



Kamera sieciowa

Podręcznik użytkownika

## Inicjatywy dotyczące korzystania z produktów wideo

### Dziękujemy za wybranie produktów HQ-Vision.

Technologia wpływa na każdy aspekt naszego życia. Jako firma zajmująca się zaawansowanymi technologiami jesteśmy coraz bardziej świadomi roli, jaką technologia odgrywa w poprawie wydajności biznesowej i jakości życia, ale jednocześnie potencjalnych szkód związanych z jej niewłaściwym wykorzystaniem. Na przykład produkty wideo mogą nagrywać rzeczywiste, kompletne i wyraźne obrazy. Zapewnia to wysoką wartość w poszanowaniu i zachowaniu faktów w czasie rzeczywistym. Może to również skutkować naruszeniem uzasadnionych praw i interesów osoby trzeciej w przypadku niewłaściwego rozpowszechniania, wykorzystywania i/lub przetwarzania danych wideo. Zgodnie z filozofią „Technologia dla dobra” firma HQ-Vision wymaga, aby każdy użytkownik końcowy technologii wideo i produktów wideo przestrzegał wszystkich obowiązujących przepisów i regulacji, a także zwyczajów etycznych, dążąc wspólnie do stworzenia lepszej społeczności.

### Prosimy o uważne zapoznanie się z następującymi inicjatywami:

- Każdy ma uzasadnione oczekiwania dotyczące prywatności, a instalacja produktów wideo nie powinna być sprzeczna z tymi uzasadnionymi oczekiwaniami. W związku z tym podczas instalacji produktów wideo w miejscach publicznych należy w rozsądny i skuteczny sposób przekazać ostrzeżenie i wyjaśnić zakres monitorowania. W przypadku obszarów niepublicznych prawa i interesy osób trzecich powinny być oceniane podczas instalacji produktów wideo, w tym między innymi instalacji produktów wideo tylko po uzyskaniu zgody interesariuszy i nieinstalowaniu wysoce niewidocznych produktów wideo.
- Celem produktów wideo jest rejestrowanie rzeczywistych aktywności w określonym czasie i miejscu oraz w określonych warunkach. W związku z tym każdy użytkownik musi najpierw w uzasadniony sposób zdefiniować swoje prawa w takim konkretnym zakresie, aby uniknąć naruszenia portretów osób trzecich, prywatności lub innych uzasadnionych praw.
- Podczas korzystania z produktów wideo dane obrazu wideo pochodzące z rzeczywistych scen będą nadal generowane, w tym duża ilość danych biologicznych (takich jak obrazy twarzy), a dane mogą być dalej stosowane lub ponownie przetwarzane. Produkty wideo same w sobie nie potrafiły odróżnić dobra od złego, jeśli chodzi o sposób wykorzystania danych wyłącznie na podstawie obrazów zarejestrowanych przez produkty wideo. Wynik wykorzystania danych zależy od sposobu i celu wykorzystania administratorów danych. W związku z tym administratorzy danych powinni nie tylko przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa i regulacji oraz innych normatywnych wymogów, ale także przestrzegać międzynarodowych norm, moralności społecznej, dobrych moralii, wspólnych praktyk i innych nieobowiązkowych wymogów oraz szanować prywatność osób, prawa portretowe i inne prawa i interesy.
- Podczas przetwarzania danych wideo generowanych w sposób ciągły przez produkty wideo należy zawsze brać pod uwagę prawa, wartości i inne wymagania różnych interesariuszy. W związku z tym bezpieczeństwo produktów i danych jest niezwykle ważne. W związku z tym każdy użytkownik końcowy i administrator danych podejmie wszelkie uzasadnione i niezbędne środki w celu zapewnienia bezpieczeństwa danych i uniknięcia wycieku danych, niewłaściwego ujawnienia i niewłaściwego użycia, w tym między innymi ustanowienia kontroli dostępu,

wyboru odpowiedniego środowiska sieciowego (Internet lub Intranet), w którym produkty wideo są połączone, ustanowienia i ciągłej optymalizacji bezpieczeństwa sieci.

- Produkty wideo wniosły ogromny wkład w poprawę ubezpieczeń społecznych na całym świecie i wierzymy, że będą one również odgrywać aktywną rolę w większej liczbie aspektów życia społecznego. Jakiegokolwiek nadużycie produktów wideo z naruszeniem praw człowieka lub prowadzące do działalności przestępczej jest sprzeczne z pierwotnym zamiarem innowacji technologicznych i rozwoju produktów. W związku z tym każdy użytkownik powinien ustanowić mechanizm oceny i śledzenia swojego zastosowania produktu, aby zapewnić, że każdy produkt jest używany w odpowiedni i rozsądny sposób oraz w dobrej wierze.

## Informacje prawne

© 2020 Hangzhou HQ-Vision Digital Technology Co., Ltd. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

### Informacje o niniejszej instrukcji

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące korzystania z Produktu i zarządzania nim. Zdjęcia, wykresy, obrazy i wszystkie inne informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i wyjaśniający. Informacje zawarte w Podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia z powodu aktualizacji oprogramowania układowego lub z innych powodów.

Należy korzystać z tego podręcznika z pomocą specjalistów przeszkolonych w zakresie obsługi produktu.

### Znaki towarowe

Znaki towarowe i logo firmy HQ-Vision są własnością firmy HQ-Vision w różnych jurysdykcjach. Inne wymienione znaki towarowe i logo są własnością odpowiednich właścicieli.

### Oświadczenie

W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO NINIEJSZA INSTRUKCJA ORAZ OPISANY PRODUKT, Z SPRZĘTEM, OPROGRAMOWANIEM I FIRMWARTEM, SĄ DOSTARCZANE „W STANIE TAKIM, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE”, ORAZ „ZE WSZYSTKIMI WADAMI I BŁĘDAMI”. HQ-Vision NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM MIĘDZY INNYMI GWARANCJI DOTYCZĄCYCH PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, ZADOWALAJĄCEJ JAKOŚCI LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. KORZYSTANIE Z MATERIAŁÓW PRZEZ UŻYTKOWNIKA ODBYWA SIĘ NA JEGO WŁASNE RYZYKO. W ŻADNYM WYPADKU HQ-Vision NIE PONOSI WOBEC UŻYTKOWNIKA ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZCZEGÓLNE, WTÓRNE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE SZKODY, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, PRZERWANIE DZIAŁALNOŚCI LUB UTRATĘ DANYCH, USZKODZENIE SYSTEMÓW LUB UTRATĘ DOKUMENTACJI, CZY TO Z POWODU NARUSZENIA UMOWY, CZYNU NIEDOZWOLONEGO (W TYM ZANIEDBANIA), ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB W INNY SPOSÓB, W ZWIĄZKU Z WYKORZYSTANIEM MATERIAŁÓW, NAWET JEŚLI FIRMA HQ-Vision ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD LUB STRAT.

W ZWIĄZKU Z NARUSZENIEM UMOWY, DELIKTEM (W TYM ZANIEDBANIEM), ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ ZA PRODUKT LUB W INNY SPOSÓB W ZWIĄZKU Z KORZYSTANIEM Z PRODUKTU, NAWET JEŚLI FIRMA HQ-Vision ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA TAKICH SZKÓD LUB STRAT.

6.2 UŻYTKOWNIK PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI, ŻE CHARAKTER INTERNETU WIĄŻE SIĘ Z NIEODŁĄCZNYMI ZAGROŻENIAMI DLA BEZPIECZEŃSTWA, A HQ-Vision NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE DZIAŁANIE, WYCIEK DANYCH OSOBOWYCH LUB INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKÓW CYBERNETYCZNYCH, ATAKÓW HAKERÓW, INSPEKCJI WIRUSÓW LUB INNYCH ZAGROŻEŃ DLA BEZPIECZEŃSTWA INTERNETU; JEDNAKŻE HQ-Vision W RAZIE POTRZEBY ZAPEWNI ODPOWIEDNIO SZYBKIE WSPARCIE TECHNICZNE.

6.4 UŻYTKOWNIK ZOBOWIĄDUJE SIĘ DO KORZYSTANIA Z MATERIAŁÓW ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM I PONOSI WYŁĄCZNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA DOPILNOWANIE, ABY KORZYSTANIE Z NICH BYŁO ZGODNE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. W SZCZEGÓLNOŚCI, UŻYTKOWNIK ODPOWIADA ZA KORZYSTANIE Z MATERIAŁÓW W SPOSÓB NIENARUSZAJĄCY PRAW OSÓB TRZECICH, W TYM MIĘDZY INNYMI PRAWA DO WIZERUNKU, PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ LUB OCHRONY DANYCH I INNYCH PRAW DOTYCZĄCYCH PRYWATNOŚCI. NIE WOLNO UŻYWAĆ TEGO PRODUKTU DO JAKICHKOLWIEK ZABRONIONYCH CELÓW KOŃCOWYCH, W TYM DO OPRACOWYWANIA LUB PRODUKCJI BRONI MASOWEGO RAŻENIA, PRODUKCJA BRONI CHEMICZNEJ LUB BIOLOGICZNEJ, WSZELKIE DZIAŁANIA W KONTEKŚCIE JAKIEGOKOLWIEK WYBUCHOWEGO LUB NIEBEZPIECZNEGO CYKLU PALIWOWEGO JĄDROWEGO LUB WSPIERANIE NARUSZEŃ PRAW CZŁOWIEKA.




W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK SPRZECZNOŚCI POMIĘDZY NINIEJSZĄ INSTRUKCJĄ A OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, PIERWSZEŃSTWO MAJĄ PRZEPISY PÓŹNIEJSZE.

## **Zaktualizuj oprogramowanie sprzętowe**

Aby zapewnić użytkownikom lepszą obsługę, zalecamy aktualizację urządzenia do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego. Najnowszy pakiet oprogramowania układowego można uzyskać na oficjalnej stronie internetowej lub u lokalnego eksperta technicznego.

## Konwencje symboli

Symbole, które można znaleźć w niniejszym dokumencie, są zdefiniowane w następujący sposób.

Symbol	Opis
 <b>Niebezpieczeństwo</b>	Oznacza niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie uda się jej uniknąć, może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.
 <b>Przeostoga</b>	Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nie uda się jej uniknąć, może spowodować uszkodzenie sprzętu, utratę danych, pogorszenie wydajności lub nieoczekiwane wyniki.
 <b>Uwaga</b>	Zawiera dodatkowe informacje, które podkreślają lub uzupełniają ważne punkty głównego tekstu.

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Niniejsza instrukcja ma na celu zapewnienie, że użytkownik może używać produktu prawidłowo, aby uniknąć niebezpieczeństwa lub utraty mienia.

### Przepisy i regulacje

- Urządzenie powinno być używane zgodnie z lokalnymi przepisami prawa, przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa elektrycznego i przepisami przeciwpożarowymi.

### Elektryczność

- Podczas korzystania z produktu należy ściśle przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego obowiązujących w kraju i regionie.
- Sprzęt nie może być narażony na kapanie lub rozpryskiwanie, a na sprzęcie, takim jak wazony, nie mogą znajdować się żadne przedmioty wypełnione cieczami.
- Zapewnić tłumik przepięć w otworze wlotowym urządzenia w specjalnych warunkach, takich jak szczyt górski, żelazna wieża i las.
- UWAGA: Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, należy wymieniać wyłącznik na ten sam typ i parametry bezpiecznika.
- Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazdka sieciowego.
- Na zewnątrz urządzenia należy zainstalować odpowiednie, łatwo dostępne urządzenie odłączające.
- Odpowiednia osłona nadprądowa powinna być umieszczona na zewnątrz urządzenia, nie przekraczając specyfikacji budynku.
- W instalacji elektrycznej budynku powinien być wbudowany pełnobiegunowy przełącznik zasilania.
- W przypadku niektórych modeli należy zapewnić prawidłowe okablowanie zacisków do podłączenia do sieci prądu przemiennego.
- W przypadku niektórych modeli sprzęt został zaprojektowany, w razie potrzeby, zmodyfikowany pod kątem podłączenia do systemu dystrybucji zasilania IT.

### Akumulator

- Nie połykać baterii. Zagrożenie poparzeniami chemicznymi!
- Ten produkt zawiera baterię guzikową. Po połknięciu bateria może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i może prowadzić do śmierci.
- Trzymać nowe i zużyte baterie z dala od dzieci.
- Jeśli komora baterii nie zamyka się bezpiecznie, należy zaprzestać używania produktu i trzymać go z dala od dzieci.
- W przypadku podejrzenia połknięcia lub umieszczenia baterii w dowolnej części ciała należy natychmiast zwrócić się o pomoc medyczną.
- UWAGA: Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany akumulatora na niewłaściwy typ. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.
- Uwaga: YYY RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UNE BATTERIE DE TYPE NIEPRAWIDŁOWO. METTRE AU REBUT LES BATERIE USAGÉES CONFORMÉMENT AUX INSTRUKCJA.
- Niewłaściwa wymiana baterii na nieodpowiednią może spowodować utratę zabezpieczenia (na przykład w przypadku niektórych typów baterii litowych).

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej


---

- Nie wolno wyrzucać akumulatora do ognia lub gorącego piekarnika, ani mechanicznie zgniatać lub przecinać akumulatora, co może spowodować wybuch.
- Nie należy pozostawiać akumulatora w otoczeniu o bardzo wysokiej temperaturze, ponieważ może to spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Nie narażać akumulatora na bardzo niskie ciśnienie powietrza, co może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy lub gazów.
- + identyfikuje dodatnie zaciski sprzętu używanego z prądem stałym lub generującego prąd stały.  
+ identyfikuje zaciski ujemne sprzętu używanego z prądem stałym lub generującego prąd stały.

### Zapobieganie pożarom:

- Na urządzeniu nie należy umieszczać żadnych źródeł otwartego ognia, takich jak świece z oświetleniem.
- Port szeregowy urządzenia służy wyłącznie do debugowania.

### Zapobieganie gorącym powierzchniom

-  UWAGA: Gorące części! Przypalone palce podczas przenoszenia części. Odczekać pół godziny po wyłączeniu przed obsługą części. Ta naklejka wskazuje, że oznakowany produkt może być gorący i nie należy go dotykać bez zachowania ostrożności. W przypadku urządzenia z tą naklejką urządzenie to jest przeznaczone do instalacji w miejscu o ograniczonym dostępie. Dostęp do niego mogą uzyskać tylko osoby serwisujące lub użytkownicy, którzy zostali poinstruowani o przyczynach ograniczeń obowiązujących w danej lokalizacji oraz o wszelkich środkach ostrożności, które należy podjąć.

### Instalacja

- Zainstalować sprzęt zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.
- Aby zapobiec obrażeniom ciała, sprzęt ten musi być pewnie przymocowany do podłogi/ściany zgodnie z instrukcją instalacji.
- Nigdy nie umieszczać sprzętu w niestabilnym miejscu. Sprzęt może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć.

### Zasilanie

- Napięcie wejściowe powinno być zgodne z normą IEC60950-1: SELV (Safety Extra Low Voltage) i ograniczone źródło zasilania. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji.
- Źródło zasilania powinno spełniać ograniczone wymagania dotyczące źródła zasilania lub PS2 zgodnie z normą IEC 60950-1 lub IEC 62368-1.
- NIE WOLNO podłączać wielu urządzeń do jednego zasilacza, aby uniknąć ryzyka przegrzania lub pożaru spowodowanego przeciążeniem.
- Upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda elektrycznego.

### Oświetlacz białego światła (jeśli jest obsługiwany)

- Produkt ten może emitować potencjalnie niebezpieczne promieniowanie optyczne.
- NIE WOLNO patrzeć na działające źródło światła. Może być szkodliwy dla oczu.
- Podczas montażu, instalacji lub konserwacji kamery należy stosować odpowiednią ochronę oczu lub NIE włączać białego światła.

## Transport

- Podczas transportu należy przechowywać urządzenie w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.

## Bezpieczeństwo systemu

- Instalator i użytkownik są odpowiedzialni za hasła i konfigurację zabezpieczeń.

## Konserwacja

- Jeśli produkt nie działa prawidłowo, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższym punktem serwisowym.
- (Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za problemy spowodowane nieuprawnionymi naprawami lub konserwacją).
- Kilka elementów urządzenia (np. kondensator elektrolityczny) wymaga regularnej wymiany. Średni okres eksploatacji jest różny, dlatego zaleca się okresowe sprawdzanie. Aby uzyskać szczegółowe informacje, skontaktuj się ze sprzedawcą.

## Czyszczenie

- Do czyszczenia wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni obudowy produktu należy używać miękkiej i suchej szmatki. Nie stosować detergentów zasadowych.

## Środowisko pracy

- Gdy używany jest sprzęt laserowy, należy upewnić się, że soczewka urządzenia nie jest wystawiona na działanie wiązki laserowej, ponieważ może się wypalić.
- NIE WOLNO wystawiać urządzenia na działanie promieniowania elektromagnetycznego ani na działanie zapyłonych środowisk.
- W przypadku urządzenia przeznaczonego wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń należy umieścić je w suchym i dobrze wentylowanym środowisku.
- NIE WOLNO kierować soczewki na słońce ani inne jasne światło.
- Upewnij się, że środowisko pracy spełnia wymagania urządzenia. Temperatura robocza powinna wynosić od -30°C do 60°C (od -22°F do 140°F), a wilgotność robocza powinna wynosić 95% lub mniej (bez kondensacji).
- NIE umieszczać kamery w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze, niskiej temperaturze, zakurzonych lub wilgotnych ani nie wystawiać jej na działanie wysokiego promieniowania elektromagnetycznego.

## Sytuacja awaryjna

- Jeśli z urządzenia wydobywa się dym, zapach lub hałas, natychmiast wyłącz zasilanie, odłącz kabel zasilający i skontaktuj się z centrum serwisowym.

## Synchronizacja czasu

- Ustaw czas urządzenia ręcznie dla pierwszego dostępu, jeśli czas lokalny nie jest zsynchronizowany z czasem sieci. Odwiedź urządzenie przez Internet i przejdź do interfejsu ustawień czasu.

## Refleksja

- Upewnij się, że żadna powierzchnia odbłaskowa nie znajduje się zbyt blisko soczewki urządzenia. Światło podczerwone z urządzenia może odbijać się z powrotem do obiektywu, powodując odbicie światła.



## Zawartość

Chapter 1 System Requirement .....	1
Chapter 2 Device Activation and Accessing .....	2
2.1 Activate the Device via SADP .....	2
2.2 Activate the Device via Browser .....	2
2.3 Login .....	3
2.3.1 Plug-in Installation .....	3
2.3.2 Admin Password Recovery .....	4
2.3.3 Illegal Login Lock .....	5
Chapter 3 Live View .....	6
3.1 Live View Parameters .....	6
3.1.1 Enable and Disable Live View .....	6
3.1.2 Adjust Aspect Ratio .....	6
3.1.3 Live View Stream Type .....	6
3.1.4 Select the Third-Party Plug-in .....	6
3.1.5 Window Division .....	7
3.1.6 Light .....	7
3.1.7 Count Pixel .....	7
3.1.8 Start Digital Zoom .....	7
3.1.9 Auxiliary Focus .....	7
3.1.10 Lens Initialization .....	8
3.1.11 Quick Set Live View .....	8
3.1.12 Lens Parameters Adjustment .....	8
3.1.13 Conduct 3D Positioning .....	9
3.2 Set Transmission Parameters .....	9
3.3 Set Smooth Streaming .....	10
Chapter 4 Video and Audio .....	12
4.1 Video Settings .....	12
4.1.1 Stream Type .....	12
4.1.2 Video Type .....	13

4.1.3 Resolution .....	13
4.1.4 Bitrate Type and Max. Bitrate .....	13
4.1.5 Video Quality .....	13
4.1.6 Frame Rate .....	13
4.1.7 Video Encoding .....	14
4.1.8 Smoothing .....	16
4.2 ROI .....	16
4.2.1 Set ROI .....	16
4.2.2 Set Face Tracking ROI .....	17
4.2.3 Set Target Tracking ROI .....	17
4.2.4 Set License Plate Tracking ROI .....	18
4.3 Display Info. on Stream .....	18
4.4 Audio Settings .....	18
4.4.1 Audio Encoding .....	18
4.4.2 Audio Input .....	18
4.4.3 Audio Output .....	19
4.4.4 Environmental Noise Filter .....	19
4.5 Two-way Audio .....	19
4.6 Display Settings .....	20
4.6.1 Scene Mode .....	20
4.6.2 Image Parameters Switch .....	24
4.6.3 Video Standard .....	25
4.6.4 Local Video Output .....	25
4.7 OSD .....	25
4.8 Set Privacy Mask .....	25
4.9 Overlay Picture .....	26
4.10 Set Target Cropping .....	26
<b>Chapter 5 Video Recording and Picture Capture .....</b>	<b>28</b>
5.1 Storage Settings .....	28
5.1.1 Set New or Unencrypted Memory Card.....	28
5.1.2 Set FTP .....	30

5.1.3 Set NAS .....	31
5.1.4 eMMC Protection .....	31
5.1.5 Set Cloud Storage .....	32
5.2 Video Recording .....	32
5.2.1 Record Automatically .....	32
5.2.2 Record Manually .....	34
5.2.3 Set Lite Storage .....	34
5.2.4 Playback and Download Video .....	35
5.3 Capture Configuration .....	35
5.3.1 Capture Automatically .....	35
5.3.2 Capture Manually .....	36
5.3.3 Set Timing Wake.....	36
5.3.4 View and Download Picture .....	37
<b>Chapter 6 Event and Alarm .....</b>	<b>38</b>
6.1 Basic Event .....	38
6.1.1 Set Motion Detection .....	38
6.1.2 Set Video Tampering Alarm .....	40
6.1.3 Set PIR Alarm .....	41
6.1.4 Set Exception Alarm .....	42
6.1.5 Set Alarm Input .....	42
6.1.6 Set Video Quality Diagnosis .....	42
6.1.7 Set Vibration Detection .....	43
6.2 Smart Event .....	44
6.2.1 Detect Audio Exception .....	44
6.2.2 Set Defocus Detection .....	45
6.2.3 Detect Scene Change .....	45
6.2.4 Set Face Detection .....	45
6.2.5 Set Video Loss .....	46
6.2.6 Set Intrusion Detection .....	46
6.2.7 Set Line Crossing Detection .....	47
6.2.8 Set Region Entrance Detection .....	49

6.2.9 Set Region Exiting Detection .....	50
6.2.10 Set Unattended Baggage Detection .....	51
6.2.11 Set Object Removal Detection .....	52
6.2.12 Draw Area .....	53
6.2.13 Set Size Filter .....	53
<b>Chapter 7 Network Settings .....</b>	<b>54</b>
7.1 TCP/IP .....	54
7.1.1 Multicast .....	55
7.1.2 Multicast Discovery .....	55
7.2 SNMP .....	56
7.3 Set SRTP .....	56
7.4 Port Mapping .....	57
7.4.1 Set Auto Port Mapping .....	57
7.4.2 Set Manual Port Mapping .....	57
7.4.3 Set Port Mapping on Router .....	58
7.5 Port .....	59
7.6 Access to Device via Domain Name .....	60
7.7 Access to Device via PPPoE Dial Up Connection .....	60
7.8 Wireless Dial .....	61
7.8.1 Set Wireless Dial .....	61
7.8.2 Set Allowlist .....	62
7.9 Wi-Fi .....	62
7.9.1 Connect Device to Wi-Fi .....	63
7.10 Set Network Service .....	63
7.11 Set Open Network Video Interface .....	64
7.12 Set ISUP .....	65
7.13 Set Alarm Server .....	65
7.14 Access Camera via HQ-Connect .....	65
7.14.1 Enable HQ-Connect Service on Camera .....	66
7.14.2 Set Up HQ-Connect .....	67
7.14.3 Add Camera to HQ-Connect .....	68

<b>Chapter 8 Arming Schedule and Alarm Linkage .....</b>	<b>69</b>
8.1 Set Arming Schedule.....	69
8.2 Linkage Method Settings .....	69
8.2.1 Trigger Alarm Output .....	69
8.2.2 FTP/NAS/Memory Card Uploading .....	71
8.2.3 Send Email .....	71
8.2.4 Notify Surveillance Center.....	72
8.2.5 Trigger Recording .....	72
8.2.6 Flashing Light .....	72
8.2.7 Audible Warning .....	73
<b>Chapter 9 System and Security .....</b>	<b>74</b>
9.1 View Device Information .....	74
9.2 Search and Manage Log .....	74
9.3 Simultaneous Login .....	74
9.4 Import and Export Configuration File .....	74
9.5 Export Diagnose Information .....	74
9.6 Reboot .....	75
9.7 Restore and Default .....	75
9.8 Upgrade .....	75
9.9 Device Auto Maintenance .....	76
9.10 View Open Source Software License .....	76
9.11 Wiegand .....	76
9.12 Metadata .....	77
9.13 Time and Date .....	77
9.13.1 Synchronize Time Manually .....	77
9.13.2 Set NTP Server .....	77
9.13.3 Synchronize Time by Satellite .....	78
9.13.4 Set DST .....	78
9.14 Set RS-485 .....	78
9.15 Set RS-232 .....	79
9.16 Power Consumption Mode .....	79

<b>9.17 External Device</b> .....	80
<b>9.17.1 Supplement Light Settings</b> .....	80
<b>9.17.2 Window Heater</b> .....	80
<b>9.18 Security</b> .....	81
<b>9.18.1 Authentication</b> .....	81
<b>9.18.2 Set IP Address Filter</b> .....	82
<b>9.18.3 Set HTTPS</b> .....	82
<b>9.18.4 Set QoS</b> .....	83
<b>9.18.5 Set IEEE 802.1X</b> .....	83
<b>9.18.6 Control Timeout Settings</b> .....	83
<b>9.18.7 Search Security Audit Logs</b> .....	84
<b>9.18.8 Security Reinforcement</b> .....	84
<b>9.18.9 SSH</b> .....	84
<b>9.19 Certificate Management</b> .....	85
<b>9.19.1 Create Self-signed Certificate</b> .....	85
<b>9.19.2 Create Certificate Request</b> .....	85
<b>9.19.3 Import Certificate</b> .....	85
<b>9.19.4 Install Server/Client Certificate</b> .....	86
<b>9.19.5 Install CA Certificate</b> .....	86
<b>9.19.6 Enable Certificate Expiration Alarm</b> .....	87
<b>9.20 User and Account</b> .....	87
<b>9.20.1 Set User Account and Permission</b> .....	87
<b>9.20.2 Simultaneous Login</b> .....	88
<b>9.20.3 Online Users</b> .....	88
<b>Chapter 10 Allocate VCA Resource</b> .....	<b>89</b>
<b>10.1 Road Traffic</b> .....	89
<b>10.1.1 Set Vehicle Detection</b> .....	89
<b>10.1.2 Set Mixed-Traffic Detection Rule</b> .....	90
<b>10.1.3 Uploading Pictures Settings</b> .....	91
<b>10.1.4 Camera Settings</b> .....	92
<b>10.1.5 Import or Export Blocklist &amp; Allowlist</b> .....	92

<b>10.2 Face Capture</b> .....	<b>92</b>
<b>10.2.1 Set Face Capture</b> .....	<b>93</b>
<b>10.2.2 Overlay and Capture</b> .....	<b>93</b>
<b>10.2.3 Face Capture Algorithms Parameters</b> .....	<b>94</b>
<b>10.2.4 Set Shield Region</b> .....	<b>96</b>
<b>Chapter 11 Smart Display</b> .....	<b>97</b>
<b>Chapter 12 EPTZ</b> .....	<b>98</b>
<b>12.1 Patrol</b> .....	<b>98</b>
<b>12.2 Auto-Tracking</b> .....	<b>98</b>
<b>Chapter 13 Image Stitching</b> .....	<b>100</b>
<b>A. Device Command</b> .....	<b>102</b>
<b>B. Device Communication Matrix</b> .....	<b>103</b>

## Rozdział 1 Wymagania systemowe

Komputer powinien spełniać wymagania dotyczące prawidłowej wizyty i obsługi produktu.

System operacyjny      Microsoft Windows XP SP1 lub nowsza wersja

CPU                              2,0 GHz lub szybszy

RAM                              1G lub nowsza

Wyświetlacz o rozdzielczości      1024×768 lub wyższej

Przeglądarka internetowa      Internet Explorer w wersji 8.0 lub nowszej, Mozilla Firefox w wersji od 30.0 do 51 oraz Google Chrome w wersji od 31 do 51



## Rozdział 2 Aktywacja i dostęp do urządzenia

Aby chronić bezpieczeństwo i prywatność konta użytkownika i danych, należy ustawić hasło logowania, aby aktywować urządzenie podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia przez sieć.



Uwaga:

Szczegółowe informacje na temat aktywacji oprogramowania klienckiego można znaleźć w instrukcji obsługi klienta.

---

### 2.1 Aktywuj urządzenie przez SADP

Wyszukaj i aktywuj urządzenia online za pomocą oprogramowania SADP.

#### Kroki

1. Podłączyć urządzenie do sieci za pomocą kabla sieciowego.
2. Uruchom oprogramowanie SADP, aby przeszukać urządzenia online.
3. Sprawdź status **urządzenia** z listy urządzeń i wybierz **Nieaktywne** urządzenie.
4. Utwórz i wprowadź nowe hasło w polu hasła, a następnie potwierdź hasło.



Uwaga

Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego, wybranego hasła (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne), aby zwiększyć bezpieczeństwo produktu. Zalecamy regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, comiesięczne lub cotygodniowe resetowanie hasła może zapewnić lepszą ochronę produktu.

---

5. Kliknij przycisk **OK**.  
**Status urządzenia** zmienia się na **Aktywny**.
6. Opcjonalnie Zmień parametry sieciowe urządzenia w sekcji **Modyfikuj parametry sieciowe**.

### 2.2 Aktywuj urządzenie przez przeglądarkę

Dostęp do urządzenia i jego aktywację można uzyskać za pomocą przeglądarki.

#### Kroki

1. Podłączyć urządzenie do komputera za pomocą kabli sieciowych.
2. Zmień adres IP komputera i urządzenia na ten sam segment.

 Uwaga:

Domyślny adres IP urządzenia to 192.168.1.64. Adres IP komputera można ustawić w zakresie od 192.168.1.2 do 192.168.1.253 (z wyjątkiem 192.168.1.64). Na przykład adres IP komputera można ustawić na 192.168.1.100.

3. Wprowadź w **przeglądarce numer** 192.168.1.64.
4. Ustaw hasło aktywacji urządzenia.

 Uwaga

Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego, wybranego hasła (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne), aby zwiększyć bezpieczeństwo produktu. Zalecamy regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, comiesięczne lub cotygodniowe resetowanie hasła może zapewnić lepszą ochronę produktu.


5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Wprowadź hasło aktywacji, aby zalogować się do urządzenia.
7. Opcjonalnie Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Sieć Basic** → **TCP/IP**, aby zmienić adres IP urządzenia na ten sam segment sieci.

## 2.3 Logowanie

Zaloguj się do urządzenia za pomocą przeglądarki internetowej.

### 2.3.1 Instalacja wtyczki

Niektóre systemy operacyjne i przeglądarka internetowa mogą ograniczać wyświetlanie i działanie funkcji kamery. Należy zainstalować wtyczkę lub uzupełnić pewne ustawienia, aby zapewnić normalne wyświetlanie i działanie. Szczegółowe informacje na temat funkcji ograniczonych można znaleźć w części dotyczącej rzeczywistego urządzenia.

System operacyjny	Przeglądarka internetowa	Działanie
Okna	<ul style="list-style-type: none"><li>● Internet Explorer 11</li><li>● Google Chrome 57 i wersja wcześniejsza</li><li>● Mozilla Firefox 52 i nowsza wersja</li></ul>	Postępuj zgodnie z wyskakującymi komunikatami, aby zakończyć instalację wtyczki.
	<ul style="list-style-type: none"><li>● Google Chrome 57+</li><li>● Mozilla Firefox 52+</li></ul>	Kliknij  , aby pobrać i zainstalować wtyczkę.

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

Systemy operacyjne:	Przeglądarka internetowa	Działanie
Mac OS	<ul style="list-style-type: none"><li>● Google Chrome 57+</li><li>● Mozilla Firefox 52+</li><li>● Mac Safari 16+</li></ul>	Instalacja wtyczki nie jest wymagana. Przejdź do części <b>Konfiguracja</b> → <b>Sieć</b> → Ustawienia <b>zaawansowane</b> → Usługa <b>sieciowa</b> , aby włączyć WebSocket lub Websockets do normalnego widoku. Wyświetlanie i obsługa niektórych funkcji jest ograniczona. Na przykład Odtwarzanie i Obraz nie są dostępne. Szczegółowe informacje na temat funkcji ograniczonych można znaleźć w części dotyczącej rzeczywistego urządzenia.

### Uwaga

Kamera obsługuje tylko system Windows i Mac OS i nie obsługuje systemu Linux.

## 2.3.2 Odzyskiwanie hasła administratora

Jeśli zapomnisz hasła administratora, możesz je zresetować, klikając **Zapomnij hasło** na stronie logowania po zakończeniu ustawień bezpieczeństwa konta.

Hasło można zresetować, ustawiając pytanie zabezpieczające lub adres e-mail.

### Uwaga

Aby zresetować hasło, upewnij się, że urządzenie i komputer PC znajdują się w tym samym segmencie sieci.

## Pytanie zabezpieczające

Podczas aktywacji można ustawić bezpieczeństwo konta. Możesz też przejść do **Konfiguracja** → **System** → Zarządzanie **użytkownikami**, kliknij Ustawienia bezpieczeństwa **konta**, wybierz pytanie zabezpieczające i wprowadź swoją odpowiedź.

Możesz kliknąć **Nie pamiętam hasła** i odpowiedzieć na pytanie zabezpieczające, aby zresetować hasło administratora podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia za pośrednictwem przeglądarki.

## Adres e-mail

Podczas aktywacji można ustawić bezpieczeństwo konta. Możesz też przejść do **Konfiguracja** → **System**

## Podręcznik użytkownika

### kamery sieciowej

---

→ Zarządzanie **użytkownikami**, kliknij Ustawienia bezpieczeństwa **konta**, wprowadź swój adres e-mail, aby otrzymać kod weryfikacyjny podczas procesu odzyskiwania operacji.

### 2.3.3 Niedozwolona blokada logowania

Pomaga poprawić bezpieczeństwo podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia przez Internet. Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → Usługa **bezpieczeństwa** i włącz opcję **Włącz nieprawidłową blokadę logowania**. **Nielegalne próby logowania** i czas trwania **blokady** można konfigurować.

#### **Niedozwolone próby logowania**

Gdy Twoje próby logowania z niewłaściwym hasłem osiągną ustawiony czas, urządzenie zostanie zablokowane.

#### **Czas trwania blokady**

Urządzenie zwalnia blokadę po upływie ustawionego czasu.

## Rozdział 2 Widok na żywo



Wprowadza parametry widoku na żywo, ikony funkcji i ustawienia parametrów przekładni.

### 3.1 Parametry podglądu na żywo

Obsługiwane funkcje różnią się w zależności od modelu.







#### 3.1.1 Włącz i wyłącz podgląd na żywo

Ta funkcja służy do szybkiego włączania lub wyłączenia podglądu kanału w czasie rzeczywistym.

- Kliknij , aby rozpocząć wyświetlanie na żywo.
- Kliknij , aby zatrzymać podgląd na żywo.

#### 3.1.2 Dostosuj współczynnik aspektu

##### Kroki

1. Kliknij Widok na **żywo**.
2. Kliknij , aby wybrać współczynnik proporcji.
  -  odnosi się do rozmiaru okna 4:3.
  -  odnosi się do rozmiaru okna 16:9.
  -  odnosi się do pierwotnego rozmiaru okna.
  -  odnosi się do samodosadowującego się rozmiaru okna.
  -  odnosi się do początkowego rozmiaru okna proporcji.


#### 3.1.3 Typ strumienia podglądu na żywo

Wybierz typ strumienia podglądu na żywo zgodnie z potrzebami. Szczegółowe informacje na temat wyboru typu strumienia znajdują się w [\*\*\*Stream Type\*\*\*](#).

#### 3.1.4 Wybierz wtyczkę strony trzeciej

Gdy widok na żywo nie może być wyświetlany przez niektóre przeglądarki, można zmienić wtyczkę do wyświetlania na żywo zgodnie z przeglądarką.





##### Kroki

1. Kliknij Widok na **żywo**.
2. Kliknij , aby wybrać wtyczkę.


Po uzyskaniu dostępu do urządzenia za pośrednictwem przeglądarki Internet Explorer można wybrać Webcomponents lub QuickTime. Po uzyskaniu dostępu do urządzenia za pośrednictwem innych przeglądarek można wybrać Webcomponents,

QuickTime, VLC lub MJPEG.

### 3.1.5 Podział okna

-  odnosi się do podziału 1 × 1 okna.
-  odnosi się do podziału okna 2 × 2.
-  odnosi się do podziału okna 3 × 3.
-  odnosi się do podziału okna 4 × 4.


### 3.1.6 Oświetlacz

Kliknij , aby włączyć lub wyłączyć iluminator.

### 3.1.7 Piksel zliczający

Pomaga uzyskać piksel wysokości i szerokości wybranego obszaru na obrazie podglądu na żywo.


#### Kroki

1. Kliknij , aby włączyć funkcję.
2. Przeciągnij kursor myszy na obrazie, aby wybrać żądany obszar prostokąta.  
W dolnej części obrazu w czasie rzeczywistym wyświetlany jest piksel szerokości i piksel wysokości.

### 3.1.8 Rozpocznij powiększenie cyfrowe

Pozwala zobaczyć szczegółowe informacje o dowolnym regionie na obrazie.


#### Kroki

1. Kliknij , aby włączyć powiększenie cyfrowe.
2. W widoku na żywo przeciągnij mysz, aby wybrać żądany obszar.
3. Kliknij obraz w widoku na żywo, aby powrócić do oryginalnego obrazu.

### 3.1.9 Dodatkowy ostrość

Jest używany do urządzeń z napędem silnikowym. Może to poprawić obraz, jeśli urządzenie nie może wyraźnie ostrość.

W przypadku urządzenia obsługującego funkcję ABF należy wyregulować kąt soczewki, a następnie ustawić ostrość i kliknąć przycisk ABF na urządzeniu. Urządzenie może wyraźnie ustawić ostrość.

Kliknij , aby ustawić automatyczną ostrość.

---

#### Uwaga:

- Jeśli urządzenie nie może skupić się na pomocniczym ustawieniu ostrości, można użyć **Lens Initialization**, a następnie użyć pomocniczego ustawienia ostrości ponownie, aby wyczyścić obraz.
  - Jeśli pomocnicze ustawienie ostrości nie może pomóc w wyraźnym ustawieniu ostrości urządzenia, można użyć ręcznego ustawienia ostrości.
-

### 3.1.10 Inicjalizacja obiektywu

Inicjalizacja soczewki jest stosowana w urządzeniu wyposażonym w obiektyw z napędem silnikowym. Funkcja może resetować obiektyw, gdy długotrwały zoom lub ostrość skutkuje niewyraźnym obrazem. Ta funkcja różni się w zależności od modelu.

#### Ręczna inicjalizacja soczewki

Kliknij , aby uruchomić inicjalizację soczewki.


#### Inicjalizacja automatycznego obiektywu

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → Korekcja **soczewki**, aby włączyć tę funkcję. Można ustawić harmonogram uzbijania, a urządzenie automatycznie skoryguje soczewkę w skonfigurowanych okresach.

### 3.1.11 Szybki podgląd na żywo

Umożliwia szybką konfigurację ustawień PTZ, ustawień wyświetlania, OSD, wideo/audio i zasobów VCA na stronie podglądu na żywo.

#### Kroki

1. Kliknij , aby wyświetlić stronę szybkiej konfiguracji.
2. Ustawianie parametrów PTZ, ustawień wyświetlania, OSD, wideo/audio i zasobów VCA.
  - Ustawienia PTZ, patrz [\*\*\*Lens Parameters Adjustment\*\*\*](#) .
  - Ustawienia wyświetlacza, patrz [\*\*\*Display Settings\*\*\*](#).
  - Ustawienia OSD, patrz [\*\*\*OSD\*\*\*](#).
  - Ustawienia dźwięku i obrazu, patrz [\*\*\*Video and Audio\*\*\*](#).
  - Ustawienia VCA, patrz [\*\*\*Allocate VCA Resource\*\*\*](#).

---

 Uwaga:



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---



### 3.1.12 Regulacja parametrów obiektywu

Służy do regulacji ostrości, powiększenia i tęczówki.

#### Zoom


- Kliknij , aby powiększyć obiektyw.
- Kliknij , a soczewka zostanie pomniejszona.

#### Ostrość



- Kliknij , po czym soczewka skupia się na odległych obszarach, a odległy obiekt staje się czysty.
- Kliknij , po czym soczewka zbliży się i pobliski obiekt stanie się czysty.



## Prędkość PTZ

Przesuń,  aby dostosować prędkość ruchu naczynia/przechylenia.

## Przesłona

- Gdy obraz jest zbyt ciemny, kliknij,  aby powiększyć tęczówkę.
- Gdy obraz jest zbyt jasny, kliknij,  aby zatrzymać tęczówkę.

## Blokada PTZ



Blokada PTZ oznacza wyłączenie funkcji powiększenia, ostrości i obrotu PTZ w odpowiednim kanale, aby zmniejszyć ilość brakującego celu spowodowanego regulacją PTZ.

Przejdź do części **Konfiguracja** → **PTZ**, zaznacz opcję **Włącz blokadę PTZ** i kliknij przycisk **Zapisz**.

## 3.1.13 Przeprowadzanie pozycjonowania 3D

Pozycjonowanie 3D polega na przeniesieniu wybranego obszaru do środka obrazu.

### Kroki

1. Kliknij , aby włączyć funkcję.
2. Wybierz obszar docelowy na obrazie na żywo.
  - Kliknij lewym przyciskiem myszy punkt na obrazie na żywo: punkt zostanie przeniesiony do środka obrazu na żywo. Bez efektu powiększania i pomniejszania.
  - Przytrzymaj i przeciągnij mysz w dolne prawe położenie, aby kadrować obszar na żywo: obszar ramki jest powiększany i przenoszony do środka obrazu na żywo.
  - Przytrzymaj i przeciągnij mysz do lewego górnego rogu, aby kadrować obszar na żywo: obszar ramki jest pomniejszany i przeniesiony do środka obrazu na żywo.
3. Ponownie kliknąć przycisk , aby wyłączyć funkcję.

## 3.2 Ustaw parametry przekładni

Obraz podglądu na żywo może być wyświetlany nieprawidłowo w zależności od warunków sieci. W różnych środowiskach sieciowych można dostosować parametry transmisji, aby rozwiązać problem.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Lokalne**.
2. Ustaw parametry przekładni zgodnie z wymaganiami.

### Protokół

#### TCP

TCP zapewnia kompletne dostarczanie strumieniowych danych i lepszą jakość wideo, ale wpłynie to na transmisję w czasie rzeczywistym. Nadaje się do stabilnego środowiska sieciowego.

#### UDP

UDP jest odpowiedni do niestabilnego środowiska sieciowego, które nie wymaga wysokiego poziomu wideo

płynność.

### MULTICAST

MULTICAST jest odpowiedni do sytuacji, w której istnieje wielu klientów. Przed wyborem należy ustawić dla nich adres multitemisji.

---

 Uwaga:

Szczegółowe informacje na temat multitemisji można znaleźć w **Multicast**.

---

### HTTP

HTTP jest odpowiedni do sytuacji, w której strona trzecia musi pobrać strumień z urządzenia.

### Graj w wydajność

#### Najkrótsze opóźnienie

Urządzenie przyjmuje obraz wideo w czasie rzeczywistym jako priorytet nad płynnością wideo.

#### Zrównoważone

Urządzenie zapewnia zarówno obraz wideo w czasie rzeczywistym, jak i płynność obrazu.

#### Płynny

Urządzenie traktuje płynność wideo jako priorytet w czasie turkusu. W słabym środowisku sieciowym urządzenie nie może zapewnić płynności wideo, nawet jeśli płynność jest włączona.

#### Custom

Prędkość klatek można ustawić ręcznie. W słabym środowisku sieciowym można zmniejszyć częstotliwość generowania klatek, aby uzyskać płynną transmisję na żywo. Jednak informacje o regułach mogą nie być wyświetlane.

3. Kliknij przycisk **OK**.

## 3.3 Ustaw płynne przesyłanie strumieniowe

Jest to funkcja służąca do radzenia sobie z opóźnieniem i przeciążeniem sieci spowodowanym niestabilnym stanem sieci i utrzymywaniem płynnego strumienia podglądu na żywo w przeglądarce internetowej lub oprogramowaniu klienckim.

### Przed rozpoczęciem

Dodaj urządzenie do oprogramowania klienckiego i wybierz protokół NPQ w oprogramowaniu klienckim przed skonfigurowaniem funkcji płynnego przesyłania strumieniowego.

Przed **włączeniem funkcji upewnij się, że typ prędkości bitowej jest wybrany jako Stały, a SVC jako WYŁ**. Przejdź do części **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Wideo**, aby ustawić parametry.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień: **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ustawienia zaawansowane** → **Płynne strumieniowanie**.
2. Zaznacz opcję **Włącz płynne strumieniowanie**.

3. Wybierz tryb płynnego przesyłania strumieniowego.

Automatycznie Rozdzielczość i szybkość transmisji bitów są dostosowywane automatycznie, a rozdzielczość ma priorytet. Górne granice tych dwóch parametrów nie przekroczą wartości ustawionych na **stronie** wideo. Przejdź do **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Wideo**, ustaw **Rozdzielczość** i **Maks. Przed włączeniem** funkcji płynnego przesyłania strumieniowego należy uruchomić funkcję Bitrate. W tym trybie częstotliwość generowania klatek zostanie automatycznie dostosowana do maksymalnej wartości.

**Priorytet rozdzielczości** Rozdzielczość pozostaje taka sama jak ustawiona wartość na **stronie** wideo, a prędkość transmisji bitów zostanie automatycznie dostosowana. Przejdź do **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Wideo**, ustaw **Maks. Przed włączeniem** funkcji płynnego przesyłania strumieniowego należy wykonać bitrate. W tym trybie częstotliwość generowania klatek zostanie automatycznie dostosowana do maksymalnej wartości.

**Priorytet szybkości klatek** Obraz jest nadal płynny nawet w słabej sieci, podczas gdy jakość obrazu może nie być dobra.

#### **Korekta błędów**

Rozdzielczość i szybkość transmisji bitów pozostają takie same jak ustawione wartości na **stronie** wideo. Tryb ten służy do korygowania błędów danych podczas transmisji w celu zapewnienia jakości obrazu. Proporcję korekcji **błędów można ustawić** w zakresie 0-100. Gdy proporcja wynosi 0, błąd danych zostanie skorygowany przez retransmisję danych. Gdy proporcja jest większa niż 0, dane o błędach zostaną skorygowane za pomocą nadmiarowych danych, które są dodawane do strumienia i retransmisji danych. Im wyższa wartość, tym bardziej redundantna data zostanie wygenerowana, tym więcej błędów danych zostanie naprawionych, ale wymagana będzie większa przepustowość. Gdy proporcja wynosi 100, nadmiarowe dane będą tak duże, jak dane pierwotne, a przepustowość jest dwukrotnie wymagana.

---

#### **Uwaga**

Upewnij się, że pasmo jest wystarczające w trybie korekcji błędów.

---

4. Zapisz ustawienia.

## Rozdział 4 Video i dźwięk

Ta część wprowadza konfigurację parametrów związanych z obrazem i dźwiękiem.

### 4.1 Ustawienia wideo

Ta część wprowadza ustawienia parametrów wideo, takich jak typ strumienia, kodowanie wideo i rozdzielczość.

Przejdź do strony ustawień: **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Wideo**.

#### 4.1.1 Typ strumienia

W przypadku urządzenia obsługującego więcej niż jeden strumień można określić parametry dla każdego typu strumienia.

##### Strumień główny

Strumień oznacza najlepszą wydajność strumienia, którą obsługuje urządzenie. Zwykle oferuje najlepszą rozdzielczość i częstotliwość generowania klatek, jakie może wykonać urządzenie. Jednak wysoka rozdzielczość i liczba klatek na sekundę zwykle oznaczają większą przestrzeń do przechowywania danych i większe wymagania dotyczące przepustowości transmisji.

##### Strumień pomocniczy

Strumień zazwyczaj oferuje stosunkowo niską rozdzielczość, co zajmuje mniej przepustowości i miejsca na dysku.

##### Inne strumienie

Do użytku niestandardowego można również oferować pary inne niż główny i podstrum.

### Ustaw niestandardowy obraz wideo

W razie potrzeby można skonfigurować dodatkowe strumienie wideo. W przypadku niestandardowych strumieni wideo można je przeglądać, ale nie można ich nagrywać ani odtwarzać.

#### Kroki

---

##### Uwaga

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.
  - Po przywróceniu urządzenia (nie przywróceniu ustawień domyślnych) zachowana zostanie liczba niestandardowych strumieni wideo i ich nazwy, ale powiązane parametry zostaną przywrócone.
- 

1. Kliknij **+**, aby dodać strumień.
  2. W razie potrzeby zmień nazwę strumienia.
-



Uwaga:

Dla nazwy strumienia dozwolone są maksymalnie 32 litery i symbole (z wyjątkiem &, <, >, ' lub ").

---

3. Dostosuj parametry strumienia (rozdzielczość, częstotliwość generowania klatek, maksymalna prędkość transmisji, kodowanie wideo).
4. Opcjonalnie W razie potrzeby dodaj opis strumienia.
5. Opcjonalnie Jeśli niestandardowy strumień nie jest potrzebny, kliknij , aby go usunąć.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 4.1.2 Typ wideo

Wybierz zawartość (wideo i dźwięk), która powinna być zawarta w strumieniu.

Wideo

W strumieniu znajduje się tylko zawartość wideo.

**Wideo i audio**

Treści wideo i audio są zawarte w strumieniu złożonym.

### 4.1.3 Rozdzielczość

Wybierz rozdzielczość wideo zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Wyższa rozdzielczość wymaga większej przepustowości i pojemności.

### 4.1.4 Typ szybkości transmisji i maks. Bitrate

**Stała prędkość transmisji bitów**

Oznacza to, że strumień jest ściskany i transmitowany z stosunkowo stałą szybkością transmisji. Prędkość kompresji jest szybka, ale na obrazie może pojawić się mozaika.

**Zmienna szybkość transmisji bitów**

Oznacza to, że urządzenie automatycznie dostosowuje prędkość transmisji bitów poniżej ustawionej wartości **maksymalnej bitrate** Prędkość kompresji jest wolniejsza niż prędkość stałej bitrate. **Gwarantuje jednak jakość obrazu złożonych scen.**

### 4.1.5 Jakość wideo

Gdy typ prędkości **bitowej** jest ustawiony jako Zmienna, jakość wideo jest konfigurowalna. Wybierz jakość wideo zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Należy pamiętać, że wyższa jakość wideo wymaga większej przepustowości.

### 4.1.6 Liczba klatek na sekundę

Częstotliwość klatek ma na celu opisanie częstotliwości aktualizacji strumienia wideo

---

mierzone w postaci klatek na sekundę (fps).

Wyższa częstotliwość klatek jest korzystna w przypadku ruchu w strumieniu wideo, ponieważ pozwala zachować jakość obrazu przez cały czas. Należy pamiętać, że wyższa częstotliwość wyświetlania klatek wymaga większej przepustowości i większej przestrzeni dyskowej.

#### 4.1.7 Kodowanie wideo

Oznacza standard kompresji stosowany przez urządzenie do kodowania wideo.

---

 Uwaga:

Dostępne standardy kompresji różnią się w zależności od modelu urządzenia.

---

#### H.264

Standardem kompresji jest H.264, znany również jako MPEG-4 część 10, Advanced Video Coding. Bez kompresji jakości obrazu zwiększa współczynnik kompresji i zmniejsza rozmiar pliku wideo niż w przypadku MJPEG lub MPEG-4, część 2.

#### H.264+

H.264+ to ulepszona technologia kodowania kompresji oparta na H.264. Włączając H.264+, można oszacować zużycie dysku twardego na podstawie jego maksymalnej średniej bitrate. W porównaniu do H.264, H.264+ zmniejsza pojemność pamięci nawet o 50% przy tej samej maksymalnej szybkości transmisji w większości scen.

Gdy opcja H.264+ jest włączona, **wartość maksymalna Średnia szybkość transmisji bitów** jest konfigurowalna. Urządzenie domyślnie podaje zalecaną maksymalną średnią prędkość transmisji bitów. Parametr można dostosować do wyższej wartości, jeśli jakość wideo jest mniej zadowalająca. Maksymalna średnia prędkość transmisji bitów nie powinna być wyższa niż maksymalna prędkość transmisji bitów.

---

 Uwaga:

Gdy opcja H.264+ jest włączona, jakość **wideo**, interwał ramki **I**, **profil**, **SVC**, wygładzanie strumienia **głównego** i **ROI** nie są obsługiwane.

---

#### H.265

H.265, znany również jako High Efficiency Video Coding (HEVC) i MPEG-H Part 2, jest standardem kompresji. W porównaniu do H.264 oferuje lepszą kompresję wideo w tej samej rozdzielczości, liczbie klatek na sekundę i jakości obrazu.

#### H.265+

H.265+ to ulepszona technologia kodowania kompresji oparta na H.265. Włączając H.265+, można oszacować zużycie dysku twardego przez jego maksymalną średnią prędkość transmisji. W porównaniu do H.265, H.265+ zmniejsza pojemność pamięci nawet o 50% przy tej samej maksymalnej szybkości transmisji w większości scen.

---

Gdy opcja H.265+ jest włączona, **wartość maksymalna Średnia szybkość transmisji bitów** jest konfigurowalna. Urządzenie podaje zalecaną



domyślnie maks. średnia bitrate. Parametr można dostosować do wyższej wartości, jeśli jakość wideo jest mniej zadowalająca. Maksymalna średnia prędkość transmisji bitów nie powinna być wyższa niż maksymalna prędkość transmisji bitów.

---

 Uwaga:

Gdy opcja H.265+ jest włączona, jakość **wideo**, interwał ramki **I**, **profil** i **SVC** nie są konfigurowalne.

---

## Interwał ramki I

Przedział I-frame definiuje liczbę ramek pomiędzy 2 ramkami I-frame.

W H.264 i H.265, ramka I lub ramka wewnętrzna jest niezależną ramką, którą można niezależnie dekodować bez odniesienia do innych obrazów. Ramka I-frame zużywa więcej bitów niż inne klatki. W ten sposób wideo z większą liczbą klatek I, innymi słowy, mniejszy odstęp między klatkami I, generuje bardziej stabilne i niezawodne bity danych, przy jednoczesnym wymaganiu większej przestrzeni do przechowywania.

## SVC

Skalowalne kodowanie wideo (SVC) to nazwa rozszerzenia załącznika G normy kompresji wideo H.264 lub H.265.

Celem standaryzacji SVC było umożliwienie kodowania strumienia bitów wideo wysokiej jakości, który zawiera jeden lub więcej strumieni bitów podzbioru, które same mogą być dekodowane ze złożonością i jakością rekonstrukcji podobną do uzyskanej przy użyciu istniejącej konstrukcji H.264 lub H.265 z taką samą ilością danych jak w strumieniu bitów podzbioru. Strumień bitów podzbioru jest uzyskiwany poprzez upuszczanie pakietów z większego strumienia bitów.

SVC zapewnia zgodność ze starszym sprzętem: ten sam strumień bitów może być używany przez podstawowy sprzęt, który może dekodować tylko podzestaw o niskiej rozdzielczości, podczas gdy bardziej zaawansowany sprzęt będzie w stanie dekodować strumień wideo wysokiej jakości.

## MPEG4

MPEG4, odnosząc się do MPEG-4, część 2, to format kompresji wideo opracowany przez Moving Picture Experts Group (MPEG).

## MJPEG

Motion JPEG (M-JPEG lub MJPEG) to format kompresji wideo, w którym wykorzystywana jest technologia kodowania wewnątrzklatkowego. Obrazy w formacie MJPEG są kompresowane jako pojedyncze obrazy JPEG.

## Profil

Ta funkcja oznacza, że przy tej samej szybkości transmisji, im bardziej złożony jest profil, tym wyższa jest jakość obrazu, a wymagania dotyczące przepustowości sieci są również wyższe.

### 4.1.8 Wygładzanie

Odnosi się do gładkości strumienia. Im wyższa wartość wygładzania, tym lepsza płynność strumienia jest jednak jakość wideo może nie być tak zadowalająca. Niższa wartość wygładzania jest taka, że strumieniowanie będzie mieć wyższą jakość, choć może wydawać się niepełne.

## 4.2 ROI

Kodowanie ROI (regionu zainteresowania) pomaga rozróżnić ROI i informacje tła podczas kompresji wideo. Technologia przypisuje więcej zasobów kodowania do obszaru zainteresowania, aby zwiększyć jakość ROI, podczas gdy podstawowe informacje są mniej skoncentrowane.

### 4.2.1 Ustaw ROI

Kodowanie ROI (regionu zainteresowania) pomaga przypisać więcej zasobów kodowania do obszaru zainteresowania, co zwiększa jakość ROI, podczas gdy informacje podstawowe są mniej skoncentrowane.

#### Przed rozpoczęciem

Sprawdź typ kodowania wideo. ROI jest obsługiwany, gdy typ kodowania wideo to H.264 lub H.265.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **ROI**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz Typ **strumienia**.
4. Wybierz opcję Nr **obszaru** w obszarze **stałym**, aby narysować obszar ROI.
  - 1) Kliknij opcję **Rysuj obszar**.
  - 2) Kliknij i przeciągnij myszką na ekranie widoku, aby narysować stały obszar.
  - 3) Kliknij przycisk **Stop Drawing**.



Uwaga:

Wybierz stały obszar, który ma zostać skorygowany i przeciągnij mysz, aby dostosować jego położenie.

---

5. Wprowadź nazwę **obszaru** i poziom **ROI**.
  6. Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 



Uwaga:

Im wyższy poziom ROI, tym wyraźniejszy jest obraz wykrytego obszaru.

---

7. Opcjonalnie Wybierz inny region o numerze i powtórz powyższe kroki, jeśli chcesz narysować wiele stałych obszarów.

## 4.2.2 Ustaw ROI śledzenia twarzy

Gdy funkcja śledzenia twarzy jest włączona w obszarze zainteresowania ROI, a twarz pojawia się na obrazie na żywo, obraz twarzy jest wyraźniejszy niż otaczający obszar.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień ROI: **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **ROI**.
  2. Zaznacz opcję **Włącz śledzenie twarzy**.
  3. Wybierz poziom **ROI** w obszarze **dynamicznym**.
- 



Uwaga:

Poziom ROI oznacza poziom poprawy jakości obrazu. Im większa wartość, tym lepsza jakość obrazu.

---

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 4.2.3 Ustaw docelowy obszar ROI śledzenia

Ruchomy cel jest wyraźniejszy niż inne obszary obrazu na żywo lub nagrań po włączeniu funkcji.

### Przed rozpoczęciem

Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **PTZ** → **Inteligentne śledzenie**, aby uzupełnić ustawienia inteligentnego śledzenia.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **ROI**.
2. Zaznacz opcję **Włącz śledzenie celu**.
3. Ustawić poziom **ROI** dla śledzenia celu. Im wyższa wartość, tym czystszy jest cel.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 4.2.4 Ustaw ROI śledzenia tablic rejestracyjnych

Gdy funkcja śledzenia obszaru zainteresowania tablicy rejestracyjnej jest włączona, a tablica rejestracyjna pojawia się na obrazie na żywo, obraz tablicy rejestracyjnej jest wyraźniejszy niż obraz otaczającego obszaru.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień ROI: **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **ROI**.
2. Zaznacz opcję **Włącz śledzenie tablic rejestracyjnych**.
3. Wybierz poziom **ROI** w obszarze **dynamicznym**.

---

### Uwaga:

Poziom ROI oznacza poziom poprawy jakości obrazu. Im większa wartość, tym lepsza jakość obrazu.

---

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 4.3 Wyświetlanie informacji w strumieniu

Informacje o obiektach (np. człowieku, pojeździe itp.) są oznaczone w strumieniu wideo. Możesz ustawić reguły na podłączonym urządzeniu tylnym lub oprogramowaniu klienckim, aby wykrywać zdarzenia, w tym przejście linii, wtargnięcie itp.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień: **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Wyświetl informacje w strumieniu**.
2. Sprawdź **włączenie podwójnego VCA**.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 4.4 Ustawienia dźwięku

Funkcja ta służy do ustawiania parametrów audio, takich jak kodowanie audio, filtrowanie szumów otoczenia. Przejdź do strony ustawień dźwięku: **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Audio**.

### 4.4.1 Kodowanie audio

Wybierz kompresję kodowania audio.

### 4.4.2 Wejście audio

---

### Note

- Podłączyć urządzenie wejściowe dźwięku zgodnie z wymaganiami.
  - Wyświetlacz wejścia dźwięku różni się w zależności od modelu urządzenia.
-

LineIn	Ustaw wejście <b>audio</b> na <b>LineIn</b> , gdy urządzenie połączy się z urządzeniem wejścia audio o wysokiej mocy wyjściowej, takim jak MP3, syntezator lub aktywny pobór.
MicIn	Ustaw wejście <b>audio</b> na <b>MicIn</b> , gdy urządzenie połączy się z urządzeniem wejścia audio o niskiej mocy wyjściowej, takim jak mikrofon lub pasywne pobudzenie.

### 4.4.3 Wyjście audio

---



Podłączyć urządzenie wyjścia dźwięku zgodnie z wymaganiami.

---

Jest to przełącznik wyjścia audio urządzenia. Gdy jest ona wyłączona, cały dźwięk urządzenia nie może być emitowany. Wyświetlacz wyjścia audio różni się w zależności od trybu urządzenia.

### 4.4.4 Filtrowanie szumów środowiska

Ustaw ją jako WYŁ. lub WŁ. Gdy funkcja jest włączona, hałas w środowisku można w pewnym stopniu filtrować.



## 4.5 Dwukierunkowe audio

Służy do realizacji funkcji dwukierunkowego dźwięku pomiędzy centrum monitorowania a celem na ekranie monitorowania.

#### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że urządzenie wejściowe audio (odbiór lub mikrofon) oraz urządzenie wyjściowe audio (głośnik) podłączone do urządzenia działają prawidłowo. Informacje na temat podłączenia urządzenia można znaleźć w specyfikacjach urządzeń wejściowych i wyjściowych dźwięku.
- Jeśli urządzenie ma wbudowany mikrofon i głośnik, funkcja dwukierunkowego dźwięku może być włączona bezpośrednio.

#### Kroki

1. Kliknij Widok na **żywo**.
2.  Kliknij pasek narzędzi, aby włączyć funkcję dwukierunkowego dźwięku kamery.
3. Kliknij , aby wyłączyć funkcję dwukierunkowego dźwięku.

## 4.6 Ustawienia wyświetlacza

Oferuje ustawienia parametrów umożliwiające dostosowanie funkcji obrazu. Przejdź do **Konfiguracja** →

**Obraz** → Ustawienia **wyświetlania**.

Kliknij **Domyślne**, aby przywrócić ustawienia.

### 4.6.1 Tryb scenarii

Istnieje kilka zestawów parametrów obrazu wstępnie zdefiniowanych dla różnych środowisk instalacyjnych. Wybierz scenarię zgodnie z rzeczywistym środowiskiem instalacji, aby przyspieszyć ustawienia wyświetlania.

### Regulacja obrazu

Poprzez dostosowanie **wartości Jasność, Nasycenie, Odcień, Kontrast i Ostrość**, obraz można najlepiej wyświetlić.



Low Saturation



High Saturation

Rysunek 4-1 Nasycenie

### Ustawienia ekspozycji

Narażenie jest kontrolowane przez połączenie tęczówki, migawki i czułości fotograficznej. Efekt obrazu można dostosować, ustawiając parametry ekspozycji.

W trybie ręcznym należy ustawić czas **ekspozycji, wzmocnienie i powolną migawkę**.

### Ostrość

Oferuje opcje regulacji trybu ogniskowania i minimalnej odległości ogniskowania.

Tryb ustawiania ostrości

Automatyczna

Urządzenie skupia się automatycznie wraz ze zmianą sceny. Jeśli nie można uzyskać dobrze skoncentrowanego obrazu w trybie automatycznym, należy zmniejszyć ilość źródeł światła na obrazie i uniknąć migania światła.

**Półautomatyczny**

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

---

Urządzenie skupia się jeden raz po PTZ i powiększaniu obiektywu. Jeśli obraz jest wyraźny, ostrość nie zmienia się po zmianie sceny.

### Instrukcja obsługi

Ostrość można dostosować ręcznie na stronie podglądu na żywo.

#### Min. Odległość ogniskowania

Gdy odległość między sceną a obiektywem jest krótsza niż min. Odległość ogniskowania, obiektyw nie ogniskuje.

### Przełącznik dzień/noc

Funkcja Przełącznik dzień/noc może zapewniać kolorowe obrazy w trybie dziennym i włączać oświetlenie napełniania w trybie nocnym. Tryb przełączania można konfigurować.

#### Dzień

Obraz jest zawsze w kolorze.

#### Noc

Obraz jest czarny/biały lub kolorowy, a dodatkowe światło zostanie włączone, aby zapewnić wyraźny obraz na żywo w nocy.



Uwaga:

Tylko niektóre modele urządzeń obsługują dodatkowy jasny i kolorowy obraz.

---

#### Automatyczna

Kamera automatycznie przełącza się między trybem dziennym i nocnym w zależności od oświetlenia.

### Zaplanowany przełącznik

Ustaw Godzinę **rozpoczęcia** i Godzinę **zakończenia**, aby zdefiniować czas trwania trybu dziennego.



Uwaga:

Funkcja przełącznika dzień/noc różni się w zależności od modelu.

---

### Skala szarości

Zakres skali **szarości można wybrać** jako [0-255] lub [16-235].

### Obracanie

Po włączeniu tej opcji podgląd na żywo będzie obracał się o 90° w lewo. Na przykład, 1280 × 720 jest obrócony do 720 × 1280.

Włączenie tej funkcji może zmienić efektywny zakres monitorowania w kierunku pionowym.

## Korekta zniekształceń soczewki

W przypadku urządzeń wyposażonych w obiektyw z napędem obraz może wydawać się w pewnym stopniu zniekształcony. Włącz tę funkcję, aby skorygować zniekształcenia.

---

### Uwaga:

- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre urządzenia wyposażone w obiektyw z napędem silnikowym.
  - Krawędź obrazu zostanie utracona, jeśli ta funkcja jest włączona.
- 

## BLC

Jeśli skupisz się na obiekcie przed silnym podświetleniem, będzie on zbyt ciemny, aby był wyraźnie widoczny. BLC (kompensacja podświetlenia) kompensuje światło obiektu z przodu, aby było jasne. Jeśli tryb BLC jest ustawiony jako **Niestandardowy**, można narysować czerwony prostokąt na obrazie podglądu na żywo jako obszar BLC.

## WDR

Funkcja WDR (szeroki zakres dynamiczny) pomaga kamerze zapewnić wyraźne obrazy w środowisku o silnych różnicach podświetlenia.

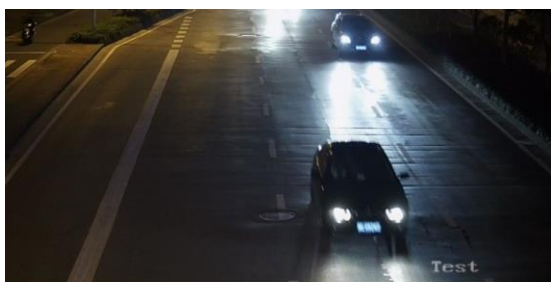
Gdy w polu widzenia jednocześnie znajdują się bardzo jasne i bardzo ciemne obszary, można włączyć funkcję WDR i ustawić poziom. Funkcja WDR automatycznie równoważy poziom jasności całego obrazu i zapewnia wyraźne obrazy z większą ilością szczegółów.

---

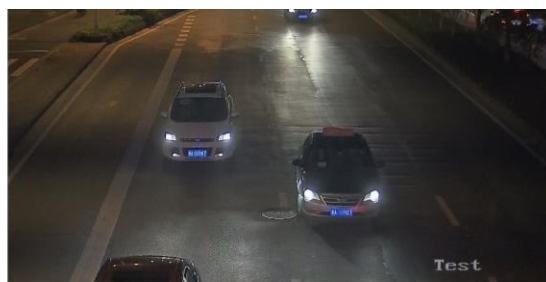
### Uwaga:

Gdy funkcja WDR jest włączona, niektóre inne funkcje mogą nie być obsługiwane. Szczegółowe informacje można znaleźć w rzeczywistym interfejsie.

---



WDR Off



WDR On

Rysunek 4-2 WDR

## HLC

Gdy jasny obszar obrazu jest prześwietlony, a ciemny obszar jest niedoświetlony, można włączyć funkcję HLC (High Light Compression), aby osłabić jasny obszar i rozjaśnić ciemny

---



aby osiągnąć równowagę światła całego obrazu.

### Balans bieli

Balans bieli to funkcja odwzorowania bieli kamery. Służy do dostosowania temperatury barwowej do warunków otoczenia.



Rysunek 4-3 Balans bieli

### DNR

Cyfrowa redukcja szumów służy do redukcji szumów i poprawy jakości obrazu. **Normalny** i tryby **Expert** są dostępne do wyboru.

#### Normalny

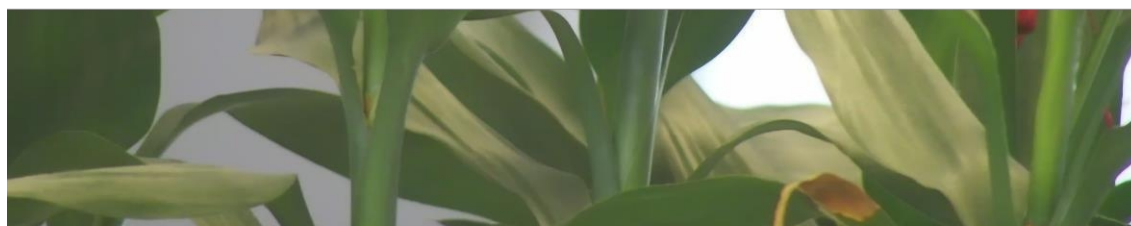
Ustaw poziom DNR, aby sterować stopniem redukcji hałasu. Wyższy poziom oznacza wyższy stopień redukcji.

#### Expert

Ustaw poziom DNR zarówno dla przestrzeni DNR, jak i czasu DNR, aby kontrolować stopień redukcji szumów. Wyższy poziom oznacza wyższy stopień redukcji.



DNR Off



DNR On

Rysunek 4-4 DNR

## Usuwanie zaparowania

Funkcję odmgławiania można włączyć, gdy środowisko jest zamglone, a obraz jest mgły. Poprawia to subtelne detale, dzięki czemu obraz wygląda na wyraźniejszy.



Rysunek 4-5 Defog

## EIS

Zwiększ stabilność obrazu wideo, korzystając z technologii kompensacji rozsynchronizowania.

## Lusterko

Gdy obraz podglądu na żywo jest obrazem wstecznym względem rzeczywistej sceny, funkcja ta pomaga w normalnym wyświetlaniu obrazu.

W razie potrzeby wybierz tryb lustrzany.

---

 Uwaga:

Nagrywanie wideo zostanie wkrótce przerwane po włączeniu funkcji.

---

## 4.6.2 Przełączanie parametrów obrazu

Urządzenie automatycznie przełącza parametry obrazu w ustawionych okresach.

Przejdź do strony ustawień przełącznika parametrów obrazu: **Konfiguracja** → **Obraz** → Przełącznik parametrów **obrazu** i ustawianie parametrów zgodnie z potrzebami.

## Ustaw przełącznik

Przełącz parametry obrazu na scenię automatycznie w określonych okresach.

### Kroki

1. Zaznacz **Włącz**.
2. Wybierz i skonfiguruj odpowiedni okres czasu i scenię.

---

 Uwaga:

Informacje na temat konfiguracji scenii zawiera ***Scene Mode***.

---

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 4.6.3 Standard wideo

Standard wideo to funkcja karty wideo lub urządzenia do wyświetlania wideo, która określa ilość wyświetlanych kolorów i rozdzielczość. Dwa najczęściej używane standardy wideo to NTSC i PAL. W systemie NTSC co sekundę przesyłanych jest 30 klatek. Każda ramka składa się z 525 pojedynczych linii skanowania. W PAL co sekundę przesyłanych jest 25 klatek. Każda ramka składa się z 625 pojedynczych linii skanowania. Wybierz standard sygnału wideo zgodnie z systemem wideo w danym kraju/regionie.

### 4.6.4 Lokalne wyjście wideo

Jeśli urządzenie jest wyposażone w interfejsy wyjścia wideo, takie jak BNC, CVBS, HDMI i SDI, można wyświetlić podgląd obrazu na żywo bezpośrednio, podłączając urządzenie do ekranu monitora.

Wybierz tryb wyjścia jako **WŁ./WYŁ.**, aby sterować wyjściem.

## 4.7 OSD

Można dostosować informacje OSD (Wyświetlacz na ekranie), takie jak nazwa urządzenia, godzina/data, czcionka, kolor i nakładka tekstu wyświetlane w strumieniu wideo.

Przejdź do strony ustawień OSD: **Konfiguracja** → **Obraz** → Ustawienia **OSD**. Ustaw odpowiednie parametry i kliknij **Zapisz**, aby zastosować.

### Zestaw znaków

Wybierz zestaw znaków, aby wyświetlić informacje. Jeśli na ekranie ma być wyświetlany język koreański, wybierz

**EUC-KR**. W przeciwnym razie wybierz **GBK**.

### Wyświetlanie informacji

Ustaw nazwę kamery, datę, tydzień i powiązany format wyświetlania.

### Nakładka tekstowa

Ustaw niestandardowy tekst nakładki na obrazie.

### Parametry OSD

Ustaw parametry OSD, takie jak tryb **wyświetlania**, rozmiar **OSD**, kolorczcionki i **wyrównanie**.

## 4.8 Ustaw maskę prywatności

Funkcja blokuje niektóre obszary w widoku na żywo, aby chronić prywatność. Niezależnie od tego, jak urządzenie się porusza, nie będzie widoczna zablokowana scena.

### Kroki

Podręcznik użytkownika  
kamery sieciowej

---

1. Przejdź do strony ustawień maski prywatności: **Konfiguracja** → **Obraz** → Maska **prywatności**.

2. Zaznacz opcję **Włącz maskę prywatności**.
3. Kliknij opcję **Rysuj obszar**. Przeciągnij mysz w widoku na żywo, aby narysować zamknięty obszar.

**Przeciągnij rogi obszaru**      Dostosuj rozmiar obszaru.

**Przeciągnij obszar**      Dostosuj pozycję obszaru.

**Kliknij Wyczyść wszystko**      Wyczyść wszystkie ustawione obszary.

4. Kliknij przycisk **Stop Drawing**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 4.9 Nakładanie obrazu

Nakładaj niestandardowy obraz na podgląd na żywo.

### Przed rozpoczęciem

Obraz do nakładki musi być w formacie BMP 24-bitowym, a maksymalny rozmiar obrazu to 128 × 128 pikseli.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień nakładki obrazu: **Konfiguracja** → **Obraz** → Nakładka **obrazu**.
2. Kliknij **Przeglądaj**, aby wybrać obraz, a następnie kliknij **Prześlij**.  
Obraz z czerwonym prostokątem pojawi się w widoku na żywo po pomyślnym przesłaniu.
3. Zaznacz opcję **Włącz nakładkę obrazu**.
4. Przeciągnij obraz, aby dostosować jego położenie.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 4.10 Ustaw przycinanie celu

Można przyciąć obraz, przesłać i zapisać tylko obrazy obszaru docelowego, aby zapisać pasmo transmisji i pamięć masową.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Wideo/audio** → **Przycinanie celów**.
2. Zaznacz opcję **Włącz przycinanie celu** i ustaw **trzeci strumień** jako typ **strumienia**.

---

 **Uwaga:**

Po włączeniu przycinania docelowego nie można skonfigurować trzeciej rozdzielczości strumienia.

---

3. Wybierz rozdzielczość **przycinania**.  
W widoku na żywo pojawi się czerwona ramka.
4. Przeciągnij ramkę do obszaru docelowego.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

 Uwaga:

- Tylko niektóre modele obsługują przycinanie celów, a funkcja różni się w zależności od modeli kamer.
  - Niektóre funkcje mogą zostać wyłączone po włączeniu przycinania docelowego.
-

## Rozdział 5 Nagrywanie wideo i rejestrowanie obrazów

Ta część przedstawia operacje przechwytywania klipów wideo i migawek, odtwarzania i pobierania zarejestrowanych plików.

### 5.1 Ustawienia pamięci masowej

Ta część wprowadza konfigurację kilku wspólnych ścieżek przechowywania.

#### 5.1.1 Ustaw nową lub niezasyfrowaną kartę pamięci

##### Przed rozpoczęciem

Włóż nową lub niezasyfrowaną kartę pamięci do urządzenia. Szczegółowe informacje dotyczące instalacji można znaleźć w *Skróconej instrukcji obsługi* urządzenia.

##### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Pamięć** → Zarządzanie **magazynem danych** → Zarządzanie **dyskiem twardym**.
2. Wybierz kartę pamięci.

---

 Uwaga:

Jeśli pojawi się **przycisk** Odblokuj, należy najpierw odblokować kartę pamięci. Kliknij **Detect Memory Card Status** aby uzyskać szczegóły.

---

3. Kliknij przycisk **Formatuj**, aby zainicjować kartę pamięci.  
Gdy stan karty pamięci zmieni się z **Niezainicjalizowanego** na **Normalny**, karta pamięci będzie gotowa do użycia.
4. Opcjonalnie Zasyfruj kartę pamięci.
  - 1) Kliknij Format **zasyfrowany**.
  - 2) Ustaw hasło szyfrowania.
  - 3) Kliknij przycisk **OK**.  
Gdy status **szyfrowania** zmieni się na **Zasyfrowany**, karta pamięci jest gotowa do użycia.

---

 Uwaga:

Przechowuj hasło szyfrujące w odpowiedni sposób. Nie można znaleźć hasła szyfrowania, jeśli zapomnisz.

---

5. Opcjonalnie Zdefiniuj **wartość dla karty** pamięci. Wprowadź wartość procentową przechowywania różnych treści zgodnie z potrzebami.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Wykryj stan karty pamięci

Urządzenie wykrywa stan karty pamięci HQ-Vision. Otrzymujesz powiadomienia, gdy karta pamięci zostanie wykryta nieprawidłowo.

### Przed rozpoczęciem

Strona konfiguracji jest wyświetlana tylko wtedy, gdy karta pamięci HQ-Vision jest zainstalowana w urządzeniu.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Przechowywanie** → Zarządzanie **magazynem** → Wykrywanie kart **pamięci**.
2. Kliknij opcję Wykrywanie **stanu**, aby sprawdzić **pozostały okres eksploatacji** i stan **karty pamięci**.

#### Pozostały okres eksploatacji

Pokazuje procent pozostałego okresu eksploatacji. Na żywotność karty pamięci mogą mieć wpływ takie czynniki, jak jej pojemność i szybkość transmisji. Jeśli pozostały okres eksploatacji karty pamięci jest niewystarczający, należy ją zmienić.

#### Stan zdrowia

Pokazuje stan karty pamięci. Istnieją trzy opisy statusu: dobry, zły i uszkodzony. Jeśli zostanie **ustawiony harmonogram uzbrajania i metoda** łączenia, otrzymasz powiadomienie, jeśli stan zdrowia będzie inny niż dobry.

---

#### Uwaga:

Zaleca się zmianę karty pamięci, gdy stan zdrowia nie jest „dobry”.

---

3. Kliknij **przycisk R/W Lock**, aby ustawić uprawnienie do odczytu i zapisu na karcie pamięci.
  1. Dodaj blokadęWybierz przełącznik **blokadę** jako WŁĄCZONY.
  2. Wprowadź hasło.
  3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

#### Odblokuj

- Jeśli na urządzeniu zostanie użyta karta pamięci, która ją blokuje, odblokowywanie zostanie wykonane automatycznie i nie będą wymagane żadne procedury odblokowywania.
- Jeśli karta pamięci (z blokadą) jest używana na innym urządzeniu, można przejść do opcji Zarządzanie dyskiem **twardym**, aby odblokować kartę pamięci ręcznie. Wybierz kartę pamięci i kliknij **Odblokuj**. Wprowadź prawidłowe hasło, aby je odblokować.
  1. Usuń blokadęWybrać przełącznik **blokadę** jako WYŁ.
  2. Wprowadź hasło w Ustawieniach **hasła**.
  3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

#### Uwaga:

- Tylko administrator może ustawić blokadę **R/W**.
  - Kartę pamięci można odczytać i zapisać tylko wtedy, gdy jest odblokowana.
  - Jeśli urządzenie, które dodaje blokadę do karty pamięci, zostanie przywrócone do ustawień fabrycznych, można przejść do opcji Zarządzanie dyskiem **twardym**, aby odblokować kartę pamięci.
-



4. Ustaw harmonogram **uzbrajania** i metodę **łączenia**. Patrz **Set Arming Schedule** i **Linkage Method Settings** aby uzyskać szczegółowe informacje.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 5.1.2 Ustaw FTP

Serwer FTP można skonfigurować tak, aby zapisywać obrazy przechwycone przez zdarzenia lub zadanie migawki w czasie.

### Przed rozpoczęciem

Najpierw uzyskaj adres serwera FTP.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → **FTP**.
2. Skonfiguruj ustawienia FTP.

#### Protokół FTP

Można wybrać FTP i SFTP. Przesyłane pliki są szyfrowane za pomocą protokołu SFTP.

#### Adres i port serwera

Adres serwera FTP i odpowiadający mu port.

#### Nazwa użytkownika i hasło

Użytkownik FTP powinien mieć uprawnienia do przesyłania obrazów.

Jeśli serwer FTP obsługuje przesyłanie zdjęć przez anonimowych użytkowników, możesz sprawdzić

#### Anonimowe

aby ukryć informacje o urządzeniu podczas przesyłania.

#### Struktura katalogu

Ścieżka zapisywania migawek na serwerze FTP.

#### Przedział składania obrazów

W celu lepszego zarządzania obrazami można ustawić odstęp między 1 dniem a 30 dniem.

Obrazy zarejestrowane w tym samym przedziale czasu zostaną zapisane w jednym folderze o nazwie następującej po dacie początkowej i końcowej przedziału czasu.

#### Nazwa obrazu

Ustaw regułę nazywania przechwyconych obrazów. Aby użyć reguły domyślnej, z listy

**rozwijanej można wybrać opcję** Domyślne, tj. adres IP\_numeral kanału\_czas

przechwytywania\_zdarzenie.type.jpg (np.

10.11.37.189\_01\_20150917094425492\_FACE\_DETECTION.jpg). Można ją również

dostosować, dodając prefiks **niestandardowy** do domyślnej reguły nazewnictwa.

3. Zaznacz opcję **Prześlij zdjęcie**, aby umożliwić przesyłanie zdjęć do serwera FTP.
4. Zaznacz opcję **Włącz automatyczne uzupełnianie zapasów w sieci**.



Uwaga:

**Przesyłanie do FTP/karty pamięci/NAS w metodzie łączenia i Włącz automatyczne uzupełnianie sieci** powinno być włączone jednocześnie.

---

5. Kliknij przycisk **Testuj**, aby zweryfikować serwer FTP.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 5.1.3 Ustaw NAS

Potraktuj serwer sieciowy jako dysk sieciowy do przechowywania plików zapisu, przechwyconych obrazów itp.

#### Przed rozpoczęciem

Najpierw uzyskaj adres IP dysku sieciowego.

#### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień NAS: **Konfiguracja** → **Pamięć** → Zarządzanie **magazynem danych** → Dysk twardy **netto**.
2. Kliknij Nr **HDD**. Wprowadź adres serwera i ścieżkę pliku dla dysku.

#### Adres serwera

Adres IP dysku sieciowego.

#### Ścieżka pliku

Ścieżka zapisywania plików dysku sieciowego.

#### Typ montażu

Wybrać protokół systemu plików zgodnie z systemem operacyjnym.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło do dysku twardego netto, aby zagwarantować bezpieczeństwo w przypadku **wybrania protokołu** SMB/CIFS.

3. Kliknij przycisk **Testuj**, aby sprawdzić, czy dysk sieciowy jest dostępny.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 5.1.4 Ochrona eMMC

Ma on automatycznie zatrzymać używanie eMMC jako nośnika danych, gdy jego stan jest zły.

---



Ochrona eMMC jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń ze sprzętem eMMC.

---

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → Usługa **systemowa**, aby wyświetlić ustawienia. eMMC, skrót od wbudowanej karty multimedialnej, to wbudowany system pamięci nieulotnej. Umożliwia przechowywanie zarejestrowanych obrazów lub filmów z urządzenia. Urządzenie monitoruje stan eMMC i wyłącza eMMC, gdy jego stan jest zły. W przeciwnym razie użycie zużytego eMMC może prowadzić do awarii rozruchu urządzenia.

## 5.1.5 Ustaw magazyn danych w chmurze

Pomaga przesłać zarejestrowane obrazy i dane do chmury. Platforma prosi o zdjęcie bezpośrednio z chmury w celu wykonania zdjęcia i analizy. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

### Kroki



#### Przeostoga

Jeśli pamięć masowa w chmurze jest włączona, obrazy są najpierw przechowywane w menedżerze wideo w chmurze.

---

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Pamięć** → Zarządzanie **pamięcią** → Przechowywanie w **chmurze**.
2. Zaznacz opcję **Włącz przechowywanie w chmurze**.
3. Ustaw podstawowe parametry.

<b>Wersja protokołu</b>	Wersja protokołu menedżera wideo w chmurze.
<b>IP serwera Adres</b>	IP menedżera wideo w chmurze. Obsługuje adres IPv4.
<b>Port serwera</b>	Port menedżera wideo w chmurze. Zaleca się użycie portu domyślnego.
<b>AccessKey</b>	Klucz do logowania do menedżera wideo w chmurze.
<b>SecretKey</b>	Klucz do szyfrowania danych przechowywanych w menedżerze wideo w chmurze.
<b>Nazwa użytkownika i hasło</b>	Nazwa użytkownika i hasło menedżera wideo w chmurze.
<b>Identyfikator puli do przechowywania zdjęć</b>	Identyfikator regionu przechowywania obrazów w menedżerze wideo w chmurze. Upewnij się, że identyfikator puli magazynu i identyfikator regionu magazynu są takie same.

4. Kliknij **Testuj**, aby przetestować skonfigurowane ustawienia.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 5.2 Nagrywanie wideo

Ta część przedstawia czynności związane z ręcznym i planowym nagrywaniem, odtwarzaniem i pobieraniem zarejestrowanych plików.

### 5.2.1 Nagrywaj automatycznie

Ta funkcja umożliwia automatyczne nagrywanie wideo w skonfigurowanych okresach.

#### Przed rozpoczęciem

---

Wybierz **Wyzwalanie rejestrowania** w ustawieniach zdarzeń dla każdego typu rekordu z wyjątkiem **Ciągły**. Kliknij **Event and Alarm** aby uzyskać szczegóły.

## Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Pamięć** → Ustawienia **harmonogramu** → Harmonogram **nagrywania**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz typ rekordu.

---

 Uwaga:

Typ rekordu różni się w zależności od modelu.

---

## Ciągłe

Wideo będzie nagrywane w sposób ciągły zgodnie z harmonogramem.

### Detekcja ruchu

Gdy funkcja wykrywania ruchu jest włączona, a rejestrowanie wyzwalacza jest wybierane jako metoda połączenia, ruch obiektu jest rejestrowany.

### Alarm

Gdy wejście alarmu jest włączone i jako metodę połączenia wybrano nagrywanie wyzwalacza, wideo jest rejestrowane po odebraniu sygnału alarmowego z zewnętrznego urządzenia wejściowego alarmu.

### Ruch | Alarm

Wideo jest rejestrowane po wykryciu ruchu lub odebraniu sygnału alarmowego z zewnętrznego urządzenia wejściowego alarmu.

### Ruch i alarm

Wideo jest rejestrowane tylko w przypadku wykrycia ruchu i odebrania sygnału alarmowego z zewnętrznego urządzenia wejściowego alarmu.

### Zdarzenia

Wideo jest rejestrowane po wykryciu skonfigurowanego zdarzenia.

4. Ustaw harmonogram dla wybranego typu rekordu. Patrz , aby uzyskać informacje **Set Arming Schedule** na temat operacji ustawiania.
5. Naciśnij **Zaawansowane** aby przejść do ustawień zaawansowanych.

### Nadpisywanie

Włącz **opcję Nadpisz**, aby nadpisać rekordy wideo, gdy miejsce w pamięci jest pełne. W przeciwnym razie kamera nie będzie mogła nagrywać nowych filmów.

### Nagrywanie wstępne

Czas, który ustawiłeś, aby zarejestrować przed zaplanowanym czasem lub zdarzeniem.

### Nagranie końcowe

Czas, który ustawiłeś, aby zarejestrować po zdarzeniu lub zaplanowanym czasie.

### Typ strumienia

Wybierz typ strumienia do nagrywania.

 Uwaga:

Po wybraniu typu strumienia o wyższej szybkości transmisji bitów rzeczywisty czas wstępnego i końcowego zapisu może być mniejszy niż ustawiona wartość.

---



### Wygaśnięcie nagrania

Nagrania są usuwane po przekroczeniu czasu ich wygaśnięcia. Upłynął czas, który można konfigurować. Należy pamiętać, że po usunięciu nagrań nie można ich odzyskać.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 5.2.2 Rejestruj ręcznie

### Kroki

1. Przejdź do Konfiguracja → Lokalne .
2. Ustaw rozmiar pliku **rekordu** i ścieżkę zapisywania dla zarejestrowanych plików.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
4. Kliknij  w interfejsie podglądu na żywo, aby rozpocząć nagrywanie. Kliknij , aby zatrzymać nagrywanie.

## 5.2.3 Ustaw magazyn danych Lite

Po włączeniu pamięci masowej lite można zmniejszyć częstość klatek i szybkość transmisji strumienia wideo, aby wydłużyć czas przechowywania karty pamięci, gdy w scenariuszu monitorowania nie ma poruszającego się obiektu.

### Kroki

1. Przejdź do części **Konfiguracja** → **Pamięć** → Zarządzanie **magazynem** → Pamięć **liniowa**.
2. Zaznacz **Włącz** i ustaw poziom. Im wyższy jest poziom, tym większa jest szybkość klatek i szybkość transmisji bitów, a tym krótszy jest zalecany czas przechowywania.
3. Ustawić czas przechowywania. Urządzenie automatycznie oblicza szybkość transmisji bitów i oferuje zalecany czas przechowywania w zależności od miejsca i poziomu karty pamięci. Zaleca się ustawienie czasu przechowywania na zalecany czas urządzenia.

 Uwaga:

- Jeśli pamięć masowa lite jest włączona, niesformatowana karta pamięci zostanie sformatowana automatycznie.
  - Wyświetlana dostępna przestrzeń na karcie pamięci jest domyślnie przypisywana zgodnie z **procentem rekordu w pamięci** → Zarządzanie **pamięcią** → **Wycena**. Można ją dostosować zgodnie z wymaganiami.
  - Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.
-

## 5.2.4 Odtwarzanie i pobieranie wideo

Możesz wyszukiwać, odtwarzać i pobierać filmy przechowywane w pamięci lokalnej lub sieciowej.

### Kroki


1. Kliknij **Odtwarzanie**.
2. Ustaw warunek wyszukiwania i kliknij **Szukaj**.  
Dopasowane pliki wideo zostały wyświetlone na pasku synchronizacji.
3. Kliknij ►, aby odtworzyć pliki wideo.
  - Kliknij ✂, aby przyciąć pliki wideo.
  - Kliknij dwukrotnie obraz w czasie rzeczywistym, aby odtworzyć pliki wideo na pełnym ekranie. Naciśnij **ESC**, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

---

 Uwaga:

Przejdź do **Konfiguracja** → **Lokalne**, kliknij **Zapisz klipy do**, aby zmienić ścieżkę zapisywania przyciętych plików wideo.

---

4. Kliknij  Interfejs odtwarzania, aby pobrać pliki.
  - 1) Ustaw warunek wyszukiwania i kliknij **Szukaj**.
  - 2) Wybierz pliki wideo, a następnie kliknij **Pobierz**.

---

 Uwaga:

Przejdź do **Konfiguracja** → **Lokalne**, kliknij **Zapisz pobrane pliki do**, aby zmienić ścieżkę zapisywania pobranych plików wideo.

---

## 5.3 Konfiguracja przechwytywania

Urządzenie może przechwytywać obrazy ręcznie lub automatycznie i zapisywać je w skonfigurowanej ścieżce zapisywania. Możesz przeglądać i pobierać migawki.

### 5.3.1 Automatyczne rejestrowanie

Ta funkcja umożliwia automatyczne rejestrowanie obrazów w skonfigurowanych okresach.

#### Przed rozpoczęciem

Jeśli wymagana jest rejestracja wyzwalana przez zdarzenie, należy skonfigurować powiązane metody łączenia w ustawieniach zdarzenia. Ustawienia zdarzeń **Event and Alarm** – patrz .

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Pamięć** → Ustawienia **harmonogramu** → **Przechwytywanie** → Parametry **rejestrowania obrazu** .
2. Ustaw typ przechwytywania.

#### Czas

Przechwyć obraz w skonfigurowanym przedziale czasu.

---

**Zdarzenie wyzwalane**



Zrób zdjęcie, gdy zdarzenie zostanie wyzwolone.

3. Ustaw **format, rozdzielczość, jakość**, interwał i numer **rejestracji**.
4. Konfigurację harmonogramu można znaleźć **Set Arming Schedule** w .
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 5.3.2 Rejestruj ręcznie

#### Kroki


1. Przejdź do Konfiguracja → Lokalne.
2. Ustaw format **obrazu** i ścieżkę zapisu dla migawek.

#### JPEG

Rozmiar obrazu w tym formacie jest stosunkowo mały, co jest lepsze w przypadku transmisji sieciowej.

#### BMP

Obraz jest skompresowany z dobrą jakością.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
4. Kliknij w  поблизу окна подglądu na żywo lub odtwarzaj, aby ręcznie zrobić zdjęcie.

### 5.3.3 Ustaw czas wybudzenia

Gdy urządzenie śpi, budzi się w ustawionym przedziale czasu, rejestruje zdjęcia i przesyła je.

#### Kroki

---

 Uwaga:

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

---

1. Przejdź do **części Konfiguracja → System → Ustawienia systemu → Tryb zużycia energii**, w obszarze Harmonogram **snu kliknij harmonogram**, aby ustawić interwał rejestrowania **snu**.
2. Wprowadź **konfigurację → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Czas wybudzenia**.
3. Zaznacz **Włącz**.
4. Wybierz Typy **przechwytywania**.
5. Ustawienia metody łączenia, patrz **Linkage Method Settings**.
6. Kliknij

przycisk

**Zapisz**.

#### Wynik

Urządzenie obudzi się w ustawionym przedziale przechwytywania snu, zrobi zdjęcia i prześle je.

### 5.3.4 Wyświetl i pobierz zdjęcie

Możesz wyszukiwać, przeglądać i pobierać zdjęcia przechowywane w pamięci lokalnej lub sieciowej.

#### Kroki

1. Kliknij **Obraz**.
2. Ustaw warunek wyszukiwania i kliknij **Szukaj**.  
Dopasowane obrazy zostały wyświetlone na liście plików.
3. Wybierz zdjęcia, a następnie kliknij **Pobierz**, aby je pobrać.



Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Lokalne**, kliknij **Zapisz migawki podczas odtwarzania**, aby zmienić ścieżkę zapisywania obrazów.

---

## Rozdział 6 Zdarzenie i alarm

Ta część wprowadza konfigurację zdarzeń. Urządzenie przyjmuje określoną odpowiedź na alarm wyzwany.

### 6.1 Zdarzenia podstawowe

#### 6.1.1 Ustawienia detekcji ruchu

Pomaga wykrywać ruchome obiekty w obszarze wykrywania i wyzwalać działania związane z połączeniem.

##### Kroki

1. Przejdź do opcji: **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Zdarzenie podstawowe** → **Detekcja ruchu**.
2. Zaznacz opcję **Włącz wykrywanie ruchu**.
3. Opcjonalnie Zaznacz, aby wyświetlić poruszający się obiekt na obrazie na zielono.
  - 1) Zaznacz opcję **Włącz analizę dynamiczną dla ruchu**.
  - 2) Przejdź do Konfiguracja → Lokalne.
  - 3) Ustaw **reguły** na **Włączone**.
4. Wybierz tryb **konfiguracji**, a następnie ustaw region reguły i parametry reguły.
  - Informacje na temat trybu normalnego, patrz **Normal Mode**.
  - Aby uzyskać informacje na temat trybu eksperta, patrz **Expert Mode**.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania i metody łączenia. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat metod łączenia, patrz **Linkage Method Settings**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

##### Tryb eksperta

Parametry wykrywania ruchu przełącznika dzień/noc można skonfigurować zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

##### Kroki

1. Wybierz tryb eksperta w **opcji Konfiguracja**.
2. Ustaw parametry trybu eksperta.

##### Przełącznik dzień/noc

WYŁ.: Przełącznik dzień/noc jest wyłączony.

Automatyczne przełączanie dzień/noc: System automatycznie przełącza tryb dzienny/nocny w zależności od środowiska. Wyświetla kolorowy obraz w dniu i czarno-biały obraz w nocy.

Dzień/noc harmonogram System przełącza tryb dzienny/nocny zgodnie z harmonogramem.

W ustawionych okresach przełącza się na tryb dzienny, a w pozostałych okresach na tryb nocny.

### Czułość

Im wyższa wartość czułości, tym bardziej czułe jest wykrywanie ruchu. Jeśli czułość zostanie ustawiona na **0**, wykrywanie ruchu i analiza dynamiczna nie będą skuteczne.

### Proporcja

Odnosi się do proporcji, jaką poruszający się obiekt zajmuje w narysowanym obszarze. Gdy rozmiar obiektu przekracza ustawioną proporcję, wyzwala się wykrywanie ruchu.

- Wybierz **obszar** i kliknij opcję **Rysuj obszar**. Kliknij i przeciągnij mysz na wideo na żywo, a następnie zwolnij ją, aby zakończyć rysowanie jednego obszaru.



Rysunek 6-1 Reguły zestawu

**Przerwać rysowanie** Zakończ rysowanie jednego obszaru.

**Wyczyść wszystko** Usuń wszystkie obszary.

- Opcjonalnie Powtórz powyższe kroki, aby ustawić wiele obszarów.

### Tryb normalny

Parametry wykrywania ruchu można ustawić zgodnie z parametrami domyślnymi urządzenia.

#### Kroki

- Wybierz tryb normalny w **konfiguracji**.
- Ustawić czułość trybu normalnego. Im wyższa wartość czułości, tym bardziej czułe jest wykrywanie ruchu. Jeśli czułość zostanie ustawiona na **0**, wykrywanie ruchu i analiza dynamiczna nie będą skuteczne.
- Ustaw **cel detekcji**. Dostępne są ludzie i pojazdy. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

4. Kliknij opcję **Rysuj obszar**. Kliknij i przeciągnij mysz na wideo na żywo, a następnie zwolnij ją, aby zakończyć rysowanie jednego obszaru.

**Zatrzymaj rysowanie** Zatrzymaj rysowanie Zatrzymaj rysowanie jednego obszaru.

**Wyczyść wszystkie** Wyczyść wszystkie obszary.

5. Opcjonalnie Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.

## 6.1.2 Ustaw alarm tłumienia wideo

Gdy skonfigurowany obszar jest zakryty i nie można go normalnie monitorować, alarm jest wyzwalany, a urządzenie podejmuje pewne działania w zakresie reakcji na alarm.

### Kroki

1. Przejdź do opcji: **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Zdarzenie podstawowe** → **Sabotaż obrazu**.

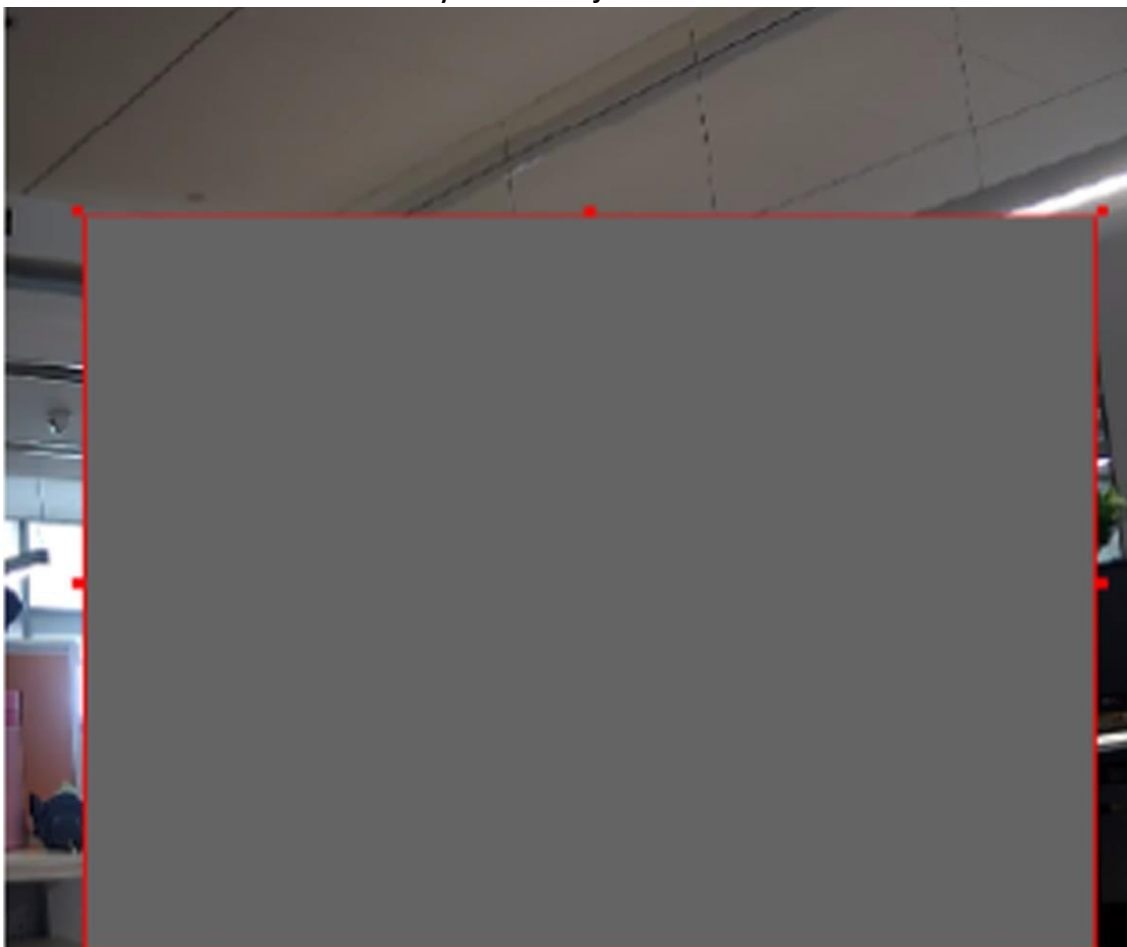
2. Zaznacz **Włącz**.

3. Ustaw **czułość**. Im wyższa wartość, tym łatwiej jest wykryć pokrycie obszaru.

4. Kliknij opcję **Rysuj obszar** i przeciągnij myszką w widoku na żywo, aby narysować obszar.

**Przerwać rysowanie** zakończenia.

**Wyczyść wszystko** Usuń wszystkie narysowane obszary.



**Rysunek 6-2 Ustaw obszar manipulowania wideo**

5. Patrz , aby uzyskać informacje **Set Arming Schedule** na temat ustawiania zaplanowanego czasu. Informacje na temat ustawiania metody łączenia znajdują się **Linkage Method Settings** w .
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 6.1.3 Ustaw alarm PIR

Alarm PIR (pasywna podczerwień) jest wyzwalany, gdy intruz porusza się w polu widzenia detektora. Można wykryć energię cieplną rozpraszaną przez osobę lub inne ciepłe krwinki, takie jak psy, koty itp.

#### Kroki

---

 Uwaga:

Tylko niektóre modele obsługują alarm PIR.

---

1. Przejdź do **Konfiguracja** → Konfiguracja **zaawansowana** → Zdarzenie **podstawowe** → Alarm **PIR**.
2. Zaznacz opcję **Włącz alarm PIR**.

3. Patrz , aby uzyskać informacje [Set Arming Schedule](#) na temat ustawiania zaplanowanego czasu. Informacje na temat ustawiania metody łączenia znajdują się [Linkage Method Settings](#) w .
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 6.1.4 Ustaw alarm wyjątku

Wyjątek, taki jak odłączenie sieci, może spowodować, że urządzenie podejmie odpowiednie działanie.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjątek .
2. Ustaw **typ wyjątku**

#### HDD pełny

Magazyn danych HDD jest pełny.

Wystąpił błąd HDD w HDD.

#### Sieć odłączona

Urządzenie jest w trybie offline.

#### Sprzeczny adres IP Adres

IP bieżącego urządzenia jest taki sam jak adres innego urządzenia w sieci.

**Wprowadzono nieprawidłową nazwę użytkownika lub hasło do** logowania.

3. Informacje na temat ustawiania metody łączenia znajdują się [Linkage Method Settings](#) w .
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 6.1.5 Ustawienia wejść alarmowych

Sygnal alarmowy z urządzenia zewnętrznego wyzwala odpowiednie działania bieżącego urządzenia.

#### Przed rozpoczęciem

Upewnić się, że zewnętrzne urządzenie alarmowe jest podłączone. Informacje na temat podłączania kabli można *znaleźć w instrukcji* szybkiego uruchamiania.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wejście alarmu .
2. Zaznacz opcję **Włącz obsługę wejścia alarmu**.
3. Wybierz Nr wejścia **alarmu** i Typ **alarmu** z listy rozwijanej. Edytuj nazwę **alarmu**.
4. Patrz , aby uzyskać informacje [Set Arming Schedule](#) na temat ustawiania zaplanowanego czasu. Aby uzyskać informacje [Linkage Method Settings](#) na temat ustawiania metody łączenia, patrz .
5. Kliknij **Kopiuj do...**, aby skopiować ustawienia do innych kanałów wejściowych alarmu.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 6.1.6 Ustaw diagnostykę jakości wideo

Gdy jakość wideo urządzenia jest nieprawidłowa i połączenie alarmu jest ustawione, alarm zostanie

---

uruchamiane automatycznie.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Podstawowe zdarzenie** → Diagnostyka jakości **wideo**.
2. Wybierz Typ **diagnozy**.
3. Ustawić odpowiednie parametry.

#### Interwał wykrywania alarmów

Przedział czasowy do wykrycia wyjątku.

#### Czułość

Im wyższa wartość, tym łatwiej będzie wykryć wyjątek i tym większe prawdopodobieństwo dezinformacji.

#### Czasy opóźnienia alarmu

Urządzenie przesyła alarm, gdy alarm osiągnie ustawioną liczbę razy.

4. Zaznacz **Włącz**, a wybrany typ diagnozy zostanie wykryty.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania. Patrz [Set Arming Schedule](#).
6. Ustaw metodę łączenia. Patrz [Linkage Method Settings](#).
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od modelu.

---

## 6.1.7 Ustawianie wykrywania wibracji

Służy do wykrywania, czy urządzenie wibruje. Urządzenie zgłasza alarm i wyzwala działania związane z połączeniem, jeśli funkcja jest włączona.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Podstawowe zdarzenie** → Wykrywanie **wibracji**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Przeciągnij suwak, aby ustawić czułość wykrywania. Można również wprowadzić liczbę, aby ustawić czułość.
4. Ustaw harmonogram uzbrajania. Patrz [Set Arming Schedule](#).
5. Ustaw metodę łączenia. Patrz [Linkage Method Settings](#).
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od modelu.

---



## 6.2 Inteligentne wydarzenie

Ustaw inteligentne zdarzenia zgodnie z poniższymi instrukcjami.

---

 Uwaga:

- W przypadku niektórych modeli urządzeń należy najpierw włączyć funkcję inteligentnego zdarzenia na **stronie** VCA Resource, aby wyświetlić stronę konfiguracji funkcji.
  - Funkcja różni się w zależności od modelu.
- 

### 6.2.1 Wykryj wyjątek dźwięku

Funkcja wykrywania wyjątków dźwięku wykrywa nieprawidłowy dźwięk w scenerii, np. nagły wzrost/zmniejszenie intensywności dźwięku, a niektóre działania mogą być podjęte jako reakcja.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → Wykrywanie wyjątków **dźwięku**.
2. Wybierz jeden lub kilka typów wykrywania wyjątków dźwiękowych.

#### Wykrywanie utraty dźwięku

Wykrywanie nagłej utraty ścieżki dźwiękowej.

#### Nagły wzrost wykrywania intensywności dźwięku

Wykrywanie nagłego wzrostu natężenia dźwięku. **Wartość progowa czułości** i intensywności **dźwięku** jest konfigurowalna.

---

 Uwaga:

- Im niższa czułość, tym bardziej istotna powinna być zmiana w celu wyzwolenia wykrywania.
  - Próg natężenia dźwięku odnosi się do odniesienia natężenia dźwięku do wykrywania. Zaleca się ustawienie jako średniej intensywności dźwięku w środowisku. Im głośniejszy dźwięk otoczenia, tym wyższa powinna być jego wartość. Można go dostosować do rzeczywistego środowiska.
- 

#### Nagły spadek wykrywania intensywności dźwięku

Wykrywanie nagłego spadku natężenia dźwięku. **Czułość** można konfigurować.

3. Patrz , aby uzyskać informacje **Set Arming Schedule** na temat ustawiania zaplanowanego czasu. Patrz **Linkage Method Settings** , aby uzyskać informacje na temat ustawiania metod łączenia.
  4. Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 

 Uwaga:

Funkcja różni się w zależności od modelu.

---

## 6.2.2 Ustaw wykrywanie braku ostrości

Można wykryć niewyraźny obraz spowodowany rozogniskowaniem soczewki. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → **Defocus Detection**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Ustaw czułość. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania. Wartość można dostosować do rzeczywistego środowiska.
4. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od modelu.

---

## 6.2.3 Wykryj zmianę sceny

Funkcja wykrywania zmiany sceny wykrywa zmianę sceny. Niektóre działania można wykonać po wyzwoleniu alarmu.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → Wykrywanie zmian **sceny**.
2. Kliknij **Włącz**.
3. Ustaw czułość. Im wyższa wartość, tym łatwiej można wykryć zmianę sceny. Ale dokładność wykrywania jest zmniejszona.
4. Patrz , aby uzyskać informacje **Set Arming Schedule** na temat ustawiania zaplanowanego czasu. Informacje na temat ustawiania metody łączenia znajdują się **Linkage Method Settings** w .
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Funkcja różni się w zależności od modelu.

---

## 6.2.4 Ustaw wykrywanie twarzy

Pomaga wykryć twarz w obszarze wykrywania. W przypadku wykrycia twarzy urządzenie uruchamia działania związane z połączeniem.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** .
2. Zaznacz opcję **Włącz wykrywanie twarzy**.
3. Opcjonalnie **Podświetl**, aby wyświetlić twarz na obrazie.

- 1) Zaznacz opcję **Włącz analizę dynamiczną dla wykrywania twarzy**.
- 2) Przejdź do **Konfiguracja** → **Lokalne**, ustaw **Reguły** na **Włączone**.
4. Ustaw czułość. Im niższa czułość, tym trudniej jest wykryć profil twarzy lub niejasną powierzchnię.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania i metody łączenia. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat metod łączenia, patrz **Linkage Method Settings**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 6.2.5 Ustaw utratę wideo

Ta funkcja może wykryć utratę sygnału wideo w czasie i uruchomić działanie połączenia.

### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Utrata wideo .
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Patrz , aby uzyskać informacje **Set Arming Schedule** na temat ustawiania zaplanowanego czasu. Informacje na temat ustawiania metody łączenia znajdują się **Linkage Method Settings** w .
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 6.2.6 Detekcja intruza

Służy do wykrywania obiektów wchodzących do wstępnie zdefiniowanego wirtualnego obszaru i przebywających w nim. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Intruz .
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz **region**. Ustawienia obszaru wykrywania, patrz **Draw Area**.
4. Ustaw reguły.

#### Czułość

oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który wchodzi do wstępnie zdefiniowanego obszaru.  $Czułość = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez wstępnie zdefiniowany obszar. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

Próg progowy oznacza próg dla czasu przebywania obiektu w regionie. Jeśli czas, w którym jeden obiekt pozostaje, przekracza próg, alarm jest wyzwany. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas wyzwania alarmu.

**Dostępne są detektory dla** ludzi i pojazdów. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym

ludzi i pojazdów.

**Ważność celu**

Jeśli ustawisz wyższą wagę, wymagane funkcje celu powinny być bardziej czywiste, a dokładność alarmu będzie wyższa. Brakuje celu o mniej czywistych cechach.



Rysunek 6-3 Ustaw regułę

5. Opcjonalnie Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
6. Ustawienia harmonogramu uzbrajania znajdują się w **Set Arming Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 6.2.7 Wykrywanie przekroczenia linii

Służy do wykrywania obiektów przekraczających wstępnie zdefiniowaną linię wirtualną. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

**Kroki**

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie inteligentne → Przekroczenie linii .
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jedną **linię** i ustaw filtr rozmiaru. Ustawienia filtra rozmiaru, patrz **Set Size Filter**.
4. Kliknij opcję **Narysuj obszar**, a w filmie na żywo pojawi się linia ze strzałką. W razie potrzeby przeciągnij linię do miejsca na wideo na żywo.
5. Ustaw reguły.

**Kierunek**

To oznacza kierunek, z którego obiekt przechodzi przez linię. A<->B  
Obiekt przechodzący przez linię w obu kierunkach może być

i alarmy są wyzwalane.

A->B Można wykryć tylko obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię od strony A do strony B.

B->A Można wykryć tylko obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię od strony B do strony A.

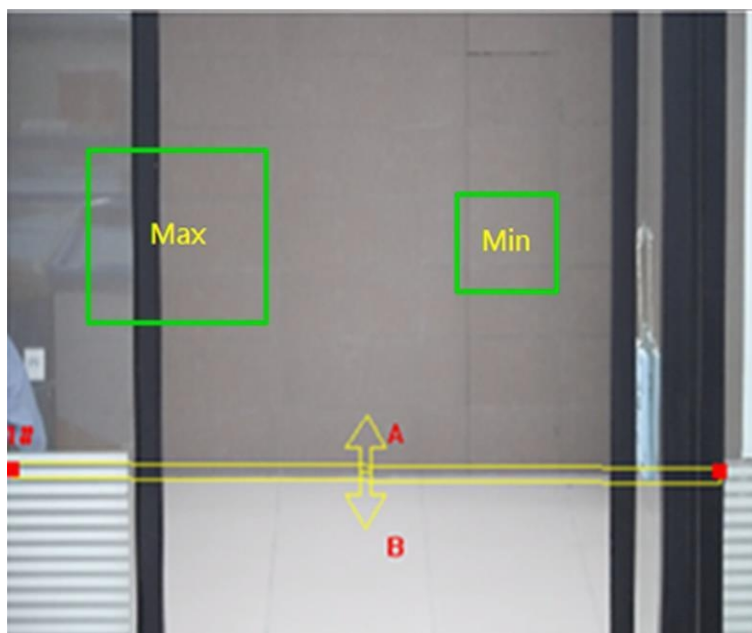
#### Czułość

Jest to procent części ciała akceptowalnego celu, który przechodzi przez wstępnie zdefiniowaną linię.  $Czułość = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez wstępnie zdefiniowaną linię. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

**Dostępne są detektory dla** ludzi i pojazdów. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

#### Ważność celu

Jeśli ustawisz wyższą ważność, wymagane funkcje celu powinny być bardziej oczywiste, a dokładność alarmu będzie wyższa. Brakuje celu o mniej oczywistych cechach.



Rysunek 6-4 Reguła ustawiania

6. Opcjonalnie Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
7. Ustawienia harmonogramu uzbrajania znajdują się w **Set Arming Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 6.2.8 Wykrywanie wejścia do obszaru

Służy do wykrywania obiektów wchodzących do wstępnie zdefiniowanego wirtualnego obszaru z miejsca zewnętrznego. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

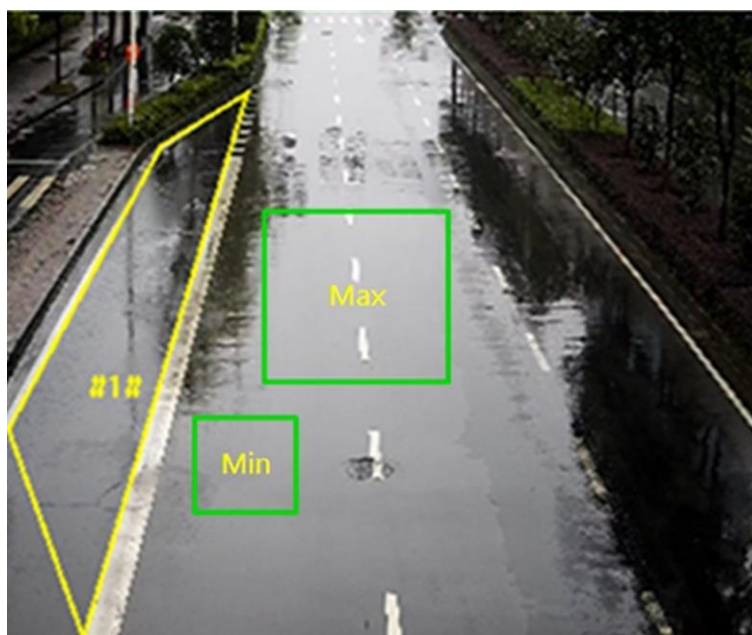
### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie inteligentne → Wejście do regionu .
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden **region**. Ustawienia regionu, patrz **Draw Area**.
4. Ustaw cel wykrywania, czułość i ważność celu.

**Czułość** Oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który przechodzi przez wstępnie określony obszar.  $Czułość = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez wstępnie zdefiniowany obszar. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

**Dostępne są detektory dla** ludzi i pojazdów. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

**Ważność celu** Jeśli ustawisz wyższą ważność, wymagane funkcje celu powinny być bardziej oczywiste, a dokładność alarmu będzie wyższa. Brakuje celu o mniej oczywistych cechach.



Rysunek 6-5 Ustaw regułę

5. Opcjonalnie Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.

6. Ustawienia harmonogramu uzbrajania znajdują się w **Set Arming Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 6.2.9 Wykrywanie wyjścia z obszaru

Służy do wykrywania obiektów wychodzących z wstępnie zdefiniowanego obszaru wirtualnego. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

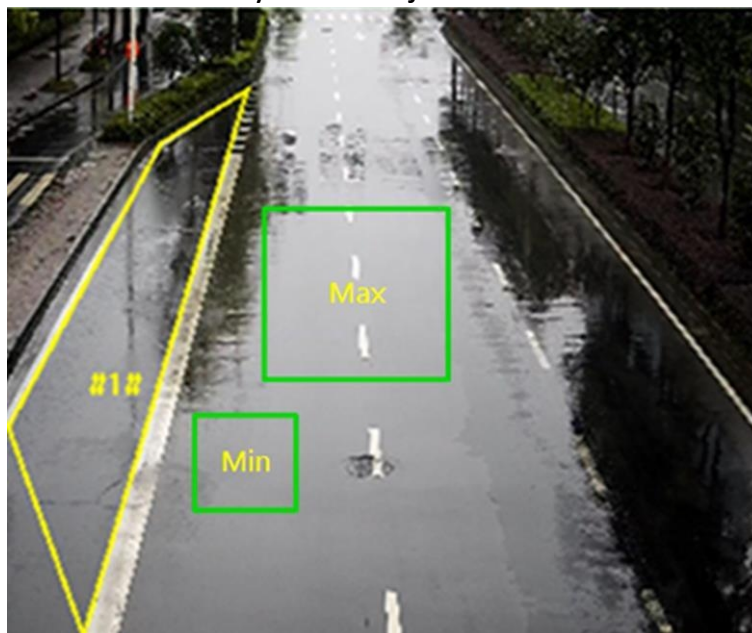
### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie inteligentne → Wyjście z regionu .
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden **region**. Ustawienia obszaru wykrywania, patrz **Draw Area**.
4. Ustaw cel wykrywania, czułość i ważność celu.

**Czułość** Oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który przechodzi przez wstępnie określony obszar.  $Czułość = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez wstępnie zdefiniowany obszar. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

**Dostępne są detektory dla** ludzi i pojazdów. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

**Ważność celu** Jeśli ustawisz wyższą ważność, wymagane funkcje celu powinny być bardziej oczywiste, a dokładność alarmu będzie wyższa. Brakuje celu o mniej oczywistych cechach.



Rysunek 6-6 Reguła ustawiania

5. Opcjonalnie Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
6. Ustawienia harmonogramu uzbrajania znajdują się w **Set Arming Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 6.2.10 Wykrywanie nienadzorowanego bagażu

Służy do wykrywania obiektów pozostałych we wstępnie zdefiniowanym obszarze. Metody łączenia mogą być wyzwalane po pozostawieniu obiektu i pozostaniu w regionie przez określony czas.

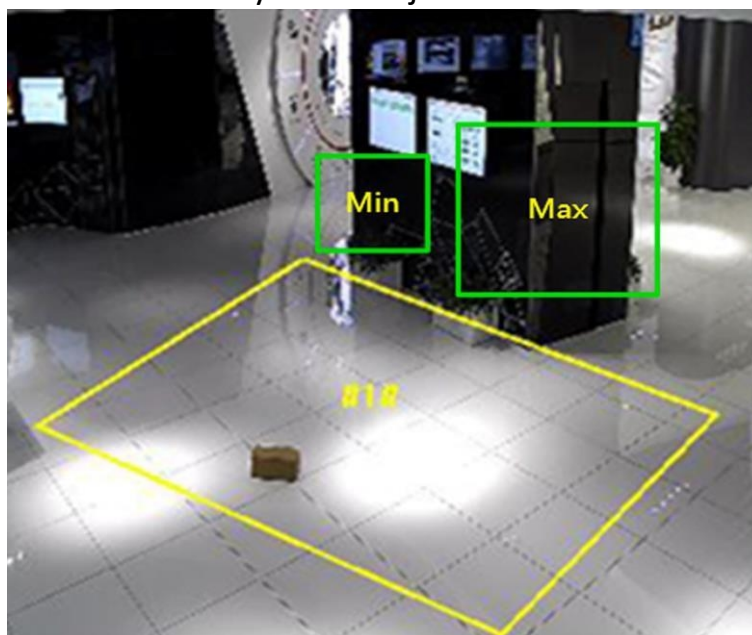
### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → **Wykrywanie nienadzorowanego bagażu**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden **region**. Ustawienia obszaru wykrywania, patrz **Draw Area**.
4. Ustaw reguły.

**Czułość** oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który wchodzi do wstępnie zdefiniowanego obszaru.  $Czułość = 100 - S1/ST \times 100$ . S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez wstępnie zdefiniowany obszar. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

**Wartość progowa** oznacza czas obiektów pozostawionych w regionie. Alarm jest wyzwalany po opuszczeniu obiektu i pozostaje w regionie przez ustawiony okres czasu.





Rysunek 6-7 Ustaw regułę

5. Opcjonalnie Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
6. Ustawienia harmonogramu uzbrajania znajdują się w **Set Arming Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 6.2.11 Wykrywanie usuwania obiektów

Obiekty usunięte ze wstępnie zdefiniowanego obszaru, takie jak wyświetlane wystawy. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem, a personel może podjąć środki w celu zmniejszenia utraty mienia.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → Wykrywanie usuwania **obiektów**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz **region**. Ustawienia regionu, patrz **Draw Area**.
4. Ustaw regułę.

#### Czułość

Jest to procent części ciała akceptowalnego celu, który opuszcza wstępnie określony obszar.

$$\text{Czułość} = 100 - S1/ST*100$$

S1 oznacza docelową część ciała, która opuszcza wstępnie określony obszar. ST oznacza cały korpus docelowy.

Przykład: Jeśli wartość zostanie ustawiona na 60, cel można policzyć jako usunięty obiekt tylko wtedy, gdy 40-procentowa część ciała celu opuści obszar.

#### Próg

Próg dla czasu, w którym obiekty zostały usunięte z regionu. Jeśli

---

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

---

wartość ustawiono na 10, alarm jest wyzwalany po zniknięciu obiektu z regionu na 10 s.

5. Opcjonalnie Powtórz powyższe kroki, aby ustawić więcej regionów.
6. Ustawienia harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w części **Linkage Method Settings**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od modelu.

---

### 6.2.12 Obszar rysowania

W tej części przedstawiono konfigurację obszaru.

#### Kroki

1. Kliknij opcję Obszar **wykrywania**.
2. Kliknij widok na żywo, aby narysować granice obszaru wykrywania, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

- Kliknij **Wyczyść**, aby wyczyścić wybrany obszar.
  - Kliknij **Wyczyść wszystko**, aby wyczyścić wszystkie wstępnie zdefiniowane obszary.
- 

### 6.2.13 Ustaw filtr rozmiaru

Ta część wprowadza ustawienie filtra rozmiaru. Wykrywany jest tylko cel, którego rozmiar mieści się pomiędzy wartością minimalną a maksymalną i uruchamia alarm.

#### Kroki

1. Kliknij **Maks. Rozmiar**, i przeciągnij mysz w widoku na żywo, aby narysować maksymalny rozmiar celu.
2. Kliknij **Min. Rozmiar**, i przeciągnij mysz w widoku na żywo, aby narysować minimalny rozmiar docelowy.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Rozdział 7 Ustawienia sieci

### 7.1 TCP/IP

TCP/IP musi być prawidłowo skonfigurowany przed obsługą rejestratora wideo w sieci. Obsługiwane są obie wersje IPv4 i IPv6. Obie wersje mogą być skonfigurowane jednocześnie, nie kolidując ze sobą.

Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **podstawowe** → **TCP/IP**, aby uzyskać informacje o ustawieniach parametrów.

#### Typ NIC

Wybierz typ NIC (Karta interfejsu sieciowego) w zależności od stanu sieci.

#### IPv4

Dostępne są dwa tryby IPv4.

#### DHCP

Urządzenie automatycznie pobiera parametry IPv4 z sieci po sprawdzeniu **DHCP**. Adres IP urządzenia jest zmieniany po włączeniu funkcji. Możesz użyć SADP, aby uzyskać adres IP urządzenia.



Uwaga:

Sieć, do której podłączone jest urządzenie, powinna obsługiwać protokół DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

---

#### Instrukcja obsługi

Parametry IPv4 urządzenia można ustawić ręcznie. Wprowadź adres **IPv4**, maskę podsieci **IPv4** i **Bramka domyślna IPv4** i kliknij przycisk Testuj, aby sprawdzić, czy adres IP jest dostępny.

#### IPv6

Dostępne są trzy tryby IPv6.

#### Reklama trasy

Adres IPv6 jest generowany przez połączenie reklamy trasy i adresu Mac urządzenia.



Uwaga:

Tryb reklamowania trasy wymaga wsparcia ze strony routera, do którego podłączone jest urządzenie.

---

#### DHCP

Adres IPv6 jest przypisywany przez serwer, router lub bramę.

### Instrukcja obsługi

Wprowadź adres **IPv6** , podsieć **IPv6** , brama domyślna **IPv6** . Aby uzyskać wymagane informacje, należy skontaktować się z administratorem sieci.

### MTU

Oznacza maksymalną liczbę jednostek przekaźniowych. Maksymalna jednostka transmisji (MTU) to wielkość największej jednostki danych protokołu warstwy sieciowej, którą można przekazać w ramach jednej transakcji sieciowej.

Prawidłowy zakres wartości MTU wynosi od 1280 do 1500.

### DNS

Oznacza serwer nazwy domeny. Jest to wymagane, jeśli musisz odwiedzić urządzenie z nazwą domeny. Jest to również wymagane w niektórych aplikacjach (np. wysyłanie wiadomości e-mail). W razie potrzeby **należy ustawić** preferowany serwer DNS i alternatywny serwer DNS.

### Dynamiczna nazwa domeny

Zaznacz opcję **Włącz dynamiczną nazwę domeny** i wprowadź nazwę domeny **rejestru**.

Urządzenie jest zarejestrowane pod nazwą domeny rejestru w celu łatwiejszego zarządzania w sieci lokalnej.

---

 Uwaga:

**DHCP** powinien być włączony, aby dynamiczna nazwa domeny zaczęła obowiązywać.

---

## 7.1.1 Multicast

Multicast to komunikacja grupowa, w której transmisja danych jest jednocześnie adresowana do grupy urządzeń docelowych.

Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **podstawowe** → **Multiemisja** dla ustawień multiemisji.

### Adres IP

Oznacza adres hosta multiemisji.

### Typ strumienia

Typ strumienia jako źródło multiemisji.

### Port wideo

Port wideo wybranego strumienia.

### Port audio

Port audio wybranego strumienia.

## 7.1.2 Wykrywanie wielu emisji

Sprawdź polecenie **Włącz wykrywanie wielu emisji**, a następnie kamera sieciowa online może być automatycznie wykryta przez oprogramowanie klienckie za pomocą prywatnego protokołu multiemisji w sieci LAN.

## 7.2 SNMP

Można ustawić protokół zarządzania siecią SNMP, aby otrzymywać komunikaty o zdarzeniach alarmowych i wyjątkach w transmisji sieciowej.

### Przed rozpoczęciem

Przed ustawieniem SNMP należy pobrać oprogramowanie SNMP i otrzymywać informacje o urządzeniu przez port SNMP.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień: **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → **SNMP**.
2. Zaznacz opcję **Włącz SNMPv1**, **Włącz SNMP v2c** lub **Włącz SNMPv3**.



Wybrana wersja SNMP powinna być taka sama jak wersja oprogramowania SNMP. Należy również korzystać z innej wersji zgodnie z wymaganym poziomem bezpieczeństwa. SNMP v1 nie jest bezpieczny, a SNMP v2 wymaga hasła dostępu. Protokół SNMP v3 zapewnia szyfrowanie, a w przypadku korzystania z trzeciej wersji protokół HTTPS musi być włączony.

---

3. Skonfiguruj ustawienia SNMP.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 7.3 Ustaw SRTP

Protokół bezpiecznego transportu w czasie rzeczywistym (SRTP) to protokół internetowy protokołu transportu w czasie rzeczywistym (RTP), który zapewnia szyfrowanie, uwierzytelnianie wiadomości i integralność oraz ochronę danych RTP przed atakami powtórными w aplikacjach unicast i multicast.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → **SRTP**.
2. Wybierz Certyfikat **serwera**.
3. Wybierz **zaszyfrowany algorytm**.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.



- Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.
  - Jeśli funkcja jest nieprawidłowa, sprawdź, czy wybrany certyfikat jest nieprawidłowy w zarządzaniu certyfikatami.
-

## 7.4 Mapowanie portów

Poprzez ustawienie mapowania portów można uzyskać dostęp do urządzeń za pośrednictwem określonego portu.

### Przed rozpoczęciem

Jeśli porty urządzenia są takie same jak porty innych urządzeń w sieci, patrz [Port](#) aby zmodyfikować porty urządzenia.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **podstawowe** → **NAT**.
2. Wybierz tryb mapowania portów.

**Automatyczne mapowanie portów** Patrz , [Set Auto Port Mapping](#) aby uzyskać szczegółowe informacje.

**Ręczne mapowanie portów** Szczegółowe informacje można znaleźć [Set Manual Port Mapping](#) w .

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 7.4.1 Ustaw automatyczne mapowanie portów

#### Kroki

1. Zaznacz opcję **Włącz UPnP™** i wybierz przyjazną nazwę kamery lub użyj nazwy domyślnej.
2. Wybierz tryb mapowania portów, aby wybrać opcję **Auto**.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Funkcję UPnP™ na routerze należy włączyć jednocześnie.

---

### 7.4.2 Ustaw ręczne mapowanie portów

#### Kroki

1. Zaznacz opcję **Włącz UPnP™** i wybierz przyjazną nazwę urządzenia lub użyj nazwy domyślnej.
2. Wybierz tryb mapowania portu na **Ręcznie** i ustaw port zewnętrzny jako taki sam jak port wewnętrzny.
3. Kliknij

przycisk **Zapisz**.

#### Co zrobić dalej

Przejdź do interfejsu ustawień mapowania portu routera i ustaw numer portu i adres IP jako takie same jak te na urządzeniu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi routera.

### 7.4.3 Ustaw mapowanie portów na routerze

Poniższe ustawienia dotyczą określonego routera. Ustawienia różnią się w zależności od modeli routerów.

#### Kroki

1. Wybierz typ połączenia **WAN**.
2. Ustaw adres **IP**, maskę **podsiéci** i inne parametry sieciowe routera.
3. Przejdź do opcji **Przekazywanie** → Sekwencje **wirtualnei** wprowadź numer **portu** oraz adres **IP**.
4. Kliknij

przycisk

#### Zapisz.

Przykład:

Gdy kamery są podłączone do tego samego routera, można skonfigurować porty kamery jako 80, 8000 i 554 z adresem IP 192.168.1.23, a porty innej kamery jako 81, 8001, 555, 8201 z IP 192.168.1.24.

**108M Wireless Router**  
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- + Network
- + Wireless
- Advanced Settings ---
- + DHCP
- Forwarding
  - Virtual Servers
  - Port Triggering
  - DMZ
  - UPnP
- + Security
- Static Routing
- Dynamic DNS
- Maintenance ---
- + System Tools

### Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Rysunek 7-1 Mapowanie portów na routerze

#### Uwaga:

Port kamery sieciowej nie może kolidować z innymi portami. Na przykład niektóre porty zarządzania siecią routera to 80. Zmień port kamery, jeśli jest taki sam jak port zarządzania.

## 7.5 Port

Port urządzenia można zmodyfikować, gdy urządzenie nie ma dostępu do sieci z powodu konfliktów portów.

---



### Uwaga

Nie należy modyfikować domyślnych parametrów portu według uznania, w przeciwnym razie urządzenie może być niedostępne. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia

---

**podstawowe** → **Port ustawień** portu.

### Port HTTP

Odnosi się do portu, przez który przeglądarka uzyskuje dostęp do urządzenia. Na przykład, gdy **Port HTTP** został zmieniony na 81, w celu zalogowania się należy wprowadzić **w przeglądarce wartość** `http://192.168.1.64:81`.

### Port HTTPS

Odnosi się do portu, przez który przeglądarka uzyskuje dostęp do urządzenia z certyfikatem. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana, aby zapewnić bezpieczny dostęp.

### Port RTSP

Odnosi się do portu protokołu przesyłania strumieniowego w czasie rzeczywistym.

### Port SRTP

Odnosi się do portu bezpiecznego protokołu transportu w czasie rzeczywistym.

### Port serwera

Odnosi się do portu, przez który klient dodaje urządzenie.

### Rozszerzony port usługi SDK

Odnosi się do portu, przez który klient dodaje urządzenie. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana, aby zapewnić bezpieczny dostęp.

### Port WebSocket

Port protokołu komunikacji pełnodupleksowej oparty na TCP do podglądu bez wtyczki.

### Port WebSockets

Port protokołu komunikacji pełnodupleksowej oparty na TCP do podglądu bez wtyczki. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana, aby zapewnić bezpieczny dostęp.

---



### Uwaga:

- Porty usługowe Enhanced SDK, WebSocket i WebSockets są obsługiwane tylko przez niektóre modele.
  - W przypadku modeli urządzeń obsługujących tę funkcję przejdź do części **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → Usługa **sieciowa**, aby ją włączyć.
-



## 7.6 Dostęp do urządzenia przez nazwę domeny

Do uzyskania dostępu do sieci można użyć dynamicznego DNS (DDNS). Dynamiczny adres IP urządzenia można zmapować do serwera rozdzielczości nazwy domeny, aby uzyskać dostęp do sieci za pomocą nazwy domeny.

### Przed rozpoczęciem

Przed skonfigurowaniem ustawień DDNS urządzenia wymagana jest rejestracja na serwerze DDNS.

### Kroki

1. Patrz **TCP/IP** ustawienie parametrów DNS.
2. Przejdź do strony ustawień DDNS: **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **podstawowe** → **DDNS**.
3. Zaznacz opcję **Włącz DDNS** i wybierz typ

#### DDNS. DynDNS

Dynamiczny serwer DNS jest używany do rozwiązywania nazw domen.

#### BEZIP

Serwer NO-IP jest używany do rozwiązywania nazw domen.

4. Wprowadź informacje o nazwie domeny i kliknij **Zapisz**.
5. Sprawdź porty urządzenia i zakończ mapowanie portów. Patrz , **Port** aby sprawdzić port urządzenia , i , aby uzyskać informacje **Port Mapping** o ustawieniach mapowania portów.
6. Dostęp do urządzenia.

**W oknie przeglądarki** wprowadź nazwę domeny na pasku adresu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

**Oprogramowanie klienckie** Dodaj nazwę domeny do oprogramowania klienckiego. Szczegółowe metody dodawania znajdują się w podręczniku klienta.

## 7.7 Dostęp do urządzenia przez połączenie telefoniczne PPPoE

To urządzenie obsługuje funkcję automatycznego wybierania PPPoE. Po podłączeniu urządzenia do modemu urządzenie otrzymuje publiczny adres IP przez połączenie ADSL. Należy skonfigurować parametry PPPoE urządzenia.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **podstawowe** → **PPPoE**.
2. Zaznacz opcję **Włącz PPPoE**.
3. Skonfiguruj parametry PPPoE.

#### Dynamiczny adres IP

Po udanym połączeniu wyświetlany jest dynamiczny adres IP sieci WAN.

#### Nazwa użytkownika

Nazwa użytkownika dla dostępu do sieci telefonicznej.

### Hasło

Hasło dostępu do sieci telefonicznej.

### Potwierdź

Wprowadź ponownie hasło do połączenia telefonicznego.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

5. Dostęp do urządzenia.

**W przeglądarce** wprowadź dynamiczny adres IP WAN na pasku adresu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

**Oprogramowanie klienckie** Dodaj dynamiczny adres IP WAN do oprogramowania klienckiego. Szczegółowe informacje można znaleźć w podręczniku klienta.

---

### Uwaga:

Uzyskany adres IP jest przypisywany dynamicznie za pośrednictwem PPPoE, więc adres IP zawsze zmienia się po ponownym uruchomieniu kamery. Aby rozwiązać niedogodności związane z dynamicznym IP, należy uzyskać nazwę domeny od dostawcy DDNS (np. DynDns.com). Szczegółowe informacje można znaleźć [\*\*Access to Device via Domain Name\*\*](#) w .

---

## 7.8 Tarcza bezprzewodowa

Dane audio, wideo i obrazu można przesyłać za pośrednictwem sieci bezprzewodowej 3G/4G.

### Uwaga:

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

---

### 7.8.1 Ustaw bezprzewodową tarczę

Wbudowany moduł bezprzewodowy zapewnia dostęp telefoniczny do Internetu dla urządzenia.

#### Przed rozpoczęciem

Zdobądź kartę SIM i aktywuj usługi 3G/4G. Włóż kartę SIM do odpowiedniego gniazda.

#### Kroki

1. Przejdź do części **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → Połączenie **bezprzewodowe**.
2. Zaznacz, aby włączyć funkcję.
3. Kliknij opcję Parametry **wybijania**, aby skonfigurować i zapisać parametry.
4. Kliknij **Wybierz plan**. Szczegółowe informacje [\*\*Set Arming Schedule\*\*](#) zawiera .
5. Opcjonalnie Ustaw listę **uprawnień**. Szczegółowe informacje [\*\*Set Allowlist\*\*](#) zawiera .
6. Kliknij opcję Stan **wybijania**.

Kliknij przycisk **Odśwież**, aby odświeżyć stan pokrętła.

Kliknij **Odłącz** od sieci bezprzewodowej 3G/4G. Gdy

stan **pokrętła** zmieni się na **Połączono**, oznacza to, że pokrętło

zakończyło się pomyślnie.

7. Uzyskaj dostęp do urządzenia za pomocą adresu **IP** komputera w sieci.
  - Wprowadź adres IP w przeglądarce, aby uzyskać dostęp do urządzenia.
  - Dodaj urządzenie w aplikacji klienckiej. Wybierz **IP/domenę** wprowadź adres IP oraz **inne parametry**, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

## 7.8.2 Ustaw listę dozwolonych

Dodaj numer telefonu komórkowego administratora do listy uprawnień, aby otrzymywać komunikaty alarmowe z urządzenia.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień listy dozwolonych: **Konfiguracja** → Konfiguracja **zaawansowana** → Połączenie **bezprzewodowe** → **Lista uprawnień**.

2. Zaznacz opcję **Włącz alarm SMS**.

3. Kliknij **+** na liście uprawnień.

- 1) Wprowadź numer telefonu komórkowego, aby otrzymać komunikat alarmowy.
- 2) Sprawdź **ponowne uruchomienie przez SMS**.
- 3) Wybierz określone zdarzenia, a telefon komórkowy może otrzymać komunikat alarmowy, gdy zdarzenie ma miejsce.
- 4) Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 5) Opcjonalnie Powtórz powyższe kroki, aby ustawić wielu odbiorców.



Zmodyfikuj parametry listy dozwolonych.



Usuń listę uprawnień, która została już ustawiona.

**Wyślij testową wiadomość SMS** Wyślij wiadomość na telefon komórkowy w celu przeprowadzenia testu.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 7.9 Wi-Fi

Podłącz urządzenie do sieci bezprzewodowej, ustawiając parametry Wi-Fi.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

## 7.9.1 Podłącz urządzenie do sieci Wi-Fi

### Przed rozpoczęciem

Aby ustawić SSID, klucz i inne parametry, należy zapoznać się z instrukcją obsługi routera bezprzewodowego lub AP.

### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień TCP/IP: **Konfiguracja** → **Sieć** → Konfiguracja **podstawowa** → **TCP/IP**.
2. Wybierz **Wlan**, aby ustawić parametry. Szczegółowe informacje **TCP/IP** na temat konfiguracji zawiera .

---

 Uwaga:

W celu stabilnego korzystania z sieci Wi-Fi nie zaleca się stosowania DHCP.

---

3. Przejdź do strony ustawień Wi-Fi: **Konfiguracja** → **Sieć** → Konfiguracja **zaawansowana** → **Wi-Fi**.
4. Ustaw i zapisz parametry.
  - 1) Kliknij **Szukaj**.
  - 2) Wybierz **identyfikator SSID**, który powinien być taki sam jak router bezprzewodowy lub punkt dostępu. Parametry sieci są automatycznie wyświetlane w sieci **Wi-Fi**.
  - 3) Wybierz tryb **sieci** jako **Zarządzaj**.
  - 4) Wprowadź klucz, aby połączyć się z siecią bezprzewodową. Kluczem powinno być połączenie z siecią bezprzewodową, które zostało ustawione w routerze.

### Co zrobić dalej

Przejdź do strony ustawień TCP/IP: **Konfiguracja** → **Sieć** → Konfiguracja **podstawowa** → **TCP/IP**, a następnie kliknąć opcję

**Wlan**, aby sprawdzić adres **IPv4** i zalogować się do urządzenia.

## 7.10 Ustaw usługę sieciową

W razie potrzeby można kontrolować stan WŁ./WYŁ. określonego protokołu.

### Kroki

---

 Uwaga:

Ta funkcja różni się w zależności od modelu.

---

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → Usługa **sieciowa** .
2. Ustaw usługę sieciową.

### WebSocket i WebSockets

Protokół WebSocket lub WebSockets powinien być włączony, jeśli użytkownik korzysta z przeglądarki Google Chrome 57 i jej powyższej wersji lub przeglądarki Mozilla Firefox 52 i jej powyższej wersji, aby odwiedzić urządzenie. W przeciwnym razie nie można użyć widoku na żywo, przechwytywania obrazu, powiększenia cyfrowego itp. Jeśli urządzenie korzysta z HTTP, włącz WebSocket.

---

Podręcznik użytkownika  
kamery sieciowej

---

Jeśli urządzenie korzysta z HTTPS, włącz WebSockets.

Podczas korzystania z WebSockets wybierz certyfikat **serwera**.



Ukończ zarządzanie certyfikatami przed wybraniem certyfikatu serwera. Szczegółowe **Certificate Management** informacje zawiera .

---

### Usługa SDK i ulepszona usługa SDK

Zaznacz opcję **Włącz usługę SDK**, aby dodać urządzenie do oprogramowania klienckiego z protokołem SDK. Zaznacz opcję **Włącz usługę Enhanced SDK**, aby dodać urządzenie do oprogramowania klienckiego z pakietem SDK przez protokół TLS.

Podczas korzystania z Rozszerzonej usługi SDK wybierz Certyfikat **serwera**.

---



- Ukończ zarządzanie certyfikatami przed wybraniem certyfikatu serwera. Szczegółowe **Certificate Management** informacje zawiera .
  - Podczas konfigurowania połączenia między urządzeniem a oprogramowaniem klienckim zaleca się użycie usługi Enhanced SDK Service i ustawienie komunikacji w trybie Arming Mode w celu zaszyfrowania transmisji danych. Ustawienia trybu uzbrajania można znaleźć w instrukcji obsługi oprogramowania klienckiego.
- 

### TLS (zabezpieczenie warstwy transportowej)

Urządzenie oferuje TLS1.1, TLS1.2 i TLS1.3. Włącz jedną lub więcej wersji protokołu zgodnie z potrzebami.

### Bonjour

Odznacz, aby wyłączyć protokół.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 7.11 Set Open Network Video Interface

Aby uzyskać dostęp do urządzenia za pomocą protokołu Open Network Video Interface, można skonfigurować ustawienia użytkownika w celu zwiększenia bezpieczeństwa sieci.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → Protokół **integracji**.
2. Zaznacz opcję **Włącz otwarty sieciowy interfejs wideo**.
3. Kliknij **Dodaj**, aby skonfigurować użytkownika Open Network Video Interface.

**Usuń**                                      wybranego użytkownika Open Network Video Interface.

**Mody**                                      fikuj wybranego użytkownika Open Network Video Interface.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

5. Opcjonalnie Powtórz powyższe kroki, aby dodać więcej użytkowników Open Network Video Interface.

## 7.12 Ustaw ISUP

Gdy urządzenie jest zarejestrowane na platformie ISUP (wcześniej zwanej Ehome), można odwiedzić i zarządzać urządzeniem, przysyłać dane i przekazywać informacje o alarmach za pośrednictwem sieci publicznej.

### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Sieć → Dostęp do platformy .
2. Wybierz **opcję ISUP** jako tryb dostępu do platformy.
3. Wybierz **Włącz**.
4. Wybierz wersję protokołu i parametry związane z wprowadzaniem danych.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.  
Status rejestracji zmienia się na **Online** po prawidłowym ustawieniu funkcji.

## 7.13 Ustaw serwer alarmów

Urządzenie może wysyłać alarmy na docelowy adres IP lub nazwę hosta za pośrednictwem protokołu HTTP, HTTPS lub ISUP. Docelowy adres IP lub nazwa hosta powinny obsługiwać transmisję danych HTTP, HTTP lub ISUP.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ustawienia zaawansowane** → **Serwer alarmów**.
2. Wprowadź adres IP miejsca **docelowego lub nazwę hosta, adres URL i port**.
3. Opcjonalnie Zaznacz **Włącz**, aby włączyć ANR.
4. Wybierz **Protokół**.

---

### Uwaga:

Można wybrać HTTP, HTTPS i ISUP. Zaleca się użycie protokołu HTTPS, ponieważ szyfruje on transmisję danych podczas komunikacji.

---

5. Kliknij **Testuj**, aby sprawdzić, czy adres IP lub host jest dostępny.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 7.14 Uzyskaj dostęp do kamery przez HQ-Connect

HQ-Connect jest aplikacją do urządzeń mobilnych. Za pomocą aplikacji można przeglądać obraz na żywo, otrzymywać powiadomienia o alarmach itd.

### Przed rozpoczęciem

Podłączyć kamerę do sieci za pomocą kabli sieciowych.

### Kroki

1. Pobierz i zainstaluj aplikację HQ-Connect.

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

---

Skanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację.



Android



IOS

---

### Uwaga:

Jeśli podczas instalacji wystąpią błędy, takie jak „nieznana aplikacja”, należy rozwiązać problem na dwa sposoby.

Odwiedź stronę , <https://appstore.HQ-Vision.com/static/help/index.html> aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów. Odwiedź stronę <https://appstore.HQ-Vision.com/>, a następnie kliknij Pomoc dotycząca **instalacji** w prawym górnym rogu interfejsu, aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów.

- 
2. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika HQ-Connect.
  3. Zaloguj się po rejestracji.
  4. W aplikacji dotknij „+” w prawym górnym rogu, a następnie zeskanuj kod QR aparatu, aby dodać aparat. Kod QR znajduje się na aparacie lub na okładce Skróconej instrukcji obsługi kamery w opakowaniu.
  5. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić połączenie sieciowe i dodać kamerę do konta HQ-Connect.

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji HQ-Connect.

### 7.14.1 Włącz usługę HQ-Connect w kamerze

Przed rozpoczęciem korzystania z usługi należy włączyć usługę HQ-Connect w kamerze. Możesz włączyć tę usługę za pomocą oprogramowania SADP lub przeglądarki internetowej.

#### Jak włączyć HQ-Connect przez przeglądarkę internetową

Wykonaj następujące czynności, aby włączyć usługę HQ-Connect za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

#### Przed rozpoczęciem

Przed włączeniem usługi należy włączyć kamerę.

#### Kroki

1. Uzyskaj dostęp do kamery za pomocą przeglądarki internetowej.
  2. Wprowadź interfejs konfiguracji dostępu do platformy. **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ustawienia zaawansowane** → Dostęp do **platformy**
  3. Wybierz HQ-Connect jako tryb dostępu do **platformy**.
  4. Zaznacz **Włącz**.
-



5. Kliknij i przeczytaj „Warunki świadczenia usług” oraz „Polityka prywatności” w wyskakującym oknie.

6. Utwórz kod weryfikacyjny lub zmień stary kod weryfikacyjny dla kamery.

 Uwaga:

Kod weryfikacyjny jest wymagany podczas dodawania kamery do usługi HQ-Connect.

---

7. Zapisz ustawienia.

## Włącz usługę HQ-Connect za pomocą oprogramowania SADP

W tej części przedstawiono sposób włączania usługi HQ-Connect za pomocą oprogramowania SADP aktywowanej kamery.

### Kroki

1. Uruchom oprogramowanie SADP.
2. Wybierz kamerę i przejdź do **strony** Modyfikuj parametry sieciowe.
3. Zaznacz opcję **Włącz HQ-Connect**.
4. Utwórz kod weryfikacyjny lub zmień stary kod weryfikacyjny.

 Uwaga:

Kod weryfikacyjny jest wymagany podczas dodawania kamery do usługi HQ-Connect.

---

5. Kliknij i przeczytaj „Warunki świadczenia usług” oraz „Polityka prywatności”.
6. Potwierdź ustawienia.

## 7.14.2 Konfiguracja połączenia HQ-Connect

### Kroki

1. Pobierz i zainstaluj aplikację HQ-Connect.  
Skanuj poniższy kod QR, aby pobrać



Android



IOS

 Uwaga:  
aplikację.

Jeśli podczas instalacji wystąpią błędy, takie jak „nieznana aplikacja”, należy rozwiązać problem na dwa sposoby.

Odwiedź stronę , <https://appstore.HQ-Vision.com/static/help/index.html> aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów. Odwiedź stronę <https://appstore.HQ-Vision.com/>, a następnie kliknij

---

Pomoc dotycząca **instalacji** w prawym górnym rogu interfejsu, aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów.

2. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika HQ-Connect.
3. Zaloguj się po rejestracji.

### 7.14.3 Dodaj kamerę do HQ-Connect

#### Kroki

1. Połącz urządzenie mobilne z siecią Wi-Fi.
2. Zaloguj się do aplikacji HQ-Connect.
3. Na stronie głównej dotknij „+” w prawym górnym rogu, aby dodać kamerę.
4. Zeskanuj kod QR na korpusie aparatu lub na *okładce przewodnika* szybkiego uruchamiania.

---

 Uwaga:

Jeśli brakuje kodu QR lub jest on zbyt niewyraźny, aby można go było rozpoznać, można również dodać kamerę, wprowadzając numer seryjny kamery.

---

5. Wprowadź kod weryfikacyjny kamery.

---

 Uwaga:

- Wymagany kod weryfikacyjny to kod, który tworzysz lub zmieniasz po włączeniu usługi HQ-Connect w kamerze.
  - Jeśli zapomnisz kodu weryfikacyjnego, możesz sprawdzić aktualny kod weryfikacyjny na stronie **konfiguracji dostępu do** platformy za pomocą przeglądarki internetowej.
- 

6. Dotknij **przycisku** Połącz z siecią w wyskakującym interfejsie.
7. Wybierz połączenie **przewodowe** lub **bezprzewodowe** zgodnie z funkcją kamery.

**Połączenie bezprzewodowe** Wprowadź hasło Wi-Fi, z którym nawiązał połączenie telefon komórkowy, i dotknij **Dalej**, aby rozpocząć proces połączenia Wi-Fi. (Podczas konfigurowania sieci Wi-Fi należy umieścić kamerę w odległości 3 metrów od routera).

**Połączenie przewodowe** Podłącz kamerę do routera za pomocą kabla sieciowego i dotknij **Połączono** w interfejsie wyników.

---

 Uwaga:

Router powinien być taki sam jak telefon komórkowy.

---

8. Dotknij **Dodaj** w następnym interfejsie, aby zakończyć dodawanie.  
Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji HQ-Connect.
-

## Rozdział 8 Harmonogram uzbrajania i powiązanie alarmów

Harmonogram uzbrajania to niestandardowy okres, w którym urządzenie wykonuje określone zadania. Połączenie alarmu to reakcja na wykryty incydent lub cel w zaplanowanym czasie.

### 8.1 Wybierz Harmonogram uzbrajania.

Ustaw prawidłową godzinę zadań urządzenia.

#### Kroki

1. Kliknij **Harmonogram uzbrajania**.
2. Przeciągnij pasek czasu, aby narysować prawidłowy czas.

---

 Uwaga:

Dla każdego dnia można skonfigurować maksymalnie 8 okresów.

---

3. Dostosuj okres.
  - Kliknij wybrany okres i wprowadź żądaną wartość. Kliknij przycisk **Zapisz**.
  - Kliknij wybrany okres. Przeciągnij oba końce, aby dostosować okres.
  - Kliknij wybrany okres i przeciągnij go na pasku czasu.
4. Opcjonalnie Kliknij **Kopiuj do...**, aby skopiować te same ustawienia do innych dni.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 8.2 Ustawienia metody łączenia

Funkcje łączenia można włączyć w przypadku wystąpienia zdarzenia lub alarmu.

#### 8.2.1 Wyjście alarmu wyzwalającego

Jeśli urządzenie zostało podłączone do urządzenia wyjściowego alarmu, a numer wyjściowy alarmu został skonfigurowany, urządzenie wysyła informacje alarmowe do podłączonego urządzenia wyjściowego alarmu po wyzwoleniu alarmu.

#### Kroki

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjście alarmu .
2. Ustaw parametry wyjściowe alarmu.

**Alarm automatyczny** Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji, patrz [\*\*Automatic Alarm\*\*](#).

**Alarm ręczny** Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji, patrz [\*\*Manual Alarm\*\*](#).

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Alarm ręczny

Wyzwalanie wyjścia alarmowego jest możliwe ręcznie.

### Kroki

1. Ustaw parametry alarmu ręcznego.

#### Wyjście alarmowe nr

Wybrać numer wyjścia alarmu zgodnie z interfejsem alarmu podłączonym do zewnętrznego urządzenia alarmowego.

#### Nazwa alarmu

Edytuj nazwę wyjścia alarmu.

#### Opóźnienie

Wybierz opcję **Ręcznie**.

2. Kliknij Alarm **ręczny**, aby włączyć ręczne wyjście alarmu.
3. Opcjonalnie kliknij **Wyczyść alarm**, aby wyłączyć ręczne wyjście alarmu.

## Alarm automatyczny

Ustaw parametry automatycznego alarmu, a następnie urządzenie automatycznie wyzwoli wyjście alarmu w ustawionym harmonogramie uzbrajania.

### Kroki

1. Ustawić automatyczne parametry alarmu.

#### Wyjście alarmowe nr

Wybrać numer wyjścia alarmu zgodnie z interfejsem alarmu podłączonym do zewnętrznego urządzenia alarmowego.

#### Nazwa alarmu

Niestandardowa nazwa wyjścia alarmu.

#### Opóźnienie

Odnosi się do czasu, przez jaki wyjście alarmu pozostaje po wystąpieniu alarmu.

2. Ustaw harmonogram uzbrajania. Informacje na temat ustawień znajdują się w części [\*\*Set Arming Schedule\*\*](#).
3. Kliknij **Kopiuj do...**, aby skopiować parametry do innych kanałów wyjściowych alarmu.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 8.2.2 Przesyłanie karty pamięci/FTP/NAS

Jeśli włączono i skonfigurowano przesyłanie danych z FTP/NAS/karty pamięci, urządzenie wysyła informacje o alarmie do serwera FTP, sieciowego magazynu danych i karty pamięci po wyzwoleniu alarmu.

Patrz , **Set FTP** aby ustawić serwer FTP.

Informacje **Set NAS** na temat konfiguracji systemu NAS zawiera .

Informacje **Set New or Unencrypted Memory Card** na temat konfiguracji pamięci karty pamięci zawiera .

## 8.2.3 Wyślij wiadomość e-mail

Zaznacz opcję **Wyślij wiadomość e-mail**, a urządzenie wyśle wiadomość e-mail na wyznaczone adresy z informacjami o alarmie w przypadku wykrycia zdarzenia alarmowego.

Ustawienia poczty e-mail można znaleźć w **Set Email**.

### Ustaw adres e-mail

Po skonfigurowaniu wiadomości e-mail i **włączeniu opcji** Wyślij wiadomość e-mail jako metody powiązania urządzenie wysyła powiadomienie e-mail do wszystkich wyznaczonych odbiorców w przypadku wykrycia zdarzenia alarmowego.

#### Przed rozpoczęciem

Ustaw serwer DNS przed użyciem funkcji E-mail. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **podstawowe** → **TCP/IP** dla ustawień DNS.

#### Kroki

1. Przejdź do strony ustawień poczty e-mail: **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → **E-mail**.
2. Ustaw parametry e-mail
  - 1) Wprowadź informacje o adresie e-mail nadawcy, w tym adres **nadawcy**, serwer **SMTP** i **Port SMTP**
  - 2) Opcjonalnie Jeśli serwer poczty e-mail wymaga uwierzytelnienia, sprawdź **Uwierzytelnianie** i wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło, aby zalogować się do serwera.
  - 3) Ustaw szyfrowanie **wiadomości e-mail**.
    - Po wybraniu **SSL** lub **TLS** i wyłączeniu **STARTTLS** wiadomości e-mail są wysyłane po zaszyfrowaniu przez SSL lub TLS. Port SMTP powinien być ustawiony na 465.
    - Po wybraniu **SSL** lub **TLS** i **włączeniu STARTTLS** wiadomości e-mail są wysyłane po zaszyfrowaniu przez STARTTLS, a port SMTP powinien być ustawiony na 25.

---

#### Uwaga:

Jeśli chcesz korzystać z protokołu STARTTLS, upewnij się, że protokół jest obsługiwany przez Twój serwer poczty elektronicznej. Jeśli zaznaczysz opcję **Włącz protokół STARTTLS**, gdy protokół nie jest obsługiwany przez serwer poczty e-mail, wiadomość e-mail zostanie wysłana bez szyfrowania.

---

- 4) Opcjonalnie Jeśli chcesz otrzymywać powiadomienia ze zdjęciami alarmów, zaznacz **opcję Dołączony obraz**. Wiadomość e-mail z powiadomieniem zawiera jeden załączony obraz alarmu zdarzenia z konfigurowalnym odstępem między przechwyceniem obrazu.
  - 5) Wprowadź informacje o odbiorcy, w tym jego imię i nazwisko oraz adres.
  - 6) Kliknij **Test**, aby sprawdzić, czy funkcja jest dobrze skonfigurowana.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 8.2.4 Powiadom centrum monitoringu

Zaznacz opcję **Powiadom centrum nadzoru**. Informacje o alarmie są przesyłane do centrum nadzoru po wykryciu zdarzenia alarmowego.

### 8.2.5 Nagrywanie wyzwalacza

Sprawdź Nagrywanie **wyzwalacza**, a urządzenie rejestruje wideo o wykrytym zdarzeniu alarmowym. Ustawienia nagrywania znajdują się w **Video Recording and Picture Capture**.

### 8.2.6 Migające światło

Po włączeniu **migającego światła** i ustawieniu wyjścia alarmu **migającego** lampka miga po wykryciu zdarzenia alarmowego miga.

### Ustaw wyjście błyskającego światła alarmowego

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → Zdarzenie **podstawowe** → **Migające wyjście światła alarmu**.
2. Ustaw czas **błyskania**, częstotliwość **błyskania** i **jasność**.

#### Migający czas trwania

Okres czasu migania trwa po wystąpieniu jednego alarmu.

#### Częstotliwość migania

Prędkość migania światła. Można wybierać wartości Wysokie, Średnie i Niskie.

#### Jasność

Jasność światła.

3. Ustaw harmonogram uzbrajania.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

#### Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---



## 8.2.7 Ostrzeżenie dźwiękowe

Po włączeniu ostrzeżenia **dźwiękowego** i **ustawieniu wyjścia alarmu** dźwiękowego wbudowany głośnik urządzenia lub podłączony głośnik zewnętrzny odtwarza dźwięk ostrzegawczy, gdy wystąpi alarm.

Ustawienia wyjścia alarmu dźwiękowego, patrz ***Set Audible Alarm Output***.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

### Ustaw wyjście alarmu dźwiękowego

Gdy urządzenie wykryje cele w obszarze wykrywania, alarm dźwiękowy może zostać wyzwolony jako ostrzeżenie.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjście alarmu .
  2. Wybierz Typ **dźwięku** i ustaw powiązane parametry.
    - Wybierz **Monit** i ustaw żądane godziny alarmu.
    - Wybierz **Ostrzeżenie** i jego zawartość. Ustaw żądane godziny alarmu.
    - Wybierz **Niestandardowe audio**. Niestandardowy plik audio można wybrać z listy rozwijanej. Jeśli plik nie jest dostępny, możesz kliknąć **Dodaj**, aby przesłać plik audio, który spełnia wymagania. Można przesłać maksymalnie trzy pliki audio.
  3. Opcjonalnie Kliknij przycisk **Testuj**, aby odtworzyć wybrany plik audio na urządzeniu.
  4. Ustawić harmonogram uzbrajania dla alarmu dźwiękowego. Kliknij ***Set Arming Schedule*** aby uzyskać szczegóły
  5. Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 

 Uwaga:

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

---

## Rozdział 9 System i bezpieczeństwo

Wprowadza konserwację systemu, ustawienia systemu i zarządzanie bezpieczeństwem oraz wyjaśnia, jak skonfigurować odpowiednie parametry.

### 9.1 Informacje o urządzeniu

Można wyświetlić informacje o urządzeniu, takie jak numer urządzenia, model, numer seryjny i wersja oprogramowania układowego. Wprowadź **Konfiguracja** → **System** → **Ustawienia systemu** → Informacje **podstawowe**, aby wyświetlić informacje o urządzeniu.

### 9.2 Wyszukiwanie i zarządzanie dziennikiem

Dziennik pomaga zlokalizować i rozwiązać problemy.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → **Dziennik**.
2. Ustaw warunki wyszukiwania Typ **główny**, Typ **drugorzędny**, Godzina **rozpoczęcia** i Godzina **zakończenia**.
3. Kliknij **Szukaj**.  
Dopasowane pliki dziennika zostaną wyświetlone na liście dziennika.
4. Opcjonalnie Kliknij **Eksportuj**, aby zapisać pliki dziennika na komputerze.

### 9.3 Jednoczesne logowanie

Administrator może ustawić jednocześnie maksymalną liczbę użytkowników logujących się do systemu za pomocą przeglądarki internetowej.

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Zarządzanie **użytkownikami**, kliknij **Ogólne** i ustaw **równoczesne logowanie**.

### 9.4 Importuj/eksportuj plik konfiguracji kamery IP

Pomaga przyspieszyć konfigurację partii na innych urządzeniach o tych samych parametrach.

Wprowadź **konfigurację** → **System** → **Konserwacja** → **Aktualizacja i konserwacja**. Wybierz parametry urządzenia, które mają zostać zaimportowane lub wyeksportowane, i postępuj zgodnie z instrukcjami na interfejsie, aby zaimportować lub wyeksportować plik konfiguracji.

### 9.5 Eksportowanie informacji diagnostycznych

Informacje diagnostyczne obejmują dziennik pracy, informacje systemowe, informacje o sprzęcie.

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → **Modernizacja i konserwacja**, a następnie kliknij **Diagnoza**

Informacje dotyczące eksportowania informacji o diagnozowaniu urządzenia.

## 9.6 Ponowne uruchomienie

Możesz ponownie uruchomić urządzenie za pomocą przeglądarki.

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → **Aktualizacja i konserwacja**, a następnie kliknij **Uruchom ponownie**.

## 9.7 Przywróć domyślne

Przywrócenie i ustawienie domyślne pomaga przywrócić parametry urządzenia do ustawień domyślnych.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → **Modernizacja i konserwacja**.
2. Kliknij **Przywróć** lub **Domyślne** zgodnie z potrzebami.

**Przywróć domyślne parametry** urządzenia, z wyjątkiem informacji o użytkowniku, parametrów IP i formatu wideo.

### Default

Przywracanie wszystkich parametrów do ustawień fabrycznych.

---

 Uwaga:

Podczas korzystania z tej funkcji należy zachować ostrożność. Po przywróceniu ustawień fabrycznych wszystkie parametry zostaną przywrócone do ustawień domyślnych.

---

## 9.8 Uaktualnij

### Przed rozpoczęciem

Musisz uzyskać właściwy pakiet aktualizacji.

---



Przeostroga

NIE odłączaj zasilania podczas procesu, a urządzenie uruchamia się automatycznie po aktualizacji.

---

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → **Modernizacja i konserwacja**.
2. Wybierz jedną metodę aktualizacji.

**Oprogramowanie układowe**    Znajdź dokładną ścieżkę pliku aktualizacji.

**Katalog oprogramowania układowego**    Znajdź katalog, do którego należy plik aktualizacji.

---

3. Kliknij **Przeglądaj**, aby wybrać plik aktualizacji.
4. Kliknij przycisk **Aktualizuj**.

## 9.9 Automatyczna konserwacja

### Kroki

1. Zaznacz opcję **Włącz automatyczną konserwację**.
2. Przeczytaj informacje z monitu i kliknij **OK**.
3. Wybierz datę i godzinę ponownego uruchomienia urządzenia.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest dostępna tylko dla administratora.

---

---

### Ostrzeżenie

Po włączeniu automatycznej konserwacji urządzenie zostanie automatycznie ponownie uruchomione zgodnie z planem konserwacji. Urządzenie nie może nagrać wideo podczas procesu ponownego uruchamiania.

---

## 9.10 Wyświetl licencję oprogramowania Open Source

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Ustawienia systemu** → **Informacje**, a następnie kliknij opcję **Wyświetl licencje**.

## 9.11 Wiegand

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

Zaznacz **Włącz** i wybierz protokół. Domyślny protokół to SHA-1 26-bitowy. Jeśli ta opcja jest włączona, numer rozpoznanej tablicy rejestracyjnej zostanie wygenerowany za pomocą wybranego protokołu Wiegand.

## 9.12 Metadane

Metadane to surowe dane, które kamera gromadzi przed przetwarzaniem algorytmu. Umożliwia użytkownikom zbadanie różnych sposobów wykorzystania danych.

---

 Uwaga:

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

---

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **metadanych**, aby włączyć przesyłanie metadanych z żądanej funkcji.

Inteligentne wydarzenie

Metadane inteligentnego zdarzenia obejmują identyfikator celu, współrzędną celu, czas itp.

## 9.13 Godzina i data

Godzinę i datę urządzenia można skonfigurować, konfigurując strefę czasową, synchronizację czasu i czas letni (DST).

### 9.13.1 Synchronizuj czas ręcznie

**Kroki**

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Ustawienia **czasu**.
2. Wybierz strefę **czasową**.
3. Kliknij opcję **Manual Time Sync..**
4. Wybierz jedną metodę synchronizacji czasu.
  - Wybierz opcję **Ustaw godziny** wprowadź ręcznie lub wybierz datę i godzinę z wyskakującego kalendarza. Sprawdź **synchronizację z czasem komputera**, aby zsynchronizować czas urządzenia z czasem lokalnego komputera.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 9.13.2 Ustaw serwer NTP

Serwera NTP można używać, gdy wymagane jest dokładne i niezawodne źródło czasu.

**Przed rozpoczęciem**

Skonfiguruj serwer NTP lub uzyskaj informacje o serwerze NTP.

**Kroki**

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Ustawienia **czasu**.
2. Wybierz strefę **czasową**.
3. Kliknij **NTP**.
4. Ustaw adres **serwera**, port **NTP** i **interwał**.



Uwaga:

Adres serwera to adres IP serwera NTP.

---

5. Kliknij **Testuj**, aby przetestować połączenie z serwerem.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 9.13.3 Synchronizuj czas według satelity

---



Uwaga:

Ta funkcja różni się w zależności od urządzenia.

---

#### Kroki

1. Wprowadź **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Ustawienia **czasu**.
2. Wybierz opcję Synchronizacja czasu **satelitarnego**.
3. Ustaw **interwał**.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 9.13.4 Ustaw DST

Jeśli region, w którym znajduje się urządzenie, przyjmuje czas letni (DST), można ustawić tę funkcję.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → **DST**.
2. Zaznacz opcję **Włącz DST**.
3. Wybierz Godzina **rozpoczęcia**, Godzina **zakończenia** i Uprzedzenia **DST**.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 9.14 Ustawianie RS-485

RS-485 służy do łączenia urządzenia z urządzeniem zewnętrznym. Można użyć RS-485 do przesyłania danych między urządzeniem a komputerem lub terminalem, gdy odległość komunikacji jest zbyt długa.

#### Przed rozpoczęciem

Podłączyć urządzenie i komputer lub terminin za pomocą kabla RS-485.

#### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → **RS-485**.
2. Ustawianie parametrów RS-485.



Uwaga:

Parametry urządzenia i komputera lub terminala powinny być takie same.

---

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 9.15 Ustaw RS-232

RS-232 może być użyty do debugowania urządzenia lub dostępu do urządzenia peryferyjnego. RS-232 może realizować komunikację między urządzeniem a komputerem lub terminalem, gdy odległość komunikacji jest krótka.

### Przed rozpoczęciem

Podłącz urządzenie do komputera lub terminala za pomocą kabla RS-232.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → **RS-232**.
2. Ustaw parametry RS-232 tak, aby pasowały do urządzenia z komputerem lub terminalem.
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 9.16 Tryb zużycia energii

Służy do przełączania zużycia energii podczas pracy urządzenia.

---



Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Tryb zużycia **energii**, wybierz żądany tryb zużycia energii.

### Tryb pełnego zużycia

Urządzenie działa ze wszystkimi włączonymi funkcjami.

### Tryb czasu rzeczywistego o niskim zużyciu energii

DSP urządzenia działa normalnie. Rejestruje filmy z głównym strumieniem z częstotliwością połowy klatki i obsługuje zdalne logowanie, podgląd i konfigurację.

### Sen o niskiej mocy

Gdy moc urządzenia jest niższa niż wartość **progowa trybu uśpienia niskiej mocy**, urządzenie przechodzi w tryb uśpienia.

Po przywróceniu zasilania urządzenia do poziomu 10% powyżej wartości progowej urządzenie przechodzi w tryb konfiguracji użytkownika.

### Zaplanowany sen

Jeśli urządzenie znajduje się w **trakcie zaplanowanego czasu snu**, przechodzi w tryb uśpienia, w przeciwnym razie przechodzi w tryb

tryb konfiguracji użytkownika.

---

 Uwaga:

Ustawienia zaplanowanego harmonogramu snu, patrz **Arming Schedule and Alarm Linkage**. Urządzenie podtrzymuje czas wybudzenia. Szczegółowe informacje, patrz **Set Timing Wake**.

---

## 9.17 Urządzenie zewnętrzne

W przypadku urządzenia obsługującego urządzenia zewnętrzne, w tym lampkę uzupełniającą, wycieraczkę na obudowie, lampkę LED i ogrzewacz, można je kontrolować za pomocą przeglądarki internetowej, gdy są używane z obudową. Urządzenia zewnętrzne różnią się w zależności od modelu.

### 9.17.1 Ustawienia światła suplementu

Można ustawić lampkę uzupełniającą i zapoznać się z rzeczywistym urządzeniem w celu uzyskania odpowiednich parametrów.

Dodatkowy oświetlacz Smart

Inteligentne światło suplementu zapobiega nadmiernej ekspozycji, gdy światło suplementu jest włączone.

#### Dodatkowe światło

Gdy urządzenie obsługuje lampkę uzupełniającą, można wybrać tryb lampki uzupełniającej.

##### Tryb IR

Włączona jest kontrolka IR.

##### Tryb białego światła

Włączone jest białe światło.

##### Tryb mieszania

Włączone jest zarówno światło podczerwone, jak i białe.

WYŁ.:

Kontrolka uzupełniająca jest wyłączona.

#### Tryb regulacji jasności

Automatyczna

Jasność dostosowuje się automatycznie do rzeczywistego środowiska.

#### Instrukcja obsługi

Aby dostosować jasność, można przeciągnąć suwak lub ustawić wartość.

### 9.17.2 Podgrzewacz okienny

Można włączyć podgrzewacz okienny, aby usunąć mgłę wokół soczewki urządzenia.

---



Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Urządzenie **zewnętrzne** i wybierz tryb jako

wymagane.

 Uwaga:

Gdy zaświeci się lampka uzupełniająca, moc podgrzewacza okiennego zostanie zmniejszona.

---

## 9.18 Zabezpieczenia

Możesz poprawić bezpieczeństwo systemu, ustawiając parametry zabezpieczeń.

### 9.18.1 Uwierzytelnianie

Można poprawić bezpieczeństwo dostępu do sieci, ustawiając uwierzytelnianie RTSP i WEB. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → **Uwierzytelnianie**, aby wybrać protokół i metodę uwierzytelniania zgodnie z potrzebami.

#### Uwierzytelnianie RTSP

Obsługiwane są wartości Digest i digest/basic, co oznacza, że informacje uwierzytelniające są potrzebne, gdy żądanie RTSP jest wysyłane do urządzenia. Wybranie opcji **trawienie/podstawowe** oznacza, że urządzenie obsługuje uwierzytelnianie trawienia lub podstawowe. Jeśli wybierzesz opcję **trawienie**, urządzenie obsługuje tylko uwierzytelnianie trawienia.

#### Algorytm RTSP Digest

szyfrowany algorytm MD5, SHA256 i MD5/SHA256 w uwierzytelnieniach RTSP. Jeśli włączysz algorytm trawienia z wyjątkiem MD5, platforma innej firmy może nie być w stanie zalogować się do urządzenia lub włączyć podglądu na żywo ze względu na kompatybilność. Zalecany jest zaszyfrowany algorytm o dużej wytrzymałości.

#### Uwierzytelnianie

Obsługiwane są wartości Digest i digest/basic, co oznacza, że informacje uwierzytelniające są potrzebne, gdy żądanie WEB jest wysyłane do urządzenia. Wybranie opcji **trawienie/podstawowe** oznacza, że urządzenie obsługuje uwierzytelnianie trawienia lub podstawowe. Jeśli wybierzesz opcję **trawienie**, urządzenie obsługuje tylko uwierzytelnianie trawienia.

#### Algorytm WEB Digest

szyfrowany algorytm MD5, SHA256 i MD5/SHA256 w uwierzytelnianiu WEB. Jeśli włączysz algorytm trawienia z wyjątkiem MD5, platforma innej firmy może nie być w stanie zalogować się do urządzenia lub włączyć podglądu na żywo ze względu na kompatybilność. Zalecany jest zaszyfrowany algorytm o dużej wytrzymałości.

 Uwaga:

Zapoznaj się z określoną treścią protokołu, aby wyświetlić wymagania dotyczące uwierzytelniania.

---

## 9.18.2 Ustaw filtr adresu IP

Filtr adresów IP jest narzędziem do kontroli dostępu. Możesz włączyć filtr adresów IP, aby zezwolić lub zakazać wizyt z określonych adresów IP.

Adres IP odnosi się do IPv4.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → Filtr adresów IP.
2. Zaznacz opcję **Włącz filtr adresu IP**.
3. Wybierz typ filtra adresu IP.

**Zakazane adresy** IP na liście nie mogą uzyskać dostępu do urządzenia.

**Dostęp do urządzenia mają** tylko adresy IP znajdujące się na liście.

4. Edytuj listę filtrów adresów IP.

**Dodaj** do listy nowy adres IP lub zakres adresów IP.

**Zmień** wybrany adres IP lub zakres adresów IP na liście.

**Usuń** Usuń wybrany adres IP lub zakres adresów IP z listy.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 9.18.3 Ustaw HTTPS

HTTPS to protokół sieciowy, który umożliwia szyfrowaną transmisję i uwierzytelnianie tożsamości, co poprawia bezpieczeństwo dostępu zdalnego.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → **HTTPS**.
2. Zaznacz **Włącz**, aby uzyskać dostęp do kamery za pomocą protokołu HTTP lub HTTPS.
3. Zaznacz **Włącz przeglądanie HTTPS**, aby uzyskać dostęp do kamery tylko za pomocą protokołu HTTPS.
4. Wybierz Certyfikat **serwera**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---

 Uwaga:

Jeśli funkcja jest nieprawidłowa, sprawdź, czy wybrany certyfikat jest nieprawidłowy w sekcji Zarządzanie **certyfikatami**.

---

## 9.18.4 Ustaw QoS

Jakość usług (QoS) może pomóc w poprawie opóźnień i przeciążenia sieci, ustalając priorytet wysyłania danych.

---

 Uwaga:

QoS wymaga wsparcia ze strony urządzenia sieciowego, takiego jak router i przełącznik.

---

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Sieć** → Konfiguracja **zaawansowana** → **QoS**.
  2. Ustaw DSCP **wideo/audio**, DSCP **alarmu** i **zarządzanie DSCP**.
- 

 Uwaga:

Sieć może określić priorytet transmisji danych. Im większa wartość DSCP, tym wyższy priorytet. Podczas konfiguracji należy ustawić tę samą wartość w routerze.

---

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 9.18.5 Ustaw IEEE 802.1X

IEEE 802.1x to oparta na portach kontrola dostępu do sieci. Zwiększa poziom bezpieczeństwa sieci LAN/WLAN. Gdy urządzenia łączą się z siecią za pomocą standardu IEEE 802.1x, wymagane jest uwierzytelnienie.

Przejdź do części **Konfiguracja** → **Sieć** → Ustawienia **zaawansowane** → **802.1X** i włącz funkcję. Ustaw **protokół** i wersję **EAPOL** zgodnie z informacjami o routerze.

### Protokół

Można wybrać EAP-LEAP, EAP-TLS i EAP-MD5

#### EAP-LEAP i EAP-MD5

W przypadku korzystania z EAP-LEAP lub EAP-MD5 należy skonfigurować serwer uwierzytelniania. Zarejestruj wcześniej nazwę użytkownika i hasło dla 802.1X na serwerze. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło do uwierzytelnienia.

#### EAP-TLS

Jeśli korzystasz z EAP-TLS, wprowadź Identyfikacja, Hasło klucza prywatnego i prześlij Certyfikat CA, Certyfikat użytkownika i Klucz prywatny.

### Wersja EAPOL

Wersja EAPOL musi być identyczna z wersją routera lub przełącznika.

## 9.18.6 Ustawienia limitu czasu sterowania

Jeśli ta funkcja jest włączona, użytkownik zostanie wylogowany, gdy nie wykona żadnej operacji (nie obejmuje

---

wyświetlanie obrazu na żywo) na urządzeniu za pomocą przeglądarki internetowej w określonym okresie. Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → **Zaawansowane zabezpieczenia**, aby uzupełnić ustawienia.

### 9.18.7 Przeszukaj dzienniki audytu bezpieczeństwa

Możesz wyszukiwać i analizować pliki dziennika bezpieczeństwa urządzenia, aby dowiedzieć się o nielegalnym włamaniu i rozwiązać problemy związane z bezpieczeństwem.

#### Kroki

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → Rejestr audytów **bezpieczeństwa**.
2. Wybierz typy dziennika, Godzina **rozpoczęcia** i Godzina **zakończenia**.
3. Kliknij **Szukaj**.  
Pliki dziennika, które odpowiadają warunkom wyszukiwania, zostaną wyświetlone na liście dziennika.
4. Opcjonalnie Kliknij **Eksportuj**, aby zapisać pliki dziennika na komputerze.

### 9.18.8 Wzmocnienie bezpieczeństwa

Wzmocnienie bezpieczeństwa to rozwiązanie zwiększające bezpieczeństwo sieci. Przy włączonej funkcji ryzykowne funkcje, protokoły, porty urządzenia są wyłączone i włączone są bardziej bezpieczne alternatywne funkcje, protokoły i porty.


Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → **Zaawansowane zabezpieczenia**. Sprawdź Wzmocnienie **zabezpieczeń** kliknij **Zapisz**.

### 9.18.9 SSH

Secure Shell (SSH) to protokół kryptograficzny przeznaczony do obsługi usług sieciowych za pośrednictwem niezabezpieczonej sieci.

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → Usługa **bezpieczeństwa** i zaznacz **Włącz SSH**. Funkcja SSH jest domyślnie wyłączona.

---

 Przeestroga

Z funkcją należy korzystać ostrożnie. Gdy funkcja jest włączona, istnieje ryzyko wycieku wewnętrznych informacji o urządzeniu.

---

## 9.19 Zarządzanie certyfikatami

Pomaga zarządzać certyfikatami serwera/klienta i certyfikatami CA oraz wysłać alarm, jeśli certyfikaty są bliskie daty ważności lub wygasły/nieprawidłowe.

---

 Uwaga:

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

---

### 9.19.1 Utwórz samopodpisany certyfikat

#### Kroki

1. Kliknij **Utwórz samopodpisany certyfikat**.
  2. Postępuj zgodnie z monitem, aby wprowadzić identyfikator **certyfikatu**, **kraj/region**, nazwę **hosta/IP**, **ważność** i inne parametry.
- 

 Uwaga:

Identyfikator certyfikatu powinien składać się z cyfr lub liter i nie powinien przekraczać 64 znaków.

---

3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Opcjonalnie kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować certyfikat lub kliknij **Usuń**, aby usunąć certyfikat, aby odtworzyć certyfikat, lub kliknij **Właściwości certyfikatu**, aby wyświetlić szczegóły certyfikatu.

### 9.19.2 Utwórz wniosek o certyfikat

#### Przed rozpoczęciem

Wybierz samopodpisany certyfikat.

#### Kroki

1. Kliknij **Utwórz wniosek o certyfikat**.
2. Wprowadź powiązane informacje.
3. Kliknij przycisk **OK**.

### 9.19.3 Importuj certyfikat

#### Kroki

1. Kliknij **Importuj**.
  2. Kliknij **Utwórz wniosek o certyfikat**.
  3. Wprowadź identyfikator **certyfikatu**.
  4. Kliknij **Przeglądarka**, aby wybrać żądany certyfikat serwera/klienta.
  5. Wybierz żadaną metodę importu i wprowadź wymagane informacje.
  6. Kliknij przycisk **OK**.
-

7. Opcjonalnie Kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować certyfikat lub kliknij **Usuń**, aby usunąć certyfikat, aby odtworzyć certyfikat, lub kliknij Właściwości **certyfikatu**, aby wyświetlić szczegóły certyfikatu.
- 

 Uwaga:

- Dozwolonych jest do 16 certyfikatów.
  - Jeśli niektóre funkcje używają certyfikatu, nie można go usunąć.
  - W kolumnie Funkcje można wyświetlić funkcje, które używają certyfikatu.
  - Nie można utworzyć certyfikatu o tym samym identyfikatorze co istniejący certyfikat i zaimportować certyfikat o tej samej zawartości co istniejący certyfikat.
- 

## 9.19.4 Zainstaluj certyfikat serwera/klienta

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → Zarządzanie certyfikatami.
2. Kliknij **Utwórz certyfikat z podpisem własnym**, **Utwórz żądanie certyfikatu** i **Importuj**, aby zainstalować certyfikat serwera/klienta.

**Utwórz samopodpisany certyfikat**                      Patrz: [\*\*\*Create Self-signed Certificate\*\*\*](#)

**Utwórz wniosek o certyfikat**                      Patrz: [\*\*\*Create Certificate Request\*\*\*](#)

**Certyfikat importu**                      Odnieś się do [\*\*\*Import Certificate\*\*\*](#)

## 9.19.5 Zainstaluj certyfikat CA

### Kroki

1. Kliknij **Importuj**.
  2. Wprowadź identyfikator **certyfikatu**.
  3. Kliknij **Przeglądarka**, aby wybrać żądany certyfikat serwera/klienta.
  4. Wybierz żadaną metodę importu i wprowadź wymagane informacje.
  5. Kliknij przycisk **OK**.
- 

 Uwaga:

Dozwolonych jest do 16 certyfikatów.

---

## 9.19.6 Włącz alarm wygaśnięcia certyfikatu

### Kroki

1. Zaznacz opcję **Włącz alarm wygaśnięcia certyfikatu**. Jeśli ta opcja jest włączona, otrzymasz wiadomość e-mail lub linki do kamery do centrum nadzoru, które wkrótce wygasną, wygasną lub nienormalne.
2. Ustawić opcję **Przypomnij mi przed wygaśnięciem (dzień)**, częstotliwość **alarmu (dzień)** i czas **wykrywania (godzina)**.

---

### Uwaga:

- W przypadku ustawienia dnia przypomnienia przed wygaśnięciem na 1, aparat przypomni dzień przed wygaśnięciem. Dostępne są dni od 1 do 30. Siedem dni jest domyślnym przypomnieniem dni.
- Jeśli ustawisz dzień przypomnienia przed upływem terminu ważności na 1, a czas wykrywania na 10:00, a certyfikat wygaśnie o 9:00 następnego dnia, kamera przypomni o tym o 10:00 pierwszego dnia.

- 
3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 9.20 Użytkownik i konto

### 9.20.1 Ustaw konto użytkownika i uprawnienia

Administrator może dodawać, modyfikować lub usuwać inne konta i nadawać różne uprawnienia różnym poziomom użytkowników.

---

### Przestroga

Aby zwiększyć bezpieczeństwo korzystania z urządzenia w sieci, należy regularnie zmieniać hasło swojego konta. Zaleca się zmianę hasła co 3 miesiące. Jeśli urządzenie jest używane w środowisku wysokiego ryzyka, zaleca się zmianę hasła co miesiąc lub co tydzień.

---

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Zarządzanie **użytkownikami** → Zarządzanie **użytkownikami**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**. Wprowadź nazwę **użytkownika**, wybierz **Poziom**, a następnie wprowadź **Hasło**. Przypisz użytkownikom zdalne uprawnienia w oparciu o potrzeby.

Administrator.

Administrator ma uprawnienia do wszystkich operacji i może dodawać użytkowników i operatorów oraz przypisywać uprawnienia.

### Użytkownik

Użytkownikom można przydzielić uprawnienia do oglądania wideo na żywo, ustawiania parametrów PTZ i zmiany własnych haseł, ale bez uprawnień do innych operacji.



Operator:

Operatorom można przypisać wszystkie uprawnienia z wyjątkiem operacji na administratorze i tworzenia kont.

**Modyfikuj**                      Wybierz użytkownika i kliknij **Modyfikuj**, aby zmienić hasło i uprawnienia.

**Usuń**                              Wybierz użytkownika i kliknij **Usuń**.



Uwaga:

Administrator może dodać maksymalnie 31 kont użytkowników.

---

3. Kliknij przycisk **OK**.

## 9.20.2 Jednoczesne logowanie

Administrator może ustawić jednocześnie maksymalną liczbę użytkowników logujących się do systemu za pomocą przeglądarki internetowej.

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Zarządzanie **użytkownikami**, kliknij **Ogólne** i ustaw **równoczesne logowanie**.

## 9.20.3 Użytkownicy online

Wyświetlane są informacje o użytkownikach logujących się do urządzenia.

Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → Zarządzanie **użytkownikami** → Użytkownicy **online**, aby wyświetlić listę użytkowników online.

## Rozdział 10 Przydzielenie zasobu VCA

Zasób VCA oferuje opcje umożliwiające korzystanie z określonych funkcji VCA zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Pomaga przydzielić więcej zasobów do pożądaných funkcji.

### Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Zasoby **VCA**.
2. Wybrać żądane funkcje VCA.
3. Zapisz ustawienia.



Niektóre funkcje VCA wzajemnie się wykluczają. Po wybraniu i zapisaniu określonych funkcji lub funkcji inne zostaną ukryte.

---

### 10.1 Ruch drogowy

Pojazd silnikowy, pojazd niemotoryczny i pieszy mogą zostać wykryte i zarejestrowane po wejściu na ustalony pas ruchu, a odpowiednie informacje wraz z zarejestrowanym obrazem zostaną przesłane.



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

#### 10.1.1 Wykrywanie pojazdów

Pojazdy, które wejdą na ustalony pas ruchu, mogą zostać wykryte, a obraz pojazdu i jego tablic rejestracyjnych może zostać przechwycony i zapisany. Alarmy zostaną wyzwolone i można będzie przestać rejestracje.

##### Przed rozpoczęciem

Przejdź do **VCA** → Zasoby **VCA** i wybierz **Ruchdrogowy**.

##### Kroki

1. Przejdź do **VCA** → **Ruchdrogowy** → Konfiguracja **wykrywania** i wybierz Wykrywanie **pojazdu** jako typ wykrywania.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz łączną liczbę pasów.
4. Kliknij i przeciągnij linię pasa, aby ustawić jej położenie, lub kliknij i przeciągnij koniec linii, aby dostosować długość i kąt linii.
5. Dostosuj współczynnik powiększenia kamery tak, aby rozmiar pojazdu na obrazie był zbliżony do rozmiaru czerwonej ramki. Regulowane jest tylko położenie czerwonej ramy.



Uwaga:

Dla każdego pasa można zarejestrować tylko 1 tablicę rejestracyjną.

---

6. Wybierz **region** i **kraj/region**.

7. Wybierz tryb przesyłania informacji na tablicach rejestracyjnych.

**Wejście/wyjście Informacje na tablicach rejestracyjnych** wykrytego pojazdu zostaną przesłane, gdy pojazd przejdzie przez obszar wykrywania i uruchomi wykrywanie wejścia/wyjścia.

**Ulic** a Miejska Informacje na tablicach rejestracyjnych wykrytego pojazdu zostaną przesłane, gdy pojazd przejdzie przez obszar wykrywania i uruchomi wykrywanie na ulicach miasta.

**Wejście alarmu** Oznacza to, że alarm wejściowy spowoduje wyzwolenie funkcji przechwytywania i rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

---



Uwaga:

Po wybraniu opcji Wejście alarmu, wejście alarmu A<-1 zostanie automatycznie przypisane do wyzwolenia wykrywania pojazdu, a jego typ alarmu to zawsze NIE. Jeśli wejście alarmu A<-1 jest używane do wyzwolenia wykrywania pojazdu, nie może być używane do innych podstawowych zdarzeń. Po wybraniu i zapisaniu wejścia alarmu, wcześniej skonfigurowana metoda połączenia dla A<-1 zostanie anulowana.

---

8. Wybrać tryb **wykrywania**.

9. Zaznacz opcję **Usuń zduplikowane tablice rejestracyjne** i ustaw przedział **czasu**. Domyślny przedział czasu to 4 minuty.

---



Uwaga:

Obsługiwanych jest do 8 tablic rejestracyjnych.

---

10. Ustaw harmonogram uzbrajania i metodę łączenia. Ustawienia harmonogramu **Set Arming** uzbrajania znajdują się w **Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.

11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 10.1.2 Ustaw regułę wykrywania mieszanych ładunków

Pojazdy silnikowe i niesilnikowe, które wejdą na ustalony pas ruchu, mogą zostać wykryte, a obraz celów może zostać przechwycony i zapisany. Alarmy zostaną wyzwolone i można będzie przestać rejestracje.

#### Przed rozpoczęciem

Przejdź do **VCA** → Zasoby **VCA** i wybierz **Ruchdrogowy**.

---

### Kroki

1. Przejdź do **VCA** → Ruch **drogowy** → Konfiguracja **wykrywania** i wybierz Wykrywanie ruchu **mieszanego** jako typ wykrywania.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz łączną liczbę pasów.
4. Kliknij i przeciągnij linię pasa, aby ustawić jej położenie, lub kliknij i przeciągnij koniec linii, aby dostosować długość i kąt linii.
5. Dostosuj współczynnik powiększenia kamery tak, aby rozmiar pojazdu na obrazie był zbliżony do rozmiaru czerwonej ramki. Regulowane jest tylko położenie czerwonej ramy.

---

 Uwaga:

Dla każdego pasa można zarejestrować tylko 1 tablicę rejestracyjną.

---

6. Wybierz **region** i **kraj/region**.
7. Zaznacz opcję **Usuń zduplikowane tablice rejestracyjne** i ustaw przedział **czasu**. Domyślny przedział czasu to 4 minuty.

---

 Uwaga:

Obsługiwanych jest do 8 tablic rejestracyjnych.

---

8. Ustaw harmonogram uzbrajania i metodę łączenia. Ustawienia harmonogramu **Set Arming** uzbrajania znajdują się w **Schedule**. Ustawienia metody łączenia znajdują się w **Linkage Method Settings**.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### 10.1.3 Przesyłanie ustawień obrazów

Parametry obrazu zarejestrowanych obrazów można ustawić w trybie wykrywania pojazdów i wykrywania ruchu mieszanego.

Przejdź do **VCA** → Ruch **drogowy** →

#### Zdjęcie. Jakość obrazu

Im większa wartość, tym czystszy jest obraz, ale wymagana jest również większa przestrzeń do przechowywania.

#### Rozmiar obrazu

Im większa wartość, tym większa przestrzeń do przechowywania. A poziom wymagań dotyczących transmisji sieciowej jest również wyższy.

#### Ulepszenie tablic rejestracyjnych

Im większa wartość, tym czystsza jest tablica rejestracyjna, ale wymagane jest również większe miejsce do przechowywania. Sprawdź rozszerzenie tablic **rejestracyjnych** i ustaw poziom. Domyślny poziom to 50.

---

 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

### Nakładka

Można nałożyć informacje o kamerze, urządzeniu lub pojeździe na przechwycony obraz i↑ ↓  
kliknąć,

a

by dostosować kolejność nakładanych tekstów.

## 10.1.4 Ustawienia kamery

Parametry każdej kamery można ustawić w celu lepszego zarządzania.

Przejdź do **Konfiguracja** → Ruch **drogowy** → **Kamera**, aby ustawić odpowiednie parametry i kliknij **Zapisz**.

## 10.1.5 Importuj lub eksportuj listę zablokowanych i dozwolonych

W razie potrzeby można importować i eksportować listę blokową i listę uprawnień oraz sprawdzać zawartość listy w tym interfejsie.

### Kroki

1. Kliknij **Przeglądaj**, aby otworzyć lokalny katalog PC.
2. Znajdź plik listy zablokowanych i dozwolonych i kliknij, aby go wybrać. Kliknij **Otwórz**, aby potwierdzić.

---

 Uwaga:

Plik do zaimportowania powinien odpowiadać szablónowi pliku wymaganemu przez kamerę. Zaleca się wyeksportowanie pustego pliku listy blokowej i listy dozwolonych z kamery jako szablonu i wypełnienie zawartości. Plik powinien mieć format .xls, a format komórki powinien być formatem tekstowym.

---

3. Kliknij **Importuj**, aby zaimportować wybrany plik.
4. Kliknij **Eksportuj**, aby otworzyć lokalny katalog PC.
5. Wybierz katalog w lokalnym katalogu komputera.
6. Nazwij plik w nazwie pliku.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## 10.2 Przechwytywanie twarzy

Urządzenie może przechwycić twarz, która pojawia się w skonfigurowanym obszarze, a informacje o twarzy zostaną również przesłane z przechwyconym obrazem.

---

 Uwaga:

- W przypadku urządzenia obsługującego funkcję przechwytywania twarzy należy włączyć funkcję w **VCA Resource**. Kliknij **Allocate VCA Resource** aby uzyskać szczegółowe informacje.
  - Funkcja przechwytywania twarzy jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.
-

## 10.2.1 Ustaw funkcję przechwytywania twarzy

Można uchwycić twarz wyświetlaną w skonfigurowanym obszarze.

### Przed rozpoczęciem

Aby włączyć tę funkcję, przejdź do **VCA** → **VCA Resource** i wybierz funkcję rozpoznawania **tworzy**. Kroki

1. Przejdź do **VCA** → **Face Capture**.
2. Ustawienia obszaru ekranu, patrz [Set Shield Region](#).
3. Wybierz **regułę** i sprawdź **regułę**.
4. Wprowadź minimalną odległość źrenicy w polu tekstowym lub kliknij,  aby narysować minimalną odległość źrenicy.  
Min. Odległość źrenicy  
Minimalna odległość źrenicy odnosi się do minimalnego obszaru między dwoma źrenicami i podstawowe jest rozpoznanie twarzy przez urządzenie.
5. Wprowadź maksymalną odległość źrenicy w polu tekstowym lub kliknij,  aby narysować maksymalną odległość źrenicy.
6. Kliknij,  aby narysować obszar wykrywania, w którym ma zostać wykonane przechwycenie twarzy. Narysuj obszar według lewym przyciskiem myszy kliknij punkty końcowe w oknie podglądu na żywo i prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie obszaru. Zaleca się, aby narysowany obszar zajmował 1/2 do 2/3 obrazu w czasie rzeczywistym.
7. Ustawienia harmonogramu uzbrajania znajdują się w [Set Arming Schedule](#). Ustawienia metody łączenia znajdują się w [Linkage Method Settings](#).
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.
9. Informacje na temat ustawień nakładki i przechwytywania można znaleźć w [Overlay and Capture](#). Zaawansowane ustawienia parametrów, patrz [Face Capture Algorithms Parameters](#).

### Wynik

Możesz przeglądać i pobierać przechwycone obrazy twarzy w **sekcji Obraz**. Patrz aby uzyskać szczegółowe informacje.

## 10.2.2 Nakładka i przechwytywanie

Wybierz, aby skonfigurować parametry przechwytywania i informacje, które mają być wyświetlane w strumieniu i obrazie.

### Wyświetlanie informacji VCA w strumieniu

Wyświetlaj inteligentne informacje w strumieniu, w tym informacje o celu i regułach.

### Wyświetlanie informacji o celu na obrazie alarmu

Nałóż obraz alarmu na informacje o celu.

### Ustawienia obrazu docelowego

Niestandardowe, ujęcia głowy, ujęcia połowy ciała i ujęcia całego ciała można wybrać.

Podręcznik użytkownika

kamery sieciowej

---

Jeśli wybierzesz opcję **Niestandardowe**, możesz dostosować **szerokość**, wysokość **głowy** i wysokość **ciała** zgodnie z wymaganiami.

---

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

---

Można sprawdzić Stała **wartość**, aby ustawić wysokość obrazu.

### Piękno twarzy

Sprawdzić upiększanie **twarzy** i dostosować poziom upiększania w razie potrzeby.



Uwaga:

Pielęgnacja twarzy nieznacznie dostosowuje koloryt skóry i redukuje hałas.

---

### Wzmocnienie twarzy

Sprawdź wzmocnienie **twarzy**, a urządzenie będzie w stanie rejestrować lepsze i wyraźniejsze obrazy twarzy, gdy będzie ciemno.



### Ustawienia obrazu tła

W porównaniu z obrazem docelowym obraz tła to obraz sceny, który zawiera dodatkowe informacje o środowisku. Można ustawić jakość i rozdzielczość obrazu tła. Jeśli konieczne jest przesłanie obrazu tła do centrum nadzoru, sprawdź opcję Przesyłanie **tła**. W przypadku niektórych urządzeń możesz również sprawdzić obraz **twarzy**, aby przesłać przechwycony obraz twarzy.

### Kamera

Można ustawić numer **urządzenia** i informacje o **kamerze** dla kamery, które mogą być nakładane na przechwycony obraz.

### Nakładka tekstowa

Możesz sprawdzić żądane elementy i dostosować ich kolejność, aby były wyświetlane na zarejestrowanych obrazach o  . Zawartość numeru **urządzenia** i informacji o **kamerze** powinna znajdować się na tej samej stronie.

## 10.2.3 Parametry algorytmów przechwytywania twarzy

Służy do ustawiania i optymalizacji parametrów biblioteki algorytmów do przechwytywania twarzy. Przejdź do **VCA** → Rejestracja **twarzy** → Konfiguracja **zaawansowanych parametrów**.

### Wersja do przechwytywania twarzy

Wyświetla wersję biblioteki algorytmów.

### Parametry przechwytywania

#### Funkcja przesyłania

Funkcja oznacza informacje o cechach, które algorytm może uzyskać na zdjęciach twarzy. Na przykład płeć, wyraz twarzy, noszenie okularów lub nie itp. Sprawdź funkcję, aby przesłać informacje.

#### Najlepsze zdjęcie

Najlepszy strzał po celu opuszcza obszar wykrywania.

#### Rejestrowanie czasu



## Podręcznik użytkownika

### kamery sieciowej

---

Odnosi się do czasów przechwytywania, w których twarz zostanie zarejestrowana podczas pobytu w skonfigurowanym obszarze.

Wartość domyślna to 1.

### **Próg przechwytywania**

Oznacza jakość twarzy, która wyzwala przechwytywanie i alarmowanie. Wyższa wartość oznacza, że należy zapewnić lepszą jakość, aby uruchomić rejestrację i alarm.

### **Szybkie zdjęcie**

Można zdefiniować próg szybkiego zdjęcia i maksymalny interwał przechwytywania.

### **Próg szybkiego strzału**

To znaczy jakość twarzy, która wyzwala szybkie ujęcie.

### **Usuń zduplikowane twarze**

Ta funkcja umożliwia odfiltrowanie powtarzających się przechwyceń określonej twarzy.

#### **Próg podobieństwa dla usuwania duplikatów**

Jest to podobieństwo między nowo przechwyconą twarzą a obrazem w duplikatach usuwających bibliotekę. Gdy podobieństwo jest wyższe niż ustawiona wartość, przechwycony obraz jest uważany za duplikat twarzy i zostanie upuszczony.

#### **Duplikaty usuwające próg oceny biblioteki**

Jest to próg oceny twarzy, który uruchamia sprawdzanie duplikatów. Gdy gradacja twarzy jest wyższa niż ustawiona wartość, przechwycona powierzchnia twarzy jest porównywana z obrazami twarzy, które są już w duplikatach usuwających bibliotekę.

#### **Duplikaty – usuwanie czasu aktualizacji biblioteki**

Każde zdjęcie twarzy jest przechowywane w duplikatach i usuwa bibliotekę przez ustawiony czas aktualizacji.

### **Narażenie twarzy**

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć ekspozycję twarzy.

### **Jasność odniesienia**

Jasność odniesienia twarzy w trybie ekspozycji na twarz. W przypadku wykrycia twarzy kamera dostosowuje jasność twarzy do ustawionej wartości. Im wyższa wartość, tym jaśniejsza jest twarz.

### **Minimalny czas trwania**

Minimalny czas trwania ekspozycji kamery na twarz.

---

 Uwaga:

Jeśli ekspozycja twarzy jest włączona, należy upewnić się, że funkcja WDR jest wyłączona i wybrano tęczówkę ręczną.

---

### **Czas filtrowania twarzy**

Oznacza przedział czasu między wykryciem twarzy a wykonaniem czynności rejestrowania obrazu. Jeśli

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

---

wykryta twarz pozostaje w scenarii przez czas krótszy niż ustawiony czas filtrowania, przechwytywanie nie zostanie uruchomione. Na przykład, jeśli czas filtrowania twarzy jest ustawiony na 5 sekund, kamera zarejestruje wykrytą twarz, gdy twarz pozostanie w scenie przez 5 sekund.


---

 Uwaga:

Czas filtrowania twarzy (dłuższy niż 0 s) może zwiększyć prawdopodobieństwo rzeczywistego czasu przechwytywania krótszego niż ustawiona powyżej wartość.

---

### Filtr postawy twarzy

Filtr postawy twarzy może odfiltrowywać niektóre postawy twarzy. Rysunek po prawej stronie suwaka oznacza kąt postawy, który jest akceptowalny w akcji przechwytywania twarzy. Kliknij,  aby wyświetlić schemat ilustrujący kierunek obracania się twarzy podczas konfigurowania tego filtra.



### Przywróć domyślne

Kliknij **Przywróć**, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne wszystkich ustawień w konfiguracji zaawansowanej.

## 10.2.4 Ustaw region tarczy

Obszar ekranu umożliwia ustawienie określonego obszaru, w którym ustawiona reguła funkcji inteligentnej jest nieprawidłowa.

### Kroki

1. Wybierz Region **tarczy**.
2. Kliknij , aby narysować obszar ekranu. Powtórz powyższe czynności, aby ustawić więcej obszarów ekranu.
3. Opcjonalnie Kliknij,  aby usunąć narysowane obszary.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.




## Rozdział 11 Inteligentny wyświetlacz

Ta funkcja wyświetla obrazy w czasie rzeczywistym zarejestrowane przez inteligentne funkcje i analizuje cel w czasie rzeczywistym.



 Uwaga:

Ta funkcja jest obsługiwana tylko wtedy, gdy niektóre funkcje inteligentne są włączone.

### Parametr podglądu na żywo

Ikona	Funkcja
	Zrób zdjęcie.
	Rozpocznij lub zatrzymaj nagrywanie.
	Dostosuj głośność podglądu na żywo. Przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć głośność, i w lewo, aby zmniejszyć głośność. Przejdź do lewego końca, aby wyciszyć podgląd na żywo.


### Pobierz obrazy wyświetlane

Kliknij  przycisk , aby urządzenie zapisało przechwycone obrazy w pamięci podręcznej przeglądarki. Najedź kursorem na ikonę, aby wyświetlić liczbę obrazów w pamięci podręcznej. Kliknij  ponownie, aby pobrać zdjęcia w pakiecie.


 Uwaga:

Pamięć podręczna przeglądarki ma ograniczony rozmiar. Zalecana liczba zdjęć do pobrania nie przekracza 200.

### Układ

Kliknij  i wybierz **Układ**. Sprawdź zawartość wyświetlacza, aby dodać ją do strony inteligentnego wyświetlacza. Po wybraniu analizy w czasie rzeczywistym można wybrać zawartość do wyświetlenia.

### Funkcja wykrywania

Kliknij  i wybierz opcję **Wykryj**. Zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby wyświetlić funkcje obiektu wykrywającego.

## Rozdział 12 EPTZ

EPTZ (elektroniczna kamera PTZ) to funkcja o wysokiej rozdzielczości, która cyfrowo powiększa i przesuwa fragmenty obrazu bez fizycznego ruchu kamery. Jeśli chcesz użyć funkcji EPTZ, upewnij się, że została wybrana **czwarta transmisja strumieniowa** w widoku na żywo. Czwarty strumień i EPTZ powinny być włączone jednocześnie.

---

 Uwaga:

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

---

### 12.1 Patrowanie

#### Kroki

1. Przejdź do Konfiguracja → EPTZ.
2. Zaznacz opcję **Włącz EPTZ**.
3. Sprawdź **czwarty strumień**.
4. Wybierz **Patrol** w aplikacji.
5. Kliknij

przycisk **Zapisz**.

#### Co zrobić dalej

Szczegółowe informacje na temat ustawień patrolu można znaleźć w części Operacje PTZ na stronie podglądu na żywo.

### 12.2 Automatyczne śledzenie

#### Kroki

1. Przejdź do Konfiguracja → EPTZ.
2. Zaznacz opcję **Włącz EPTZ**.
3. Sprawdź **czwarty strumień**.
4. Wybierz **Automatyczne śledzenie** w aplikacji.
5. Kliknij opcję Obszar **wykrywania**, aby rozpocząć rysowanie.
6. Kliknij wideo na żywo, aby określić cztery wierzchołki obszaru wykrywania, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie.
7. Ustaw reguły.

**Dostępne są detektory dla** ludzi i pojazdów. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, wszystkie wykryte cele będą śledzone, w tym ludzkie i pokładowe.

---

 Uwaga:

## Podręcznik użytkownika kamery sieciowej

---

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

---

### **Czułość**

Oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który jest śledzony. Czułość =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 oznacza docelową część ciała, która wchodzi do wstępnie zdefiniowanego obszaru. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa wartość czułości, tym łatwiej można śledzić cel.

8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Rozdział 13 Zszywanie obrazów

Tryb wyjścia wideo dla kamery można przełączać zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem.

### Kroki

---


#### Uwaga:

- Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.
  - Rzeczywisty tryb wyjścia wideo różni się w zależności od modelu. Rzeczywisty model ma znaczenie nadrzędne.
- 

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → Ustawienia **systemu** → Przeszyć **obrazów**.
2. Wybierz żądany tryb wyjścia wideo.

<b>Panorama + ePTZ</b>	Jednoszwowy obraz panoramiczny (8 MP) i wiele kanałów obrazów ePTZ. Kanał 01 to obraz panoramiczny 8 MP, a kolejne kanały to obrazy ePTZ. Można ustawić liczbę kanałów dla obrazu ePTZ. Dostępnych jest dziesięć kanałów. Na przykład, jeśli liczba kanałów ePTZ zostanie ustawiona na 6, podgląd na żywo będzie miał siedem kanałów: jeden obraz panoramiczny o rozdzielczości 8 MP i sześć obrazów ePTZ.
<b>Obraz panoramiczny ze szwem Panorama</b>	One (32 MP) i obraz panoramiczny wyjściowy z 1 lub 3 ścieżek kodera.
<b>Oryginalne</b>	cztery niezależne obrazy oryginalne (8 MP). Weźmy za przykład mocowanie wiszące, gdy patrzymy w obiektyw kamery, kolejność kanałów wynosi 01 ~ 04 od prawej do lewej.
<b>Dzielona panorama</b>	Przeszyty obraz panoramiczny o rozdzielczości 32 MP jest podzielony na cztery obrazy o rozdzielczości 8 MP.
<b>Str</b>	umień toru kodera można podzielić na kilka ścieżek, aby nadrobić niedobór dekodera. Można wybrać 1 tor i 3 tory, a jeśli dekodery ma niską wydajność, zaleca się wybranie 3.

#### Uwaga:

Kanały ePTZ obsługują funkcję patrolowania. Można  kliknąć obraz w czasie rzeczywistym, aby włączyć lub wyłączyć funkcję patrolowania dla kanałów ePTZ. Można ustawić ustawienia obrazu dla każdego kanału w trybie oryginalnym. Ścieżka kodera obsługuje tylko główny strumień kamery panoramicznej 24 MP i 16 MP.

---

3. Wprowadź najlepszą odległość szwów.
-

### Najlepsza odległość zszywania

Odległość między obiektywem a ustaloną powierzchnią szwów dla uzyskania najlepszej jakości obrazu szwów. Im większa odległość, tym gorsza jakość obrazu szwów.

Przykład:

Na przykład, jeśli ustawisz najlepszą odległość szwów na 30 metrów, obraz szwów znajdujących się w odległości 30 metrów od obiektywu będzie najlepszą jakością. Obraz szwu znajdujący się w odległości 20 lub 40 metrów od obiektywu nie jest dobry, a obraz znajdujący się w odległości 10 lub 50 metrów od obiektywu jest najgorszy.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

---



Uwaga:

W trybie oryginalnym najlepsza odległość zszywania nie jest obsługiwana.

---



## A. Polecenie urządzenia

Zeskanuj poniższy kod QR, aby uzyskać polecenia portu szeregowego urządzenia.  
Należy pamiętać, że lista poleceń zawiera najczęściej używane polecenia portu szeregowego dla wszystkich kamer sieciowych HQ-Vision.



## B. Matryca komunikacji urządzenia

Zeskanuj poniższy kod QR, aby uzyskać macierz komunikacji urządzenia.

Należy pamiętać, że macierz zawiera wszystkie porty komunikacyjne kamer sieciowych HQ-Vision.





See Far, Go Further