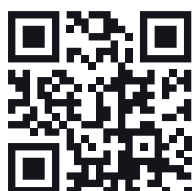
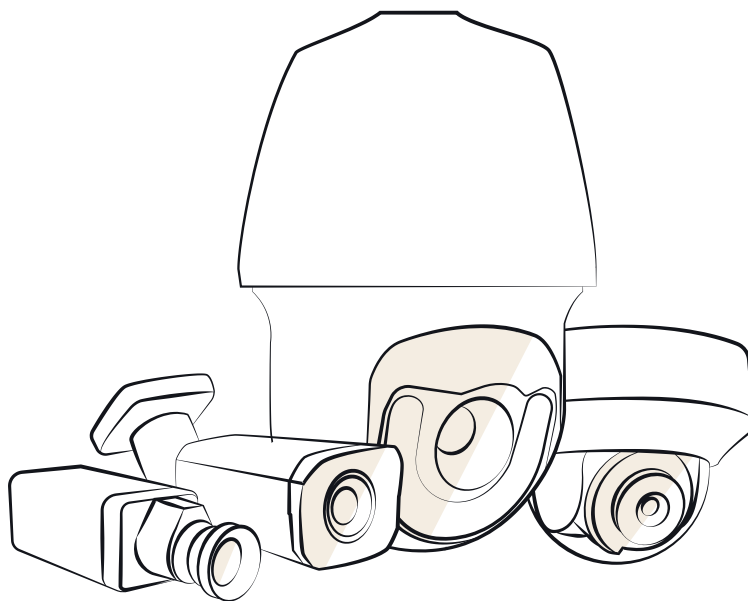


Kamery sieciowe **BCS POINT** Podręcznik użytkownika



www.bcsctv.pl

NSS Sp. z o.o. ul. Modułarna 11 (Hala IV), 02-238 Warszawa
tel. +48 22 846 25 31, fax. +48 22 846 23 31 wew.140
e-mail: info@bcsctv.pl, NIP: 521-312-46-74

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

Prawa Autorskie

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zabronione jest kopiowanie, powielanie, tłumaczenie lub rozpowszechnianie części niniejszego podręcznika, niezależnie od formy lub metod, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody od naszej firmy.

Znaki towarowe



BCS[®] i inne znaki towarowe i logo BCS są własnością firmy NSS sp. z o.o. 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. Zalecamy ustawienie 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
 OSTRZEŻENIE!	Zawiera ważne zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i określa sytuacje, które mogą spowodować zranienie.
 PRZESTROGA!	Oznacza konieczność zachowania ostrożności, ponieważ niewłaściwe wykonanie opisanych czynności może spowodować nieprawidłowe funkcjonowanie produktu lub jego uszkodzenie.
 UWAGA!	Zawiera przydatne lub dodatkowe informacje dotyczące korzystania z produktu.

SPIS TREŚCI

1 Połączenie sieciowe _____	5
2 Logowanie _____	5
Przygotowanie _____	5
Logowanie do interfejsu internetowego _____	6
Wprowadzenie do interfejsu internetowego _____	7
Wstępna konfiguracja _____	7
3 Konfigurowanie parametrów _____	8
Parametry lokalne _____	8
Konfiguracja sieci _____	9
Protokół FTP _____	14
E-mail _____	16
Mapowanie portów _____	17
DNS _____	17
Serwer DDNS _____	18
Usługa P2P _____	18
Protokół 802.1x _____	19
Konfiguracja obrazu _____	20
Konfiguracja OSD _____	31
Maska prywatności _____	33
Konfiguracja audio i wideo _____	35
Konfiguracja strumienia multimedialnego _____	39
Konfiguracja alarmów inteligentnych _____	41
Ustawienia zaawansowane _____	49
Typowa konfiguracja alarmów _____	50
Konfigurowanie wejścia alarmowego _____	56
Konfigurowanie wyjścia alarmowego _____	57
Przechowywanie na karcie pamięci _____	58
Konfigurowanie nagrywania z opóźnieniem w pamięci podręcznej _____	61
Konserwacja systemu _____	62
Zabezpieczenia _____	62
Ustawianie czasu systemowego _____	65
Konfigurowanie serwerów _____	66
Konfiguracja trybu portu szeregowego _____	67
Sterowanie wycieraczką _____	69
Wyświetlanie stanu urządzenia _____	69
Stan magazynu zdjęć _____	70
Uaktualnianie urządzenia _____	70
Ponowne uruchamianie systemu _____	71
Importowanie i eksportowanie pliku konfiguracyjnego systemu _____	71
Zbieranie informacji diagnostycznych _____	71
Konfiguracja regulacji ostrości _____	72
Wysokość mocowania urządzenia _____	72
Parametry kamery typu „rybie oko” _____	73
4 Podgląd na żywo _____	75
Pasek narzędzi podglądu na żywo _____	75
Wyświetlanie określonego fragmentu obrazu _____	77

Podgląd na żywo kamer typu „rybie oko” _____	79
5 Odtwarzanie i pobieranie wideo w trybie przechowywania lokalnego _____	81
Odtwarzanie wideo _____	81
Pobieranie _____	81
6 Sterowanie PTZ _____	82
Pasek narzędzi sterowania PTZ _____	82
Konfigurowanie patrolu według Presetów _____	83
Ustawianie położenia początkowego _____	88
Zdalne sterowanie PTZ _____	88
Ograniczenie PTZ _____	89
Wznawianie patrolu _____	89
Dodatek A Glosariusz _____	90
Dodatek B Często zadawane pytania _____	91

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 switcha lub routera.



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



Należy używać ekranowanej skrętki do podłączania interfejsów sieciowych kamery do switcha 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 BCS Point Manager/BCS Manager. Zalecana jest przeglądarka internetowa Internet Explorer (IE). Aby uzyskać więcej informacji na temat oprogramowania BCS Point Manager, skorzystaj z *Podręcznika użytkownika oprogramowania BCS Point Manager/BCS Manager*.

W poniższych przykładach przedstawiono program IE w systemie operacyjnym Microsoft Windows

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 8.0 lub nowszy.
- (Opcjonalne) Należy ustawić rozdzielczość 1440×900.

Dodawanie adresu IP zaufanej witryny

The image shows three screenshots from the Windows Internet Explorer interface:

- Opcje internetowe - Zabezpieczenia:** The 'Zabezpieczenia' (Security) tab is selected. The 'Zaufane witryny' (Trusted sites) zone is highlighted with a red circle 4.
- Zaufane witryny:** The 'Zaufane witryny' dialog box is open. The 'Dodaj' (Add) button is highlighted with a red circle 6. The address 'http://192.168.0.13' is entered in the text box.
- Zaufane witryny - lista:** The list of trusted sites is shown. The checkbox 'Żądaj weryfikacji serwera (https:) dla każdej witryny w tej strefie' (Require server verification (https:) for all sites in this zone) is highlighted with a red circle 7.

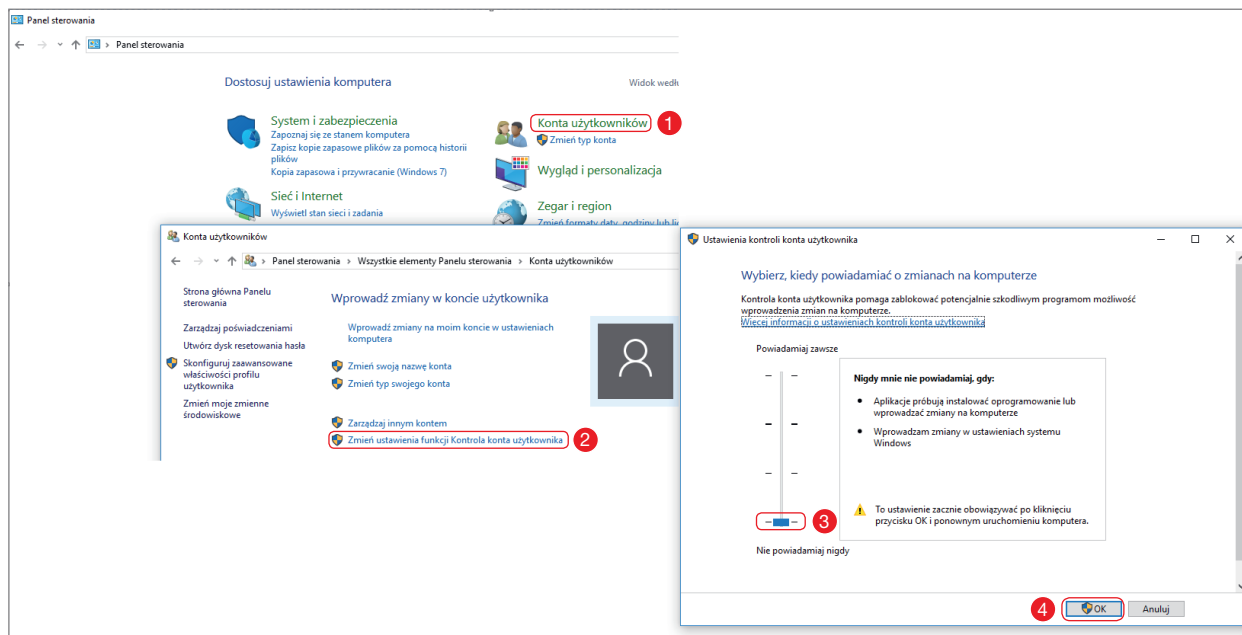


UWAGA!

Adres IP 192.168.0.13/192.168.1.13 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 Nie powadamią nigdy w oknie Ustawienia kontroli konta użytkownika.




Logowanie do interfejsu internetowego

Domyślny statyczny adres IP kamery to 192.168.1.13 lub 192.168.0.13, 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 BCS Point Manager/ BCS Manager, 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.

 Kliknij tutaj **Ściągnij** Zainstaluj najnowsza wtyczkę. Zamknij przeglądarkę przed instalacją.

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. Zalecamy ustawienie 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. 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 **Podgląd**, 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 **Zapisz hasło**, wprowadzanie hasła zawsze podczas logowania nie jest konieczne. Aby zapewnić bezpieczeństwo, należy zrezygnować z użycia opcji **Zapisz hasło**.
- Aby wyczyścić pola tekstowe Użytkownik i Hasło oraz pole wyboru Zapisz hasło, 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 Uwaga: 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.

Nr	Pozycja	Opis
1.	Ustaw adres TCP/IP urządzenia.	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.	Ustawienie czasu systemowego.	Czas systemowy jest zależny od rzeczywistej sytuacji.
4.	(Opcjonalnie) Ustaw serwer zarządzania.	Ustaw serwer zarządzania zgodnie z daną siecią.
5.	(Opcjonalnie) Ustaw serwer do przechowywania zdjęć.	Ustaw serwer do przechowywania zdjęć zgodnie z daną siecią.
6.	Skonfiguruj informacje OSD.	Skonfiguruj informacje wyświetlane na ekranie (na przykład godzinę) zależnie od potrzeb.
7.	(Opcjonalnie) Zarządzaj użytkownikami.	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 **Ustawienia > Podstawowe > Ustawienia Lokalne**.

Ustawienia lokalne

Inteligentny znacznik

Niewywołany Cel Włącz ▼

Parametry wideo

Tryb przetwarzania Tryb płynny ▼

Transmisja TCP ▼

Parametry audio

Kodowanie G.711U ▼

Nagranie i zdjęcie

Nagrywanie Według czasu ▼

Czas (min) 30 [1-60]

Nadpisywanie nagrań Nadpisywanie Stop

Całkowita pojemność(GB) 10 [1~1024]

Nagrania lokalne TS ▼

Folder plików C:\Users\Mariusz.K\Surveillance_IPCIF Przełóżaj... Otwórz Folder

Zapisz

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

Parametr		Opis
Inteligentny znacznik	Niewywołany cel	Gdy ta opcja jest włączona, kamera wyświetla znacznik ekranowy w obszarze obiektów docelowych (np. twarzy po włączeniu funkcji detekcji twarzy) i śledzi go.
Wideo	Processing Mode	<ul style="list-style-type: none"> Priorytet czasu rzeczywistego: zalecane, jeżeli kondycja sieci jest dobra. Priorytet płynności: zalecane, jeżeli konieczne jest małe opóźnienie podglądu wideo na żywo. Bardzo małe opóźnienie: zalecane, jeżeli konieczne jest minimalne opóźnienie podglądu wideo na żywo.
	Protokół	Ustaw protokół używany do przesyłania strumieni multimedialnych dekodowanych przez komputer.
Nagrywanie i Zdjęcia	Nagrywanie	<ul style="list-style-type: none"> Podsekcja według czasu: czas trwania nagranego wideo dla każdego pliku nagrania na komputerze. Na przykład dwie minuty. Podsekcja według rozmiaru: rozmiar każdego pliku nagrania przechowywanego na komputerze. Na przykład 5 MB.
	Nadpisywanie	<ul style="list-style-type: none"> Nadpisz: po zużyciu przypisanego miejsca przechowywania na komputerze kamera usuwa istniejące pliki nagrań, aby zwolnić miejsce dla nowego pliku nagrania. Stop: po wypełnieniu przypisanego miejsca do przechowywania na komputerze nagrywanie jest automatycznie zatrzymane.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Ustawienia > Network > Sieć**.

Sieć

Uzyskiwanie Adresu IP	<input type="text" value="Statyczny"/>
Adres IP	<input type="text" value="192.168.127.203"/>
Maska Podsięci	<input type="text" value="255.255.248.0"/>
Brama Domyślna	<input type="text" value="192.168.120.254"/>

IPv6

Tryb IPv6	<input type="text" value="Ręcznie"/>
Adres IPv6	<input type="text"/>
Długość Prefiksu	<input type="text" value="64"/>
Brama Domyślna	<input type="text"/>

MTU	<input type="text" value="1500"/>
Typ Portu	<input type="text" value="Port sieciowy RJ45"/>
Tryb Pracy	<input type="text" value="Auto-Negocjacja"/>

2. Wybierz pozycję **Statyczny** z listy rozwijanej **Uzyskiwanie Adresu IP**.

3. Wprowadź adres IP, maskę podsieci i domyślny adres bramy.
Upewnij się, że adres IP kamery jest unikatowy w sieci.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Protokół PPPoE



UWAGA!

Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele.
Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje 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 **Ustawienia > Network > Sieć**.

Sieć

Uzyskiwanie Adresu IP

Nazwa Użytkownika

Hasło

IPv6

Tryb IPv6

Adres IPv6

Długość Prefiksu

Brama Domyślna

Typ Portu

Tryb Pracy

Zapisz

2. Wybierz pozycję **PPPoE** z listy rozwijanej **Uzyskiwanie Adresu IP**.

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 > Sieć**.

Sieć

Uzyskiwanie Adresu IP

IPv6

Tryb IPv6

Adres IPv6

Długość Prefiksu

Brama Domyślna

MTU

Typ Portu

Tryb Pracy

Zapisz

2. Wybierz pozycję **DHCP** z listy rozwijanej **Uzyskiwanie Adresu IP**.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

IPv6

1. Kliknij **Ustawienia > Network > Sieć**.

IPv6

Tryb IPv6

Adres IPv6

Długość Prefiksu

Brama Domyślna

2. Domyślnie opcja trybu **IPv6** jest skonfigurowana z ustawieniem **Ręcznie**.
3. Wprowadź adres IPv6 i ustaw długość prefiksu i bramę domyślną. Adres IP musi być unikatowy w sieci.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wi-Fi



UWAGA!

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

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

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**.

Wi-Fi Mode: Wi-Fi

Adaptive Streams: On Off

Network Status

Current Status	Disconnected
SSID	None
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
Strength(%)	0

Wi-Fi Network

Search

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

Wi-Fi

SSID	NVR
Password	••••••••
Encryption	None
Authentication	WPA-PSK WPA2-PSK
Obtain IP Address	DHCP

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 Hotspot** jest ustawiony jako **Wi-Fi Mode**, kamera może pełnić rolę hotspota Wi-Fi dla innych urządzeń.

Wi-Fi Mode	Wi-Fi Hotspot
Hotspot Settings	
SSID	IPCWiFi
Password	••••••••
Channel	Automatic
Gateway Address	203.6.1.1

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Port



UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > Network > Port**.

Port	Mapowanie portu
Port HTTP	80
Port HTTPS	443
Port RTSP	554

Uwaga: Modyfikacja portu spowoduje ponowne uruchomienie urządzenia.

Zapisz

2. Skonfiguruj odpowiednie numery portów.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Protokół FTP

Po skonfigurowaniu funkcji FTP można przekazywać zdjęcia z kamer sieciowych do określonego serwera FTP.

Ogólne

1. Kliknij **Ustawienia** > **Archiwum** > **FTP**. Przejdź do karty **Ogólne**.

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."/> <input type="button" value="v"/>	^
2	<input type="text" value="PTZ Zoom"/> <input type="button" value="v"/>	
3	<input type="text" value="PTZ Latitude"/> <input type="button" value="v"/>	
4	<input type="text" value="PTZ Longitude"/> <input type="button" value="v"/>	
5	<input type="text" value="None"/> <input type="button" value="v"/>	v

2. Ustaw adres IP i port serwera FTP oraz nazwę użytkownika i hasło, używane do przekazywania obrazów do serwera FTP, wybierz ustawienia **Wyślij Obraz**, **Nadpisz Magazyn** i ustaw opcję **Nadpisz obraz** (wartość progowa dla zastępowania obrazów). Niektóre modele kamer obsługują test FTP. Po prawidłowym skonfigurowaniu FTP możesz je przetestować.
3. 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.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Smart

Ta funkcja jest używana do przechowywania zdjęć wykonywanych w związku z funkcjami inteligentnymi, takimi jak rozpoznawanie twarzy i zliczanie osób.

1. 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"/>	
2	<input type="text" value="PTZ Latitude"/> <input type="text"/>	
3	<input type="text" value="PTZ Longitude"/> <input type="text"/>	
4	<input type="text" value="PTZ Zoom"/> <input type="text"/>	
5	<input type="text" value="None"/> <input type="text"/>	

2. Ustaw **adres IP** i **port serwera FTP** oraz **nazwę użytkownika** i **hasło**, używane do przekazywania obrazów do serwera FTP.
3. 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.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

E-mail

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

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

E-mail

Nadawca

Nazwa

Adres

Serwer SMTP

Port SMTP

TLS/SSL Włącz Wyłącz

Interwał zdjęć Dołącz obraz

Autoryzacja serwera Włącz Wyłącz

Nazwa Użytkownika

Hasło

Adresat

Nazwa1

Adres1 Test

Nazwa2

Adres2 Test

Nazwa3

Adres3 Test

Zapisz

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 obraz	Gdy ta opcja jest włączona, do wiadomości e-mail zostaną dołączone trzy zdjęcia, wykonane zgodnie z ustawieniem Interwał wykonywania zdjęć.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Mapowanie portów

1. Kliknij **Ustawienia** > **Network** > **Port**. Przejdź do karty **Mapowanie Portów**.

Port
Mapowanie portu

Mapowanie portu Włącz Wyłącz

Typ mapowania Ręcznie ▼

Typ portu	Zewnętrzny port	Zewnętrzny adres IP	Status
HTTP Port	<input style="width: 80px;" type="text" value="80"/>	0.0.0.0	Nie aktywne
RTSP Port	<input style="width: 80px;" type="text" value="554"/>	0.0.0.0	Nie aktywne
Server Port	<input style="width: 80px;" type="text" value="81"/>	0.0.0.0	Nie aktywne

Zapisz

2. Włącz opcję **Mapowanie Portu** i wybierz **typ mapowania**. Jeżeli wybrane jest ustawienie **Ręcznie**, 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 **Zapisz**.

DNS

1. Kliknij **Ustawienia** > **Network** > **DNS**.

DNS

Preferowany Serwer DNS

Alternatywny Serwer DNS

Zapisz

2. Ustaw adresy serwerów DNS.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Serwer DDNS



UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > Network > DDNS**.

DDNS

Serwis DDNS Włącz Wylącz

Typ DDNS DynDNS
NO-IP
EZDDNS

Adres serwera

Nazwa domeny

Nazwa użytkownika

Hasło

Potwierdź

[Zapisz](#)

2. Włącz opcję **DDNS**.
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 **Zapisz**.

Usługa P2P



UWAGA!

- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele.
- Ta funkcja jest wyświetlana jako P2P przez niektóre urządzenia.

1. Kliknij **Ustawienia > Network > P2P**.

P2P

P2P Włącz Wylącz

Adres www.star4live.com

Zarejestruj kod 310K625FDPRXXZT8PR9ICOZ61

Status Urządzenia Rozłączony

Skanuj 

[Zapisz](#)

2. Wybierz opcję **Włącz**, aby włączyć usługę w chmurze.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Ustawienia** > **Network** > **802.1x**.

802.1x

802.1x Włącz Wyłącz

Protokół

Wersja EAPOL

Nazwa Użytkownika

Hasło

Potwierdź

Zapisz

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

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Domyślne** powoduje przywrócenie domyślnych ustawień obrazu.

Konfigurowanie sceny

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

Kliknij **Ustawienia > Obraz > Obraz**.

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


No.	Obec...	Nazwa Sceny	Automatyczn...	Ustawienia
1	<input checked="" type="radio"/>	<Wewnętrzny> ▼		Domyślna Scena


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

Sceny				
No.	Obec...	Nazwa Sceny	Automatyczn...	Ustawienia
1	<input checked="" type="radio"/>	<Podstawowe> ▼		Domyślna Scena
2	<input type="radio"/>	<Podstawowe> ▼	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="radio"/>	<Podstawowe> ▼	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="radio"/>	<Podstawowe> ▼	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="radio"/>	<Podstawowe> ▼	<input type="checkbox"/>	

1. Kliknij przycisk **Sceny**.

2. Wybierz scenę, a następnie ustaw parametry przełączania scen. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Kolumna	Opis
Obecna scena	Wskazuje bieżącą używaną scenę. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> Wybierz przycisk opcji, aby przełączyć do danej sceny i wyświetlić odpowiednie parametry obrazu dla sceny. Kamera przełącza scenę automatycznie, gdy wybrano opcję Włącz Automatyczne Przełączanie.
Nazwa Sceny	<ul style="list-style-type: none"> 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. Podstawowe: zalecane dla scenerii na zewnątrz. Wewnętrzny: zalecane dla scenerii we wnętrzach. Wysoka czułość: zalecane w słabo oświetlonym środowisku. Kompensacja intensywnego światła: Umożliwia tłumienie intensywnego światła, takiego jak reflektory pojazdów na drogach i lampy w kompleksach budynków. Zalecane w przypadku wykonywania zdjęć tablic rejestracyjnych pojazdów. 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. Niestandardowe: ustaw scenę i nazwij dowolnie. Twarz: Wychwytywanie twarzy w ruchu w złożonych sceneriach.
Automatyczne Przełączanie	Określa, czy należy dodać scenę do listy przełączania automatycznego. Uwaga: Jeżeli wybrano opcję Automatyczne Przełączanie , system automatycznie przełącza scenę, gdy spełniony jest określony warunek. Na wstępnej liście przełączania automatycznego uwzględniona jest scena domyślna.
Ustawienia	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.

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

4. 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).

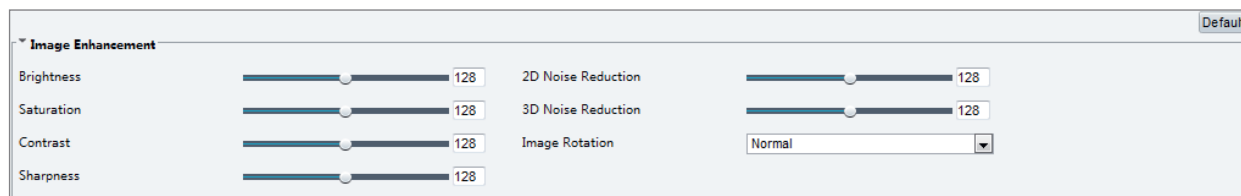
Ulepszanie obrazu




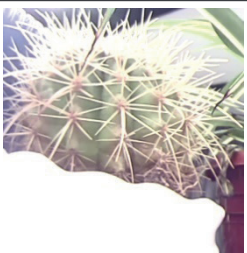


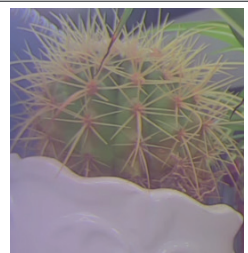
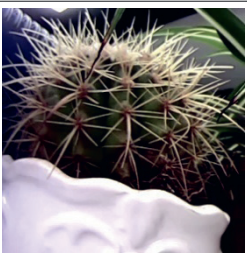


UWAGA!





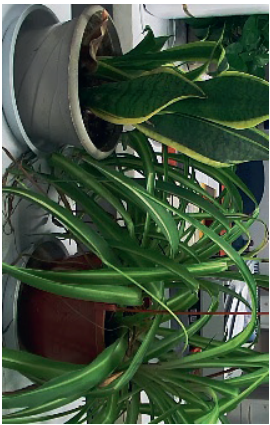





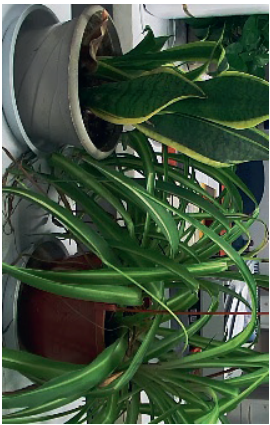





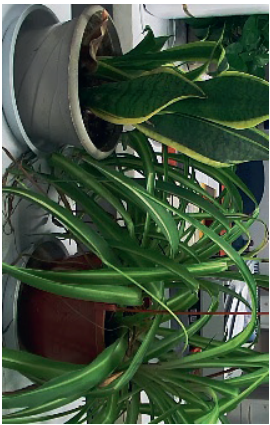

Ta funkcja jest zależna od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj dany interfejs internetowy.

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



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

Pozycja	Opis
Brightness	<p>Ustaw poziom jasności obrazów.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Niska jasność Wysoka jasność </div>
Nasycenie	<p>Ilość odcienia w kolorze.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Niskie nasycenie Wysokie nasycenie </div>
Kontrast	<p>Ustaw różnicę między najczarniejszym a najbielszym pikselem.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Niski kontrast Wysoki kontrast </div>
Ostrość	<p>Kontrast konturów obiektów w obrazie.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> Niska ostrość Wysoka ostrość </div>

Pozycja	Opis												
Redukcja Szumów 2D	Redukcja szumów w obrazach. Ta funkcja może powodować rozmycie obrazu.												
Redukcja Szumów 3D	Redukcja szumów w obrazach. Ta funkcja może powodować rozmycie obrazu ruchomego (lub duplikowanie w niektórych aplikacjach).												
Obrót obrazu	Obrót obrazu. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tryb normalny</td> <td>Przerzuć pionowo</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Przerzuć poziomo</td> <td>180°</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara</td> <td>90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara</td> </tr> </tbody> </table>			Tryb normalny	Przerzuć pionowo			Przerzuć poziomo	180°			90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara	90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara
													
Tryb normalny	Przerzuć pionowo												
													
Przerzuć poziomo	180°												
													
90° zgodnie z ruchem wskazówek zegara	90° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara												

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

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 **Ustawienia > Obraz > Obraz**, a następnie kliknij pozycję **Ekspozycja**.

Ekspozycja	
Tryb Ekspozycji	Automatyczny
Migawka (s)	1/100
Wzmocnienie	0
Spowolniona Migawka	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz
Najwolniejsza Migawka	1/12
Kompensacja	0
Kontrola Pomiaru	Pomiar Uśredniony - Centralny
Tryb Dzień/Noc	<input checked="" type="radio"/> Automatycznie <input type="radio"/> Dzień <input type="radio"/> Noc
Czułość Dzień/Noc	Średni
Przełączenie Dzień/Noc (s)	3
WDR	Wyłącz
Poziom WDR	5
Tłumienie smug WDR	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz
Otwórz czułość WDR	5
Zamknij czułość WDR	5

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

Exposure	
Exposure Mode	Custom
Shutter(s)	1/100000 ~ 1/200
Gain	0 ~ 100
Slow Shutter	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off
Slowest Shutter	1/12
Compensation	0
Day/Night Mode	<input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> Day <input type="radio"/> 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	Wybierz poprawny tryb ekspozycji, aby uzyskać żądany efekt ekspozycji. <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne: Kamera automatycznie dostosowuje czas ekspozycji do środowiska. • Niestandardowe: Użytkownik ustawia czas ekspozycji według potrzeb. • Wewnętrzny 50Hz: Ogranicza paski zmniejszając częstotliwość migawki. • Wewnętrzny 60Hz: Ogranicza paski zmniejszając częstotliwość migawki. • Ręczne: Dostosuj parametry obrazu regulując ręcznie migawkę, wzmocnienie i przysłonę. • Niski poziom rozmycia obrazu ruchomego: Ustaw minimalną wartość migawki, aby zmniejszyć poziom rozmycia twarzy w ruchu.
Migawka (s)	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. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> • Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja Tryb Ekspozycji jest skonfigurowana z ustawieniem Ręczny lub Priorytet Migawki. • Jeżeli opcja Spowolniona Migawka jest skonfigurowana z ustawieniem Wyłącz, odwrotność szybkości migawki musi być większa niż liczba klatek na sekundę.
Wzmocnienie (dB)	Można kontrolować sygnały obrazu, tak aby kamera generowała standardowe sygnały wideo zgodnie z warunkami oświetlenia. Uwaga: Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja Tryb Ekspozycji jest skonfigurowana z ustawieniem Ręczny lub Priorytet Migawki .
Spowolniona migawka	Zapewnia większą jasność obrazu w warunkach słabego oświetlenia. Uwaga: Parametr ten można zmienić tylko kiedy Tryb Ekspozycji jest inny niż Priorytet Migawki i wyłączona jest Stabilizacja Obrazu .
Najwolniejsza migawka	Ustaw najmniejszą szybkość migawki obsługiwaną przez kamerę podczas ekspozycji. Uwaga: Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Spowolniona migawka jest skonfigurowana z ustawieniem Włącz .
Kompensacja	Dostosuj wartość kompensacji zgodnie z wymaganiami, aby uzyskać żądane efekty. Uwaga: Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja Tryb Ekspozycji jest skonfigurowana z ustawieniem Ręczny lub Priorytet Migawki .
Kontrola Pomiaru	Ustaw sposób pomiaru intensywności światła przez kamerę. <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar centralnie uśredniony: Pomiar światła głównie w centralnej części obrazów. • Pomiar szacunkowy: Pomiar światła w dostosowanym obszarze obrazów. • Kompensacja intensywnego światła: Ignorowanie jasności obszaru obrazów z nadmierną ekspozycją. Wybranie tego ustawienia powoduje jednak zmniejszenie ogólnej jasności obrazu. • Rozpoznawanie twarzy: W warunkach słabego oświetlenia dostosuj jakość obrazu zmieniając jasność wychwytywania twarzy w scenierii Twarz. Uwaga: Szybkość migawki można ustawić wówczas, gdy opcja Tryb Ekspozycji jest skonfigurowana z ustawieniem Ręczny lub Priorytet migawki .
Tryb Dzień/Noc	<ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne: Kamera generuje optymalny obraz zgodnie z warunkami oświetlenia. Po wybraniu tego ustawienia kamera może automatycznie przełączać tryb nocny i dzienny. • Noc: Kamera zapewnia czarno-biały obraz o wysokiej jakości przy dostępnym świetle. • Dzień: Kamera zapewnia kolorowy obraz o wysokiej jakości przy dostępnym świetle.
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. Uwaga: Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Tryb Dzień/Noc jest skonfigurowana z ustawieniem Automatic .
Day/Night Switching(s)	Ustaw czas zwłoki przed przełączeniem trybu dzień/noc po spełnieniu odpowiedniego warunku. Uwaga: Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Day/Night Mode jest skonfigurowana z ustawieniem Automatycznie .
WDR	Włącz funkcję WDR, aby umożliwić rozróżnianie jasnych i ciemnych obszarów w obrazie. Uwaga: Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Tryb Ekspozycji nie jest skonfigurowana ani z ustawieniem Indywidualnym ani Ręcznym , a opcja Stabilizacja Obrazu jest wyłączona.
WDR Level	Po włączeniu funkcji WDR można ulepszyć obraz, dostosowując poziom WDR. Uwaga: 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.
Suppress WDR Stripes	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 **Domyślne**.

Oświetlenie inteligentne



UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > Obraz > Obraz**, a następnie kliknij pozycję **Inteligentny Oświetlacz**.

Inteligentny Oświetlacz

Inteligentny Oświetlacz Włącz Wyłącz

Typ Oświetlenia

Tryb Sterowania

Poziom Podświetlenia

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"> Podczerwień: Kamera korzysta z oświetlenia w podczerwieni. Białe światło: Kamera podświetla światłem białym. <p>Uwaga: W trybie Ręcznie kamera może mieć poziom oświetlenia 0~1000.</p>
Tryb Sterowania	<ul style="list-style-type: none"> Tryb ogólny: 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. Przeciw Prześwietleniowy: 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. Droga: ten tryb zapewnia intensywne ogólne oświetlenie i jest zalecany w przypadku monitorowania scen z szerokim zakresem dynamiki (np. drogi). Kompleks budynków: ten tryb zapewnia równomierne oświetlenie i jest zalecany w przypadku monitorowania scen z wąskim zakresem dynamiki i wieloma obiektami (np. kompleksy budynków). Ręczne: ten tryb umożliwia ręczne kontrolowanie intensywności oświetlenia podczerwienią. W budynkach: ten tryb jest zalecany w przypadku scen w budynkach.
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"> Poziom oświetlenia na niewielką odległość: Zalecane jest ustawienie tego parametru w pierwszej kolejności w przypadku sceny z szerokim kątem pola widzenia. Poziom oświetlenia na średnią odległość: Zalecane jest ustawienie tego parametru w pierwszej kolejności, jeżeli scena wymaga średniej ogniskowej. Poziom oświetlenia na dużą odległość: Zalecane jest ustawienie tego parametru w pierwszej kolejności, jeżeli scena wymaga przybliżenia widoku. <p>Uwaga: Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Tryb Sterowania jest skonfigurowana z ustawieniem Ręcznie.</p>

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

Ostrość



UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > Obraz > Obraz**, a następnie kliknij pozycję **Ostrość**.

▼ **Ostrość**

Tryb Ostrości Automatyczna Ostrość ▼

Scena Normalny ▼

2. Wybierz **tryb regulacji** ostrości zgodnie z wymaganiami.

Parametr	Opis
Tryb Ostrości	<ul style="list-style-type: none"> Automatyczna regulacja ostrości: kamera reguluje ostrość automatycznie zgodnie z bieżącymi warunkami oświetlenia. Ręczna regulacja ostrości: ręczne dostosowanie ostrości obrazu z kamery zgodnie z wymaganiami. Regulacja ostrości jednym przyciskiem: regulacja ostrości obrazu z kamery jest wyzwalana jednokrotnie podczas obracania, powiększania lub przechodzenia do presetu. 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.
Scena	<ul style="list-style-type: none"> Normalne: używane w przypadku zwykłych scen, takich jak droga i kompleks budynków. 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.

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

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 **Ustawienia > Obraz > Obraz**, a następnie kliknij pozycję **Balans Bieli**.

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

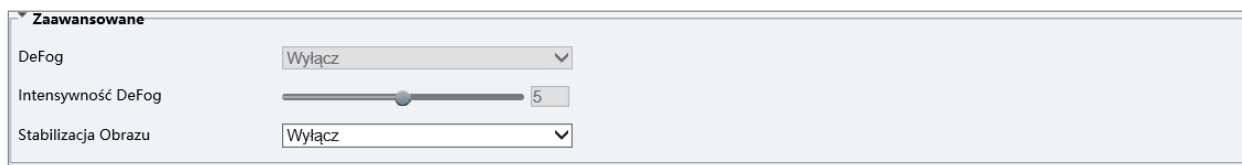
Parametr	Opis
Balans Bieli	<p>Dostosuj kompensację czerwonego lub niebieskiego składnika kolorów obrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatyczne/Automatyczne 2: Kamera automatycznie kompensuje czerwony lub niebieski składnik kolorów zgodnie z warunkami oświetlenia (występuje tendencja do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

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

Zaawansowane

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

1. Kliknij **Ustawienia** > **Obraz** > **Obraz**, a następnie kliknij pozycję **Zaawansowane**.



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 **Włącz**, 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 **Domyślne**.

Typ oświetlenia



UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > Obraz > Obraz**, a następnie kliknij pozycję Inteligentny **Oświetlacz**.

2. Wybierz opcję z listy rozwijanej **Typ Oświetlenia**.

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

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 przysłony 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
Lens Mode	<ul style="list-style-type: none"> • Z/F: zmiana ostrości i powiększenia. • P-Iris: zmiana wartości przysłony.
Aperture Control	Automatyczna lub ręczna regulacja przysłony. Uwaga: Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Lens Mode jest skonfigurowana z ustawieniem P-Iris .
F-Number	Ręczna zmiana ustawienia przysłony.

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

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**.

Włącz	No.	Nakładka Treści OSD	Oś-X	Oś-Y
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<Dzień & Czas>	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	BCS-P-5626RLSA	0	92
<input checked="" type="checkbox"/>	3	<Współrzędne PTZ>	57	0
<input type="checkbox"/>	4		41	27
<input checked="" type="checkbox"/>	5	<Zoom>	42	0
<input checked="" type="checkbox"/>	6	<Kierunek>	26	0
<input type="checkbox"/>	7		45	47
<input type="checkbox"/>	8		0	0

Styl Wyświetlania

Efekt: Tło
 Rozmiar czcionki: Średni
 Kolor czcionki: #0000-1
 Min Margines: Brak
 Format Daty: dd/MM/yyyy
 Format czasu: H:mm:ss

Wskazania: dd = dzień; dddd = dzień tygodnia; M = miesiąc; y = rok
 Wskazania: h / H = 12/24 h; tt = a.m. lub p.m.; mm = minuta; ss = sekunda

Orientacja

Kierunek: --Proszę Wybrać-- Orient

W przypadku niektórych modeli wyświetlany jest poniższy interfejs OSD.

Enable	No.	Overlav OSD Content	X-Axis	V-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

dd=Day; dddd=Day of the week; M=Month; y=Year
 h/H=12/24 Hour; tt=A.M. or P.M.; mm=Minute; ss=Second

Orientacja

Direction: Please selec Orient

2. Wybierz położenie i zawartość OSD.

- Położenie: Kliknij żądane pole w obszarze **Podgląd**. 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 **Obszar nakładki**.
- **Nakładka Treści OSD**: Na liście rozwijanej dostępne są pozycje między innymi: **Czas**, **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 v.

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 **Nakładka Treści OSD** lub wybierz pozycję **None** w kolumnie **Pozycja**.

Poniżej przedstawiono przykład godziny wyświetlanej w trybie OSD.



Maska prywatności

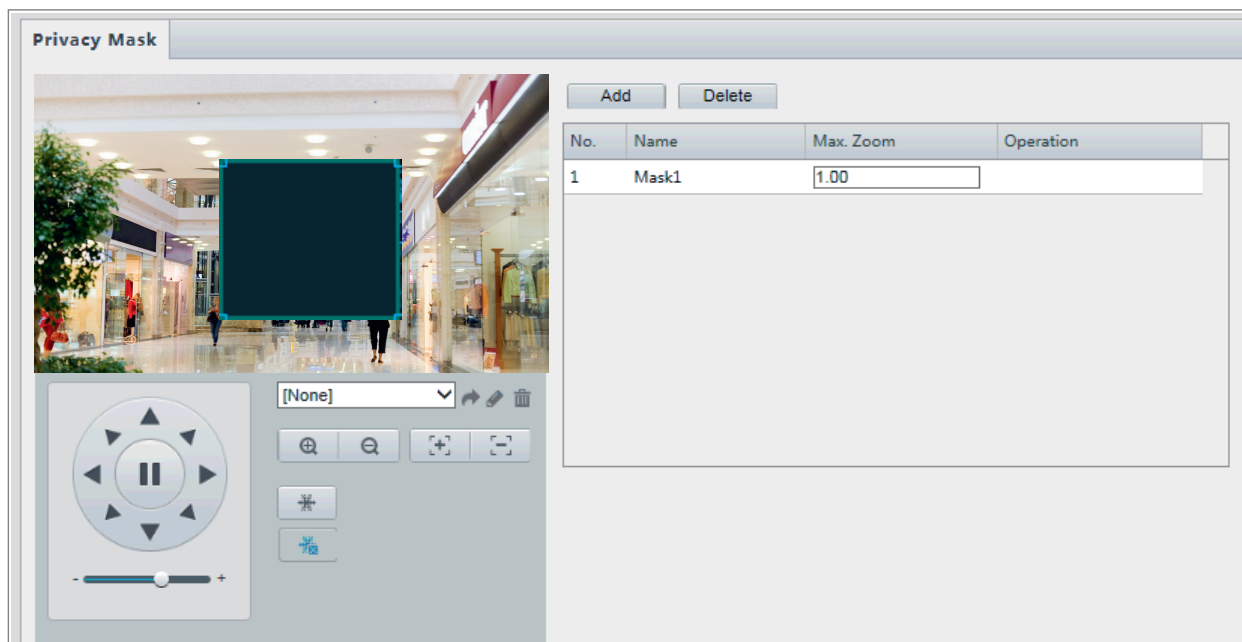
W określonych sytuacjach konieczne może być ustawienie obszaru maskowania (np. klawiatury bankomatu) na obrazie z kamery w celu ochrony prywatności. Przy zmianie położenia lub powiększenia PTZ ustawienie Maski prywatności jest dostosowywane w celu ochrony całego obszaru.



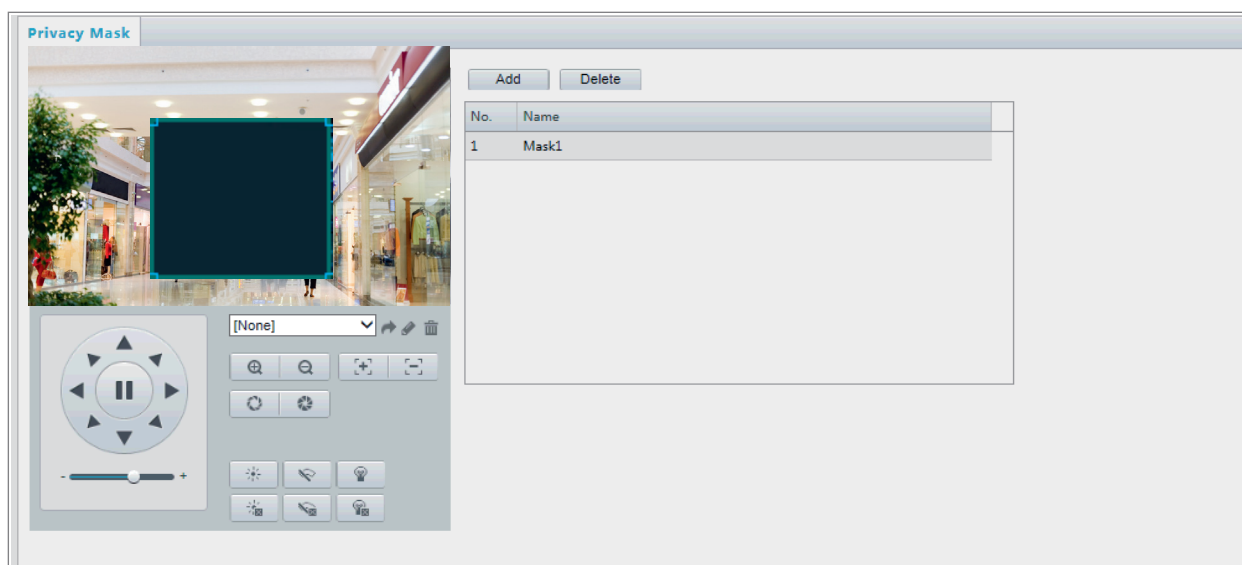
UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > Obraz > Maska Prywatności**.



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.



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 **Ustawienia > Wideo & Audio > Wideo**.

Wideo

Tryb przechwytywania 1080P@60 ▼

Główny strumień

Kompresja Wideo H.265 ▼

Rozdzielczość 1080P ▼

Ilość klatek 60 ▼

Bit Rate 3072 [128~16384]

Przepływność CBR ▼

Jakość Obrazu Bit Rate Jakość

Interwał Ramki Głównej 120 [5 ~ 250]

GOP IP ▼

Wygładzanie Wyczyść Płynny

SVC Włącz Wyłącz

Kodowanie Smart Wyłącz ▼

Wyjście BNC

Tryb PAL ▼

Zapisz

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

Parametr	Opis
Kompresja Wideo	Trzy ustawienia: H.265, H.264 i MJPEG. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> 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. 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.
Ilość Klatek	Liczba klatek na sekundę podczas kodowania obrazów. (Jednostka: kl/s (liczba klatek na sekundę)). Uwaga: Aby zapewnić jakość obrazu, należy ustawić liczbę klatek na sekundę nie większą niż odwrotność szybkości migawki.
Przepływność	<ul style="list-style-type: none"> CBR: Przesyłanie bitów przez kamerę ze stałą szybkością (CBR, Constant Bit Rate). VBR: Kamera dynamicznie dostosowuje szybkość transmisji bitów (VBR, Variable Bit Rate) zgodnie z jakością obrazu.
Jakość Obrazu	Gdy opcja Tryb kodowania jest skonfigurowany z ustawieniem VBR , można przesunąć suwak, aby dostosować poziom jakości obrazów. Przesunięcie suwaka w kierunku ustawienia Bit Rate powoduje zmniejszenie szybkości transmisji bitów i może spowodować obniżenie jakości obrazu. Przesunięcie suwaka w kierunku ustawienia Quality powoduje zwiększenie szybkości transmisji bitów i podwyższenie jakości obrazu.
Interwał Ramki Głównej I	Interwał kodowania klatki I. Zazwyczaj krótszy interwał klatki I zapewnia lepszą jakość obrazu, ale powoduje większe zużycie przepustowości.
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"> Tryb podstawowy: Rzeczywista szybkość transmisji bitów wynosi około 3/4 ustawionej szybkości. Tryb zaawansowany: Rzeczywista szybkość transmisji bitów wynosi około 1/2 ustawionej szybkości. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> Gdy funkcja U-Code jest włączona, obsługiwane są tylko standardy kompresji wideo H.264 i H.265. Standard MJPEG nie jest obsługiwany. Gdy funkcja U-Code jest włączona, tryb przechwytywania z liczbą klatek na sekundę większą niż 30 nie jest obsługiwany.
Wygładzanie	Ustaw poziom wygładzania. Wybranie ustawienia Wyczyść powoduje wyłączenie funkcji Wygładzania . Przesunięcie suwaka w kierunku ustawienia Płynny powoduje podwyższenie poziomu wygładzania, ale może spowodować obniżenie jakości obrazu. Uwaga: W powolnym środowisku sieciowym można włączyć funkcję wygładzania, aby uzyskać bardziej płynne wideo.
Wyjście BNC	Wyjście BNC obsługuje sygnały NTSC i PAL.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Ustawienia > Wideo & Audio > Audio**.

Audio

Wej. Audio

Wejście Audio Włącz Wyłącz

Tryb dostępu Wejście audio ▼

Wzmocnienie Wejściowe 128 [0~255]

Kompresja Audio G.711U ▼

Częstotliwość Próbkowa... 8 ▼

Tłumienie Szumów Włącz Wyłącz

Kanał 1 Line ▼ Włącz

Wyj. Audio

Wyjście Audio Line ▼

Zapisz

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

Parametr	Opis
Wejście Audio	Po wybraniu ustawienia Wyłącz dane audio nie są kodowane. Uwaga: Zalecane jest wybranie ustawienia Wyłącz , jeżeli audio nie jest potrzebne. Umożliwi to zwiększenie wydajności urządzenia.
Tryb dostępu	Obecnie dostępne jest tylko ustawienie Wejście liniowe/mikrofon. Uwaga: 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 Włącz
Kanał	Kanał wyjściowy audio. Aby włączyć wyjście audio, wybierz ustawienie Włącz . Uwaga: Tylko niektóre modele kamer obsługują dwa kanały.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Zdjęcia

1. Kliknij **Ustawienia** > **Wideo & Audio** > **Zdjęcie**.

Zdjęcie

Zdjęcie Włącz Wyłącz

Rozdzielczość

Największy rozmiar (KB)

Terminarz Zdjęć

Interwał zdjęć

Ilość zdjęć

Tryb zdjęcia Terminarz Powtórz

Interwał(s)

Zapisz

2. Wybierz ustawienie **Włącz**, a następnie ustaw rozdzielczość, jakość obrazu i harmonogram zależnie od potrzeb.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Ustawienia** > **Wideo & Audio** > **ROI**.



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 ustawione strumienie multimedialne z kamery. Można też skonfigurować kamerę do przesyłania strumienia 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 **Ustawienia > Video & Audio > Strumień Multimedialny**.

Profil Strumienia	Protokół Tra...	IP Docelowy	Port Docelo...	Stały	+
Główny strumień	TCP	192.168.120.24	55098	Nie	🗑️
Stream Metadata	TCP	192.168.120.24	55098	Nie	🗑️
Drugi strumień	TCP	192.168.120.24	55150	Nie	🗑️
Stream Metadata	TCP	192.168.120.24			

Dodaj Strumień Multimedialny

Profil Strumienia:

Adres IP:

Port:

Protokół Transmisji:

Stały: Tak Nie

2. Kliknij przycisk **+**, wybierz typ strumienia, a następnie adres IP i numer portu emisji pojedynczej lub grupy multicast 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 **Tak** opcji **Stały**.

3. Aby usunąć strumień, kliknij przycisk **🗑️**.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć operację.

Adres multicast RTSP

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

1. Kliknij **Ustawienia > Wideo & Audio > Strumień Multimedialny > Adres RTSP Multicast**.

Strumień Multimedialny	Adres RTSP Multicast
Główny strumień	
Adres Multicast	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Drugi strumień	
Adres Multicast	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
Trzeci	
Adres Multicast	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Port	<input type="text" value="0"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

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

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

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

1. Kliknij **Ustawienia > Inteligentny > Ustawienia Smart**.



Ustawienia Smart



Ochrona obwodowa

 Detekcja przekroczenia l... 



 Wtargnięcie w obszar 

Wykrywanie wyjątków i statystyka



 Zaginiony obiekt 

 Pozostawiony obiekt 



Detekcja twarzy

 Detekcja twarzy 

Liczenie ludzi

 Liczenie ludzi 



Auto Tracking



 Auto Tracking 

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.



Ustawienia Smart



Ochrona obwodowa

 Detekcja przekroczenia l... 



 Wtargnięcie w obszar 

Wykrywanie wyjątków i statystyka



 Detekcja braku ostrości 

 Zmiana sceny 

Detekcja twarzy


 Detekcja twarzy 

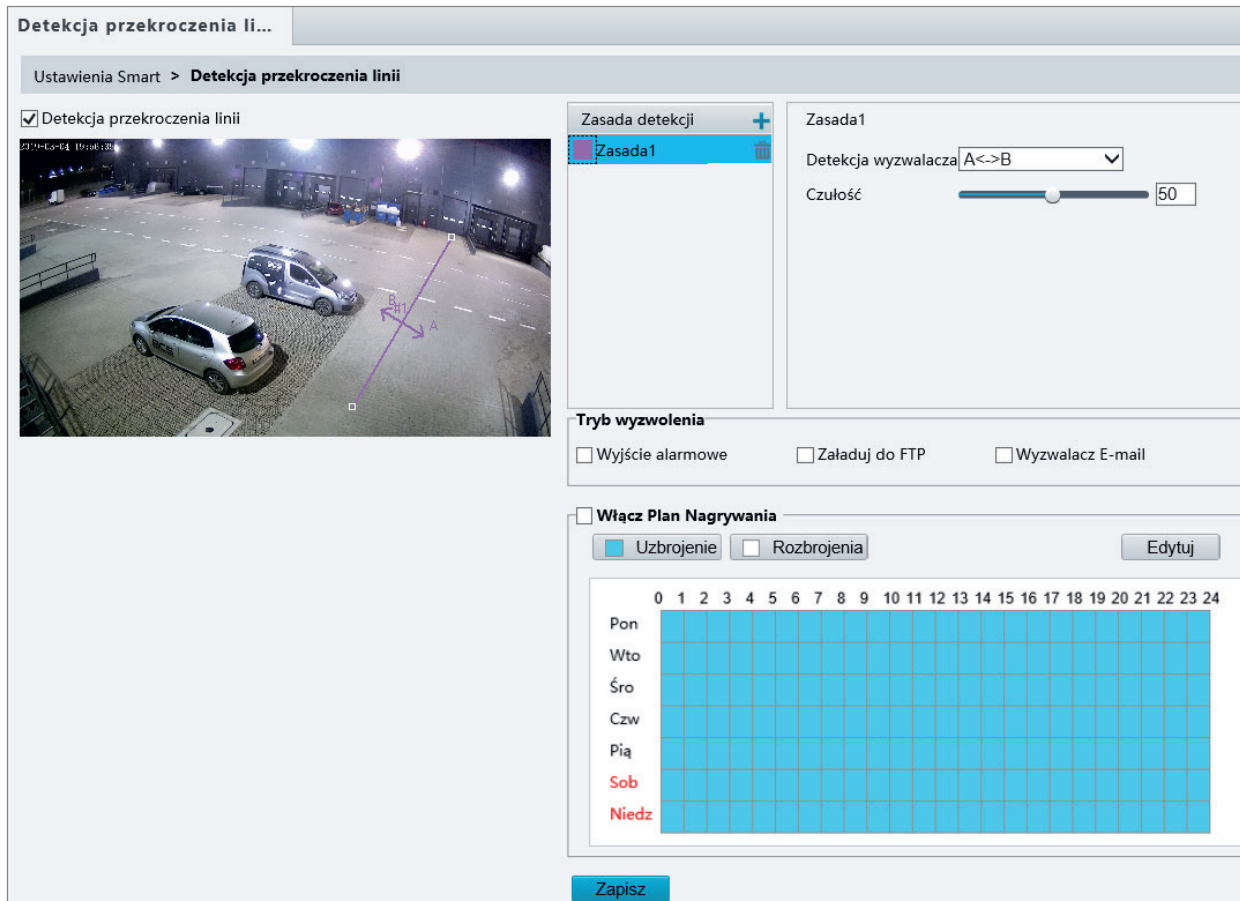
Liczenie ludzi

 Liczenie ludzi 

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 **Ustawienia > Inteligentny > Ustawienia Smart**. Wybierz opcję **Detekcja Przekroczenia Linii**, a następnie kliknij przycisk .



Detekcja przekroczenia li...

Ustawienia Smart > **Detekcja przekroczenia linii**

Detekcja przekroczenia linii



Wyjście alarmowe Załaduj do FTP Wyzwalacz E-mail

Włącz Plan Nagrywania

Uzbrojenie Rozbrojenia Edytuj

	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
Pon	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Wto	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Śro	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Czw	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Pią	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Sob	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
Niedz	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

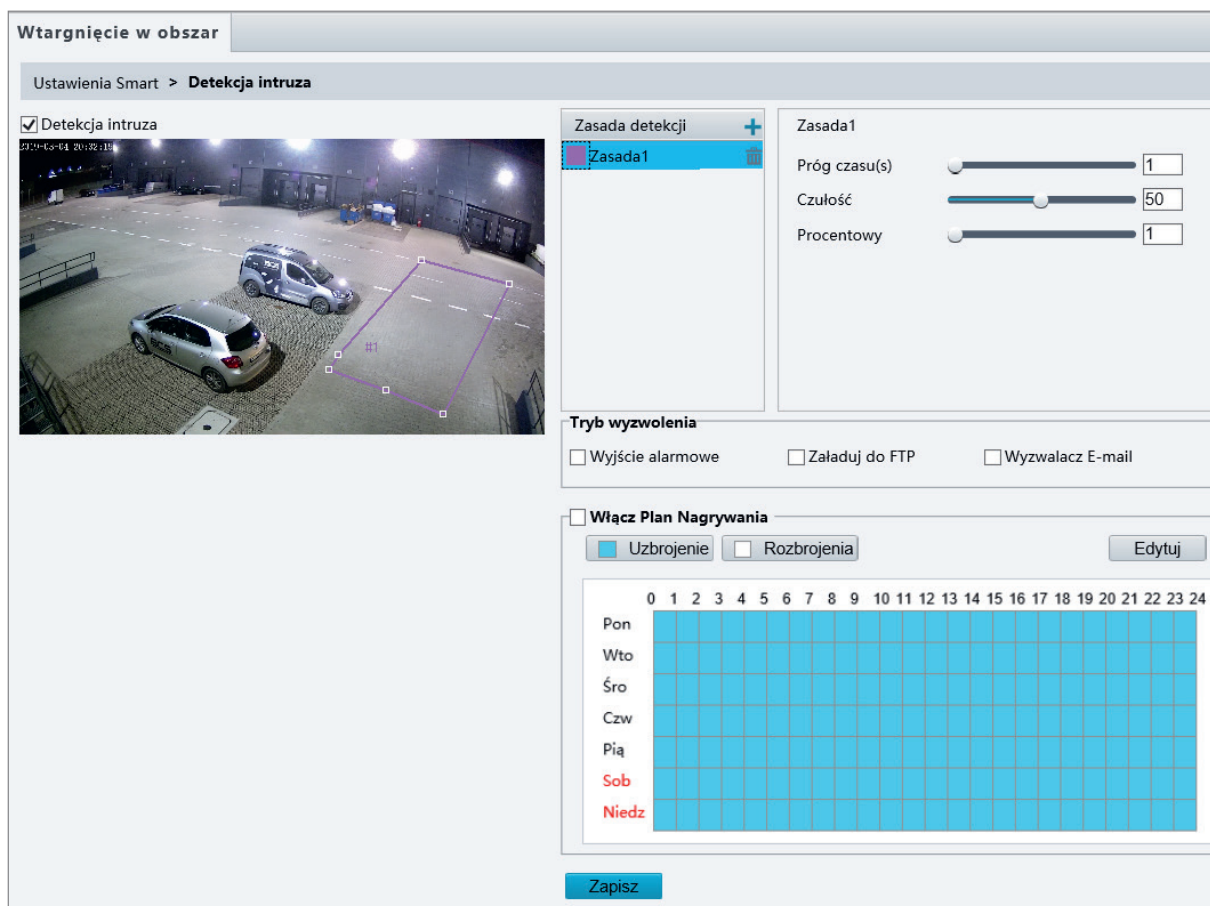
Zapisz

2. Zaznacz pole wyboru Detekcja Przekroczenia Linii.
3. W obszarze Zasada Detekcji 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 **Zapisz**.

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 **Ustawienia > Inteligentny > Ustawienia Smart**. Wybierz Wtargnięcie w obszar i kliknij .



Wtargnięcie w obszar

Ustawienia Smart > Detekcja intruza

Detekcja intruza

20:24:14-14 20:28:14

Zasada detekcji +

Zasada1

Zasada1

Próg czasu(s)

Czułość

Procentowy

Tryb wyzwolenia



Wyjście alarmowe Załaduj do FTP Wyzwalacz E-mail

Włącz Plan Nagrywania

Uzbrojenie Rozbrojenia

	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
Pon																									
Wto																									
Śro																									
Czw																									
Pią																									
Sob																									
Niedz																									

2. Zaznacz pole wyboru **Detekcja Intruza**.

3. W obszarze Zasada Detekcji 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.

- Próg czasu: Minimalny czas pozostawania intruza w obszarze detekcji, po którym zostanie zgłoszony alarm.
- Czułość: Czułość detekcji. Większa wartość oznacza wyższą czułość detekcji.
- Procentowy: Minimalna proporcja części ciała intruza znajdującej się w obszarze detekcji do powierzchni obszaru detekcji, przy której będzie zgłaszany alarm.

6. Ustaw akcje wyzwalamy przez alarmy i harmonogram zabezpieczenia zgodnie z wymaganiami. Procedurę i akcje wyzwalamy przez alarmy szczegółowo omówiono w sekcji Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Detekcja twarzy

Funkcja detekcji twarzy wykrywa twarze w podglądzie na żywo.

1. Kliknij **Ustawienia > Inteligentny > Ustawienia Smart**. Wybierz opcję **Detekcja Twarzy**, a następnie kliknij przycisk .

Zdjęcia twarzy
Uruchom inteligentne analizy

Ustawienia Smart > Detekcja twarzy

Detekcja twarzy

Obszar Detekcji Pełny Ekran Określony obszar

Czułość detekcji 50

Snapshot Mode Inteligentne rozpoznawanie Wejście alarmowe

Number of Snapshots

Liczenie Włącz Wylącz

Filtruj po rozmiarze obiektu (szerokość)(px)

Rozmiar max.

Rozmiar min.

Akcja wyzwalacza


Załaduj zdjęcie Wyjście alarmowe

Miniatura

Włącz Plan Nagrywania

Uzbrojenie Rozbrojenia Edytuj

	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
Pon																									
Wto																									
Śro																									
Czw																									
Pią																									
Sob																									
Niedz																									



Zapisz

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 **Zapisz**.
6. Kliknij przycisk **Uruchom Inteligentne Analizy**.

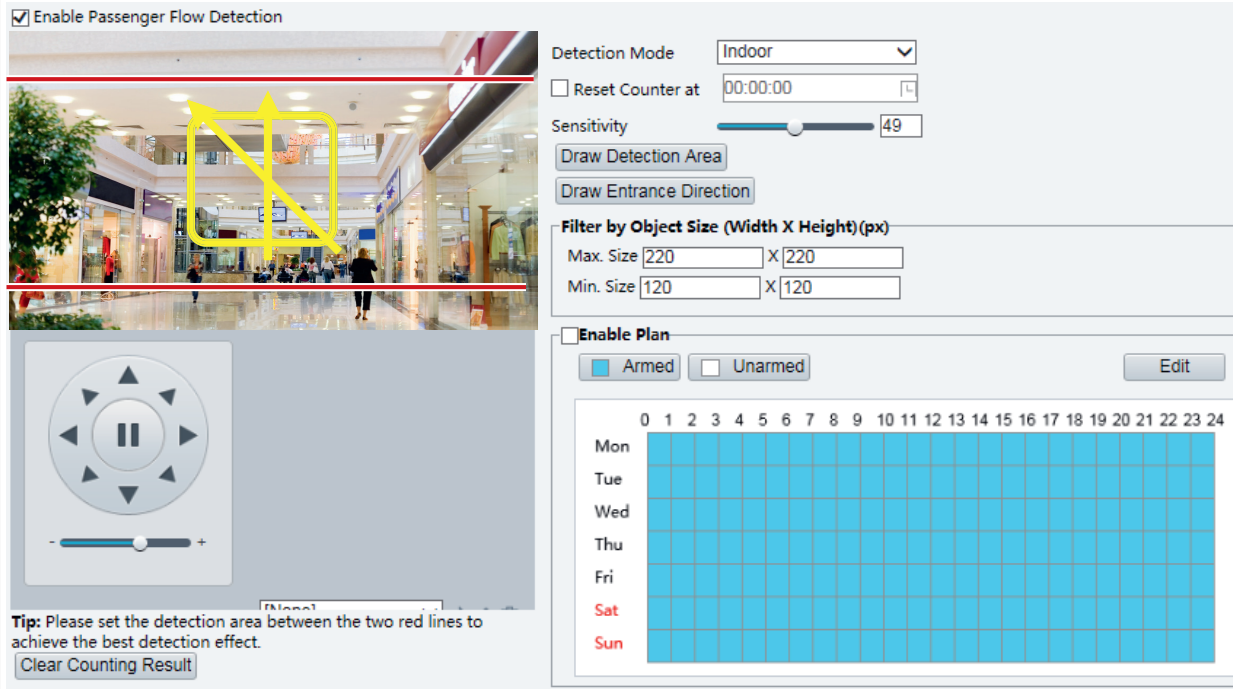
Zliczanie osób



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 **Ustawienia** > **Inteligentne** > **Ustawienia Smart**. Wybierz opcję **Liczenie Ludzi**, a następnie kliknij przycisk .



Enable Passenger Flow Detection

Detection Mode: Indoor

Reset Counter at: 00:00:00

Sensitivity: 49

Draw Detection Area

Draw Entrance Direction

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

Max. Size: 220 X 220

Min. Size: 120 X 120

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																									

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

Clear Counting Result

2. Zaznacz pole wyboru **Włącz Liczenie Ludzi**. Wybierz tryb detekcji i ustaw interwał raportu i czułość.
3. Kliknij przycisk **Narysuj Obszar Detekcji**, a następnie wyznacz obszar detekcji w oknie podglądu po lewej stronie (np. kwadrat).
4. Kliknij przycisk **Narysuj Kierunek Wejścia**, a następnie wyznacz kierunek w oknie podglądu po lewej stronie. Linia wyznaczająca kierunek jest zazwyczaj pionowa lub nachylona.
5. Ustaw parametry **Rozmiar Max** i **Rozmiar Min** w obszarze **Filtruj po Rozmiarze Obiektu**. Tylko obiekty w podanym zakresie rozmiaru będą zliczane, a inne będą ignorowane i nie będą zliczane.
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 **Wyczyść Licznik**.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Śledzenie automatyczne

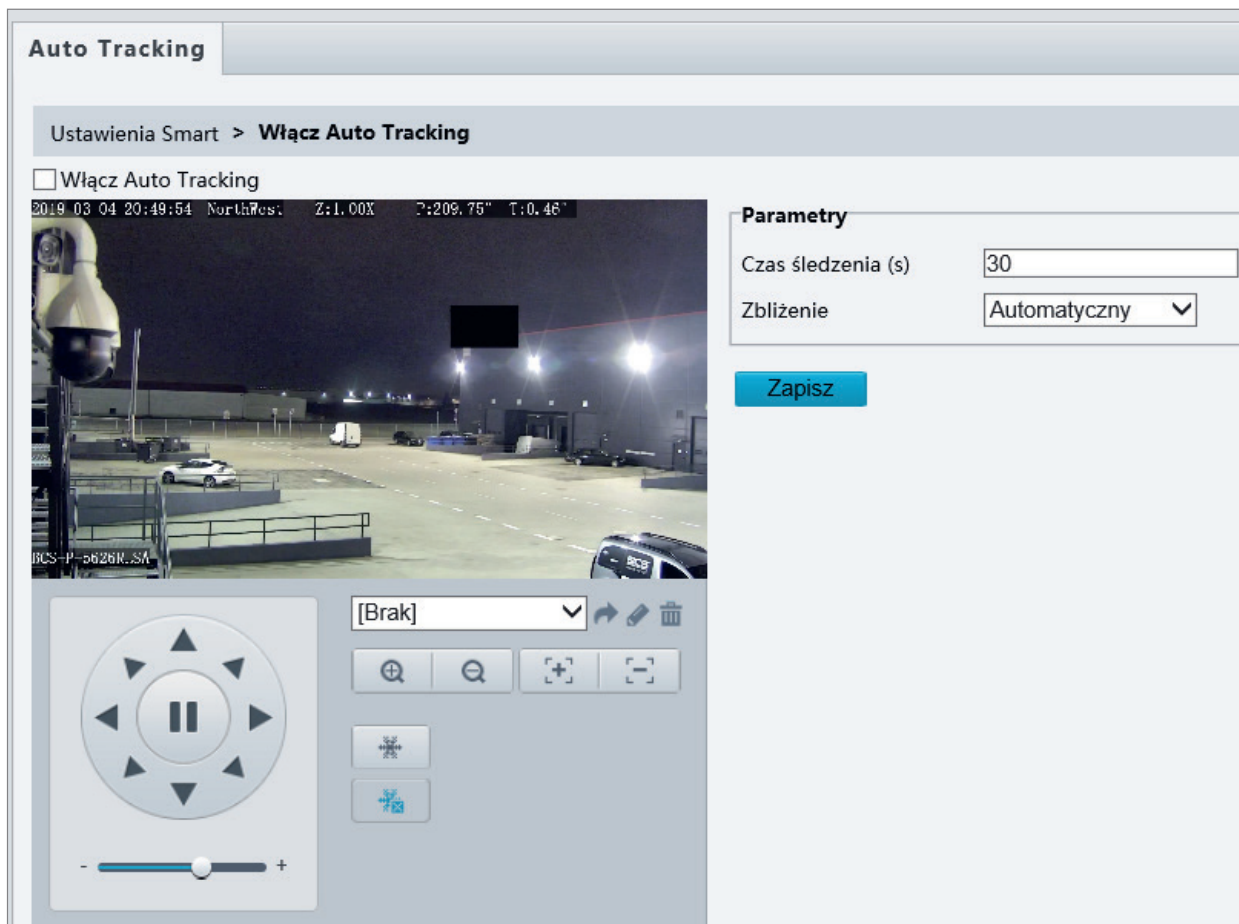
Kamera automatycznie śledzi obiekt po spełnieniu określonej reguły.



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 **Ustawienia** > **Inteligentne** > **Ustawienia Smart**. Wybierz opcję **Auto Tracking**, a następnie kliknij przycisk .



Auto Tracking

Ustawienia Smart > **Włącz Auto Tracking**

Włącz Auto Tracking

2019 03 04 20:49:54 NorthRes: Z:1.00X P:209.75° T:0.46

Parametry

Czas śledzenia (s)

Zbliżenie

Zapisz

2. Ustaw limit czasu śledzenia (jednostka: sekunda) i współczynnik powiększenia.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Detekcja braku ostrości

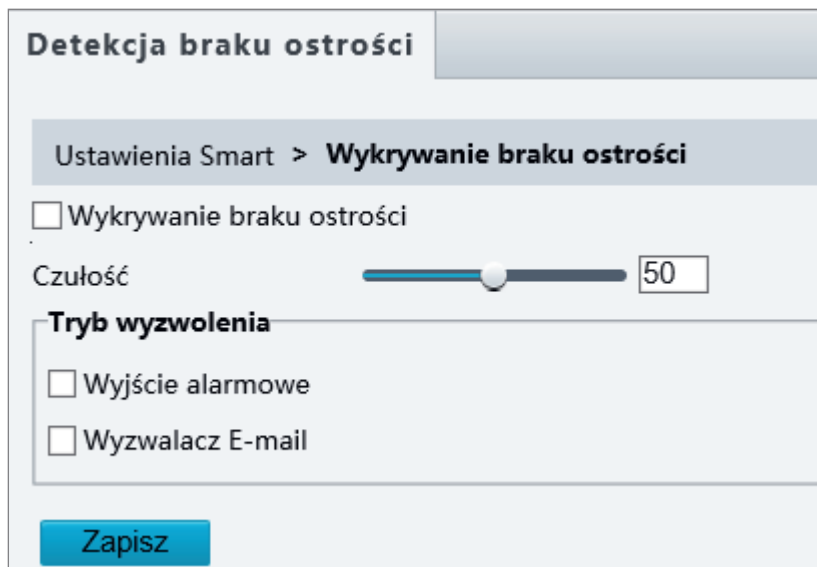


UWAGA!

- 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 **Ustawienia > Inteligentne > Ustawienia Smart**. Wybierz **Detekcja Braku Ostrości** i kliknij .



Detekcja braku ostrości

Ustawienia Smart > **Wykrywanie braku ostrości**

Wykrywanie braku ostrości

Czułość  50

Tryb wyzwolenia

Wyjście alarmowe

Wyzwalacz E-mail

Zapisz

2. Zaznacz pole wyboru **Wykrywanie braku ostrości**.
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 **Zapisz**.

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 **Ustawienia > Inteligentne > Ustawienia Smart**. Wybierz opcję **Zmiana Sceny**, a następnie kliknij przycisk .

Zmiana sceny

Ustawienia Smart > **Detekcja zmiany sceny**

Detekcja zmiany sceny

Czułość

Tryb wyzwolenia

- Wyjście alarmowe
- Załaduj do FTP
- Wyzwalacz E-mail

Włącz Plan Nagrywania

Uzbrojenie
 Rozbrojenia

Edytuj

	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
Pon																									
Wto																									
Śro																									
Czw																									
Pią																									
Sob																									
Niedz																									

Zapisz

2. Zaznacz pole wyboru **Detekcja zmiany Sceny**.

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 **Zapisz**.

Ustawienia zaawansowane

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

Parametry zdjęć

Ustaw wyrazistość zdjęć.

1. Kliknij **Ustawienia** > **Inteligentne** > **Ustawienia Zaawansowane**. Kliknij zakładkę **Photo parameters**.

The screenshot shows the 'Photo Parameters' interface. It has two tabs: 'Photo Parameters' and 'Parametry detekcji'. The 'Parametry detekcji' tab is active. Under the 'Klarowny' section, there are two sliders. The first slider is labeled 'Wyrazistość oryginalnego zdjęcia' and is set to 70. The second slider is labeled 'Wyrazistość miniatury zdjęcia' and is set to 99. At the bottom of the panel is a blue button labeled 'Zapisz'.

2. Ustaw parametry oryginalnego obrazu i miniatury.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.



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 **Ustawienia** > **Inteligentne** > **Zaawansowane Ustawienia**. Kliknij kartę **Parametry Detekcji**.

The screenshot shows the 'Detection Mode' settings. There is a dropdown menu with 'Normal Mode' selected. Below it, 'Filter Repeated Motion Mode' is visible. A blue 'Save' button is at the bottom left of the panel.

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

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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

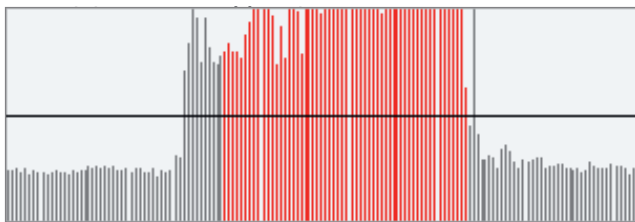
1. Kliknij **Ustawienia > Zdarzenia > Alarmy > Motion Detection**. Skonfiguruj opcję **Tryb Detekcji** z ustawieniem **Obszar**.

2. W polu **Obszar Detekcji** 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 i ruch trwa dłużej niż ustawiony czas trwania, 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 obiekty.
- Rezultaty detekcji ruchu są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Czerwone linie reprezentują zgłoszone alarmy detekcji ruchu. Im dłuższa linia, tym większy zakres ruchu. Im mniejsze odstępstwa między liniami, tym



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. Uwaga: Po zgłoszeniu alarmu kamera aktywuje wyjście alarmowe, aby umożliwić wyzwalanie akcji przez urządzenie innej firmy.
Wywołaj Preset	Zaznacz pole wyboru i wybierz ustawienie wstępne powiązane z alarmem detekcji ruchu. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> • 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 Konfigurowanie ustawień wstępnych. • Po zgłoszeniu alarmu kamera PTZ automatycznie jest przełączana do ustawienia wstępnego w celu nagrania wideo na właściwej scenie.
Wyślij do FTP	Po zaznaczeniu pola wyboru Wyślij do FTP kamera automatycznie przekazuje zdjęcia do określonego serwera FTP, gdy zostanie wyzwolony alarm. Uwaga: Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować Protokół FTP i Zdjęcia .
Nagrywanie	Po zaznaczeniu pola wyboru Nagrywanie kamera automatycznie nagrywa wideo, gdy zostanie wyzwolony alarm. Uwaga: Najpierw należy skonfigurować ustawienie Post-Nagrywanie na stronie Archiwum . Ustawienie Post-Nagrywanie określa czas trwania nagrywania po zakończeniu alarmu.
Alarm the Center	Po zaznaczeniu pola wyboru Alarm the Center kamera wysyła informacje o alarmie do centralnego serwera, gdy zostanie wyzwolony alarm. Uwaga: Najpierw należy skonfigurować ustawienia na stronie Serwer .
Wyzwalacz śledzenia	Po zaznaczeniu pola wyboru Wyzwalacz Śledzenia kamera rozpoczyna śledzenie automatyczne, gdy zostanie wyzwolony alarm. Uwaga: Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję. Najpierw należy skonfigurować śledzenie automatyczne na stronie Ustawienia Smart .
Wyzwalacz E-mail	Po zaznaczeniu pola wyboru Wyzwalacz E-mail kamera automatycznie wysyła zdjęcia na określony adres e-mail, gdy zostanie wyzwolony alarm. Uwaga: Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować E-mail .

Włącz Plan Nagrywania

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 **Edit** 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 **Kopiuj** i **Wklej**.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Detekcja z siatką

1. Kliknij **Ustawienia > Zdarzenia > Detekcja Ruchu**. Skonfiguruj opcję **Tryb Detekcji** z ustawieniem **Siatka**.

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.
- Wyczyszczenie 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 sekcji Detekcja w obszarze w rozdziale Konfigurowanie alarmu detekcji ruchu.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 specyfikacje danego modelu.
- Akcje wyzwalane przez alarmy są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Ustawienia > Zdarzenia > Alarmy > Naruszenie Alarmu**.

Naruszenie Alarmu Włącz Wyłącz

Czułość 50

Czas trwania (s)

Tryb wyzwolenia

Wyjście Alarmowe 1 Wyślij do FTP Nagrywanie Wyślij E-mail

Włącz Plan Nagrywania

Uzbrojenie Rozbrojenia

	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
Pon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wto	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Śro	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Czw	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pią	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sob	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Niedz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

2. Wybierz ustawienie **Włącz** opcji **Naruszenie Alarmu**.
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 zgłaszała alarm, gdy obiekt jest zablokowany przez określony czas.
Alarm antysabotażowy dotyczy całego ekranu. Aby wyłączyć alarm antysabotażowy, wyczyść pole wyboru **Naruszenie Alarmu**.
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 **Zapisz**.

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 wyzwala ustawione akcje. Należy upewnić się, że wejściowe urządzenie audio jest połączone bezpośrednio z kamerą, a wejście audio jest włączone zgodnie z procedurą opisaną w sekcji [Konfigurowanie wejścia alarmowego](#).



UWAGA!

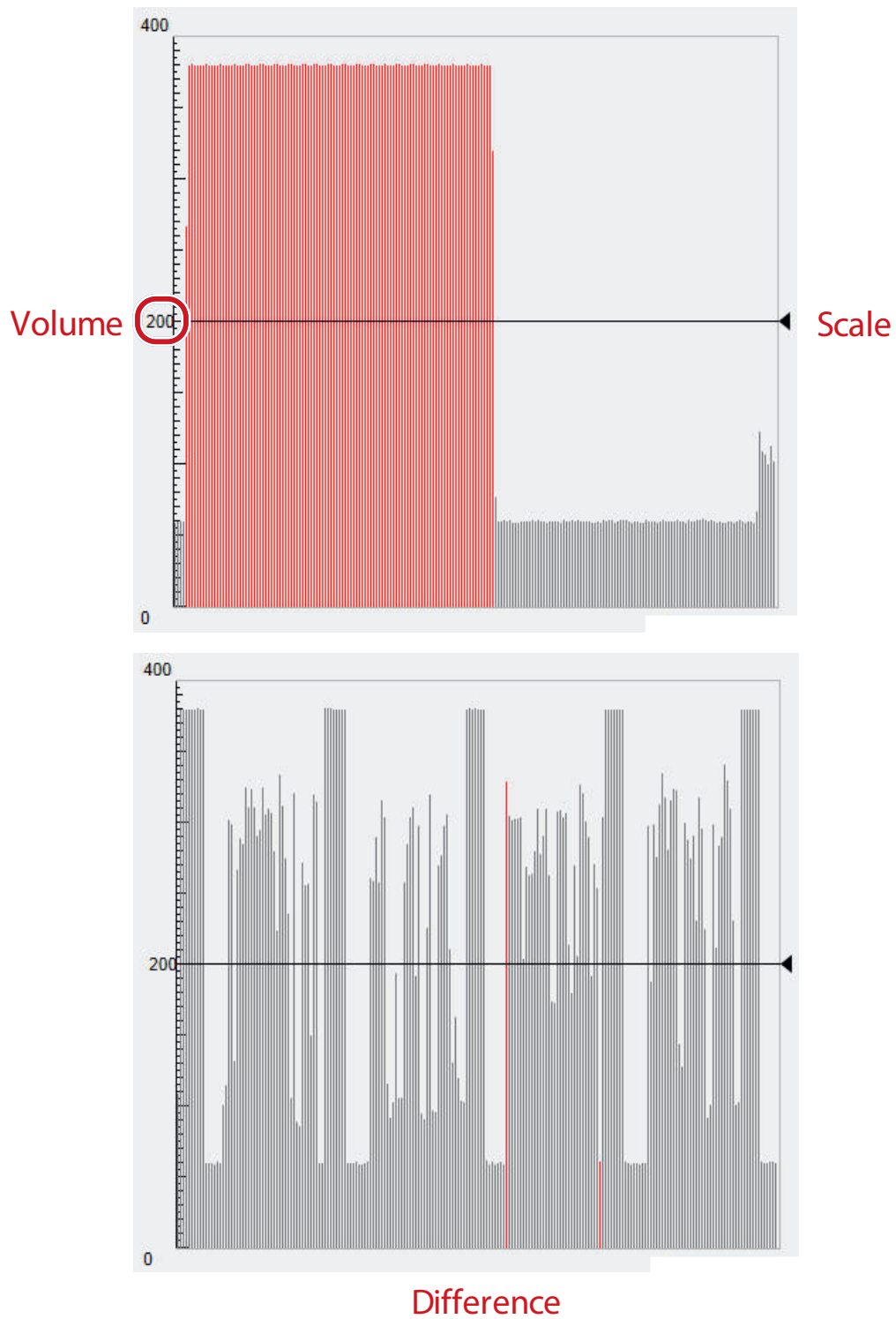
- Ta funkcja nie jest obsługiwana przez niektóre modele. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.
- Akcje wyzwalane przez alarmy są zależne od modelu. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj rzeczywisty interfejs internetowy.

1. Kliknij **Ustawienia > Zdarzenia > Alarmy > Detekcja Audio**.

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

W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

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



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

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 **Ustawienia > Zdarzenia > Alarmy > Wejście Alarmowe**.

Wybór Alarmu Wejście Alarmowe 1 ▾

Nazwa Alarmu

ID Alarmu

Typ alarmu N.O. ▾

Wejście Alarmowe Włącz Wyłącz

Tryb wyzwolenia

Wyjście Alarmowe 1 Wyślij do FTP Nagrywanie Wyślij E-mail

Włącz Plan Nagrywania

Uzbrojenie
 Rozbrojenia

Edytuj

	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
Pon																									
Wto																									
Śro																									
Czw																									
Pią																									
Sob																									
Niedz																									

Zapisz

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 **Zapisz**.

Konfigurowanie wyjścia alarmowego

Po wyzwoleniu wyjścia alarmowego przez alarm detekcji ruchu (alarm logiczny) kamera może przestać informację 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 **Ustawienia > Zdarzenia > Alarmy > Wyjście Alarmowe**.

Wybór Alarmu

Nazwa Alarmu

Domyślny status

Opóźnienie(s)

Włącz plan

Uzbrojenie
 Rozbrojenia

Edytuj

	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
Pon																									
Wto																									
Śro																									
Czw																									
Pią																									
Sob																									
Niedz																									

2. Wybierz alarm i ustaw nazwę alarmu.
3. Ustaw stan **N.O.** (ustawienie domyślne) i ustaw czas trwania alarmu.
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 **Zapisz**.



PRZESTROGA!

- Należy ściśle przestrzegać sekwencji włączania zasilania urządzeń, aby zapobiec uszkodzeniu podzespołów kamery:
1. Sprawdź, czy ustawiono typ alarmu **Normalnie Otwarte** (ustawienie domyślne), a zasilanie kamery i wyjściowego urządzenia alarmowego jest wyłączone.
 2. 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.

Konfigurowanie przechowywanie lokalne

Przechowywanie lokalne umożliwia zapisywanie danych wideo i zdjęć bezpośrednio na karcie pamięci. Przechowywanie lokalne 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 **Ustawienia > Archiwum > Archiwum**.

Archiwum

Rodzaj Magazynu Karta Pamięci Formatuj Włącz

Status nośnika danych Brak karty

Całkowita Pojemność 0 MB, Wolne Miejsce 0 MB.

Alokacja przestrzeni

Wideo(MB) (Pozostała pojemność jest użyta do przechowywania obrazu.)

Zwykłe zdjęcia(MB) Pozostała pojemność pamięci jest użyta do zdjęć funkcji smart

Zdjęcia funkcji Smart(MB)

Informacje Archiwum Wideo

Ustaw. Nagrań Ręczne Nagrania Zaplanowane Nagrania Wyłącz

Post-Nagrywanie(s)

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

Storage Medium Memory Card Format Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

Allocate Capacity

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

Common Snapshot(MB)

Video Storage Info

Storage Policy Manual Storage Planned Storage Off

Stream Main Stream

When Storage Full Overwrite Stop

Post-Record(s)

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

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

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Zapis zaplanowany

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

1. Kliknij **Ustawienia > Archiwum > Archiwum**.

Storage Medium Memory Card 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 Main 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.

Storage Medium Enable

Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.

Allocate Capacity

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

Common 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																									

- Wybierz opcję **Zaplanowane Nagrywanie**, a następnie skonfiguruj okresy, w których kamera nagrywa wideo na karcie pamięci.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

**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(NVRa). W przypadku przerwania przesyłania danych z magazynu kamery do urządzenia magazynu centralnego NVRa 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.

Wyłącz przechowywanie lokalne

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

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

W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.

Storage Medium	Memory Card	Format	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Total Capacity 7514 MB, Free Space 7514 MB.			
Allocate Capacity			
Video(MB)	7514	(The remaining capacity is used for image storage.)	
Common Snapshot(MB)	0		
Video Storage Info			
Storage Policy	<input type="radio"/> Manual Storage <input type="radio"/> Planned Storage <input checked="" type="radio"/> Off		
Stream	Main Stream		
When Storage Full	<input checked="" type="radio"/> Overwrite <input type="radio"/> Stop		
Post-Record(s)	60		

2. Skonfiguruj opcję **Ustawienia Nagrań** z ustawieniem **Wyłącz** (spowoduje to wyłączenie ręcznej obsługi zapisu) i ustaw pojemność dla plików wideo.

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 (**Ustawienia > Zabezpieczenia > Użytkownik**). 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 specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Ustawienia > 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 **HTTPS Port**.
3. Kliknij **Zapisz**.
4. Kliknij **Ustawienia > Zabezpieczenia > Bezpieczeństwo sieci > HTTPS**.

HTTPS	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wyłącz
Certyfikat SSL	<input type="text"/> <input type="button" value="Przełóżaj..."/> <input type="button" value="Załaduj"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	

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

Przy następnym logowaniu wprowadź adres w formacie *https://adres IP:numer portu HTTPS*, na przykład *https://192.168.0.13:443*, aby przełączyć do trybu bezpiecznego kanału. 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 **Ustawienia > Zabezpieczenia > Bezpieczeństwo sieci > Uwierzytelnianie**.

Uwierzytelnianie RTSP	<input type="text" value="Digest"/>
Uwierzytelnianie HTTP	<input type="text" value="Digest"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	

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

Ukryj informacje o producencie

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

1. Kliknij **Ustawienia > Zabezpieczenia > Informacje rejestracji**.

Ukryj dane producenta	<input type="radio"/> Włącz	<input checked="" type="radio"/> Wyłącz
<input type="button" value="Zapisz"/>		

2. W sekcji **Informacje rejestracji** wybierz opcję **Włącz**
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Powiązanie 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 **Ustawienia > Zabezpieczenia > Zabezpieczenia Sieci > ARP Zabezpieczenie**.

ARP zabezpieczenie	<input type="radio"/> Włącz	<input checked="" type="radio"/> Wyłącz
Brama	<input type="text" value="192.168.120.254"/>	
Adres MAC bramy	<input type="text" value="0"/>	
<input type="button" value="Zapisz"/>		

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

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 specyfikacje danego modelu.

1. Kliknij **Ustawienia** > **Zabezpieczenia** > **Bezpieczeństwo sieci** > **Filtr Adresów IP**.

Filtr Adresów IP Włącz Wylączy

Tryb Filtrowania Biała Lista ▾

Nr.	Adres IP	+

Zapisz

2. Wybierz opcję **Włącz**, aby włączyć filtrowanie adresów IP.

3. Wybierz tryb filtrowania, a następnie dodaj adresy IP.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.



UWAGA!

- Jeżeli opcja **Tryb Filtrowania** jest skonfigurowana z ustawieniem **Biała Lista**, dostęp do kamery można uzyskać tylko z adresów IP dodanych do listy. Jeżeli opcja **Tryb Filtrowania** jest skonfigurowana z ustawieniem **Czarna Lista**, 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 **Ustawienia** > **Zabezpieczenia** > **Bezpieczeństwo sieci** > **Polityka Dostępu**.

Telnet Włącz Wylączy

Przyjazne hasło Włącz Wylączy

Uwierzytelnianie MAC Włącz Wylączy

Zapisz

2. Wybierz **Włącz**, aby włączyć telnet, przyjazne hasło i uwierzytelnianie MAC.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Ustawienia** > **Zabezpieczenia** > **Znak Wodny**.

Znak wodny	<input type="radio"/> Włącz <input checked="" type="radio"/> Wylącz
Zawartość	<input type="text" value="BCS"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	

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

Ustawianie czasu systemowego

Dostępne są następujące metody dostosowania czasu systemowego urządzenia.

Konfiguracja ręczna lub synchronizacja czasu systemowego

1. Kliknij **Ustawienia** > **Podstawowe** > **Czas**, a następnie kliknij kartę **Czas**.

Synchronizacja Czasu	<input type="text" value="Synchronizacja czasu z serwerem NTP"/>
Strefa Czasowa	<input type="text" value="(UTC+01:00) Amsterdam,Berlin,Vienna,Paris,Madrid, West Central Africa"/>
Czas systemu	<input type="text" value="2019-03-04 22:12:20"/> <input type="button" value="Synchronizuj z Czasem Komputera"/>

2. Wybierz tryb synchronizacji.
3. Ustaw poprawną strefę czasową i czas systemowy. Można też kliknąć przycisk **Synchronizuj z Czasem Komputera**, aby zsynchronizować ustawienia czasu kamery z odpowiednimi ustawieniami komputera.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Synchronizacja z serwerem NTP

1. Kliknij **Ustawienia** > **Podstawowe** > **Czas**, a następnie kliknij kartę **Czas**.

Synchronizacja Czasu	<input type="text" value="Synchronizacja czasu z serwerem NTP"/>
Strefa Czasowa	<input type="text" value="(UTC+01:00) Amsterdam,Berlin,Vienna,Paris,Madrid, West Central Africa"/>
Czas systemu	<input type="text" value="2019-03-04 22:12:20"/> <input type="button" value="Synchronizuj z Czasem Komputera"/>
Serwer NTP	
Adres serwera NTP	<input type="text" value="192.168.120.245"/>
Port	<input type="text" value="123"/>
Interwał synchronizacji (s)	<input type="text" value="600"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	

2. Skonfiguruj opcję **Synchronizacja Czasu** z ustawieniem **Synchronizacja z Serwerem NTP**, a następnie ustaw adres IP serwera NTP i interwał aktualizacji.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**. Kamera będzie regularnie synchronizować czas z serwerem NTP.

Konfigurowanie czasu letniego

1. Kliknij **Ustawienia** > **Podstawowe** > **Czas**, a następnie kliknij kartę **DST**.

DST

DST Włącz Wyłącz

Czas Włączenia h

Czas Wyłączenia h

Opóźnienie DST

Zapisz

2. Wybierz ustawienie **Włącz** opcji **DST**, a następnie ustaw datę początkową, datę końcową i przesunięcie czasu letniego.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Ustawienia** > **Podstawowe** > **Serwer**, a następnie kliknij kartę **Inteligentny Serwer**.

IP Serwera

Port Serwera

Typ komunikacji platformy

Nr. Kamery

Nr. Urządzenia

Serwer UDP IP

Serwer UDP Port

Interwał Raportu

Uwaga: Aby przesłać zdjęcia przez FTP trzeba dodać informacje na temat serwera w zakładce ustawień FTP.

Zapisz

2. Ustaw adres IP serwera i skonfiguruj inne ustawienia.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 specyfikacje danego modelu.

Sterowanie PTZ

Aby sterować kamerą PTZ za pośrednictwem urządzenia innej firmy, należy skonfigurować opcję **Tryb Portu** z ustawieniem **Lokalna kontrola PTZ**.

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

1. Kliknij **Ustawienia > System > Porty & Urządzenia**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

2. Wybierz pozycję **Lokalna kontrola PTZ** z listy rozwijanej **Tryb Portu**. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
Protokół PTZ	<p>Skonfiguruj protokół PTZ obsługiwany przez dany kanał.</p> <p>Uwaga:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Tryb Portu jest skonfigurowana z ustawieniem Kontrola PTZ. Gdy opcja PTZ Control jest skonfigurowana z ustawieniem INTERNAL-PTZ, 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 wewnętrzny PTZ.
Tryb PTZ	<ul style="list-style-type: none"> 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. Priorytet zewnętrznego PTZ: kamera najpierw usiłuje korzystać z modułu PTZ podłączonego za pośrednictwem portu szeregowego. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Port Mode jest skonfigurowana z ustawieniem PTZ Control. Gdy wybrano ustawienie INTERNAL-PTZ, ten parametr jest zawsze skonfigurowany z ustawieniem Built-in PTZ Priority, 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. Ustaw ten parametry zgodnie z wymaganiami. Upewnij się, że interfejsy związane ze sterowaniem PTZ są poprawnie podłączone.
Adres	<p>Ustaw kod adresu modułu PTZ.</p> <p>Uwaga:</p> <p>Ten parametr można ustawić tylko wówczas, gdy opcja Tryb Portu jest skonfigurowana z ustawieniem PTZ Control, a ustawienie opcji PTZ Control jest inne niż INTERNAL-PTZ.</p>

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Tryb Portu** jest skonfigurowana z ustawieniem **Kanał-Trans** dla kamery.

1. Kliknij **Ustawienia > System > Porty & Urządzenia**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

RS485_1

Port Mode	Trans-Channel
Baud Rate	9600
Data Bits	8
Stop Bits	1
Parity	None
Flow Control	None
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Trans-Channel	
Destination IP	1.1.1.1
Destination Port	1027
Source IP	203.6.1.32
Source Port	1025

2. Wybierz pozycję **Kanał-Trans** z listy rozwijanej **Tryb Portu**.

3. Zaznacz pole wyboru **Włącz Transmisję Kanału**.

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 **Zapisz**.

OSD

Aby wyświetlać w trybie OSD informacje uzyskane od urządzenia innej firmy, należy wybrać OSD jako Tryb Portu. 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 **Ustawienia > System > Porty & Urządzenia**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

RS485_1

Tryb Portu	OSD
<input type="checkbox"/> Włącz raport OSD	
Prędkość Transmisji	9600
Bity Danych	8
Bity Stopu	1
Parzystość	Brak
Kontrola Przepływności	Brak
<input type="checkbox"/> Włącz transmisję kanału	

2. Wybierz pozycję **OSD** z listy rozwijanej **Tryb Portu**. Zaznacz pole wyboru **Włącz Raport OSD** (aby umożliwić przekazywanie danych OSD do platformy).

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Kanał transparentny ONVIF

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

1. Kliknij **Ustawienia > System > Porty & Urządzenia**, a następnie kliknij kartę **Serial Port**.

2. Skonfiguruj opcję **Tryb Portu** z ustawieniem **Transmisja przez ONVIF**.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Sterowanie wycieraczką

Aby umożliwić sterowanie wycieraczką, należy ustawić parametry wycieraczki.



UWAGA!

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

1. Kliknij **Ustawienia > System > Porty & Urządzenia**, a następnie kliknij kartę **Zewnętrzne Urządzenia**.

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

Parametr	Opis
Serial Port	Wycieraczka jest obsługiwana przy użyciu poleceń PELCO-D, dlatego należy skonfigurować protokół PTZ z ustawieniem PELCO-D. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Sterowanie PTZ.
Alarm Input/Output	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 **Ustawienia > Podstawowe > Nawigacja**.

2. Kliknij przycisk **Odśwież**, aby wyświetlić najnowsze informacje dotyczące stanu.

3. Przejrzyj informacje o urządzeniu.

Stan magazynu zdjęć

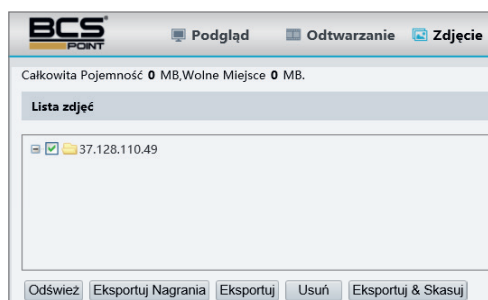
Można wyświetlać informacje dotyczące bieżącego stanu magazynu zdjęć. Zasady przechowywania szczegółowo omówiono w sekcji Przechowywanie na karcie pamięci.



UWAGA!

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

1. Kliknij przycisk **Zdjęcie**.



2. Kliknij przycisk **Odśwież**, aby zaktualizować informacje dotyczące stanu magazynu.

3. Można eksportować lub usuwać zdjęcia w obszarze **Lista zdjęć**.

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 **Ustawienia > System > Konserwacja**.



2. W obszarze **Aktualizacja Oprogramowania** kliknij przycisk **Przeglądaj** i wybierz poprawny plik uaktualnienia.

3. Kliknij przycisk **Aktualizuj**, a następnie potwierdź zamiar rozpoczęcia operacji. Kamera zostanie automatycznie ponownie uruchomiona po ukończeniu uaktualnienia. Niektóre urządzenia obsługują aktualizację programu startowego. Aby zaktualizować, wybierz **Aktualizuj Boot-a**.

4. Można kliknąć przycisk **Wykryj**, 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 prawidłowo 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 **Ustawienia > System > Konserwacja**.

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



PRZESTROGA!

Należy rozważnie wykonywać tę operację, 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 **Ustawienia > System > Konserwacja**.

2. Aby zaimportować konfiguracje z kopii zapasowych, kliknij przycisk **Przeglądaj** obok przycisku **Importuj** i wybierz konfiguracje, które chcesz zaimportować, a następnie kliknij przycisk **Importuj**. Zostanie wyświetlony wynik.
3. Aby wyeksportować konfiguracje, kliknij przycisk **Eksportuj** i wybierz folder docelowy.
4. Aby przywrócić konfiguracje domyślne, kliknij przycisk **Ust. Domyślne**, a następnie potwierdź operację. Urządzenie zostanie ponownie uruchomione i zostaną przywrócone konfiguracje domyślne.

Zbieranie informacji diagnostycznych

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

1. Kliknij **Ustawienia > System > Konserwacja**.

2. W obszarze **Informacje Diagnostyczne** kliknij przycisk **Eksportuj** i wybierz folder docelowy.



UWAGA!

- Informacje diagnostyczne są eksportowane do folderu lokalnego w formie skompresowanego pliku. Należy wypakować ten plik przy użyciu narzędzia takiego jak WinRAR, a następnie otworzyć go przy użyciu edytora tekstów.
- Zaznaczając pole wyboru **Zgrywanie obrazu informacji diagnostycznej**, 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 **Ustawieni > System > Konserwacja**.

Ostrość	
Min. Odległość Ostrości(c...	<input type="text" value="100"/> <input type="button" value="OK"/>
Krok Max. Zoom	<input type="text" value="88"/> <input type="button" value="OK"/>

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

Wysokość mocowania urządzenia

Należy wprowadzić rzeczywistą wysokość punktu instalacji kamery z oświetlaczem podczerwieni 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 **Ustawienia > System > Konserwacja**.

Informacje o Montażu	
Wysokość Montażu	<input type="text" value="350"/> <input type="button" value="OK"/>

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

Parametry kamery typu „rybie oko”

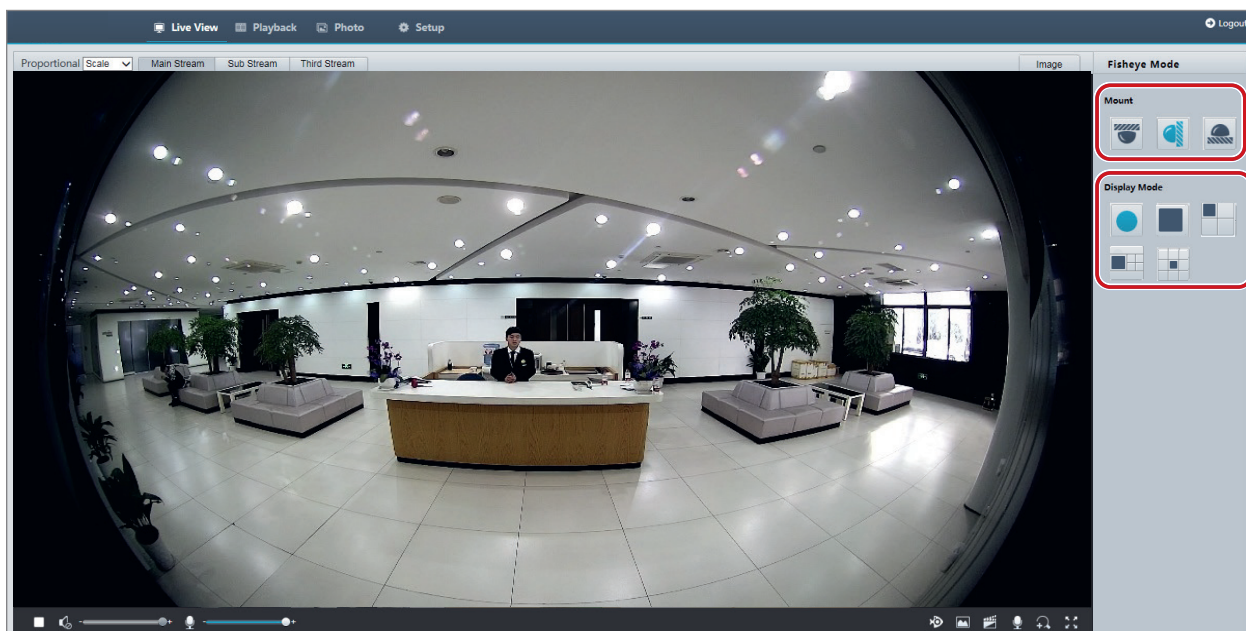
Aby prawidłowo wyświetlać wideo, należy ustawić parametry kamery typu „rybie oko” zgodnie z rzeczywistym trybem mocowania.



UWAGA!

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















1. Kliknij **Podgląd > Mocowanie**. Wybierz tryb mocowania. Wybrany tryb mocowania musi być zgodny z rzeczywistym trybem mocowania.



W przypadku niektórych modeli kamer wyświetlana jest poniższa strona.



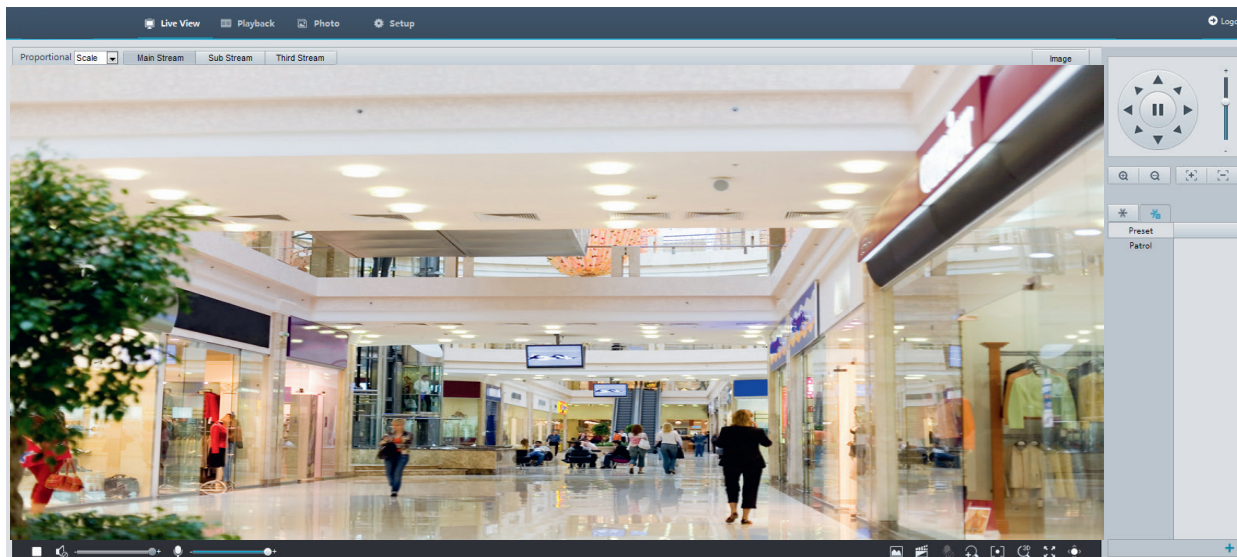
2. Ustaw parametry. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Parametr	Opis
          	<p>Jedenaście trybów wyświetlania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oryginalny obraz • Panorama • Panorama + 3 PTZ • Panorama + 4 PTZ • Panorama + 8 PTZ • Panorama 360° + 1 PTZ • Panorama 180° • Rybie oko + 3 PTZ • Rybie oko + 4 PTZ • Panorama 360° + 6 PTZ • Rybie oko + 8 PTZ
  	<p>Trzy tryby mocowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sufit • Ściana • Pulpit <p>Uwaga: 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 **Podgląd** jest zaznaczone, po zalogowaniu użytkownika domyślnie wyświetlany jest podgląd na żywo. Można kliknąć dwukrotnie to okno, aby włączyć lub wyłączyć tryb pełnoekranowy.





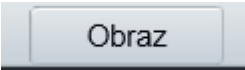

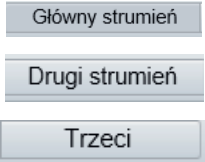
Pasek narzędzi podglądu na żywo



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. Uwaga: Ścieżkę zapisu zdjęć ustawia się w Ustawienia lokalne .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie nagrywania lokalnego. Uwaga: Ścieżkę zapisywania nagrań lokalnych można ustawić w oknie Ustawienia lokalne .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie komunikacji audio komputera z kamerą.
	Rozpoczęcie/zatrzymanie powiększenia cyfrowego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Powiększenie cyfrowe .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie regulacji ostrości obszaru. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Regulacja ostrości obszaru .
	Rozpoczęcie/zatrzymanie pozycjonowania 3D. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Pozycjonowanie 3D .
	Pokazywanie/ukrywanie panelu sterowania PTZ.
Wyświetlanie Skala ▼	Ustawienie współczynnika wyświetlania obrazu w oknie. Na przykład, aby wyświetlić obraz o wysokiej rozdzielczości w oryginalnym trybie 16:9, wybierz ustawienie Skala . Aby wyświetlić obraz zgodnie z rozmiarem okna, wybierz ustawienie Pełne . Aby wyświetlić obraz w oryginalnym rozmiarze, wybierz ustawienie Oryginalne .

Przycisk	Opis
	<p>Zresetowanie szybkości utraty pakietów i przywrócenie wartości zerowej. Uwaga: Po przesunięciu wskaźnika myszy w oknie podglądu na żywo ten przycisk pojawia się na swobodnym pasku narzędzi.</p>
	<p>Wyświetlenie informacji dotyczących szybkości utraty pakietów i szybkości transmisji bitów w dolnej części okna. Uwaga: 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.</p>
	<p>Kliknij ten przycisk, aby otworzyć stronę ustawień obrazu.</p>
	<p>Wyświetlanie w trybie pełnoekranowym.</p>
	<p>Wybór strumienia podglądu na żywo obsługiwanego przez kamerę: strumienia głównego, podstrumienia lub trzeciego strumienia.</p>

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.

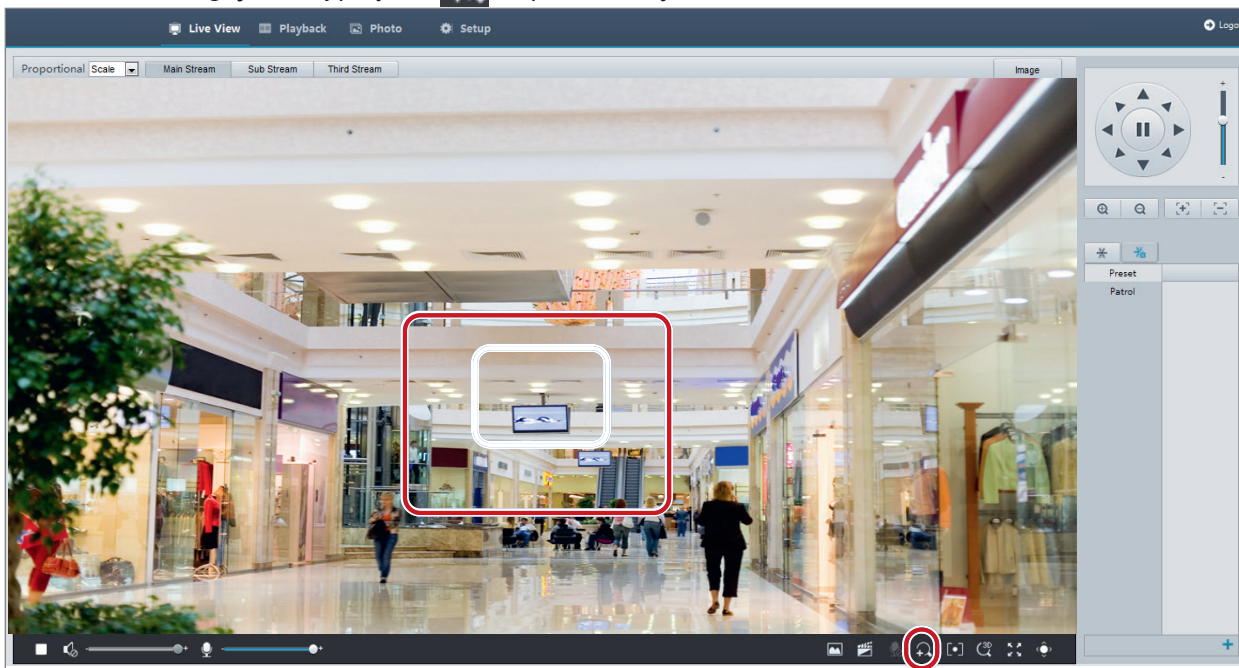
Powiększenie cyfrowe




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 **Podgląd** 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 .

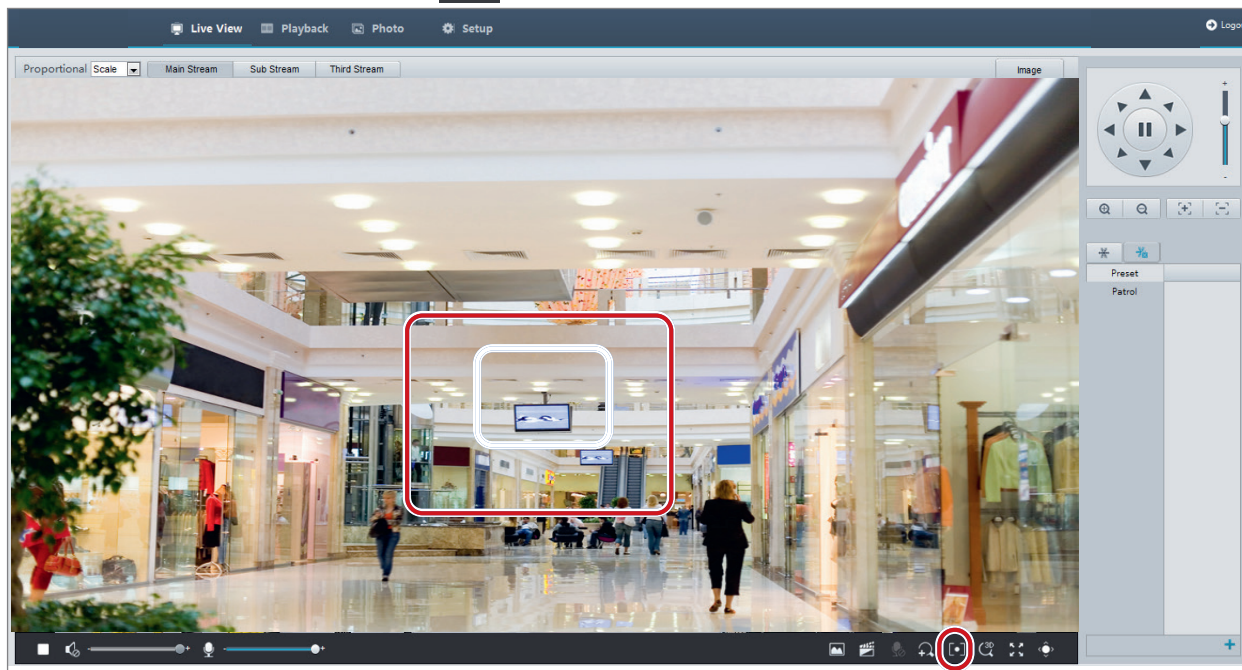
Regulacja ostrości obszaru




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 **Podgląd** 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 .

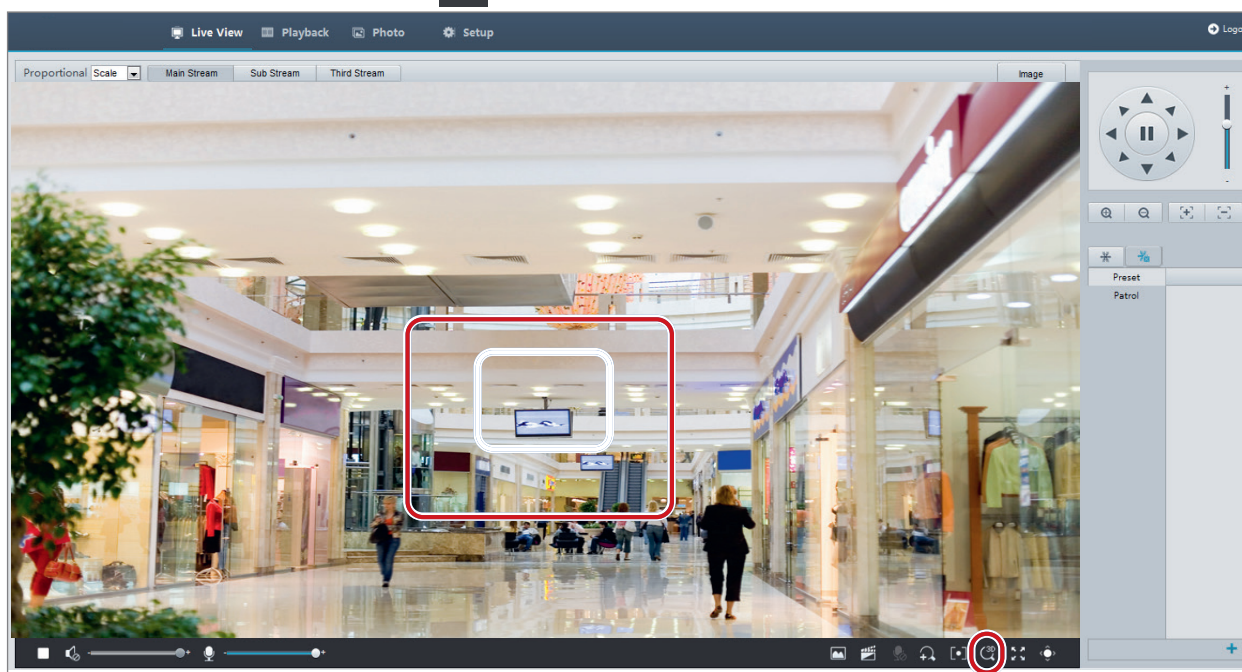
Pozycjonowanie 3D




UWAGA!

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

1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk  na pasku narzędzi.



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

Podgląd na żywo kamer typu „rybie oko”

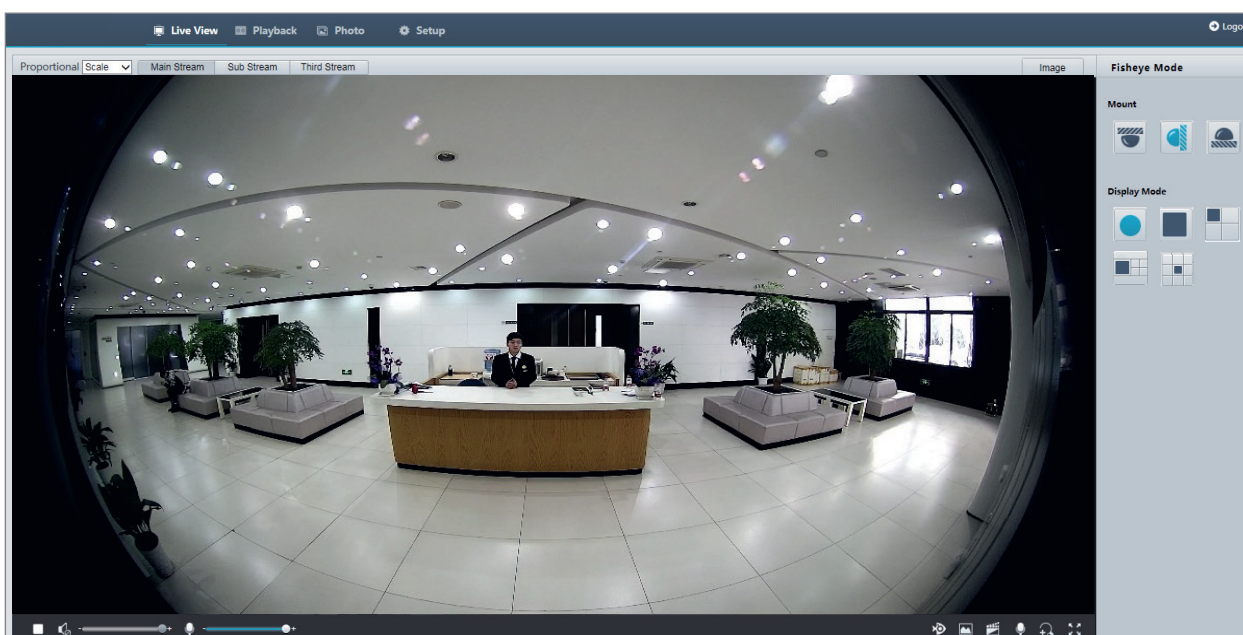


UWAGA!

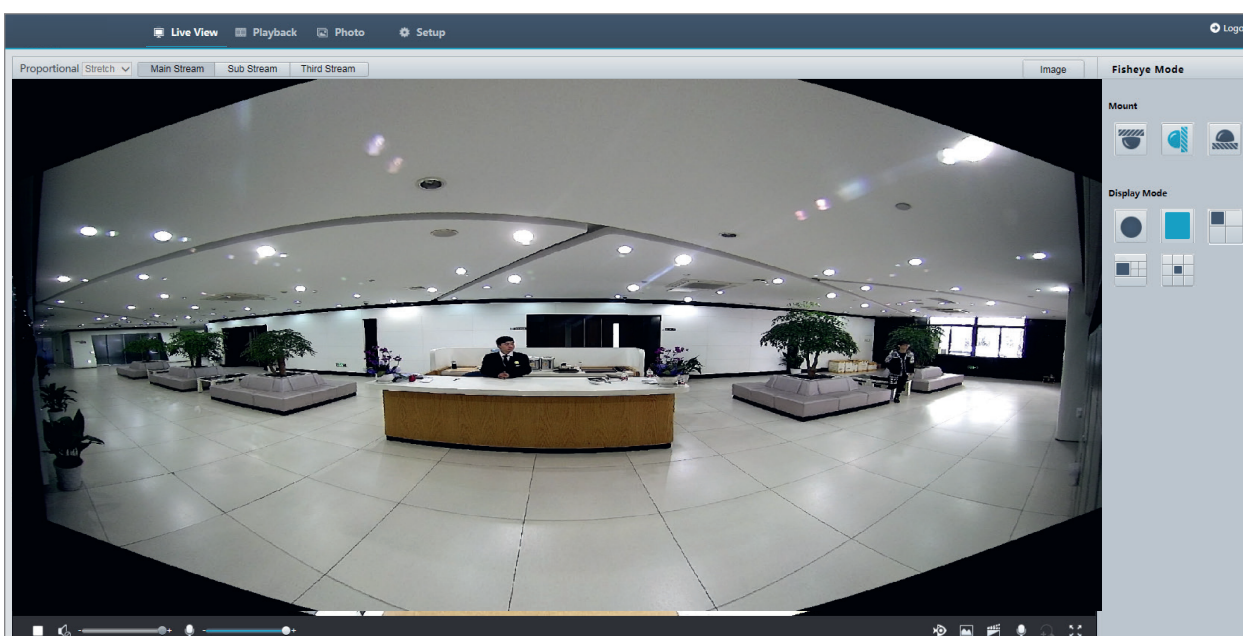
- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez kamery sieciowe typu „rybie oko”. Aby uzyskać więcej informacji, przejrzyj specyfikacje danego modelu.
- Obraz podglądu w interfejsie internetowym jest zależny od ustawień typu „rybie oko” kamery. Aby umożliwić rozpoczęcie podglądu na żywo, ustaw parametry (zob.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

Dostępne są trzy główne tryby wyświetlania: Oryginalny obraz, Rybie oko + PTZ, Panorama i PTZ. W poszczególnych trybach 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.

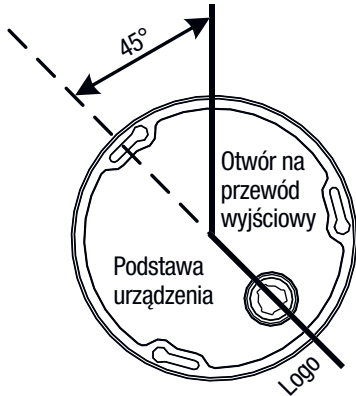




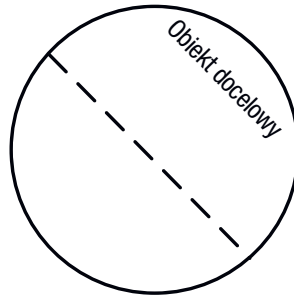
UWAGA!

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°.

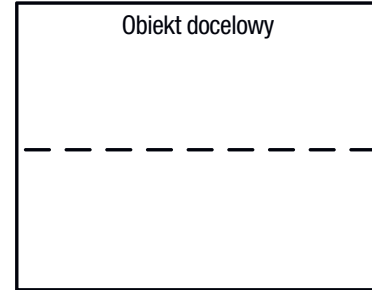
Położenie monitorowanego obiektu docelowego (np. kontrola dostępu)



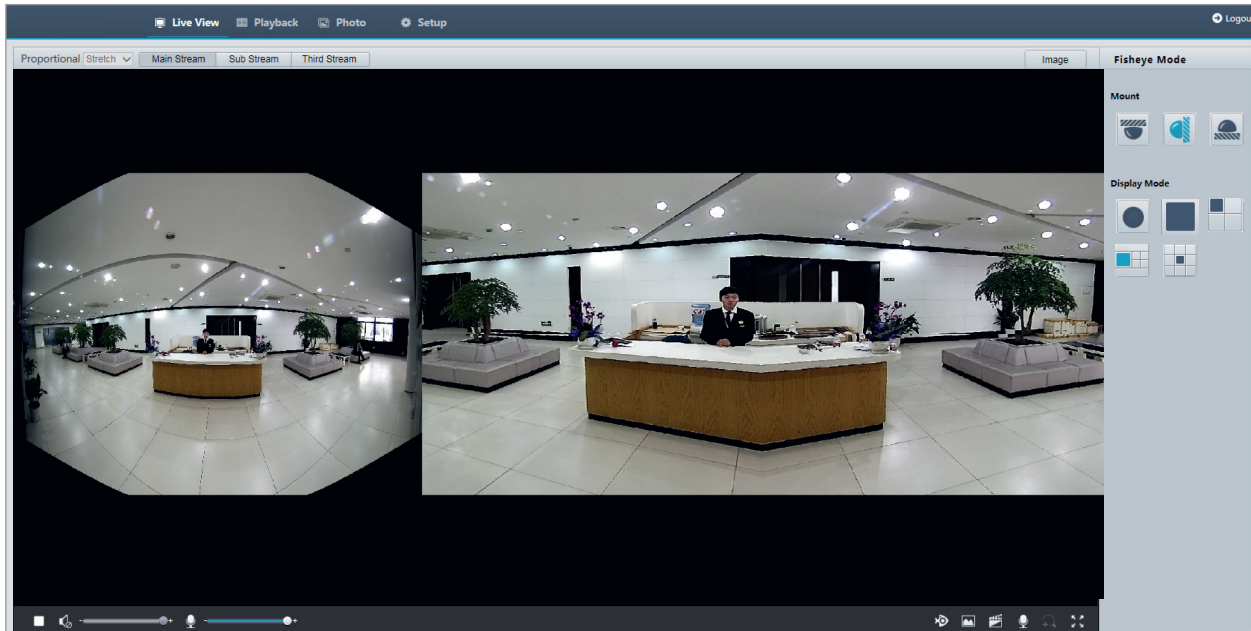
Obraz podglądu typu „rybie oko” 360°



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.



5. ODTWARZANIE I POBIERANIE WIDEO W TRYBIE PRZECHOWYWANIA LOKALNEGO



UWAGA!

- Przechowywanie lokalne umożliwia nagrywanie wideo na kartę pamięci w urządzeniu (zazwyczaj kameryze). Nagrywanie lokalne oznacza również nagrywanie wideo na lokalnym komputerze klienckim.
- Aby umożliwić odtwarzanie wideo w trybie przechowywania lokalnego, 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

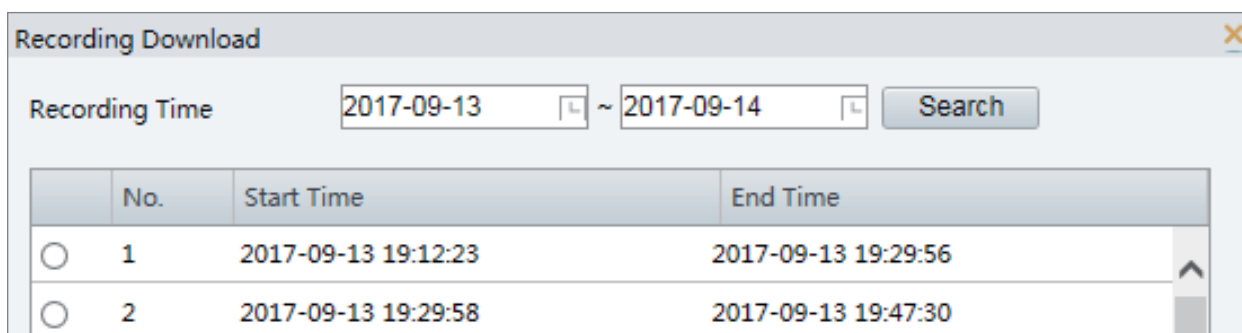
1. Kliknij przycisk **Odtwarzanie** na stronie głównej.



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

Pobieranie

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



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

6. STEROWANIE PTZ



























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



UWAGA!

- Niektóre funkcje sterowania obiektywem są dostępne w przypadku kamer wyposażonych w obiektyw zmiennoogniskowy.
- 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
	Wybierz Preset, a następnie kliknij przycisk  . Kamera PTZ zostanie przesunięta zgodnie z Presetem. Aby dodać Preset, kliknij przycisk  . Aby usunąć Preset, kliknij przycisk  .
	Wybierz trasę patrolu, a następnie kliknij przycisk  , aby rozpocząć patrol. <ul style="list-style-type: none"> Aby edytować trasę patrolu, kliknij przycisk . Aby dodać trasę patrolu, kliknij przycisk . Aby usunąć trasę patrolu, kliknij przycisk .
	Dostosowanie szybkości ruchu kamery PTZ.
	Kontrolowanie kierunku ruchu kamery PTZ i wyłączanie trybu sterowania.
 / 	Włączenie lub wyłączenie źródła podczerwieni.
 / 	Włączenie lub wyłączenie wycieraczki.
 / 	Włączenie lub wyłączenie grzałki.
 / 	Włączenie lub wyłączenie oświetlenia.
 / 	Włączenie lub wyłączenie odśnieżania.
	Regulacja ostrości obrazu w kamerze.
	Regulacja powiększenia w kamerze.
	Zwiększenie lub zmniejszenie średnicy przysłony.
	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. Uwaga: <ul style="list-style-type: none"> Tylko kamery PTZ i kopułkowe kamery PTZ obsługują tę funkcję. Nie można korzystać z tych przycisków w trybie pozycjonowania 3D lub powiększenia cyfrowego.
	Klawisze skrótów do zwiększania lub zmniejszania powiększenia w podglądzie na żywo. Obróć pokrętkę do przodu, aby zwiększyć powiększenie, lub wstecz w celu zmniejszenia powiększenia. Uwaga: Tylko kamery z obiektywem zmiennoogniskowym obsługują tę funkcję.

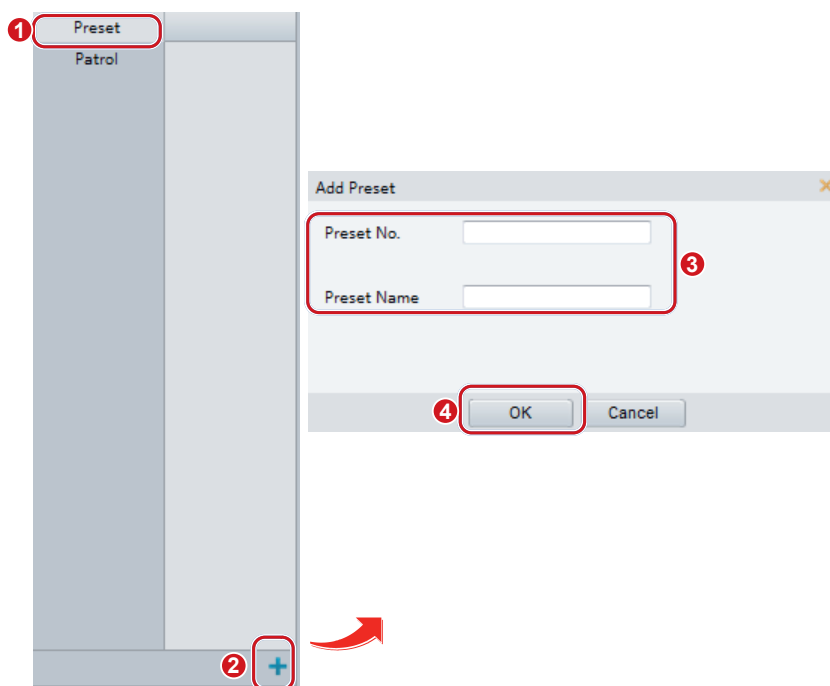
Konfigurowanie patrolu według Presetów

Konfigurowanie Presetów

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 Presetu

1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Preset** na panelu sterowania.



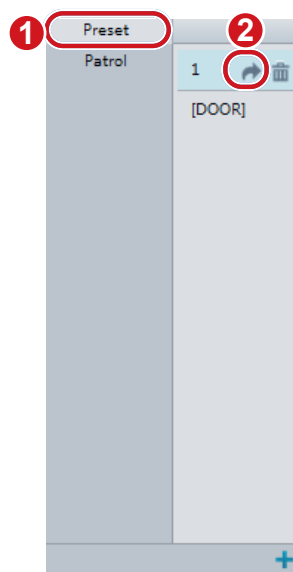
2. Dostosuj pochylenie kamery, tak aby była skierowana w odpowiednim kierunku.

3. Wyreguluj powiększenie i ostrość, aby uzyskać optymalny obraz.

4. Kliknij przycisk **+**, aby dodać konfigurację jako Preset. Wprowadź numer i nazwę Presetu, a następnie kliknij przycisk **OK**.

Przechodzenie do Presetu

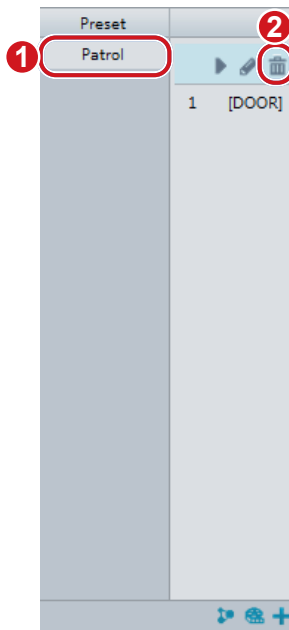
1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Preset** na panelu sterowania.




2. Kliknij przycisk **➡**, aby przejść do Presetu. Kamera PTZ zostanie przesunięta zgodnie z Presetem.

Usunięcie Presetu

1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Preset** na panelu sterowania.



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

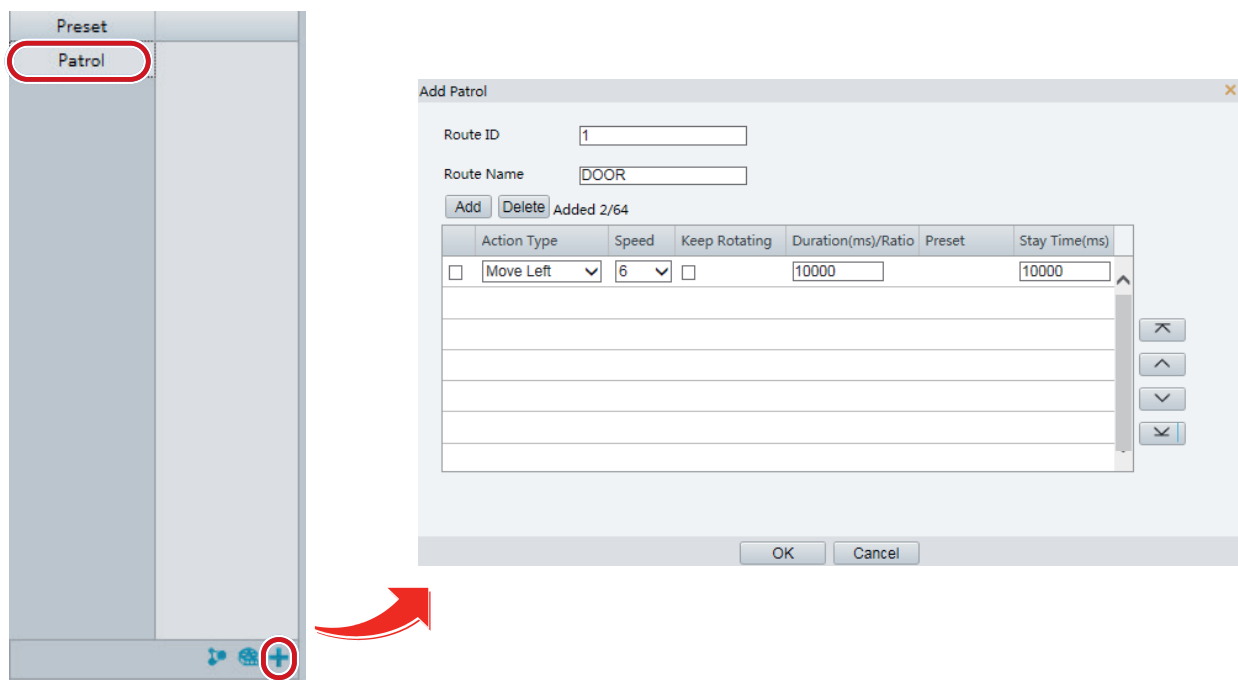
Konfigurowanie patrolu

Trasa patrolu jest ścieżką, zgodnie z którą kamera PTZ jest przesuwana przy przełączeniu do kolejnego Presetu. Można konfigurować czas pozostawiania kamery PTZ w każdym Presecie. Dla każdej kamery PTZ można skonfigurować wiele tras patroli.

Przykładem akcji patrolu jest wybór Presetu i pozostawianie w Presecie przez określony czas przed przełączeniem do następnego. Można ustawić kierunek obrotu, powiększenie, szybkość obracania, godzinę patrolu i czas pozostawiania w Presecie. System rejestruje trasę i dodaje ją do listy akcji. Można wybrać opcję **Utrzymuj Obrót**, aby kamera PTZ regularnie powtarzała tę samą trasę i patrole.

Dodawanie trasy patrolu

1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.



2. Kliknij przycisk **+**.

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

Dostępne akcje patrolu:

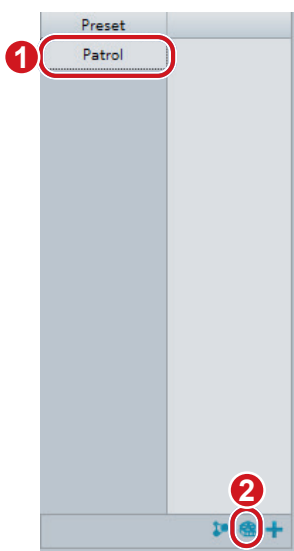
- Wybór Presetu i pozostawanie w bieżącym położeniu przez określony czas przed przełączeniem do następnego Presetu.
- Obrócenie zgodnie z ustawioną szybkością i kierunkiem przez określony czas, powiększenie i pozostawanie w ustawionym położeniu przez określony czas lub wielokrotne patrolowanie, jeżeli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


Zalecane jest wybranie **Wywołaj Preset** jako pierwszej akcji.




4. Kliknij przycisk **OK**.

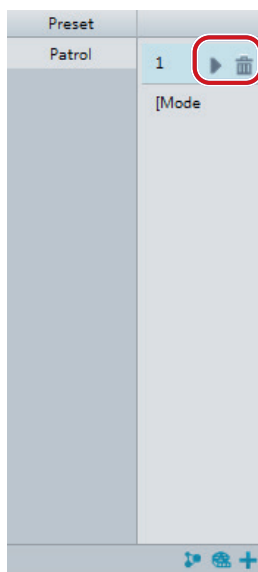
Rejestrowanie trasy patrolu

1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.



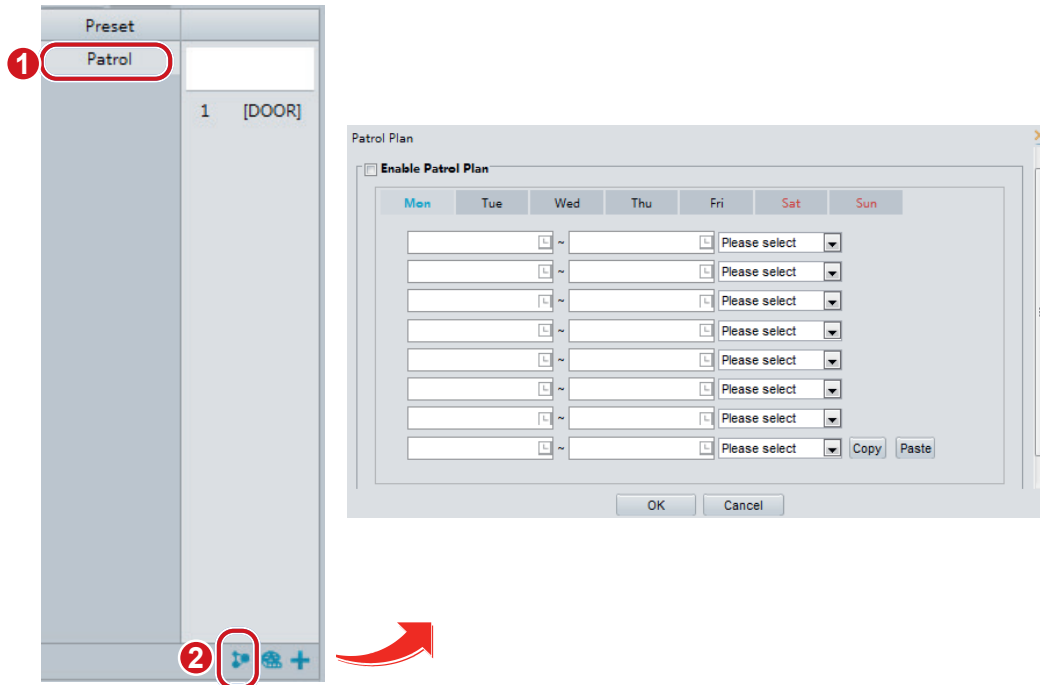
2. Kliknij przycisk , aby rozpocząć rejestrowanie trasy patrolu. Można dostosować kierunek kamery i powiększenie podczas nagrywania. System rejestruje ruch i ścieżkę przemieszczenia kamery i dodaje je do listy akcji.


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 **Podgląd** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.

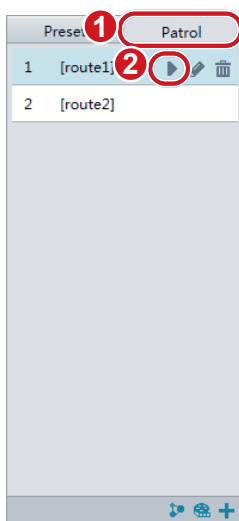



2. Kliknij przycisk . Zostanie wyświetlona strona konfigurowania planów patroli.
3. Ustaw poprawną godzinę i trasę patrolu.
4. Zaznacz pole wyboru **Włącz Patrol**.
5. Kliknij przycisk **OK**.

Rozpoczynanie trasy patrolu

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

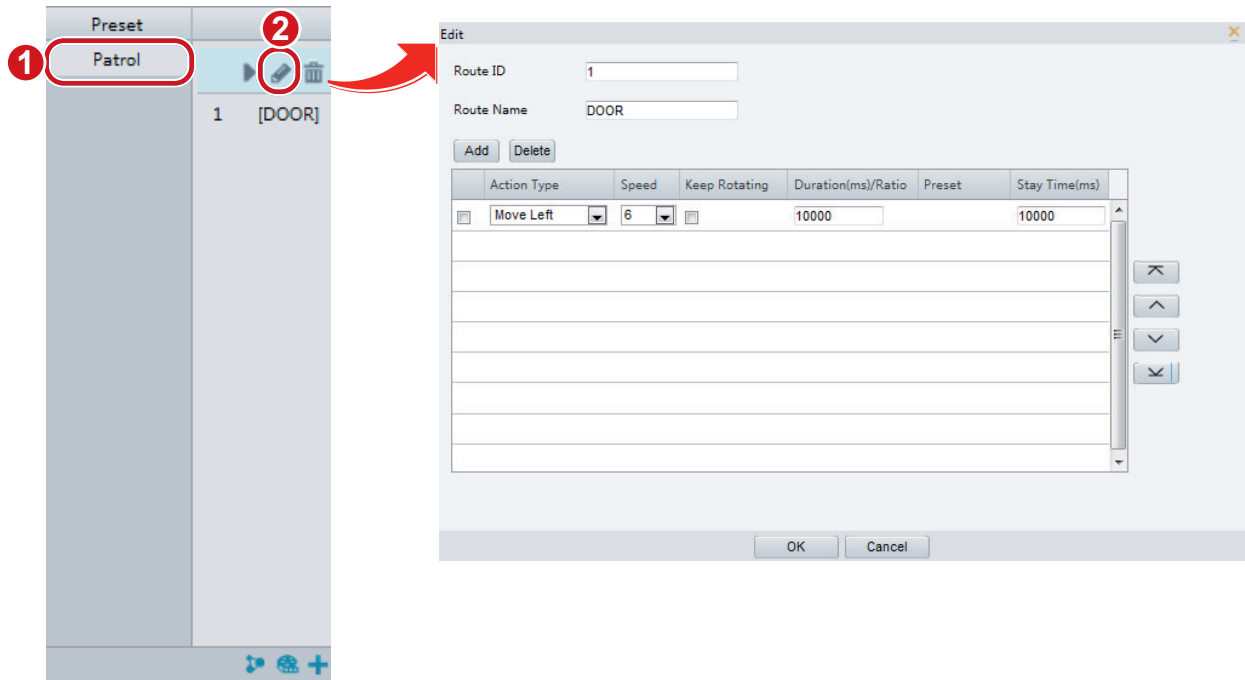
1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.




2. Kliknij przycisk  trasy patrolu, który chcesz rozpocząć.

Edytowanie trasy patrolu

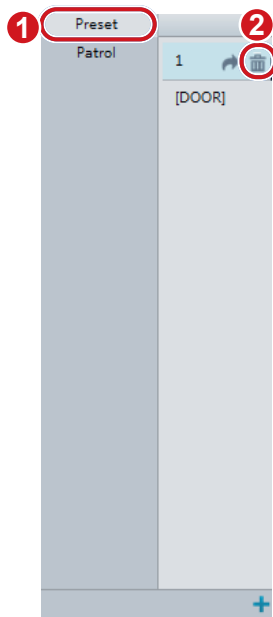
1. Na stronie **Podgląd** kliknij przycisk **Patrol** na panelu sterowania.




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

Usuwanie trasy patrolu

1. Na stronie **Podgląd** 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 **Ustawienia > PTZ > Pozycja Domowa**.

Pozycja Domowa

Pozycja Domowa Włącz Wyłącz

Tryb

ID

Czas Bezczynności

Zapisz

2. Wybierz tryb i identyfikator.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 **Ustawienia > PTZ > Remote Control**.

Zdalne sterowanie Włącz Wyłącz

Port nasłuchu

Kod Adresu

Zapisz

2. Wybierz ustawienie łącz, aby włączyć opcję **Zdalne Sterowanie**. Ustaw port odbiornika i kod adresu. W poniższej tabeli opisano niektóre główne parametry.

Akronim	Opis
Port nasłuchu	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.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Ograniczenie PTZ

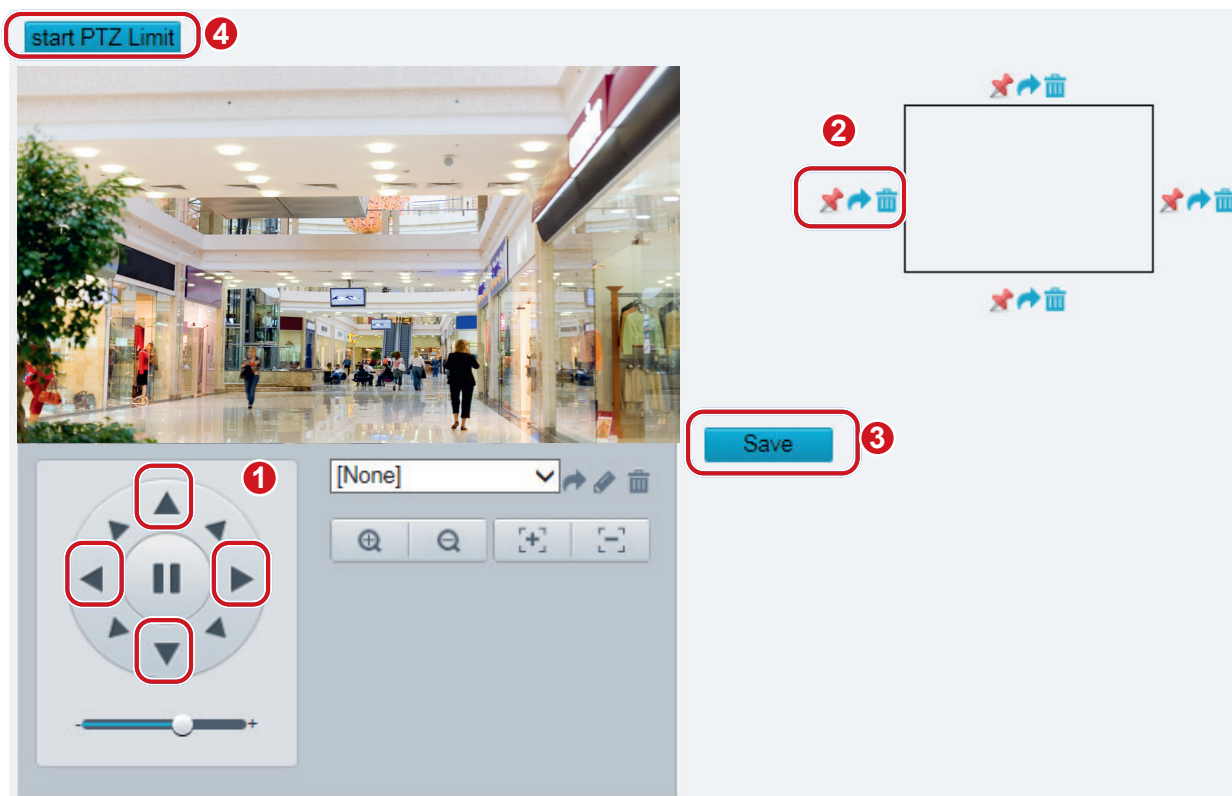
Można ustawić ograniczenie obrotu, aby zapobiec uderzeniu przez kamerę przeszkód takich jak ściana.







UWAGA!

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre kamery PTZ.

1. Kliknij **Ustawienia** > **PTZ** > **Limit PTZ**.



2. 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 **Zapisz**.
6. Kliknij przycisk **Start PTZ Limit**, aby zastosować ustawienia.
7. Kliknij przycisk , aby usunąć ustawienia i zresetować ograniczenie.

Wznawianie patrolu

1. Kliknij **Ustawienia** > **PTZ** > **Trasa**.

Zdjęcie Preset	<input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
Wznów Patrol	<input type="text" value="60"/>
<input type="button" value="Zapisz"/>	

2. Można ustawić godzinę wznawienia patrolu.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

DODATEK A GLOSARIUSZ

Akronim	Opis
ARP	Protokół rozpoznawania adresów
CBR	Stała szybkość transmisji bitów
DNS	Usługa nazw domen
Serwer DDNS	Usługa dynamicznych nazw domen
DHCP	Protokół dynamicznej konfiguracji hosta
DST	Czas letni
Protokół FTP	Protokół transferu plików
GOP	Grupa zdjęć
GUI	Graficzny interfejs użytkownika
HTTPS	Protokół Hyper Text Transfer Protocol przez SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	Multimedialny internetowy system operacyjny
IP	Protokół internetowy
Kamera internetowa	Kamera internetowa
MTU	Jednostka MTU
NTP	Protokół czasu sieciowego
OSD	Nakładka ekranowa
PoE	Zasilanie przez sieć Ethernet
Protokół 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 zalogowuj 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.



Żadne powielanie tego podręcznika, w całości lub w części (z wyjątkiem krótkich cytatów w krytycznych artykułach lub recenzjach), nie może być dokonane bez pisemnej zgody NSS Sp. z o.o.



NSS Sp. z o.o.
ul. Modułarna 11 (hala IV)
02-238 Warszawa

Copyright © NSS Sp. z o.o.



Wersja podręcznika: 2.05