konfigurowanie wejścia alarmowego](#).



## UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.
- Akcje wyzwalane przez alarmy są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

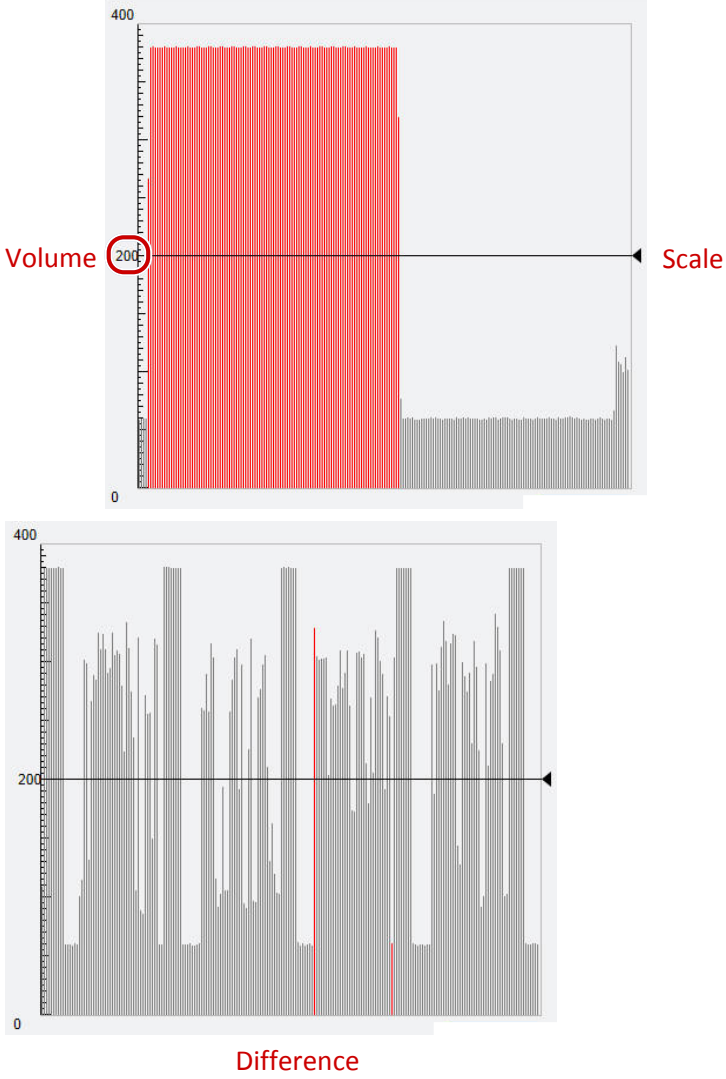
### 1. Kliknij **Setup > Events > Common Alarm > Audio Detection**.

Audio Detection  On  Off  
Detection Type   
Difference   
**Trigger Actions**  
 Alarm Output 1  Goto Preset   Upload to FTP  
 Recording  Trigger E-mail  
**Enable Plan**  
 Armed  Unarmed   
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  
Mon  
Tue  
Wed  
Thu  
Fri  
Sat  
Sun

2. Wybierz ustawienie **Enable** opcji **Audio Detection**, wybierz typ detekcji i ustaw różnicę lub wartość progową. Aby wyłączyć detekcję audio, wyczyść pole wyboru **Enable**.

W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Typ detekcji	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szybki wzrost: alarm jest zgłaszany, gdy wzrost głośności przekracza różnicę.</li><li>• Szybki spadek: alarm jest zgłaszany, gdy spadek głośności przekracza różnicę.</li><li>• Szybka zmiana: alarm jest zgłaszany, gdy wzrost lub spadek głośności przekracza różnicę.</li><li>• Wartość progowa: alarm jest zgłaszany, gdy głośność przekracza wartość progową.</li></ul>
Różnica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wartość progowa: po ustawieniu głośności jako wartości progowej alarm jest zgłaszany, gdy wartość progowa zostanie przekroczona.</li><li>• Różnica: Różnica między dwoma poziomami głośności. Alarm jest zgłaszany, gdy wzrost lub spadek głośności przekracza różnicę.</li></ul> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Podziałka w obszarze detekcji audio umożliwia pomiar głośności dźwięku.</li><li>• Rezultaty detekcji audio są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Czerwona część reprezentuje zgłoszone alarmy detekcji audio.</li></ul>

Parametr	Opis
	 <p>The image contains two line graphs. The top graph, labeled 'Volume', shows a red waveform with a peak at approximately 350. A horizontal line is drawn at the 200 mark on the y-axis, with a red circle around the '200' label and an arrow pointing to the waveform. The bottom graph, labeled 'Difference', shows a grey waveform with multiple peaks reaching approximately 350. A horizontal line is drawn at the 200 mark on the y-axis, with an arrow pointing to the waveform. Both graphs have a y-axis ranging from 0 to 400.</p>

3. Ustaw akcje wyzwalane przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
4. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfigurowanie wejścia alarmowego

Kamera może odbierać informacje o alarmach od urządzenia innej firmy. Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować następujące informacje dotyczące wejścia alarmowego: port, nazwa alarmu, typ alarmu (zwierny lub rozwierny) i czas zgłaszania alarmu.



### UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.
- Akcje wyzwalane przez alarmy są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Input**.

Select Alarm: Alarm Input 1

Alarm Name: [ ]

Alarm ID: [ ]

Alarm Type: N.O.

Alarm Input:  On  Off

**Trigger Actions**

Alarm Output 1     Goto Preset [DOOR]     Upload to FTP     Recording     Trigger E-mail

**Enable Plan**

Armed     Unarmed    [Edit]

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

2. Wybierz alarm i ustaw nazwę alarmu.
3. Wybierz ustawienie **N.O.** lub **N.C.** zgodnie z typem wejściowego urządzenia alarmowego innej firmy. Na przykład, jeżeli urządzenie alarmowe innej firmy jest wstępnie otwarte, należy wybrać ustawienie **N.O.**, aby umożliwić kamerze odbieranie informacji o alarmach od urządzenia innej firmy.
4. Skonfiguruj akcje, które będą wyzwalane przez wejściowy sygnał alarmowy, i plan. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
5. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfigurowanie wyjścia alarmowego

Po wyzwoleniu wyjścia alarmowego przez alarm detekcji ruchu (alarm logiczny) kamera może przesłać informacje o alarmie do urządzenia innej firmy, jeżeli wyjście alarmowe jest poprawnie ustawione jako Zwierne lub Rozwierne. Można konfigurować czas trwania wyjściowego sygnału alarmowego.



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.



1. Kliknij **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Output**.

Select Alarm: Alarm Output 1

Alarm Name: [ ]

Default Status: N.O.

Delay(s): 30

Relay Mode: Monostable

Enable Plan

Armed  Unarmed

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

- Wybierz alarm i ustaw nazwę alarmu.
- Ustaw stan **N.O.** (ustawienie domyślne) i ustaw czas trwania alarmu.
- Ustaw tryb przekazywania, aby zapewnić lepsze dopasowanie do urządzeń alarmowych innych firm, takich jak sygnalizatory alarmowe. Dobierz tryb aktywowania stosownie do specyfikacji urządzenia alarmowego innej firmy.

Pozycja	Opis
Jednostabilny	Wyjście alarmowe włącza urządzenie alarmowe innej firmy za pośrednictwem impulsów.
Bistable	Wyjście alarmowe włącza urządzenie alarmowe innej firmy za pośrednictwem sygnału wysokiego lub niskiego.

- Skonfiguruj akcje, które będą wyzwalane przez wejściowy sygnał alarmowy, i plan. Procedurę i akcje wyzwalane przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji [Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu](#).
- Kliknij przycisk **Save**.



**PRZESTROGA!**

Należy ściśle przestrzegać sekwencji włączania zasilania urządzeń, aby zapobiec uszkodzeniu podzespołów kamery:

- Sprawdź, czy ustawiono typ alarmu **Normally Open** (ustawienie domyślne), a zasilanie kamery i wyjściowego urządzenia alarmowego jest wyłączone.
- Po ustanowieniu połączenia najpierw włącz zasilanie kamery, a następnie włącz zasilanie wyjściowego urządzenia alarmowego.

## Przechowywanie na karcie pamięci



### UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele i jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.
- Przechowywanie zdecentralizowane jest zalecane, gdy kamera działa w trybie autonomicznym. Gdy kamera jest zarządzana przez serwer centralny, należy zrezygnować z przechowywania zdecentralizowanego, aby zapobiec nieprawidłowemu funkcjonowaniu usługi nagrywania z opóźnieniem w pamięci podręcznej.
- Opcja nagrywania z opóźnieniem jest wyświetlana, jeżeli kamera obsługuje tę funkcję. Ten parametr nie jest wyświetlany, gdy kamera go nie obsługuje.

## Konfigurowanie przechowywania zdecentralizowanego

Przechowywanie zdecentralizowane umożliwia zapisywanie danych wideo i zdjęć bezpośrednio na karcie pamięci. Przechowywanie zdecentralizowane jest zalecane, gdy kamera działa w trybie autonomicznym.

### Ręczna obsługa zapisu

Kamera regularnie nagrywa wideo na żywo, jeżeli ręczna obsługa przechowywania jest włączona.

1. Kliknij **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium	<input type="text" value="Memory Card"/>	<input type="button" value="Format"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.			
<b>Allocate Capacity</b>			
Video(MB)	<input type="text" value="7594"/>	(The remaining capacity is used for image storage.)	
Common Snapshot(MB)	<input type="text" value="0"/>	(The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)	
Smart Snapshot(MB)	<input type="text" value="0"/>		
<b>Video Storage Info</b>			
Storage Policy	<input checked="" type="radio"/> Manual Storage <input type="radio"/> Planned Storage <input type="radio"/> Off		
Stream	<input type="text" value="Main Stream"/>		
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop		
Post-Record(s)	<input type="text" value="60"/>		

2. Uruchom funkcję przechowywania zdecentralizowanego i zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Nośnik magazynu	<p>Typ zasobu magazynu.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aby sformatować kartę pamięci, należy wyłączyć funkcję przechowywania na karcie. Następnie należy kliknąć przycisk <b>Format</b> i kliknąć przycisk <b>OK</b>, aby potwierdzić operację. System zostanie ponownie uruchomiony po zakończeniu formatowania.</li> <li>Wyświetlane są informacje dotyczące całkowitej i wolnej ilości miejsca.</li> </ul>
Zasady zastępowania danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastąp: jeżeli na karcie pamięci nie ma wolnego miejsca, istniejące dane są regularnie zastępowane nowymi danymi.</li> <li>Zatrzymaj: jeżeli na karcie pamięci nie ma wolnego miejsca, nowe dane nie będą zapisywane na karcie.</li> </ul>
Nagrywanie z opóźnieniem	W przypadku nagrywania wyzwolonego przez alarm jest to długość czasu trwania nagrywania po zakończeniu alarmu.

3. Kliknij przycisk **Save**.

### Zapis zaplanowany

Jeżeli funkcja zapisu zaplanowanego jest włączona, kamera nagrywa wideo na karcie pamięci w skonfigurowanych okresach.

1. Kliknij **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium    Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

**Allocate Capacity**

Video(MB)  (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)  (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB)

**Video Storage Info**

Storage Policy  Manual Storage  Planned Storage  Off

Stream

When Storage Full  Overwrite  Stop

Post-Record(s)

**Plan**

Armed  Unarmed

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

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

The screenshot shows a camera's storage configuration page. At the top, 'Storage Medium' is set to 'Memory Card' with a 'Format' button and an 'Enable' checkbox. Below this, it shows 'Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.' The 'Allocate Capacity' section has 'Video(MB)' set to 7514 and 'Common Snapshot(MB)' set to 0. The 'Video Storage Info' section has 'Storage Policy' set to 'Planned Storage', 'Stream' set to 'Main Stream', 'When Storage Full' set to 'Overwrite', and 'Post-Record(s)' set to 60. The 'Plan' section has 'Armed' checked and 'Unarmed' unchecked, with an 'Edit' button. Below is a 24-hour grid for planning recording, with all cells currently blue.

- Wybierz opcję **Planned Storage**, a następnie skonfiguruj okresy, w których kamera nagrywa wideo na karcie pamięci.
- Kliknij przycisk **Save**.



### UWAGA!

- Funkcja zapisu zaplanowanego nie działa, gdy włączono równocześnie tę funkcję i ręczną obsługę zapisu.
- Aby uzyskać informacje dotyczące nagrań na karcie pamięci, zobacz [Odtwarzanie i pobieranie wideo w trybie przechowywania zdecentralizowanego](#).

## Konfigurowanie nagrywania z opóźnieniem w pamięci podręcznej

Kamera w systemie scentralizowanego zarządzania może używać karty pamięci jako magazynu kopii zapasowej centralnego serwera zarządzania. W przypadku przerwania przesyłania danych z magazynu kamery do urządzenia magazynu centralnego na skutek niestabilności połączenia sieciowego kamera zostanie automatycznie przełączona do trybu nagrywania z opóźnieniem w pamięci podręcznej i będzie zapisywać nagrania wideo na karcie pamięci.

Po włączeniu obsługi kopii zapasowej nagrań kamera może automatycznie przesyłać pliki nagrań wideo, przechowywane na karcie pamięci, do zasobu magazynu serwera kopii zapasowej, gdy komunikacja kamery z serwerem kopii zapasowej zostanie przywrócona.



## UWAGA!

Przed skonfigurowaniem nagrywania z opóźnieniem w pamięci podręcznej kamery należy sprawdzić, czy:

- Karta pamięci jest poprawnie zainstalowana w kamerze.
- Zasób kopii zapasowej został dodany do serwera centralnego.
- Zasób kopii zapasowej został przydzielony dla kamery.
- Opcja nagrywania z opóźnieniem jest wyświetlana, jeżeli kamera obsługuje tę funkcję. Ten parametr nie jest wyświetlany, gdy kamera go nie obsługuje.

### Wyłącz przechowywanie zdecentralizowane

1. Kliknij **Setup > Storage > Storage**.

Storage Medium    Enable

Total Capacity 7594 MB, Free Space 382 MB.

**Allocate Capacity**

Video(MB)  (The remaining capacity is used for image storage.)

Common Snapshot(MB)  (The remaining capacity is used for smart snapshot storage.)

Smart Snapshot(MB)

**Video Storage Info**

Storage Policy  Manual Storage  Planned Storage  Off

Post-Record(s)

2. Ustaw opcję **Storage Policy** na **Off**. Opcja nagrywania z opóźnieniem jest wyświetlana, jeżeli kamera obsługuje tę funkcję. Skonfiguruj opcję **Post-Record(s)**.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Konserwacja systemu



## UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

## Zabezpieczenia

### Zarządzanie użytkownikami

W systemie uwzględniono dwa typy użytkowników:

- Administrator: zwany skrótowo „admin” w tym podręczniku. Nie można zmienić domyślnej nazwy użytkownika administratora „admin”. Administrator ma pełne uprawnienia i może zarządzać wszystkimi użytkownikami i urządzeniami. Dozwolony jest tylko jeden użytkownik „admin” w systemie.
- Użytkownik zwykły: zwany skrótowo „user” w tym podręczniku. Użytkownik zwykły jest uprawniony tylko do odtwarzania i nagrywania wideo. Dozwolonych jest maksymalnie 32 użytkowników zwykłych w systemie.

Można dodać użytkownika w oknie zarządzania użytkownikami (**Setup > Security > User**).

Po pomyślnym dodaniu użytkownika można zmienić hasło, wprowadzając nowe hasło, lub usunąć użytkownika przez skasowanie jego nazwy.



## UWAGA!

- Tylko administrator może zmieniać hasła. Zmiana nazwy lub hasła zalogowanego użytkownika powoduje jego wymuszone wylogowanie. Użytkownik musi logować się przy użyciu nowej nazwy użytkownika lub hasła.
- Tylko administrator może dodawać i usuwać użytkowników. Usunięcie zalogowanego użytkownika powoduje jego wymuszone wylogowanie. Usunięty użytkownik nie może zalogować się ponownie.

## Konfigurowanie bezpiecznego przesyłania danych

Aby zapewnić bezpieczeństwo, można ustawić bezpieczny kanał przesyłania danych.



## UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Network > Port**.

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>

2. Wprowadź numer portu w polu tekstowym **Port HTTPS**.
3. Kliknij przycisk **Save**.
4. Kliknij **Setup > Security > Network Security > HTTPS**.

HTTPS	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
SSL Certificate	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>

5. Wybierz ustawienie **On** opcji **HTTPS**. Można zaimportować niestandardowy certyfikat SSL zależnie od potrzeb.
6. Kliknij przycisk **Save**.

Przy następnym logowaniu wprowadź adres w formacie *https://adres IP: numer portu HTTPS*, na przykład: *https://192.168.1.13: 443*, aby użyć trybu kanału bezpiecznego. Jeżeli korzystasz z domyślnego portu HTTPS, wprowadź *https://adres IP*.

## Uwierzytelnianie

RTSP (Real Time Streaming Protocol) jest protokołem warstwy aplikacji. Aby przesyłać i kontrolować audio i wideo, należy skonfigurować uwierzytelnianie RTSP w interfejsie internetowym.

1. Kliknij **Setup > Security > Network Security > Authentication**.

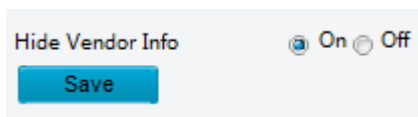
RTSP Authentication	<input type="text" value="Digest"/>
HTTP Authentication	<input type="text" value="Digest"/>
<input type="button" value="Save"/>	

2. Wybierz tryb uwierzytelniania, a następnie kliknij przycisk **Save**.

## Ukryj informacje o producencie

Ta opcja umożliwi ukrycie informacji o producencie kamery sieciowej w interfejsie internetowym.

1. Kliknij **Setup > Security > Registration Info**.

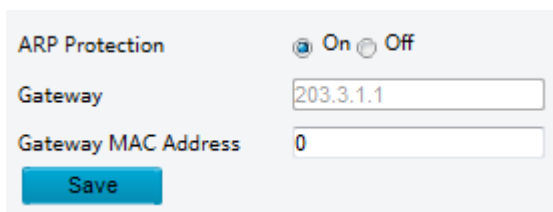


2. W sekcji **Registration Info** wybierz opcję **On**.
3. Kliknij przycisk **Save**.

### Ochrona ARP

Ta funkcja chroni kamery przed atakami ARP. Adresy bramki i MAC muszą być prawidłowo skonfigurowane, zanim komputer z innej sieci będzie miał dostęp do kamery; jeśli MAC jest nieprawidłowy, dostęp będą miały tylko komputery z tej samej sieci LAN.

1. Kliknij **Setup > Security > Network Security > ARP Protection**.



2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć funkcję powiązania ARP i ustaw adres MAC bramy.
3. Kliknij przycisk **Save**.

### Filtrowanie adresów IP

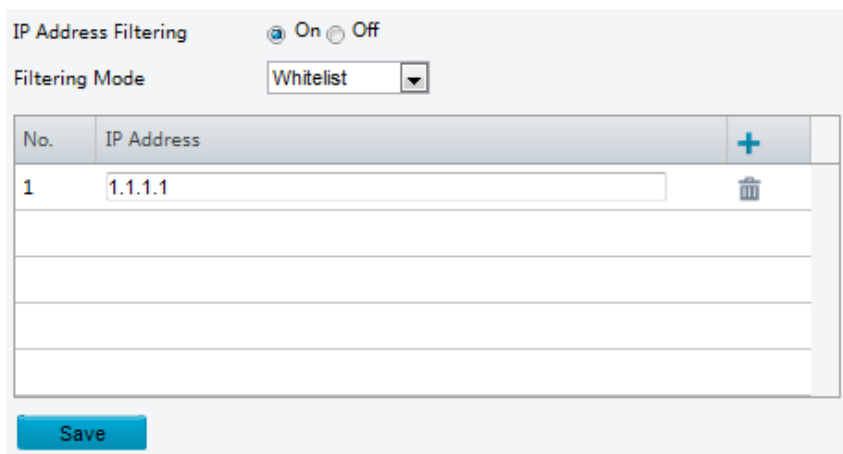
Korzystając z filtrowania adresów IP, można akceptować lub blokować dostęp z określonych adresów IP.



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij **Setup > Security > Network Security > IP Address Filtering**.



No.	IP Address	
1	1.1.1.1	+
		🗑️

2. Wybierz opcję **On**, aby włączyć filtrowanie adresów IP.
3. Wybierz tryb filtrowania, a następnie dodaj adresy IP.
4. Kliknij przycisk **Save**.



## UWAGA!

- Jeżeli opcja **Filtering Mode** jest skonfigurowana z ustawieniem **Whitelist**, dostęp do kamery można uzyskać tylko z adresów IP dodanych do listy. Jeżeli opcja **Filtering Mode** jest skonfigurowana z ustawieniem **Deny Access**, nie można uzyskać dostępu do kamery z adresów IP dodanych do listy.
- Dozwolone są maksymalnie 32 adresy IP. Każdy adres IP można dodać tylko jeden raz.
- Pierwszy bajt każdego adresu IP musi należeć do zakresu 1–223, a czwarty bajt nie może być równy 0. Na przykład następujące adresy IP są nieprawidłowe, dlatego nie można ich dodać: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

## Zasady dostępu



## UWAGA!

Włączenie obsługi przyjaznego hasła nie wpływa na użytkowanie systemu. Jeżeli ta funkcja zostanie wyłączona, próba zalogowania się przy użyciu słabego hasła spowoduje wyświetlenie strony z monitem o zmianę hasła. Przycisk Anuluj lub Zamknij nie jest wyświetlany na tej stronie. Domyślne hasło jest uznawane za słabe.

1. Kliknij **Setup > Security > Network Security > Access Policy**.

Friendly Password  On  Off  
MAC Authentication  On  Off  
**Save**

2. Wybierz **On**, aby włączyć przyjazne hasło i uwierzytelnianie MAC.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Znak wodny

Korzystając ze znaku wodnego, można szyfrować niestandardowe informacje razem z wideo, aby zapobiec nieautoryzowanemu usuwaniu lub modyfikacji.



## UWAGA!

Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.

1. Kliknij **Setup > Security > Watermark**.

Watermark  On  Off  
Watermark Content   
**Save**

2. Wybierz opcję **On**, aby włączyć obsługę znaku wodnego, a następnie wprowadź zawartość znaku wodnego.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Ustawianie czasu systemowego

Dostępne są następujące metody dostosowania czasu systemowego urządzenia.

### Konfiguracja ręczna lub synchronizacja czasu systemowego

1. Kliknij **Setup > Common > Time**, a następnie kliknij kartę **Time**.



Sync Mode	Sync with Latest Server Time
Time Zone	(UTC) London,Casablanca,Coordinated Universal Time
System Time	2017-09-12 08:07:09 <input type="button" value="Sync with Computer Time"/>

- Wybierz tryb synchronizacji.
- Ustaw poprawną strefę czasową i czas systemowy. Można też kliknąć przycisk **Sync with Computer Time**, aby zsynchronizować ustawienia czasu kamery z odpowiednimi ustawieniami komputera.
- Kliknij przycisk **Save**.

### Synchronizacja z serwerem NTP

- Kliknij **Setup > Common > Time**, a następnie kliknij kartę **Time**.

Sync Mode	Sync with NTP Server
Time Zone	(UTC) London,Casablanca,Coordinated Universal Time
System Time	2018-05-10 08:48:53 <input type="button" value="Sync with Computer Time"/>
<b>NTP Server</b>	
NTP Server Address	0.0.0.0
Port	123
Update Interval(s)	600

- Ustaw opcję **Sync Mode** na **Sync with NTP Server**, a następnie ustaw adres IP i port serwera NTP oraz interwał aktualizacji.
- Kliknij przycisk **Save**. Kamera będzie regularnie synchronizować czas z serwerem NTP.

### Konfigurowanie czasu letniego

- Kliknij **Setup > Common > Time**, a następnie kliknij kartę **DST**.

<b>DST</b>					
DST	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off				
Start Time	Apr	First	Sun	02	h
End Time	Oct	Last	Sun	02	h
DST Bias	60mins				

- Wybierz ustawienie **On** opcji **DST**, a następnie ustaw datę początkową, datę końcową i przesunięcie czasu letniego.
- Kliknij przycisk **Save**.

## Konfigurowanie serwerów

### Serwer inteligentny

Jeżeli kamera o bardzo dużej czułości jest zarządzana przez serwer centralny, należy skonfigurować serwer inteligentny.



#### UWAGA!

- Tylko niektóre modele kamer obsługują serwer inteligentny.
- Aby korzystać ze zdjęć twarzy, należy skonfigurować serwer TMS, do którego zdjęcia będą przekazywane.

1. Kliknij **Setup > Common > Server**, a następnie kliknij kartę **Intelligent Server**.

Server IP	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Server Port	<input type="text" value="5196"/>
Platform Communication Type	<input type="text" value="UV-V2"/>
Device No.	<input type="text" value="IPC"/>
Camera No.	<input type="text" value="IPC"/>

2. Ustaw adres IP serwera TMS i skonfiguruj inne ustawienia.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Konfiguracja trybu portu szeregowego

Port szeregowy RS485 umożliwia wymianę danych z urządzeniem innej firmy. Ustawienia portu szeregowego w kamerze powinny być spójne z odpowiednimi ustawieniami podłączonego urządzenia innej firmy.



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

## Sterowanie PTZ

Aby sterować kamerą PTZ za pośrednictwem urządzenia innej firmy, należy skonfigurować opcję **Port Mode** z ustawieniem **PTZ Control**.

Wysyłając za pośrednictwem portu RS485 polecenia sterowania PTZ zgodne ze standardem PELCO-D, można sterować kamerą PTZ bez użycia panelu sterowania PTZ.

1. Kliknij **Setup > System > Ports & Devices**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

<b>RS485_1</b>	
Port Mode	<input type="text" value="PTZ Control"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>
Data Bits	<input type="text" value="8"/>
Stop Bits	<input type="text" value="1"/>
Parity	<input type="text" value="None"/>
Flow Control	<input type="text" value="None"/>
PTZ Protocol	<input type="text" value="INTERNAL-PTZ"/>
PTZ Mode	<input type="text" value="Built-in PTZ Priority"/>
Address Code	<input type="text" value="1"/>
<input type="checkbox"/> <b>Enable Trans-Channel</b>	

2. Wybierz pozycję **PTZ Control** z listy rozwijanej **Port Mode**. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Protokół PTZ	<p>Skonfiguruj protokół PTZ obsługiwany przez dany kanał.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Port Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>PTZ Control</b>.</li> <li>Gdy opcja <b>PTZ Control</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>INTERNAL-PTZ</b>, kamera może łączyć się z zewnętrznym modułem PTZ bez użycia portu szeregowego (parametry portu szeregowego są wyszarzone). W takim wypadku wystarczy połączyć interfejsy regulacji powiększenia i ostrości kamery z obiektywem, aby obsługiwać zewnętrzny moduł PTZ jak wewnętrzne PTZ.</li> </ul>
Tryb PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Priorytet wbudowanego PTZ: Gdy wybrano to ustawienie, kamera najpierw usiłuje użyć funkcji sterowania PTZ (na przykład do regulacji powiększenia lub ostrości) samodzielnie, a nie za pośrednictwem zewnętrznego modułu PTZ. W przypadku operacji, których kamera nie może wykonać samodzielnie, kamera używa zewnętrznego modułu PTZ.</li> <li>Priorytet zewnętrznego PTZ: kamera najpierw usiłuje korzystać z modułu PTZ podłączonego za pośrednictwem portu szeregowego.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Port Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>PTZ Control</b>.</li> <li>Gdy wybrano ustawienie <b>INTERNAL-PTZ</b>, ten parametr jest zawsze skonfigurowany z ustawieniem <b>Built-in PTZ Priority</b>, a podłączenie kamery do zewnętrznego modułu PTZ przy użyciu portu szeregowego nie jest konieczne. Sterowanie przy użyciu zewnętrznego modułu PTZ nie jest dostępne, nawet po podłączeniu kamery do zewnętrznego modułu PTZ.</li> <li>Ustaw ten parametry zgodnie z wymaganiami. Upewnij się, że interfejsy związane ze sterowaniem PTZ są poprawnie podłączone.</li> </ul>
Kod adresu	<p>Ustaw kod adresu modułu PTZ.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja <b>Port Mode</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>PTZ Control</b>, a ustawienie opcji <b>PTZ Control</b> jest inne niż <b>INTERNAL-PTZ</b>.</p>

3. Kliknij przycisk **Save**.

### Kanał transparentny

Port szeregowy RS485 umożliwia transparentne przesyłanie danych do urządzenia innej firmy. Kanał transparentny jest używany przede wszystkim do transparentnego przesyłania danych między dwoma urządzeniami.



### UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.
- Należy upewnić się, że opcja **Port Mode** jest skonfigurowana z ustawieniem **Trans-Channel** dla kamery.

1. Kliknij **Setup > System > Ports & Devices**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

The screenshot shows the configuration window for RS485\_1. The 'Port Mode' is set to 'Trans-Channel'. Other settings include Baud Rate: 9600, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: None, and Flow Control: None. The 'Enable Trans-Channel' checkbox is checked. Destination IP is 1.1.1.1, Destination Port is 1027, Source IP is 203.6.1.32, and Source Port is 1025.

2. Wybierz pozycję **Trans-Channel** z listy rozwijanej **Port Mode**.
3. Zaznacz pole wyboru **Enable Trans-Channel**.
4. Wprowadź adres IP i numer portu lokalizacji docelowej (ten adres IP i numer portu będą używane do ustanawiania połączenia przez kanał transparentny).
5. Kliknij przycisk **Save**.

## OSD

Aby wyświetlać w trybie OSD informacje uzyskane od urządzenia innej firmy, należy wybrać OSD jako Port Mode.

Kamera odbiera informacje od urządzenia innej firmy za pośrednictwem portu szeregowego RS485, wykonuje translację odebranych informacji, a następnie wyświetla je w trybie OSD.



## UWAGA!

Aby umożliwić kamerze poprawną translację odebranych informacji od urządzenia innej firmy, należy upewnić się, że informacje wysyłane przez urządzenie innej firmy przez port szeregowy są zgodne z formatem danych określonym przez naszą firmę. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z dystrybutorem.

1. Kliknij **Setup > System > Ports & Devices**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

The screenshot shows the configuration window for RS485\_1. The 'Port Mode' is set to 'OSD'. The 'Enable OSD Report' checkbox is unchecked. Other settings include Baud Rate: 9600, Data Bits: 8, Stop Bits: 1, Parity: None, and Flow Control: None. The 'Enable Trans-Channel' checkbox is unchecked.

- Wybierz pozycję **OSD** z listy rozwijanej **Port Mode**. Zaznacz pole wyboru **Enable OSD Report** (aby umożliwić przekazywanie danych OSD do platformy).
- Kliknij przycisk **Save**.

### Kanał transparentny ONVIF

Dane można przesyłać przez transparentny kanał (ONVIF) łączący port RS485 kamery z urządzeniem innej firmy.

- Kliknij **Setup > System > Ports & Devices**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

- Skonfiguruj opcję **Port Mode** z ustawieniem **Select Trans-Channel via ONVIF**.
- Kliknij przycisk **Save**.

## Sterowanie wycieraczką

Aby umożliwić sterowanie wycieraczką, należy ustawić parametry wycieraczki.



### UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

- Kliknij **Setup > System > Ports & Devices**, a następnie kliknij kartę **External Device**.

- Ustaw tryb sterowania wycieraczką. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Port szeregowy	Wycieraczka jest obsługiwana przy użyciu poleceń PELCO-D, dlatego należy skonfigurować protokół PTZ z ustawieniem PELCO-D. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Sterowanie PTZ</a> .
Wejście/wyjście alarmowe	Korzystając z wejścia i wyjścia alarmowego, można otwierać lub zamykać obwód i sterować wycieraczką.

## Wyświetlanie stanu urządzenia

Można wyświetlać informacje dotyczące bieżącego stanu kamery.

1. Kliknij **Setup > Common > Basic Info**.

Basic Info	
Model	IPC
Firmware Version	IPC
Hardware Version	A
Boot Version	V1.0
Serial No.	2102335CC3531740100232
Network	192.168.1.13/255.255.255.0/192.168.1.1
MAC Address	48:ea:63:4d:56:88
Status	
System Time	2018/1/25 19:16:27
Operation Time	0 Day(s) 0 Hour(s) 0 Minute(s)
Intelligent Server	Offline

2. Kliknij przycisk **Refresh**, aby wyświetlić najnowsze informacje dotyczące stanu.
3. Przejrzyj informacje o urządzeniu.



### UWAGA!

Na stronie informacji podstawowych można przeglądać informacje o modelu urządzenia, wersji oprogramowania układowego, stanie serwera inteligentnego itd.

## Stan magazynu zdjęć

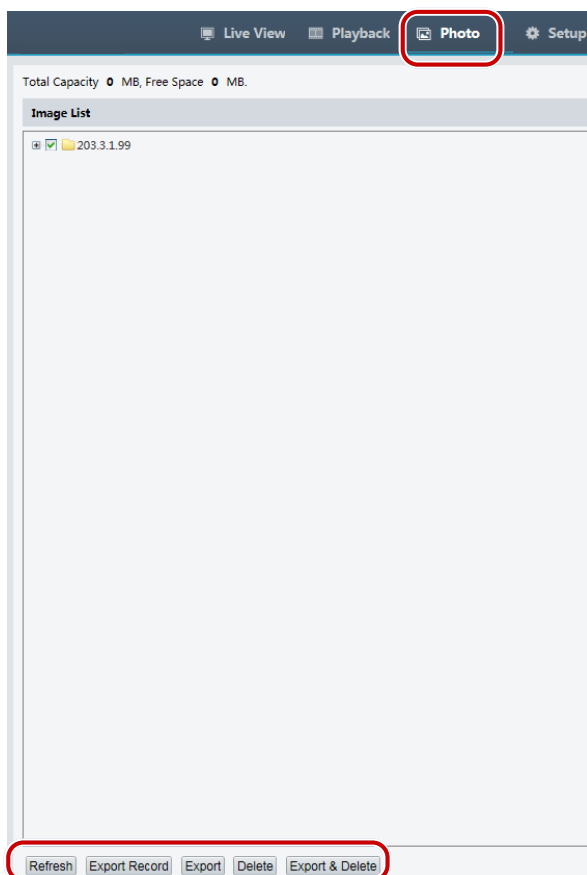
Można wyświetlać informacje dotyczące bieżącego stanu magazynu zdjęć. Zasady przechowywania szczegółowo omówiono w sekcji [Przechowywanie na karcie pamięci](#).



### UWAGA!

Tylko modele z funkcją magazynu obsługują tę funkcję. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Kliknij przycisk **Photo**.

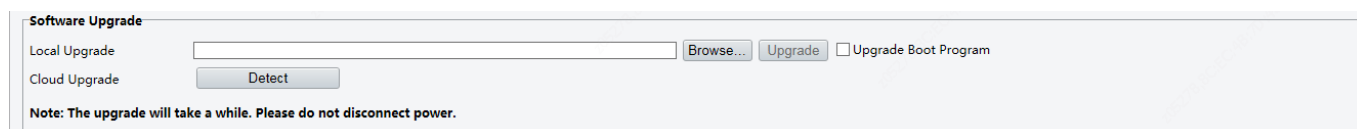


2. Kliknij przycisk **Refresh**, aby zaktualizować informacje dotyczące stanu magazynu.
3. Można eksportować lub usuwać zdjęcia w obszarze **Image List**.

## Uaktualnianie urządzenia

Jeżeli urządzenie jest zarządzane przez serwer centralny i konieczne jest zbiorcze uaktualnienie urządzeń, zalecane jest wykonanie operacji uaktualnienia na serwerze centralnym. Procedurę szczegółowo omówiono w podręczniku użytkownika serwera zarządzania centralnego.

1. Kliknij **Setup > System > Maintenance**.



2. W obszarze **Software Upgrade** kliknij przycisk **Browse** i wybierz poprawny plik uaktualnienia.
3. Kliknij przycisk **Upgrade**, a następnie potwierdź zamiar rozpoczęcia operacji. Kamera zostanie automatycznie ponownie uruchomiona po ukończeniu uaktualnienia. Niektóre urządzenia obsługują aktualizację programu startowego. Aby zaktualizować, wybierz **Upgrade Boot Program**.
4. Można kliknąć przycisk **Detect**, aby sprawdzić dostępność nowych wersji uaktualnienia w chmurze.

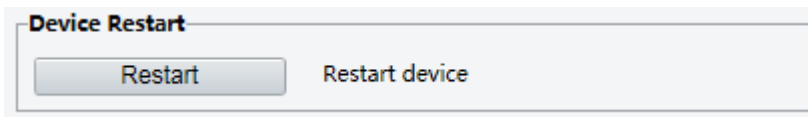


## UWAGA!

- Należy użyć poprawnego pliku uaktualnienia dla kamery. W przeciwnym wypadku rezultaty mogą być nieoczekiwane.
- Plik uaktualnienia jest archiwum ZIP, które musi zawierać wszystkie niezbędne pliki.
- Program rozruchowy wczytuje system operacyjny i umożliwia uruchomienie systemu. Funkcja uaktualniania programu rozruchowego jest domyślnie wyłączona i tylko kamera jest uaktualniana do najnowszej wersji. Jeżeli ta funkcja jest włączona, uaktualniana jest zarówno kamera, jak i program rozruchowy, dlatego można poprawnie uruchamiać poniższe nowe wersje systemu operacyjnego i w łatwy sposób uaktualniać kamerę.
- Należy zapewnić prawidłowe zasilanie podczas uaktualnienia. Urządzenie zostanie ponownie uruchomione po ukończeniu uaktualnienia.

## Ponowne uruchamianie systemu

1. Kliknij **Setup > System > Maintenance**.



2. W obszarze **Device Restart** kliknij przycisk **Restart**. Urządzenie zostanie ponownie uruchomione po potwierdzeniu operacji przez użytkownika.



## PRZESTROGA!

Należy rozważyć wykonywanie tej operacji, ponieważ ponowne uruchomienie systemu powoduje przerwanie bieżącej usługi.

## Importowanie i eksportowanie pliku konfiguracyjnego systemu

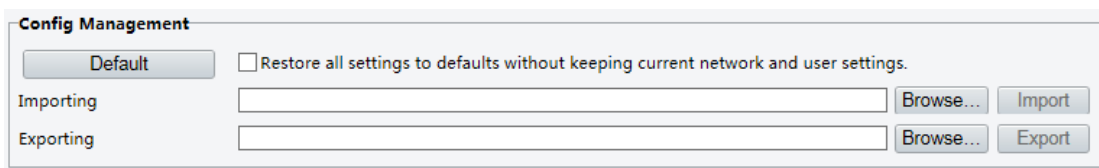
Bieżące konfiguracje kamery można wyeksportować i zapisać na komputerze lub zewnętrznym nośniku magazynującym. Można też szybko przywrócić konfigurację, importując je do kamery z kopii zapasowych przechowywanych na komputerze lub zewnętrznym nośniku magazynującym.



## PRZESTROGA!

- Po wykonaniu operacji Domyślne przywracane są fabryczne ustawienia wszystkich ustawień z wyjątkiem następujących: hasło logowania administratora systemu, ustawienia sieciowe i czas systemowy.
- Należy upewnić się, że importowany jest właściwy plik konfiguracyjny dla kamery. W przeciwnym wypadku rezultaty mogą być nieoczekiwane.
- Kamera zostanie ponownie uruchomiona po pomyślnym zaimportowaniu pliku konfiguracyjnego.

1. Kliknij **Setup > System > Maintenance**.



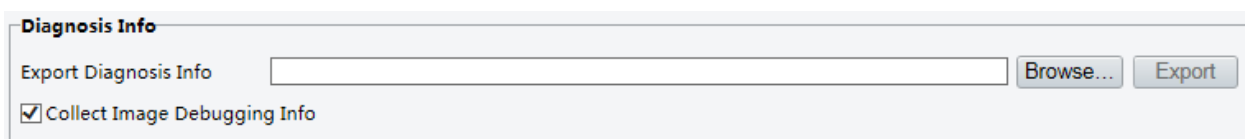


2. Aby zaimportować konfiguracje z kopii zapasowych, kliknij przycisk **Browse** obok przycisku **Import** i wybierz konfiguracje, które chcesz zaimportować, a następnie kliknij przycisk **Import**. Zostanie wyświetlony wynik.
3. Aby wyeksportować bieżące konfiguracje systemu, kliknij przycisk **Browse** (obok pola **Exporting**), ustaw miejsce docelowe, a następnie kliknij przycisk **Export**.
4. Aby przywrócić konfiguracje domyślne, kliknij przycisk **Default**, a następnie potwierdź operację. Urządzenie zostanie ponownie uruchomione i zostaną przywrócone konfiguracje domyślne. Kliknięcie przycisku **Default**, gdy pole wyboru jest zaznaczone, spowoduje przywrócenie fabrycznych ustawień urządzenia.

## Zbieranie informacji diagnostycznych

Informacje diagnostyczne obejmują dzienniki i konfiguracje systemu. Można wyeksportować informacje diagnostyczne do komputera.

1. Kliknij **Setup > System > Maintenance**.



2. W obszarze **Diagnosis Info** kliknij przycisk **Browse**, aby ustawić miejsce docelowe, a następnie kliknij przycisk **Export**.



### UWAGA!

- Informacje diagnostyczne są eksportowane do folderu lokalnego w formie skompresowanego pliku. Należy zdekompresować ten plik przy użyciu narzędzia takiego jak WinRAR, a następnie otworzyć go przy użyciu edytora tekstów.
- Zaznaczając pole wyboru **Collect Image Debugging Info**, można wyświetlać równocześnie wideo i informacje diagnostyczne, aby ułatwić rozwiązywanie problemów.

## Konfiguracja regulacji ostrości

Urządzenie może dostosować szybkość automatycznej regulacji ostrości zgodnie z minimalną ogniskową. Aby wykonywać wyraźne zdjęcia obiektów, należy ustawić minimalną ogniskową krótszą niż odległość między obiektami a obiektywem. Na przykład, jeżeli minimalna ogniskowa wynosi 3 m, nie można uzyskać prawidłowej ostrości obrazu w przypadku obiektów znajdujących się w odległości nie większej niż 3 m od obiektywu.



### UWAGA!

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez urządzenia z funkcją automatycznej regulacji ostrości. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Setup > System > Maintenance**.



2. W obszarze **Focus** skonfiguruj ustawienia **Min. Focus Distance** (jednostka: cm) i **Max. Zoom Ratio**.
3. Kliknij przycisk **OK**.

## Wysokość mocowania urządzenia

Należy wprowadzić rzeczywistą wysokość punktu instalacji kopułkowej kamery na podczerwień względem podłoża, aby umożliwić automatyczne dostosowanie źródła promieniowania podczerwonego w kamerze.



### UWAGA!

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre kamery na podczerwień. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Setup > System > Maintenance**.

Mounting Info

Mounting Height (cm)  OK

2. Należy wprowadzić rzeczywistą wysokość punktu instalacji kopułkowej kamery na podczerwień względem podłoża.
3. Kliknij przycisk **OK**.

## Parametry kamery typu „rybie oko”

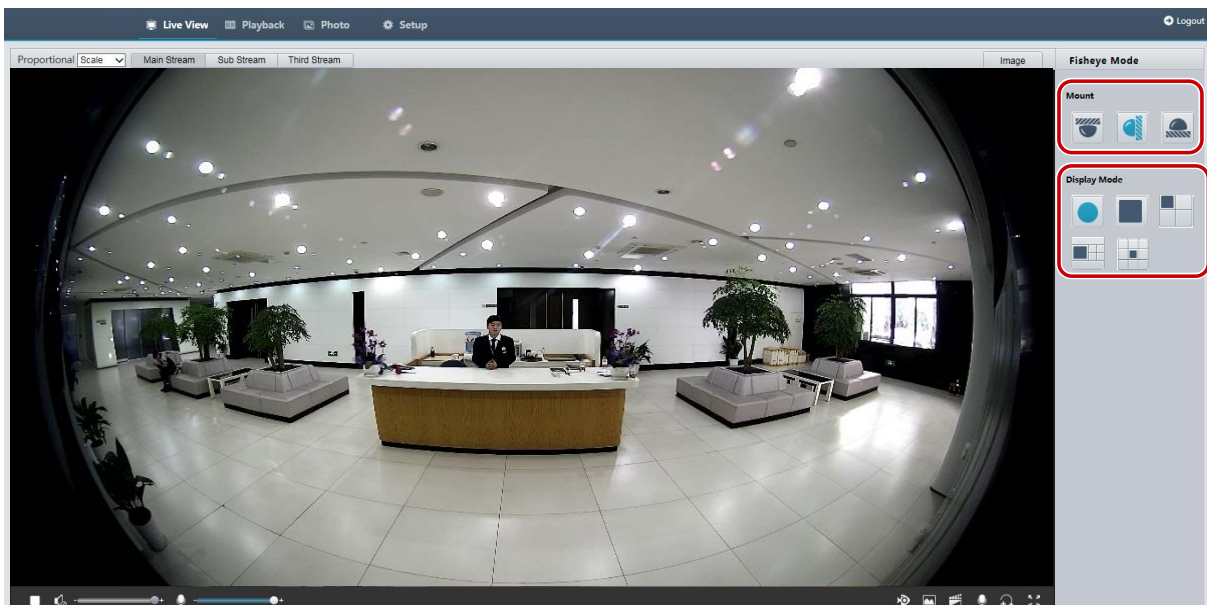
Aby prawidłowo wyświetlać wideo, należy ustawić parametry kamery typu „rybie oko” zgodnie z rzeczywistym trybem mocowania.



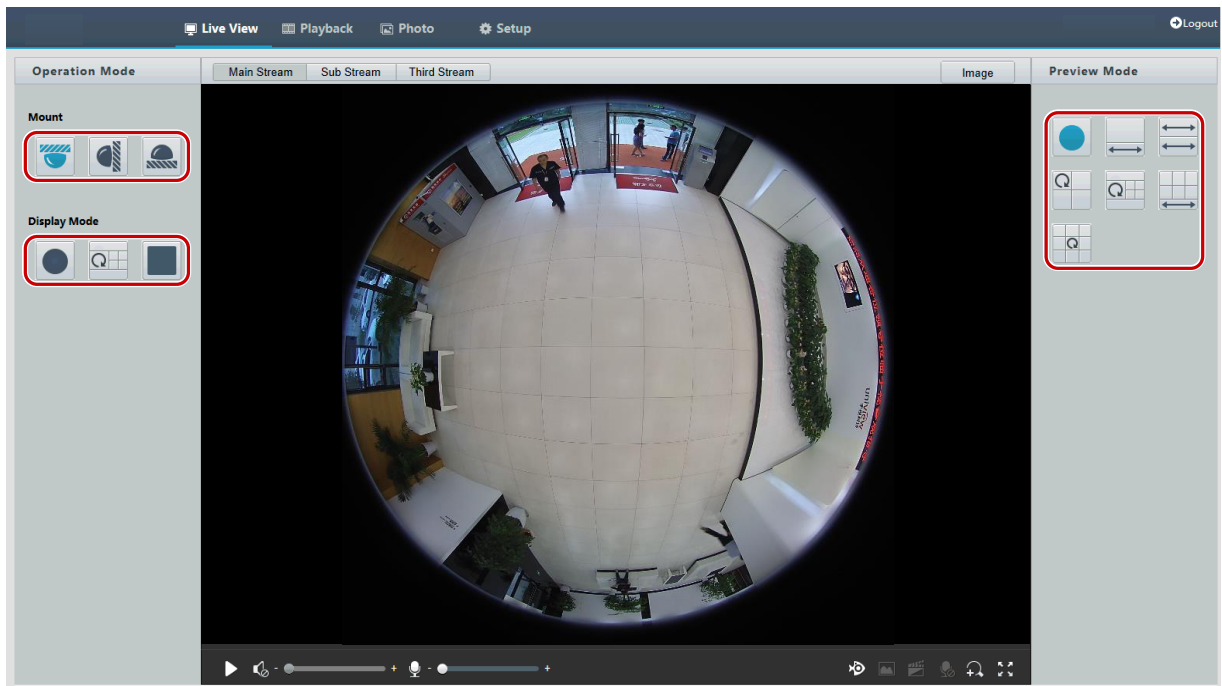
### UWAGA!

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery typu „rybie oko”. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Live View>Mount**. Wybierz tryb mocowania. Wybrany tryb mocowania musi być zgodny z rzeczywistym trybem mocowania.




W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.



2. Ustaw parametry. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

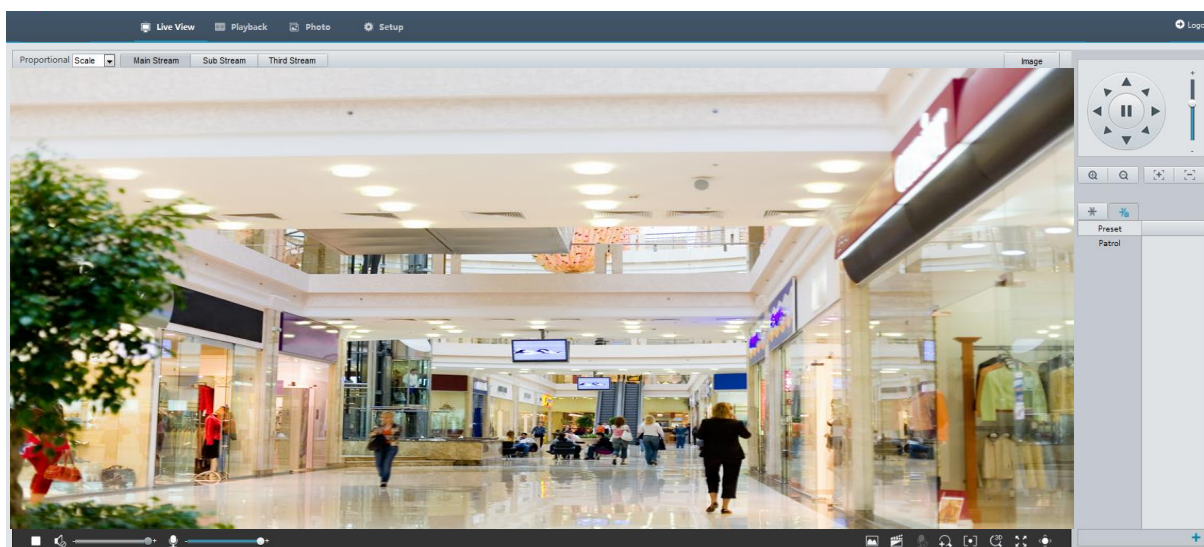
Parametr	Opis
	<p>Jedenaście trybów wyświetlania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oryginalny obraz</li> <li>• Panorama</li> <li>• Panorama + 3 PTZ</li> <li>• Panorama + 4 PTZ</li> <li>• Panorama + 8 PTZ</li> <li>• Panorama 360° + 1 PTZ</li> <li>• Panorama 180°</li> <li>• Rybie oko + 3 PTZ</li> <li>• Rybie oko + 4 PTZ</li> <li>• Panorama 360° + 6 PTZ</li> <li>• Rybie oko + 8 PTZ</li> </ul>

Parametr	Opis
	<p>Trzy tryby mocowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sufit</li> <li>• Ściana</li> <li>• Pulpit</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Wybrany tryb mocowania musi być zgodny z rzeczywistym trybem mocowania.</p>

## 4 Podgląd na żywo

Podgląd na żywo oznacza wyświetlanie sygnału (audio i wideo w czasie rzeczywistym) odbieranego od kamer w oknie interfejsu internetowego.

Gdy pole wyboru **Live View** jest zaznaczone, po zalogowaniu użytkownika domyślnie wyświetlany jest podgląd na żywo. Można kliknąć dwukrotnie to okno, aby włączyć lub wyłączyć tryb pełnoekranowy.











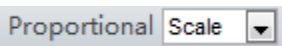


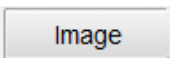



### Pasek narzędzi podglądu na żywo



#### **UWAGA!**

Obsługiwane operacje związane z podglądem na żywo są zależne od modelu kamery. Aby ustalić operacje obsługiwane przez kamerę, przejrzyj dany interfejs internetowy.

Przycisk	Opis
	Rozpoczęcie/zatrzymanie podglądu na żywo.
	Regulacja głośności wyjściowej odtwarzacza multimedialnego na komputerze.
	Regulacja czułości mikrofonu na komputerze podczas komunikacji audio komputera z kamerą.
	Wykonanie zdjęcia bieżącego obrazu wyświetlanego na komputerze. <b>Uwaga:</b> Ścieżkę zapisu zdjęć ustawia się w <b>System Configuration</b> .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania lokalnego. <b>Uwaga:</b> Ścieżkę zapisywania nagrań lokalnych można ustawić w oknie <b>System Configuration</b> .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie komunikacji audio komputera z kamerą.
	Rozpoczęcie/zatrzymanie powiększenia cyfrowego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Powiększenie cyfrowe</a> .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie regulacji ostrości obszaru. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Regulacja ostrości obszaru</a> .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie pozycjonowania 3D. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Pozycjonowanie 3D</a> .
	Pokazywanie/ukrywanie panelu sterowania PTZ.
	Ustawienie współczynnika wyświetlania obrazu w oknie. Na przykład, aby wyświetlić obraz o wysokiej rozdzielczości w oryginalnym trybie 16: 9, wybierz ustawienie <b>Scale</b> . Aby wyświetlić obraz zgodnie z rozmiarem okna, wybierz ustawienie <b>Stretch</b> . Aby wyświetlić obraz w oryginalnym rozmiarze, wybierz ustawienie <b>Original</b> .
	Zresetowanie szybkości utraty pakietów i przywrócenie wartości zerowej. <b>Uwaga:</b> Po przesunięciu wskaźnika myszy w oknie podglądu na żywo ten przycisk pojawia się na swobodnym pasku narzędzi.
	Wyświetlenie informacji dotyczących szybkości utraty pakietów i szybkości transmisji bitów w dolnej części okna. <b>Uwaga:</b> Po przesunięciu wskaźnika myszy w oknie podglądu na żywo ten przycisk pojawia się na swobodnym pasku narzędzi.  Kliknij ten przycisk, aby zawsze wyświetlać informacje. Kolejne kliknięcie powoduje wyświetlanie informacji tylko po przesunięciu wskaźnika myszy w obszarze okna lub ustawieniu go w dolnej części okna. Jeżeli wskaźnik myszy pozostaje w obszarze okna przez około trzy sekundy lub zostanie usunięty z okna, informacje są ukrywane.
	Kliknij ten przycisk, aby otworzyć stronę ustawień obrazu.
	Wyświetlanie w trybie pełnoekranowym.

Przycisk	Opis
Main	Wybór strumienia podglądu na żywo obsługiwanego przez kamerę: strumienia głównego, podstrumienia lub trzeciego strumienia.
Sub	
Third	

## Wyświetlanie określonego fragmentu obrazu


Korzystając z powiększenia cyfrowego, regulacji ostrości obszaru i pozycjonowania 3D, można wyświetlić więcej szczegółów określonego fragmentu obrazu. Powiększenie cyfrowe umożliwia przybliżenie widoku obrazu kosztem pogorszenia jakości obrazu, podczas gdy pozycjonowanie 3D umożliwia powiększenie widoku bez utraty jakości.

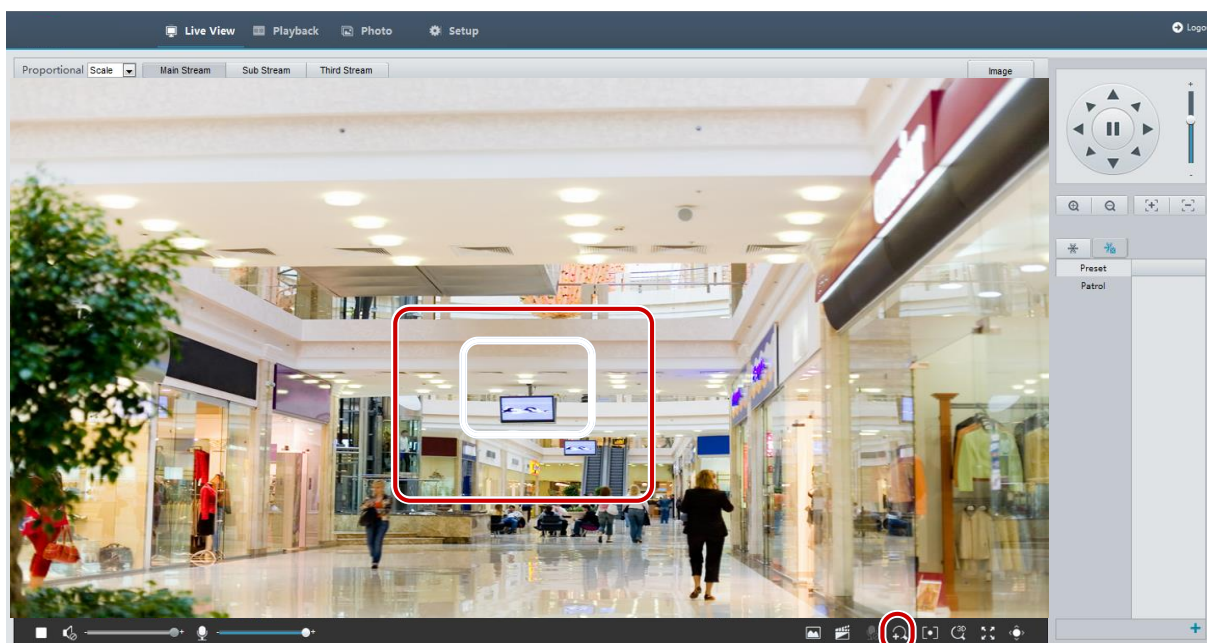
### Powiększenie cyfrowe




#### UWAGA!

Obsługiwane operacje związane z podglądem na żywo są zależne od modelu kamery. Aby ustalić operacje obsługiwane przez kamerę, przejrzyj dany interfejs internetowy.

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk  na pasku narzędzi.




2. Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy z góry w dół (kreśląc prostokąt), aby wyznaczyć obszar. Aby przywrócić oryginalny rozmiar obrazu i zwiększyć powiększenie innych obszarów obrazu, kliknij prawym przyciskiem myszy.
3. Aby zakończyć, kliknij przycisk .

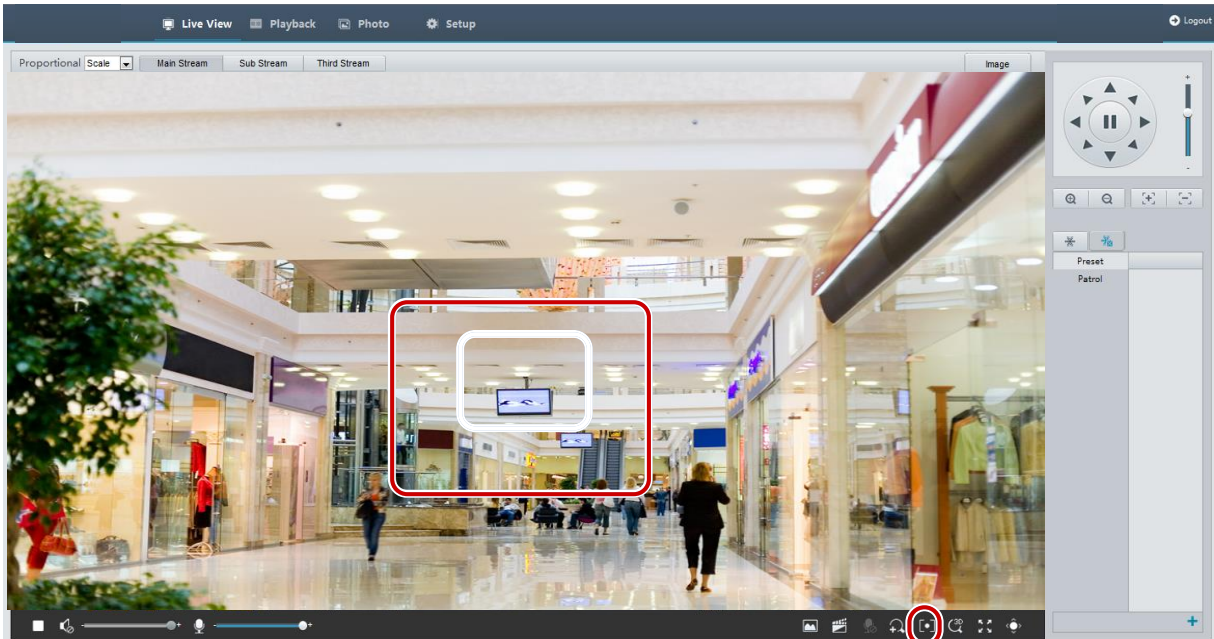
## Regulacja ostrości obszaru




### UWAGA!

Obsługiwane operacje związane z podglądem na żywo są zależne od modelu kamery. Aby ustalić operacje obsługiwane przez kamerę, przejrzyj dany interfejs internetowy.

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk  na pasku narzędzi.




2. Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy z góry w dół (kreśląc prostokąt), aby wyznaczyć obszar.
3. Aby zakończyć, kliknij przycisk .

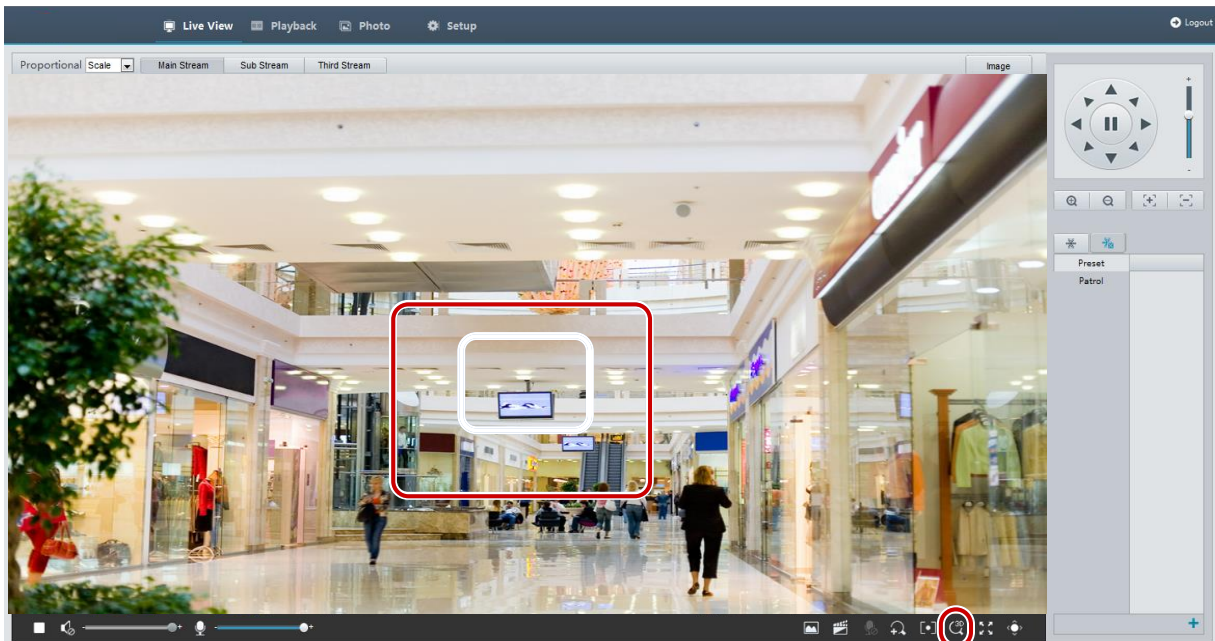
## Pozycjonowanie 3D




### UWAGA!

Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku sieciowych kamer PTZ oraz sieciowych kamer tubowych wyposażonych w obiektyw zmienneogniskowy i mechanizm PTZ. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikację danego modelu.

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk  na pasku narzędzi.



2. Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, a następnie przeciągnij wskaźnik myszy z góry w dół (kreśląc prostokąt), aby wyznaczyć obszar. Przeciągnięcie wskaźnika myszy w przeciwnym kierunku (z dołu w górę) powoduje zmniejszenie powiększenia.
3. Aby zakończyć, kliknij przycisk .

## Podgląd na żywo kamer typu „rybie oko”



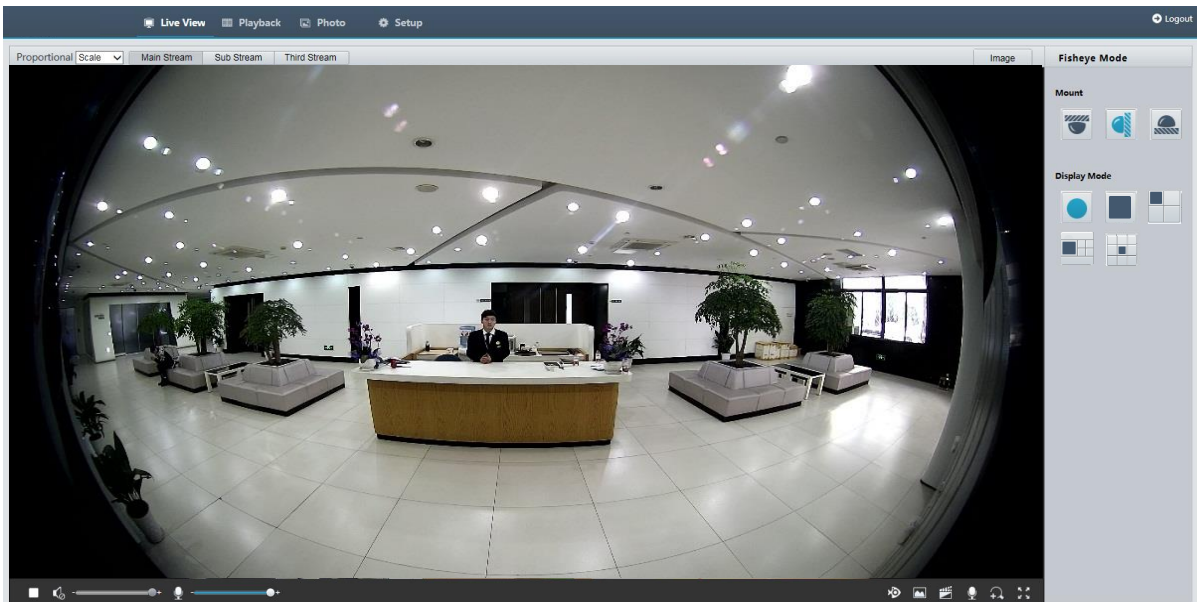
### UWAGA!

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery sieciowe typu „rybie oko”. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.
- Obraz podglądu w interfejsie internetowym jest zależny od ustawień typu „rybie oko” kamery. Aby umożliwić rozpoczęcie podglądu na żywo, ustaw parametry (zob. [Parametry kamer typu fisheye](#)) i tryb fisheye kamery.

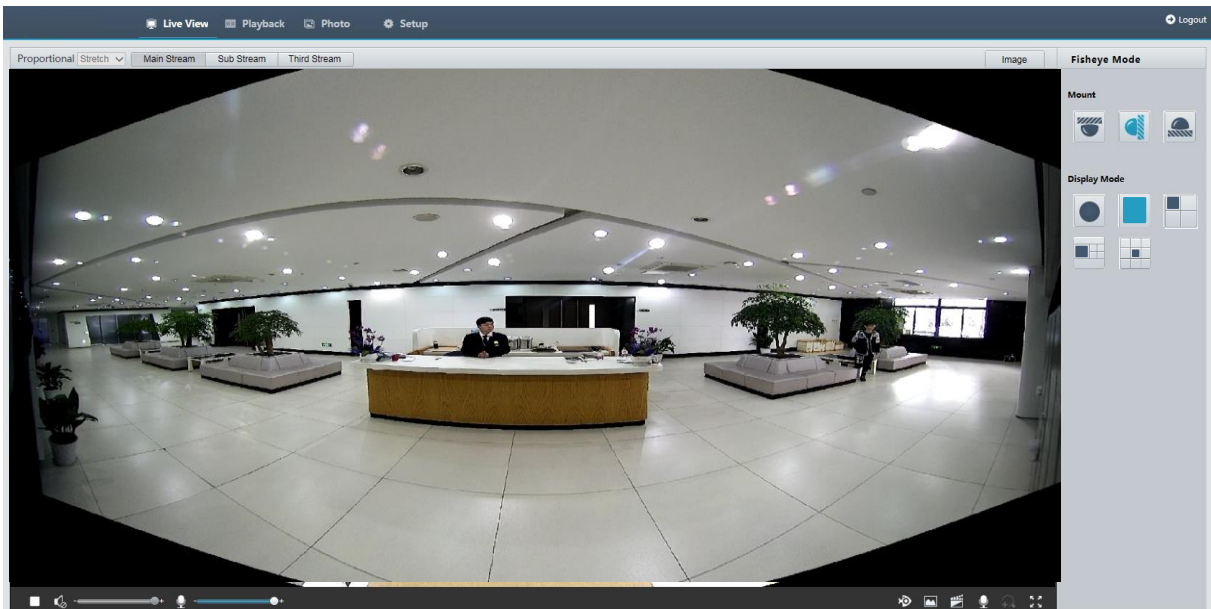
Dostępne są trzy główne tryby wyświetlania: Oryginalny obraz, Rybie oko + PTZ, Panorama i PTZ. W poszczególnych rybach mocowania obraz jest wyświetlany w inny sposób. W poniższym przykładzie przedstawiono mocowanie na ścianie.

Gdy wybrano ustawienie Oryginalny obraz, obraz w trybie „rybie oko” jest wyświetlany w poniższy sposób.





Gdy wybrano ustawienie Panorama, obraz panoramiczny z korekcją dystorsji jest wyświetlany w poniższy sposób.



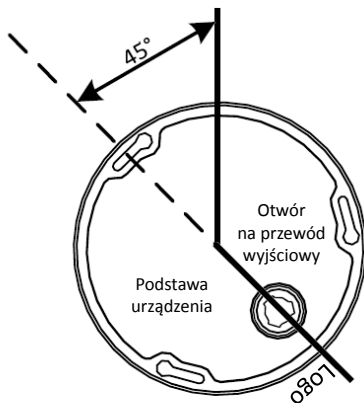


## UWAGA!

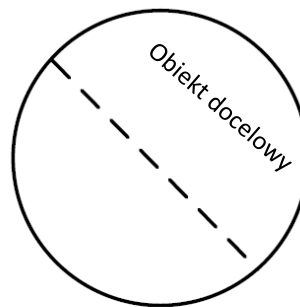
W przypadku mocowania na suficie lub pulpicie obraz panoramiczny (dwa obrazy 180°) z korekcją dystorsji jest generowany na podstawie obrazu podglądu typu „rybie oko” (obraz 360°). Należy zamocować kamerę w taki sposób, aby zapewnić odpowiedni kąt widzenia zgodnie z rzeczywistymi wymaganiami związanymi z monitoringiem.

Na przykład, jeżeli kamera jest zainstalowana na suficie, monitorowany obiekt docelowy jest wyświetlany w górnej części obrazu panoramicznego, gdy kąt między kierunkiem otworu na przewód wyjściowy urządzenia (logo) a kierunkiem monitorowanego obiektu, mierzony zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, wynosi 135°.

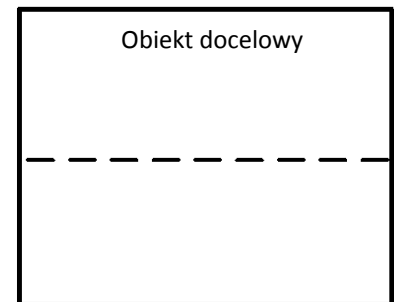
Położenie monitorowanego obiektu docelowego (np. kontrola dostępu)



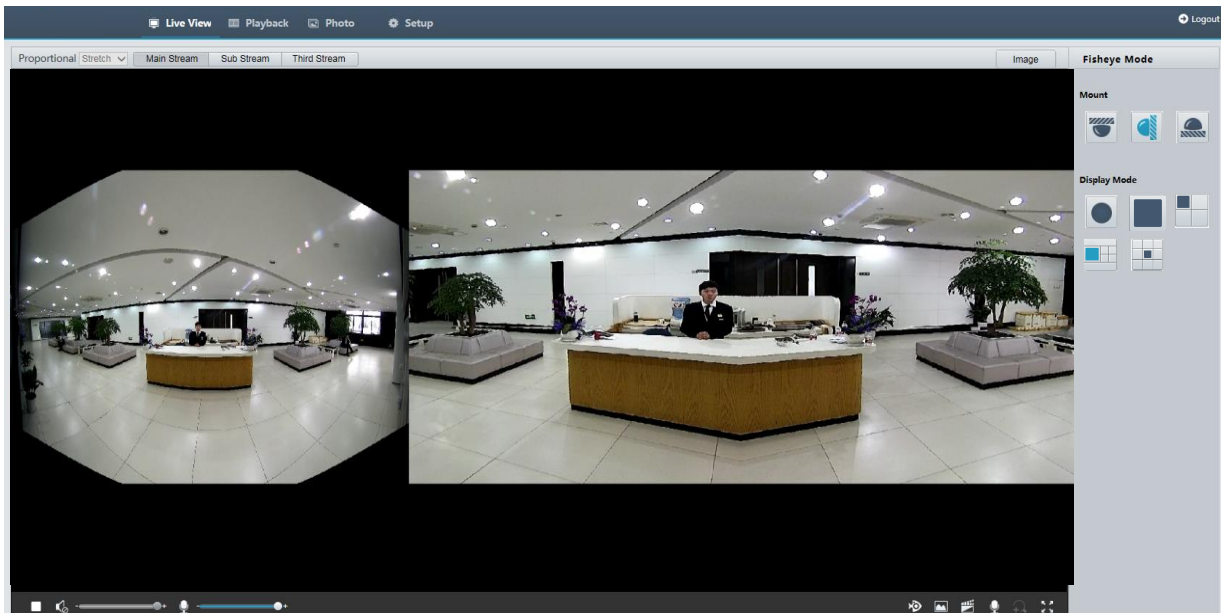
Obraz podglądu typu „rybie oko” 360°



Obraz podglądu panoramicznego



Gdy z listy po prawej stronie zostanie wybrany tryb podglądu Panorama + 4 PTZ, domyślnie wyświetlane są cztery obrazy lokalne, od lewej do prawej i od góry do dołu. Można wykonywać operacje sterowania PTZ i powiększenia w odniesieniu do każdego obrazu lokalnego w sposób przedstawiony na poniższym rysunku.



# Funkcja 5ePTZ kamer panoramicznych




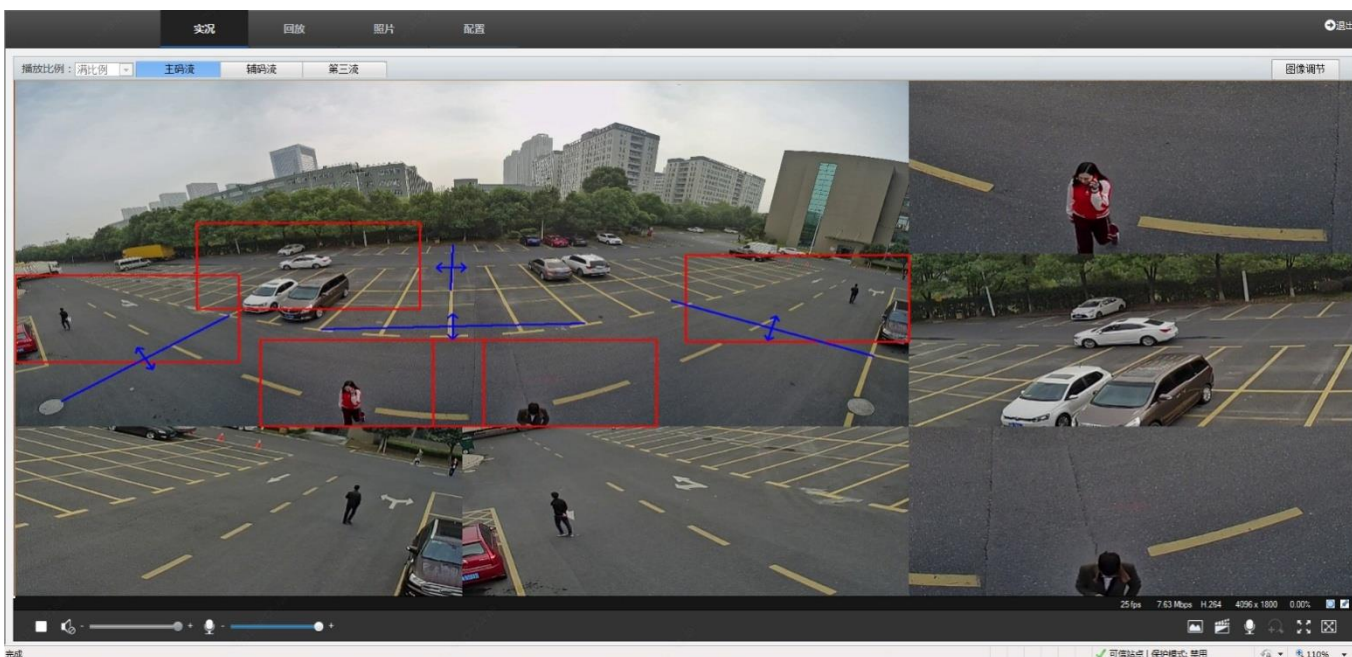
## UWAGA!


Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez wybrane modele kamer. Aby uzyskać więcej informacji, należy przejrzeć specyfikacje danego modelu. Autotracking jest obsługiwane tylko w strumieniu głównym.

1. Na stronie **Live View** wybierz przycisk  na pasku narzędzi, jak pokazano poniżej.



2. Po kliknięciu przycisku  w trybie panoramicznym podgląd na żywo zostanie zmieniony na tryb śledzenia 5ePTZ. Kamera będzie wykrywać poruszające się przedmioty w podglądzie na żywo, jeżeli funkcja ochrony granic jest włączona. Możliwe jest też śledzenie i wykonywanie zbliżeń maksymalnie pięciu celów wyzwalających regułę alarmową, która została zdefiniowana w funkcji ochrony granic. Funkcja działa identycznie jak funkcja śledzenia i powiększania kamery PTZ.



3. Kliknij przycisk  w trybie śledzenia 5ePTZ, aby wyłączyć tryb panoramiczny.

## 5 Odtwarzanie i pobieranie wideo w trybie przechowywania zdecentralizowanego



### UWAGA!

- Przechowywanie zdecentralizowane umożliwia nagrywanie wideo na kartę pamięci w urządzeniu frontonowym (zazwyczaj kamerze). Nagrywanie lokalne oznacza nagrywanie wideo na lokalnym komputerze klienckim.
- Aby umożliwić odtwarzanie wideo w trybie przechowywania zdecentralizowanego, należy sprawdzić, czy w kamerze zainstalowano kartę pamięci i skonfigurowano magazyn.
- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.

## Odtwarzanie wideo

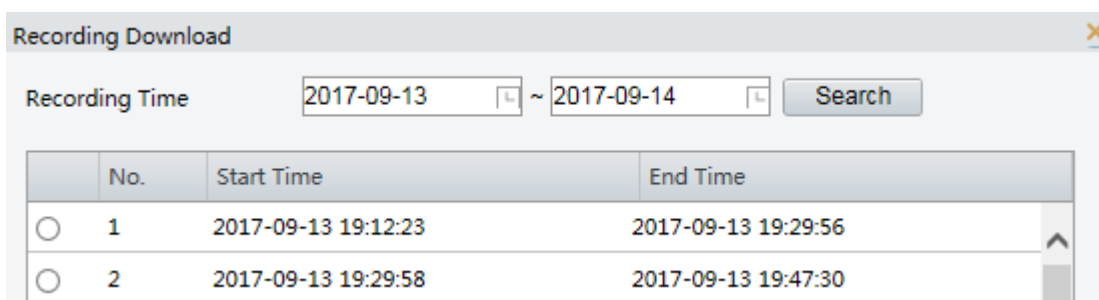
1. Kliknij przycisk **Playback** na stronie głównej.



2. Wybierz datę z kalendarza.
3. Kliknij przycisk **Query**.
4. W obszarze **Results** kliknij dwukrotnie przedział czasowy, aby rozpocząć odtwarzanie nagrania.

## Pobieranie

1. Kliknij przycisk **Playback** na stronie głównej.



2. Wyszukaj nagranie wideo w wybranym okresie. Wyniki zostaną wyświetlone na liście.
3. Wybierz nagranie wideo i kliknij przycisk **Download**. Nagranie wideo zostanie pobrane do ścieżki lokalnej z karty pamięci (ścieżkę lokalną można zmienić w oknie **Local Settings**).
4. Kliknij przycisk **Open**, aby wyświetlić folder, w którym zapisano pobrane nagranie wideo.

## 6 Sterowanie PTZ









Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku kopułkowych kamer PTZ lub kamery tubowej zainstalowanej na silniku obracającym/pochylającym kamerę.










### UWAGA!

- Niektóre funkcje sterowania obiektywem są dostępne w przypadku kamer wyposażonych w obiektyw zmiennooogniskowy.
- Przyciski sterowania PTZ są zależne od modelu kamery. Aby ustalić przyciski sterowania PTZ obsługiwane przez kamerę, przejrzyj dany interfejs internetowy.

### Pasek narzędzi sterowania PTZ

Pozycja	Opis
Ustawienie wstępne	Wybierz ustawienie wstępne, a następnie kliknij przycisk  . Kamera PTZ zostanie przesunięta zgodnie z ustawieniem wstępnym. Aby dodać ustawienie wstępne, kliknij przycisk  . Aby usunąć ustawienie wstępne, kliknij przycisk  .
Patrolowanie	Wybierz trasę patrolu, a następnie kliknij przycisk  , aby rozpocząć patrol. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aby edytować trasę patrolu, kliknij przycisk .</li> <li>• Aby dodać trasę patrolu, kliknij przycisk .</li> <li>• Aby usunąć trasę patrolu, kliknij przycisk .</li> </ul>
	Dostosowanie szybkości ruchu kamery PTZ.

Pozycja	Opis
	Kontrolowanie kierunku ruchu kamery PTZ i wyłączenie trybu sterowania.
	<p>Włączenie lub wyłączenie źródła podczerwieni.</p> <p>Włączenie lub wyłączenie wycieraczki.</p> <p>Włączenie lub wyłączenie grzałki.</p> <p>Włączenie lub wyłączenie oświetlenia.</p> <p>Włączenie lub wyłączenie odśnieżania.</p>
	Regulacja ostrości obrazu w kamerze.
	Regulacja powiększenia w kamerze.
	Zwiększenie lub zmniejszenie średnicy przystony.
	<p>Klawisze skrótów sterowania PTZ. Po zmianie kształtu wskaźnika myszy na jeden z tych kształtów w podglądzie na żywo naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby obsługiwać kamerę PTZ.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tylko kamery PTZ i kopułkowe kamery PTZ obsługują tę funkcję.</li> <li>Nie można korzystać z tych przycisków w trybie pozycjonowania 3D lub powiększenia cyfrowego.</li> </ul>
	<p>Klawisze skrótów do zwiększania lub zmniejszania powiększenia w podglądzie na żywo. Obróć pokrętko do przodu, aby zwiększyć powiększenie, lub wstecz w celu zmniejszenia powiększenia.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>Tylko kamery z obiektywem zmiennoogniskowym obsługują tę funkcję.</p>

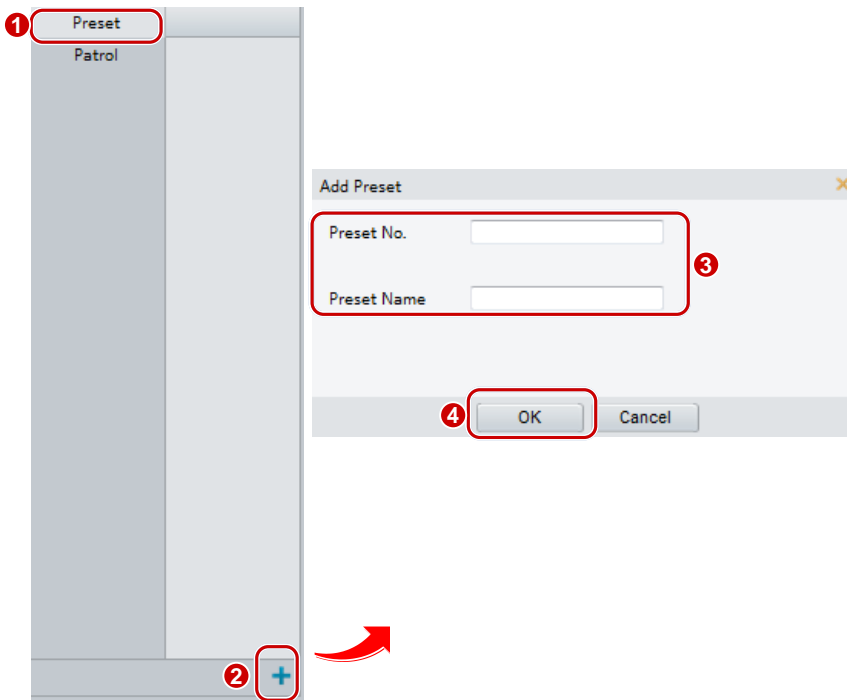
## Konfigurowanie patrolu według ustawień wstępnych

### Konfigurowanie ustawień wstępnych

Na karcie **Preset** można zarządzać ustawieniami wstępnymi lub wykonywać określone operacje związane ze sterowaniem kamerą PTZ. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Pasek narzędzi sterowania PTZ](#).

#### Dodawanie ustawienia wstępnego

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Preset** na panelu sterowania.




2. Dostosuj pochylenie kamery, tak aby była skierowana w odpowiednim kierunku.
3. Wyreguluj powiększenie i ostrość, aby uzyskać optymalny obraz.
4. Kliknij przycisk **+**, aby dodać konfigurację jako ustawienie wstępne. Wprowadź numer i nazwę ustawienia wstępnego, a następnie kliknij przycisk **OK**.

#### Przechodzenie do ustawienia wstępnego

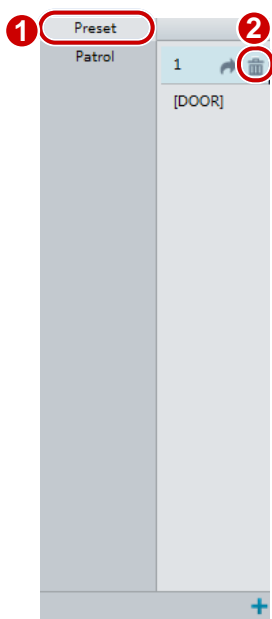
1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Preset** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk , aby przejść do ustawienia wstępnego. Kamera PTZ zostanie przesunięta zgodnie z ustawieniem wstępnym.

#### Usunięcie ustawienia wstępnego.

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Preset** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk , aby wybrać ustawienie wstępne, a następnie potwierdź zamiar usunięcia.

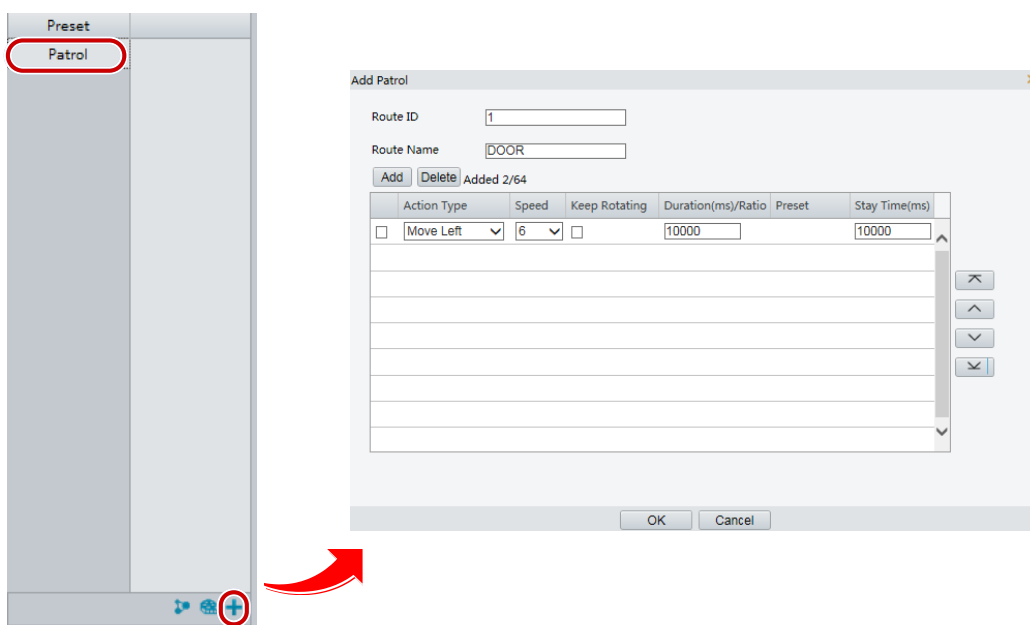
## Konfigurowanie patrolu


Trasa patrolu jest ścieżką, zgodnie z którą kamera PTZ jest przesuwana przy przełączeniu do kolejnego ustawienia wstępnego. Można konfigurować czas pozostawania kamery PTZ w każdym ustawieniu wstępnym. Dla każdej kamery PTZ można skonfigurować wiele tras patroli.

Przykładem akcji patrolu jest wybór ustawienia wstępnego i pozostawanie w ustawieniu wstępnym przez określony czas przed przełączeniem do następnego. Można ustawić kierunek obrotu, powiększenie, szybkość obracania, godzinę patrolu i czas pozostawania w ustawieniu wstępnym. System rejestruje trasę i dodaje ją do listy akcji. Można wybrać opcję **Keep Rotating**, aby kamera PTZ regularnie powtarzała tę samą trasę i patrole.

## Dodawanie trasy patrolu

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk .



3. Na stronie **Add Patrol** wprowadź identyfikator i nazwę trasy, a następnie kliknij przycisk **Add**, aby dodać akcję patrolu. Dopuszczalnych jest do 64 akcji. Każda linia zawiera dwie akcje, jeśli są to akcje typu **Move Direction** i **Zoom**, czyli dopuszczalne są 32 akcje. Korzystając z przycisków, dodaj sekwencję akcji.

Dostępne akcje patrolu:

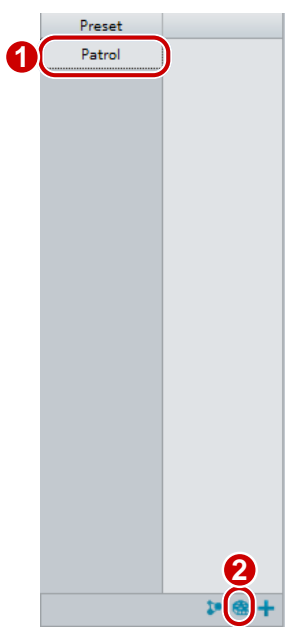
- Wybór ustawienia wstępnego i pozostawanie w bieżącym położeniu przez określony czas przed przełączeniem do następnego ustawienia wstępnego.
- Obrócenie zgodnie z ustawioną szybkością i kierunkiem przez określony czas, powiększenie i pozostawanie w ustawionym położeniu przez określony czas lub wielokrotne patrolowanie, jeżeli wybrano opcję **Keep Rotating**.





Zalecane jest wybranie **Go to Preset** jako pierwszej akcji.

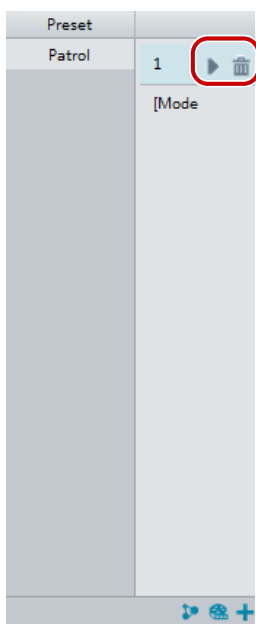
4. Kliknij przycisk **OK**.

### Rejestrowanie trasy patrolu

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.

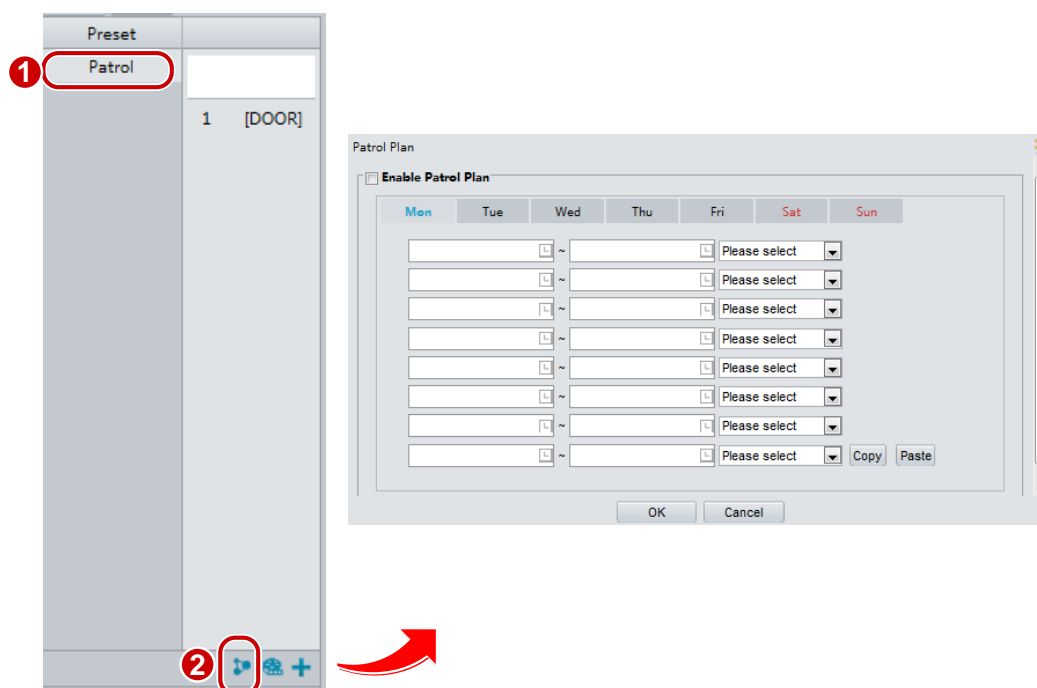



2. Kliknij przycisk , aby rozpocząć rejestrowanie trasy patrolu. Można dostosować kierunek kamery i powiększenie podczas nagrywania. System rejestruje ruch i ścieżkę przemieszczenia kamery i dodaje je do listy akcji.
3. Kliknij przycisk , aby zakończyć rejestrowanie. Następnie trasa patrolu jest automatycznie zapisywana jako trasa trybu. Można kliknąć przycisk , aby rozpocząć patrol, lub przycisk  w celu usunięcia trasy trybu.



### Tworzenie planu patrolu

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.

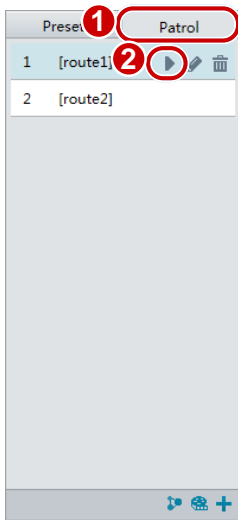



2. Kliknij przycisk . Zostanie wyświetlona strona konfigurowania planów patroli.
3. Ustaw poprawną godzinę i trasę patrolu.
4. Zaznacz pole wyboru **Enable Patrol Plan**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

### Rozpoczynanie trasy patrolu

Po dodaniu trasy patrolu należy wybrać trasę patrolu, aby rozpocząć patrol.

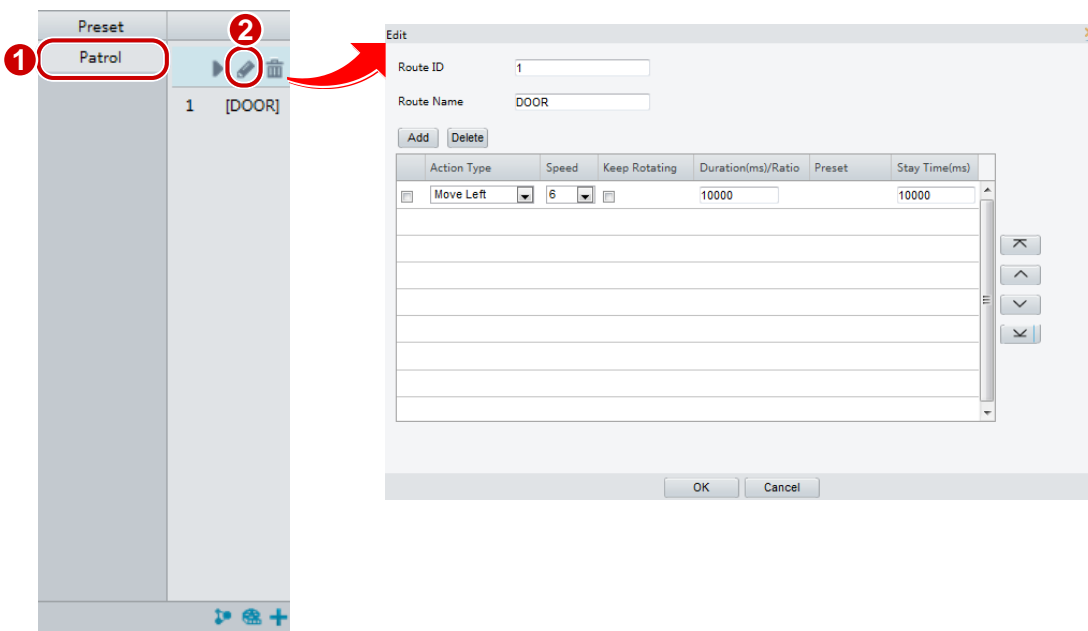
1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk  trasy patrolu, który chcesz rozpocząć.

### Edytowanie trasy patrolu

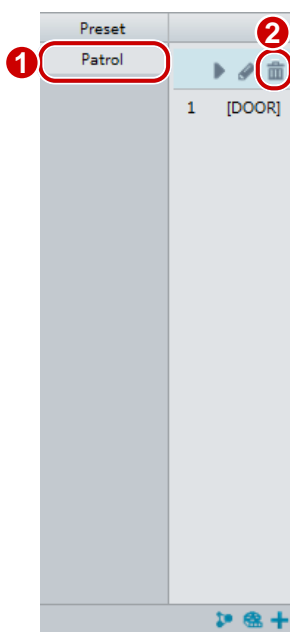
1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk  trasy patrolu, który chcesz edytować, i zmień ustawienia zgodnie z wymaganiami.

### Usuwanie trasy patrolu

1. Na stronie **Live View** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk  trasy patrolu, który chcesz usunąć, a następnie potwierdź usunięcie.

## Ustawianie położenia początkowego

Kamera PTZ jest przesuwana do położenia początkowego, jeżeli żadna operacja nie zostanie wykonana w określonym czasie.



### UWAGA!

- Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku kamer PTZ.
- Najpierw należy dodać ustawienia wstępne lub trasę patrolu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Dodawanie ustawienia wstępnego](#) i [Dodawanie trasy patrolu](#).

1. Kliknij **Setup > PTZ > Home Position**.

Home Position	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Mode	Preset
ID	1[DOOR]
Idle State(s)	60

2. Wybierz tryb i identyfikator.
3. Kliknij przycisk **Save**.

## Zdalne sterowanie PTZ

Gdy używana jest platforma innej firmy, z którą protokół PTZ nie jest zgodny, można ustawić funkcję zdalnego sterowania PTZ.



### UWAGA!

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery PTZ.

1. Kliknij **Setup > PTZ > Remote Control**.

Remote Control  On  Off

Listener Port

Address Code

- Wybierz ustawienie **On**, aby włączyć opcję **Remote Control**. Ustaw port odbiornika i kod adresu. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Akronim	Opis
Port odbiornika	Lokalny port kamery, który nie jest jeszcze używany. Ustawienie domyślne należy zmieniać tylko wówczas, gdy jest to konieczne.
Kod adresu	Kamera może odczytać kod adresu podany w instrukcjach. Kamera interpretuje instrukcję tylko wówczas, gdy w instrukcji zostanie podany kod adresu skonfigurowanym w tym oknie.

- Kliknij przycisk **Save**.

## Ograniczenie PTZ

Można ustawić ograniczenie obrotu, aby zapobiec uderzeniu przez kamerę przeszkód takich jak ściana.







### UWAGA!

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre kamery PTZ.

- Kliknij **Setup > PTZ > PTZ Limit**.

- Korzystając z przycisków kierunkowych, obróć kamerę dożądanego położenia.

3. Kliknij przycisk , aby ustawić bieżące położenie jako ograniczenie. Na przykład kliknij przycisk  w górnej części okna, aby ustawić górne ograniczenie. Kliknięcie przycisku  spowoduje obrócenie kamery do bieżącego połączenia, jeżeli kierunek został zmieniony.
4. Powtórz powyższe kroki, aby ustawić wszystkie ograniczenia zależnie od potrzeb (górne, dolne, lewe, prawe).
5. Kliknij przycisk **Save**.
6. Kliknij przycisk **Start PTZ Limit**, aby zastosować ustawienia.
7. Kliknij przycisk , aby usunąć ustawienia i zresetować ograniczenie.

## Wznawianie patrolu

1. Kliknij **Setup > PTZ > Patrol**.

Preset Snapshot	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Resume Patrol(s)	<input type="text" value="60"/>

2. Można ustawić godzinę wznowienia patrolu.
3. Kliknij przycisk **Save**.

# 7 Kamery LPR

---

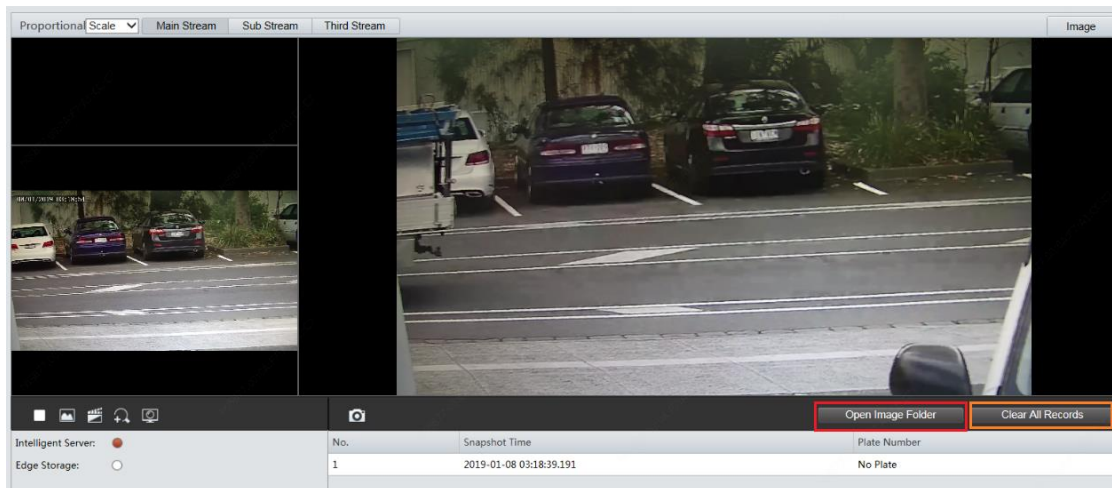


### UWAGA!

- Funkcja jest dostępna na wybranych modelach.
- 

## Podgląd na żywo rozpoznawania tablic rejestracyjnych

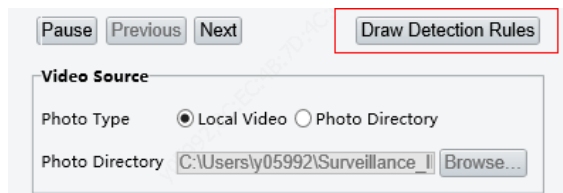
1. W przypadku kamer z zainstalowanymi kartami micro SD zdjęcia będą zapisywane na karcie SD. Jeżeli karta SD nie jest zainstalowana, zdjęcia będą zapisywane na komputerze. Kliknij przycisk **Open Image Folder**, aby wyświetlić zdjęcia. Obraz zbliżenia tablicy rejestracyjnej zostanie wyświetlony w górnym lewym okienku.
2. Kliknij przycisk **Clear All Records**, aby wyczyścić rekordy zdjęć.



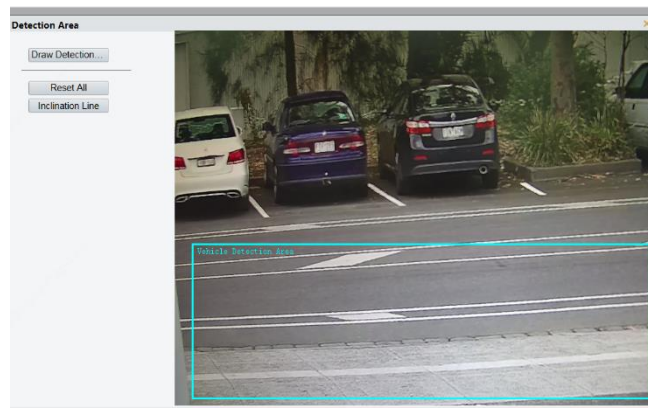
## Konfiguracja rozpoznawania tablic rejestracyjnych

### Narysuj obszar detekcji

1. Kliknij **Setup > Intelligent > Traffic Monitoring**. Kliknij przycisk **Draw Detection Rules**.



2. Kliknij przycisk **Draw Detection Rules**, a następnie narysuj obszar detekcji na zdjęciu.

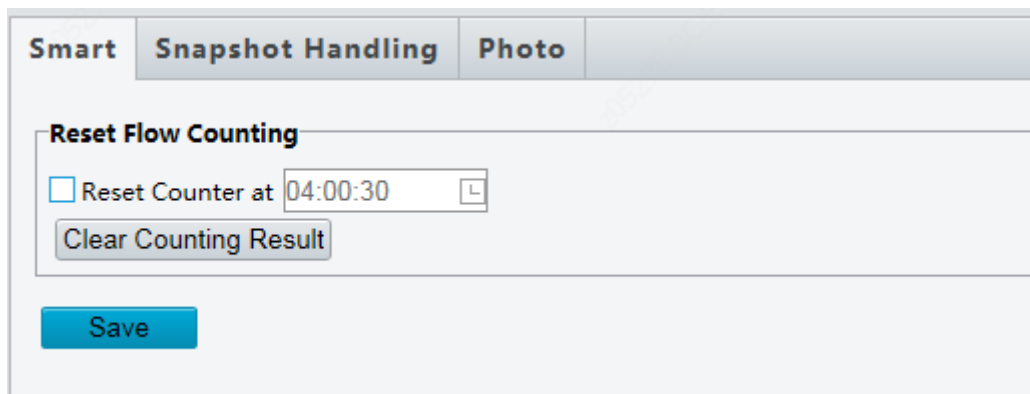


3. Kliknij przycisk **Inclination Line**, a następnie narysuj linię nachylenia, która będzie przedstawiać kąt nachylenia powierzchni drogi.



### Zerowanie licznika przepływu

Kliknij **Setup>Intelligent>Traffic Monitoring>Smart>Reset Flow Counting**. Ustaw godzinę wyzerowania zdjęcia rozpoznawania tablic rejestracyjnych.



The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Smart', 'Snapshot Handling', and 'Photo'. The 'Smart' tab is active. Below the tabs is a section titled 'Reset Flow Counting'. It contains a checkbox labeled 'Reset Counter at' followed by a text input field containing '04:00:30' and a small square icon. Below this is a button labeled 'Clear Counting Result'. At the bottom of the section is a blue 'Save' button.

### Obsługa inteligentnych zdjęć

Kliknij **Setup>Intelligent>Traffic Monitoring>Snapshot Handling**. Zwykle zalecane są ustawienia domyślne.



The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Smart', 'Snapshot Handling', and 'Photo'. The 'Snapshot Handling' tab is active. The interface is divided into two columns. The left column contains the labels 'Unidentified Vehicles', 'Generated Photos', and 'Intersection Info'. The right column contains a checked checkbox 'Generate Passing Record', a section titled 'Photo of Passing' with a checked checkbox 'Small Color Photo of Plate', and a text input field containing the word 'road'. At the bottom left is a blue 'Save' button.

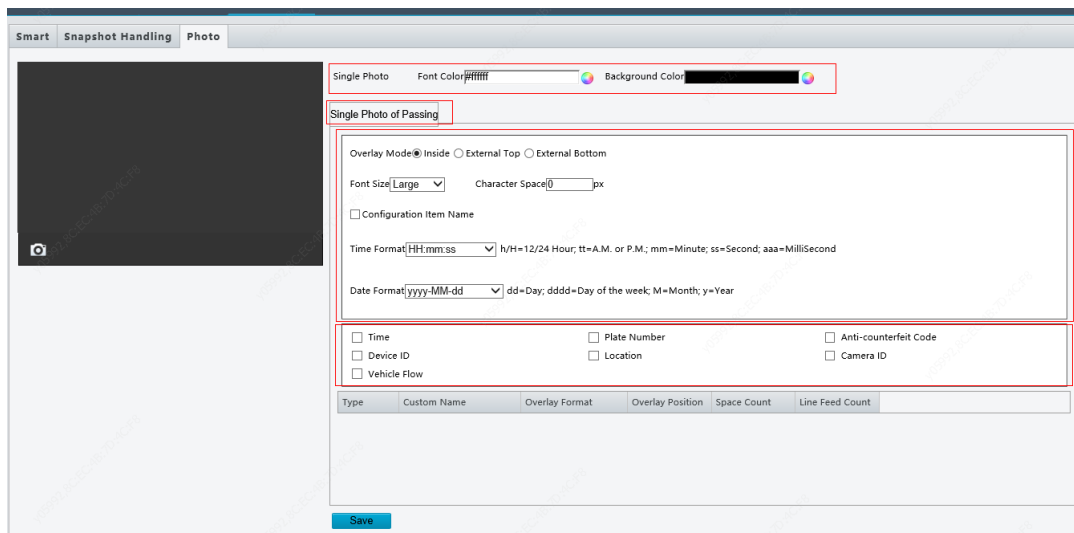
**Niezidentyfikowane pojazdy:** włączanie generowania rekordów dla pojazdów niezidentyfikowanych. Ta funkcja jest domyślnie włączona.

**Wygenerowane zdjęcia:** włączanie wyświetlania obrazu zbliżenia tablicy. Domyślnie obraz jest wyświetlany.

### Zdjęcie

Kliknij **Setup>Intelligent>Traffic Monitoring>Photo**. Skonfiguruj menu ekranowe zdjęcia na tej stronie.





Pozycja	Opis
Jedno zdjęcie	Kolor czcionki: kolor tekstu menu ekranowego. Kolor tła: kolor tła tekstu menu ekranowego.
Rozmiar czcionki	Ustawianie rozmiaru czcionki.
Odstęp między znakami	Ustawianie odstępu między znakami menu ekranowego.
Format czasu	Ustaw format czasu.
Format daty	Ustawianie formatu daty.
Pozycje OSD	Wybór pozycji menu ekranowego. Po wybraniu pozycji można skonfigurować ustawienia menu ekranowego dla każdej pozycji, edytując je w poniższej tabeli.

## Dodatek A Glosariusz

Akronim	Opis
ARP	Protokół rozpoznawania adresów
CBR	Stała szybkość transmisji bitów
DNS	Usługa nazw domen
DDNS	Usługa dynamicznych nazw domen
DHCP	Protokół dynamicznej konfiguracji hosta
DST	Czas letni
FTP	Protokół transferu plików
GOP	Grupa zdjęć
GUI	Graficzny interfejs użytkownika

Akronim	Opis
HTTPS	Protokół Hyper Text Transfer Protocol przez SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	Multimedialny internetowy system operacyjny
IP	Protokół internetowy
IPC	Kamera internetowa
MTU	Jednostka MTU
NTP	Protokół czasu sieciowego
OSD	Nakładka ekranowa
PoE	Zasilanie przez sieć Ethernet
PPPoE	Protokół połączeń bezpośrednich w sieci Ethernet
PTZ	Obrót, pochylenie, powiększenie
ROI	Obszar zainteresowania
SMTP	Protokół Simple Mail Transfer Protocol
SSL	Protokół Secure Socket Layer
UNP	Protokół Universal Network Passport
USB	Uniwersalna magistrala szeregową
VBR	Zmienna szybkość transmisji bitów
WDR	Szerszy zakres dynamiki

## Dodatek B Często zadawane pytania

---

**Co zrobić, jeżeli monit o zainstalowanie formantu ActiveX nie jest wyświetlany po zalogowaniu się na komputerze z systemem Windows 7 po raz pierwszy**

Odpowiedź: Wykonaj poniższe kroki, aby wyłączyć funkcję kontroli konta użytkownika (UAC), a następnie zaloguj się ponownie:

1. Kliknij przycisk **Start**, a następnie kliknij pozycję **Control Panel**.
2. W polu wyszukiwania wpisz **uac**, a następnie kliknij pozycję **Change User Account Control Settings**.
3. Przesuń suwak do położenia **Never Notify**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Po wyłączeniu funkcji UAC zaloguj się ponownie.

### **Co zrobić, jeżeli instalacja formatu ActiveX nie powiedzie się**

Odpowiedź: Jeżeli instalacja nie powiedzie się, dodaj adres IP kamery jako witrynę zaufaną: otwórz okno **Internet Option** w programie IE, kliknij kartę **Security**, kliknij ikonę **Trusted sites**, a następnie kliknij przycisk **Sites**, aby dodać witrynę internetową.

Jeżeli korzystasz z systemu Windows 7, musisz najpierw zapisać plik **setup.exe** na komputerze, kliknąć ten plik prawym przyciskiem myszy, wybrać polecenie **Run as administrator**, a następnie zainstalować go zgodnie z instrukcjami.

### **Co zrobić, jeżeli podgląd na żywo nie powiedzie się po zalogowaniu się po raz pierwszy**

Odpowiedź: Zamknij zaporę na komputerze, a następnie zaloguj się ponownie do interfejsu internetowego.