



Kamery sieciowe

Podręcznik

Informacje prawne

Informacje o tym dokumencie

- Niniejszy Dokument 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 niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia w wyniku aktualizacji oprogramowania sprzętowego lub z innych przyczyn. Najnowszą wersję dokumentu można znaleźć na stronie internetowej Hikvision (<https://www.hikvision.com>). O ile nie uzgodniono inaczej, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. lub jej podmioty stowarzyszone (zwane dalej "Hikvision") nie udzielają żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych.
- Z Dokumentu należy korzystać ze wskazówekami i pomocą specjalistów przeszkolonych w zakresie obsługi Produktu.

Informacje o tym produkcie

- Ten produkt może korzystać z obsługi posprzedażnej tylko w kraju lub regionie, w którym dokonano zakupu.
- Jeśli wybrany produkt jest produktem wideo, należy zeskanować poniższy kod QR, aby uzyskać "Inicjatywy dotyczące korzystania z produktów wideo" i uważnie go przeczytać.



Uznanie praw własności intelektualnej

- Hikvision jest właścicielem praw autorskich i/lub patentów związanych z technologią zawartą w Produktach opisanych w niniejszym Dokumencie, które mogą obejmować licencje uzyskane od stron trzecich.
- Każda część Dokumentu, w tym tekst, zdjęcia, grafika itp., należy do Hikvision. Żadna część niniejszego Dokumentu nie może być wyodrębniana, kopiowana, tłumaczona ani modyfikowana w całości lub w części w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody.
- **HIKVISION** oraz inne znaki towarowe i logo Hikvision są własnością Hikvision w różnych jurysdykcjach.
- Inne wymienione znaki towarowe i logo są własnością odpowiednich właścicieli.

ZASTRZEŻENIE PRAWNE

- W MAKSYMALNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO, NINIEJSZY DOKUMENT ORAZ OPISANY PRODUKT, WRAZ Z JEGO SPRZĘTEM, OPROGRAMOWANIEM I OPROGRAMOWANIEM SPRZĘTOWYM, SĄ DOSTARCZANE "JAKO JEST" ORAZ "ZE WSZYSTKIMI WADAMI I BŁĘDAMI". HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH 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 HIKVISION NIE BĘDZIE PONOSIĆ ODPOWIEDZIALNOŚCI WOBEC UŻYTKOWNIKA ZA JAKIEKOLWIEK SZCZEGÓLNE, WYNIKOWE SZKODY, SZKODY PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, W TYM MIĘDZY INNYMI SZKODY Z TYTUŁU UTRATY ZYSKÓW BIZNESOWYCH, PRZERW W DZIAŁALNOŚCI LUB UTRATY DANYCH, USZKODZENIA SYSTEMÓW LUB UTRATA DOKUMENTACJI, NIEZALEŻNIE OD TEGO, CZY OPIERA SIĘ NA NARUSZENIU UMOWY, CZYNIE NIEDOZWOLONYM (W TYM ZANIEDBANIA), ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRODUKT LUB W INNY SPOSÓB, W ZWIĄZKU Z UŻYTKOWANIEM PRODUKTU, NAWET JEŚLI FIRMA HIKVISION 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 HIKVISION 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 HIKVISION W RAZIE POTRZEBY ZAPEWNI ODPOWIEDNIO SZYBKIE WSPARCIE TECHNICZNE.
- 6.4 UŻYTKOWNIK ZOBOWIĄZUJE 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 ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA UŻYCIE TEGO PRODUKTU W SPOSÓB, KTÓRY NIE NARUSZAJĄ PRAWA OSÓB TRZECICH, W TYM MIĘDZY INNYMI PRAWA REKLAMY, PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ LUB OCHRONY DANYCH I INNYCH RODZAJÓW PRYWATNOŚCI PRAWA. NIE WOLNO UŻYWAĆ TEGO PRODUKTU DO JAKICHKOLWIEK ZABRONIONYCH CELÓW KOŃCOWYCH, W TYM ROZWOJU LUB PRODUKCJI BRONI MASOWEGO RAŻENIA, ROZWOJU LUB 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 MIĘDZY NINIEJSZYM DOKUMENTEM A OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, TO OSTATNIE MA PIERWSZEŃSTWO.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Konwencje symboli

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

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

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Zeskanuj poniższy kod QR, aby uzyskać "**Instrukcję bezpieczeństwa**" produktu i przeczytaj ją uważnie. Niniejsza instrukcja ma na celu zapewnienie, że użytkownik może używać produktu prawidłowo, aby uniknąć niebezpieczeństwa lub utraty mienia.



Rysunek 1-1 Instrukcja bezpieczeństwa

Zawartość

Chapter 1 Device Activation and Accessing	1
1.1 Activate Device	1
1.1.1 Activate via SADP	1
1.1.2 Activate Camera via iVMS-4200	2
1.1.3 Activate Device via Web Browser	3
1.2 Access Camera	4
1.2.1 Access Camera via Web Browser	4
1.2.2 Access Camera via iVMS-4200	7
1.2.3 Access Camera via Hik-Connect	7
Chapter 2 Network Camera Configuration	12
2.1 Update Firmware	12
2.2 System Requirement	12
2.3 Live View	12
2.3.1 Live View Parameters	12
2.3.2 Set Transmission Parameters	16
2.3.3 Set Smooth Streaming	17
2.4 Video and Audio	18
2.4.1 Video Settings	18
2.4.2 ROI	23
2.4.3 Display Info. on Stream	24
2.4.4 Audio Settings	24
2.4.5 Two-way Audio	25
2.4.6 Display Settings	25
2.4.7 OSD	31
2.4.8 Set Privacy Mask	31
2.4.9 Overlay Picture	32
2.4.10 Set Target Cropping	32

2.5 Video Recording and Picture Capture	33
2.5.1 Storage Settings	33
2.5.2 Video Recording	38
2.5.3 Capture Configuration	41
2.6 Event and Alarm	43
2.6.1 Basic Event	43
2.6.2 Smart Event	49
2.7 Network Settings	60
2.7.1 TCP/IP	60
2.7.2 SNMP	62
2.7.3 Set SRTP	63
2.7.4 Port Mapping	63
2.7.5 Port	65
2.7.6 Access to Device via Domain Name	66
2.7.7 Access to Device via PPPoE Dial Up Connection	67
2.7.8 Wireless Dial	68
2.7.9 Wi-Fi	68
2.7.10 Set Network Service	69
2.7.11 Set Open Network Video Interface	70
2.7.12 Set ISUP	71
2.7.13 Set Alarm Server	71
2.8 Arming Schedule and Alarm Linkage	71
2.8.1 Set Arming Schedule	71
2.8.2 Linkage Method Settings	72
2.9 System and Security	76
2.9.1 View Device Information	76
2.9.2 Search and Manage Log	77
2.9.3 Simultaneous Login	77
2.9.4 Import and Export Configuration File	77

2.9.5 Export Diagnose Information	77
2.9.6 Reboot	77
2.9.7 Restore and Default	78
2.9.8 Upgrade	78
2.9.9 Device Auto Maintenance	78
2.9.10 View Open Source Software License	79
2.9.11 Wiegand	79
2.9.12 Metadata	79
2.9.13 Time and Date	80
2.9.14 Set RS-485	81
2.9.15 Set RS-232	81
2.9.16 Power Consumption Mode	82
2.9.17 External Device	82
2.9.18 Security	83
2.9.19 Certificate Management	87
2.9.20 User and Account	90
2.10 VCA Resource	91
2.10.1 Allocate VCA Resource	92
2.10.2 Set Open Platform	92
2.10.3 Road Traffic	93
2.10.4 Face Capture	97
2.11 Smart Display	101
2.12 EPTZ	102
2.12.1 Patrol	102
2.12.2 Auto-Tracking	102
2.13 Image Stitching	103
Appendix A. FAQ	105

Rozdział 1 Aktywacja urządzenia i uzyskiwanie dostępu

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



Uwag

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

1.1 Aktywacja urządzenia

Przed użyciem urządzenie musi zostać aktywowane poprzez ustawienie silnego hasła. Ta część wprowadza aktywację przy użyciu różnych narzędzi klienckich.

1.1.1 Aktywacja przez SADP

SADP to narzędzie do wykrywania, aktywowania i modyfikowania adresu IP urządzenia w sieci LAN.

Przed rozpoczęciem

- Pobierz oprogramowanie SADP z dostarczonego dysku lub oficjalnej strony internetowej <http://www.hikvision.com/>, i zainstaluj SADP zgodnie z instrukcjami.
- Urządzenie i komputer z uruchomionym narzędziem SADP powinny należeć do tej samej podsieci.

Poniższe kroki pokazują, jak aktywować jedno urządzenie i zmodyfikować jego adres IP.

Szczegółowe informacje na temat aktywacji wsadowej i modyfikacji adresu IP można znaleźć w podręczniku użytkownika SADP .

Kroki

1. Uruchom oprogramowanie SADP i wyszukaj urządzenia online.
 2. Znajdź i wybierz swoje urządzenie na liście urządzeń online.
 3. Wprowadź nowe hasło (hasło administratora) i potwierdź je.
-



Przestroga

ZAŁECANE SILNE HASŁO - Zdecydowanie zalecamy utworzenie własnego silnego hasła (składającego się z co najmniej 8 znaków, w tym wielkich i małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy regularne resetowanie

hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, comiesięczne lub cotygodniowe resetowanie hasła może zapewnić lepszą ochronę produktu.

4. Kliknij **Activate, aby rozpocząć aktywację.**

SADP

Total number of online devices: 9

Export Refresh

Activate the Device

ID	Device Type	Security	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device Serial No.
001	DS-K0602-Z	Active	10.16.6.20	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	80	DS-K0602-Z123456789
002	DS-K0602-A	Active	10.16.6.21	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	80	DS-K0602-A123456789
003	DS-K0602-AE	Active	10.16.6.213	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	N/A	DS-K0602-AE123456789
004	DS-K0602-FK2G	Active	10.16.6.179	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	N/A	DS-K0602-FK2G123456789
005	DS-K0602-CLBNG	Active	10.16.6.127	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	N/A	DS-K0602-CLBNG123456789
006	UNKNOWN DEVICE TYPE	Active	10.16.6.250	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	80	UNKNOWN DEVICE TYPE123456789
☒ 007	DS-K0602-SPAD-E	Inactive	192.168.1.64					
009	DS-K0602-DAK2GW	Active	10.16.6.177	8000	V1.0.0.0	10.16.6.254	80	DS-K0602-DAK2GW123456789

The device is not activated.

You can modify the network parameters after the device activation.

Activate Now

New Password: *****

Strong

Confirm Password: *****

Enable Hik-Connect

Activate

Select inactive device.

Input and confirm password.

Status urządzenia zmienia się na **Active** po pomyślnej aktywacji.

5. Modyfikacja adresu IP urządzenia.

- 1) Wybierz urządzenie.
- 2) Zmień adres IP urządzenia na tę samą podsieć co komputer, modyfikując adres IP ręcznie lub zaznaczając opcję **Enable DHCP**.
- 3) Wprowadź hasło administratora i kliknij **Modify**, aby aktywować modyfikację adresu IP.

1.1.2 Aktywacja kamery przez iVMS-4200

iVMS-4200 to klient PC do zarządzania i obsługi urządzeń. Aktywacja kamery jest obsługiwana przez oprogramowanie.

Przed rozpoczęciem

- Pobierz oprogramowanie klienckie z dostarczonego dysku lub oficjalnej strony internetowej [http:// www.hikvision.com/en/](http://www.hikvision.com/en/) . Zainstaluj oprogramowanie, postępując zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.
- Kamera i komputer z oprogramowaniem powinny znajdować się w tej samej podsieci.

Kroki

1. Uruchom oprogramowanie klienckie.
2. Wprowadź **Device Management** lub **Online Device**.
3. Sprawdź stan urządzenia na liście urządzeń i wybierz nieaktywną kamerę.

4. Kliknij przycisk **Aktywuj**.
 5. Utwórz i potwierdź hasło administratora kamery.
-



Przestroż

ZALECANE SILNE HASŁO - Zdecydowanie zalecamy utworzenie własnego silnego hasła (składającego się z co najmniej 8 znaków, w tym wielkich i małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, comiesięczne lub cotygodniowe resetowanie hasła może zapewnić lepszą ochronę produktu.

6. Kliknij **OK**, aby rozpocząć aktywację.
Zmiana statusu urządzenia na **Active** po pomyślnej aktywacji.
7. Modyfikacja adresu IP urządzenia.
 - 1) Wybierz urządzenie i kliknij **Modify Netinfo** na **Online Device**.
 - 2) Zmień adres IP urządzenia na tę samą podsieć co komputer, modyfikując adres IP ręcznie lub sprawdzając **DHCP**.
 - 3) Wprowadź hasło administratora urządzenia i kliknij **OK**, aby zakończyć modyfikację.

1.1.3 Aktywacja urządzenia przez przeglądarkę internetową

Użyj przeglądarki internetowej, aby aktywować urządzenie. W przypadku urządzenia z domyślnie włączoną usługą DHCP do aktywacji urządzenia należy użyć oprogramowania SADP lub klienta PC.

Przed rozpoczęciem

Upewnij się, że urządzenie i komputer podłączone są do tej samej sieci LAN.

Kroki

1. Zmień adres IP komputera na tę samą podsieć co urządzenie. Domyślny adres IP urządzenia to 192.168.1.64.
 2. Otwórz przeglądarkę internetową i wprowadź domyślny adres IP.
 3. Utwórz i potwierdź hasło administratora.
-



Uwaga

ZALECANE SILNE HASŁO - Zdecydowanie zalecamy utworzenie własnego silnego hasła (składającego się z co najmniej 8 znaków, w tym wielkich i małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. Zalecamy regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, comiesięczne lub cotygodniowe resetowanie hasła może zapewnić lepszą ochronę produktu.

4. Kliknij przycisk **OK**, aby zakończyć aktywację i przejść do strony **Live View**.
 5. Modyfikacja adresu IP kamery.
-

1) Wejdź na stronę modyfikacji adresu IP. **Konfiguracja → Sieć → TCP/IP** 2)

Zmień adres IP.

3) Zapisz ustawienia.

1.2 Kamera dostępu

W tej części opisano sposób uzyskiwania dostępu do kamery za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub oprogramowania klienckiego.

1.2.1 Dostęp do kamery przez przeglądarkę internetową

Przed rozpoczęciem

Sprawdź wymagania systemowe, aby upewnić się, że komputer operacyjny i przeglądarka internetowa spełniają wymagania.

Tabela 1-1 Wymagania systemowe

Systemy operacyjne:	Microsoft Windows XP i nowsze wersje, Mac OS X 10.8 i nowsze wersje
CPU	3,0 GHz lub szybszy
RAM	1 GB lub więcej
Wyświetlacz	Rozdzielczość 1024 × 768 lub wyższa
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer 8.0 i nowsze wersje, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44, Safari 8.0+.

Kroki

1. Otwórz przeglądarkę internetową.



Uwag

W przypadku niektórych przeglądarek internetowych wymagana jest wtyczka. Szczegółowe wymagania można znaleźć na stronie **Plug-in Installation**.

2. Wprowadź adres IP kamery, aby przejść do interfejsu logowania.

3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.



Uwag

Blokada nielegalnego logowania jest domyślnie włączona. Jeśli użytkownik admin wykona siedem nieudanych prób podania hasła (pięć prób dla użytkownika/operatora), adres IP zostanie zablokowany na 30 minut.

Jeśli blokada nielegalnego logowania nie jest potrzebna, przejdź do **Configuration → System → Security → Security Service**, aby ją wyłączyć.

4. Kliknij przycisk **Zaloguj.**

5. Pobierz i zainstaluj odpowiednią wtyczkę do przeglądarki internetowej.

W przypadku przeglądarki internetowej opartej na IE, webcomponents i TM są opcjonalne. W przypadku przeglądarek internetowych innych niż IE, webcomponents, TM, VLC i MJPEG są opcjonalne.

Co zrobić dalej

- Możesz odzyskać hasło administratora. Szczegółowe ustawienia można znaleźć na stronie **Admin Password Recovery**.
- Możesz ustawić nielegalną blokadę logowania, aby zwiększyć bezpieczeństwo. Szczegółowe ustawienia można znaleźć na stronie **Illegal Login Lock**.

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	• Internet Explorer 11 • Google Chrome 57 i wersja wcześniejsza • Mozilla Firefox 52 i nowsza wersja	Postępuj zgodnie z wyskakującymi komunikatami, aby zakończyć instalację wtyczki.
	• Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+	Kliknij  Download Plug-in , aby pobrać i zainstalować wtyczkę.
Mac OS	• Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+ • Mac Safari 16+	Instalacja wtyczki nie jest wymagana. Przejdź do Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Usługa sieciowa umożliwiająca włączenie WebSocket lub Websockets dla 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.
--	--	--



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

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.



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**, kliknąć **Ustawienia zabezpieczeń konta**, wybrać pytanie zabezpieczające i wprowadzić 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 → Zarządzanie użytkownikami**, kliknąć **Ustawienia zabezpieczeń konta**, wprowadzić swój adres e-mail, aby otrzymać kod weryfikacyjny podczas procesu odzyskiwania.

Niedozwolona blokada logowania

Pomaga poprawić bezpieczeństwo podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia przez Internet.

Przejdź do **Konfiguracja → System → Bezpieczeństwo → Usługa bezpieczeństwa** i włącz **Włącz blokadę nielegalnego 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.

1.2.2 Dostęp do kamery przez iVMS-4200

Dodaj kamerę do oprogramowania klienckiego przed dalszą obsługą.

Szczegółowe informacje na temat ustawień można znaleźć w instrukcji obsługi oprogramowania klienckiego *iVMS-4200*.

1.2.3 Dostęp do kamery przez Hik-Connect

Hik-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 Hik-Connect w następujący sposób.

- Odwiedź stronę <https://appstore.hikvision.com>, aby pobrać aplikację zgodną z systemem telefonu komórkowego.
- Odwiedź oficjalną witrynę naszej firmy. Następnie przejdź do **Support → Tools → Hikvision App Store**. - Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację.



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

- Odwiedź stronę <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html>, aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów.
- Odwiedź stronę <https://appstore.hikvision.com/>, i kliknij **Installation Help** w prawym górnym rogu interfejsu, aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów.

-
2. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika Hik-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 Hik-Connect.

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

Włącz usługę Hik-Connect w kamerze

Przed rozpoczęciem korzystania z usługi należy włączyć usługę Hik-Connect w kamerze.

Możesz włączyć tę usługę za pomocą oprogramowania SADP lub przeglądarki internetowej.

Jak włączyć Hik-Connect przez przeglądarkę internetową

Wykonaj następujące czynności, aby włączyć usługę Hik-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 Hik-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.



Uwag

The weryfikacja jest wymagany po dodaniu kamery do usługi Hik-Connect.

7. Zapisz ustawienia.

Włącz usługę Hik-Connect za pomocą oprogramowania SADP

W tej części przedstawiono sposób włączania usługi Hik-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 Hik-Connect**.
4. Utwórz kod weryfikacyjny lub zmień stary kod weryfikacyjny.



Uwag

The weryfikacja jest wymagany po dodaniu kamery do usługi Hik-Connect.

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

Konfiguracja połączenia Hik-Connect

Kroki

1. Pobierz i zainstaluj aplikację Hik-Connect w następujący sposób.
 - Odwiedź stronę <https://appstore.hikvision.com> , aby pobrać aplikację zgodną z systemem telefonu komórkowego.
 - .Odwiedź oficjalną witrynę naszej firmy. Następnie przejdź do **Support → Tools → Hikvision App Store**.
 - Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację.



Uwag

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

- Odwiedź stronę <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> , aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów.

- Odwiedź stronę <https://appstore.hikvision.com/>, i kliknij **Installation Help** w prawym górnym rogu interfejsu, aby zapoznać się z rozwiązywaniem problemów.

2. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika Hik-Connect.

3. Zaloguj się po rejestracji.

Dodaj kamerę do Hik-Connect

Kroki

1. Połącz urządzenie mobilne z siecią Wi-Fi.
2. Zaloguj się do aplikacji Hik-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*.



Uwag

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



5. Uwag

Wprowadź kod weryfikacyjny kamery.

- Wymagany kod weryfikacyjny to kod, który tworzysz lub zmieniasz po włączeniu usługi Hik-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.

Bezprzewodowy Wprowadź hasło Wi-Fi, z którym połączył się telefon komórkowy, i stuknij

Połączenie **Next**, aby rozpocząć proces łączenia Wi-Fi. (Podczas konfigurowania sieci Wi-Fi należy umieścić kamerę w odległości 3 metrów od routera).



Wired

Połączenie **Connected** w interfejsie wyników.

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 Hik-Connect.

Inicjalizacja karty pamięci przez Hik-Connect

Karta pamięci wymaga inicjalizacji przed zapisaniem nagrań i zdjęć z kamery.

Kroki

1. Sprawdź stan karty pamięci, dotykając **Storage Status** w interfejsie ustawień urządzenia.
2. Jeśli status karty pamięci jest wyświetlany jako Niezainicjalizowana, dotknij , aby ją zainicjować. Po pomyślnej inicjalizacji status zmieni się na Normalny.

Wynik

Następnie można rozpocząć nagrywanie dowolnego wideo wyzwalanego przez zdarzenie w kamerze, takie jak wykrycie ruchu.

Rozdział 2 Konfiguracja kamery sieciowej

2.1 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

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. Więcej informacji można znaleźć na oficjalnej stronie internetowej:

<https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/> .

Ustawienia aktualizacji można znaleźć na stronie [Upgrade](#).

2.2 Wymagania systemowe

Komputer powinien spełniać wymagania dotyczące prawidłowej wizyty i obsługi produktu.

System operacyjny	Microsoft Windows XP SP1 lub nowsza wersja
Procesor	2,0 GHz lub szybszy
RAM	1G lub więcej
Wyświetlacz	Rozdzielczość 1024×768 lub wyższa
Przeglądarka internetowa	Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <u>Instalacja wtyczki</u>

2.3 Podgląd na żywo

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

2.3.1 Parametry podglądu na żywo

Obsługiwane funkcje różnią się w zależności od modelu.

Włącz i wyłącz podgląd na żywo

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

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

Dostosuj współczynnik aspektu

Kroki

1. Kliknij Widok na **żywo**.

2. Kliknij , aby wybrać proporcje obrazu.

-  odnosi się do rozmiaru okna 4:3.
-  odnosi się do rozmiaru okna 16:9.
-  odnosi się do pierwotnego rozmiaru okna.
-  odnosi się do samodostosowującego się rozmiaru okna.
-  odnosi się do początkowego rozmiaru okna proporcji.

Typ strumienia podglądu na żywo

Wybierz typ strumienia podglądu na żywo zgodnie z potrzebami. Szczegółowe informacje na temat wyboru typu strumienia można znaleźć na stronie **Stream Type**.

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.

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.

Oświetlacz

Kliknij , aby włączyć lub wyłączyć iluminator.

Piksel zliczający

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

Kroki

1. Kliknij , aby włączyć tę 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.

Rozpocznij powiększenie cyfrowe

Pozwala zobaczyć szczegółowe informacje o dowolnym regionie na obrazie.

Kroki

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

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  skupić się automatycznie.



Uwag

- Jeśli urządzenie nie może ustawić ostrości za pomocą pomocniczej regulacji ostrości, można użyć funkcji **Lens Initialization**, a następnie ponownie użyć pomocniczej regulacji ostrości, aby uzyskać wyraźny obraz.
- Jeśli pomocnicze ustawienie ostrości nie może pomóc w wyraźnym ustawieniu ostrości urządzenia, można użyć ręcznego ustawienia ostrości.

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 przeprowadzić inicjalizację obiektywu.

Inicjalizacja automatycznego obiektywu

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

Szybki podgląd na żywo

Oferuje szybką konfigurację PTZ, ustawień wyświetlania, OSD, ustawień wideo/audio na stronie podglądu na żywo.

Kroki

1. Kliknij , aby wyświetlić stronę szybkiej konfiguracji.
2. Ustaw PTZ, ustawienia wyświetlania, OSD, parametry wideo/audio. -
Ustawienia PTZ, patrz **Regulacja parametrów obiektywu**.
 - Ustawienia wyświetlacza można znaleźć na stronie **Ustawienia wyświetlacza**.
 - Aby uzyskać informacje na temat ustawień OSD, patrz **OSD**.
 - Ustawienia audio i wideo można znaleźć na stronie **Video and Audio**.



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

Regulacja parametrów obiektywu

Służy do regulacji ostrości, powiększenia i tęczówki.

Zoom



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

Ostrość



- Kliknij przycisk , a obiektyw ustawi ostrość i odległy obiekt stanie się wyraźny.
- Kliknij przycisk , a obiektyw ustawi ostrość w pobliżu i pobliski obiekt stanie się wyraźny.

Prędkość PTZ

- Przesuń , aby dostosować prędkość ruchu panoramowania/pochylania.

Przesłona

- Jeśli obraz jest zbyt ciemny, kliknij , aby powiększyć przysłonę.
- Jeśli obraz jest zbyt jasny, kliknij , aby zmniejszyć przysłonę.

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 **Konfiguracja** → **PTZ**, zaznacz **Włącz blokadę PTZ** i kliknij **Zapisz**.

Przeprowadzanie pozycjonowania 3D

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

Kroki

1. Kliknij , aby włączyć tę 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.

2.3.2 Ustawianie parametrów transmisji

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

MULTICAST

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



Uwag

Szczegółowe informacje o multicast, odnosić **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**.

2.3.3 Ustawienie płynnego przesyłania strumieniowego

Jest to funkcja służąca do radzenia sobie z opóźnieniem i przeciążeniem sieci spowodowanym niestabilnym stanem sieci i utrzymywania 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.

Auto

Rozdzielczość i szybkość transmisji bitów są regulowane 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 rozwiązań	Rozdzielczość pozostanie taka sama jak wartość ustawiona na stronie Video , a szybkość transmisji bitów zostanie dostosowana automatycznie. Przejdź do Konfiguracja → Wideo/Audio → Wideo , ustaw Max. Przed włączeniem funkcji płynnego przesyłania strumieniowego należy wykonać bitrate. W tym trybie częstotliwość generowania klatek zostanie automatycznie dostosowana do maksymalnej wartości.
Liczba klatek na sekundę	Priorytet szybkości klatekObraz jest nadal płynny nawet w słabej sieci, podczas gdy jakość obrazu może nie być dobra.
Priorytet	
Błąd	Korekta błędówRozdzielczość 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.
Korekta	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.



Uwag

Upewnij się, że przepustowość wystarcza na Błąd Korekta tryb.

4. Zapisz ustawienia.

2.4 Wideo i audio

Ta część wprowadza konfigurację parametrów związanych z obrazem i dźwiękiem.

2.4.1 Ustawienia wideo

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

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

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



Uwag

- 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.
-



Uwag

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**.

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.

Rozdzielczość

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

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.**

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.

Liczba klatek na sekundę

Częstotliwość klatek ma na celu opisanie częstotliwości aktualizacji strumienia wideo

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.

Kodowanie wideo

Oznacza standard kompresji stosowany przez urządzenie do kodowania wideo.



Uwag

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.



Uwag

Gdy włączona jest funkcja H.264+, opcje **Video Quality, I Frame Interval, Profile, SVC, Main Stream Smoothing** 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 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.



Uwag

Gdy włączona jest funkcja **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.

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.

2.4.2 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.

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 **Zatrzymaj rysowanie**.



Uwag

Wybierz stały region, który ma zostać dostosowany i przeciągnij myszą, aby dostosować jego

5. Wprowadź nazwę **obszaru** i poziom **ROI**.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.



Uwag

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

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

2.4.3 Wyświetlanie informacji o 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**.

2.4.4 Ustawienia audio

Funkcja ta służy do ustawiania parametrów audio, takich jak kodowanie audio, filtrowanie szumów otoczenia.

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

Kodowanie audio

Wybierz kompresję kodowania audio.

Wejście audio



Note

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

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

Wyjście audio



Uwag

Podłączyć urządzenie wyjścia dźwięku zgodnie z

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.

Filtrowanie szumów środowiska

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

2.4.5 Dwukierunkowe audio

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

Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że urządzenie wejściowe audio (odbior 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 dźwięku dwukierunkowego.

2.4.6 Ustawienia wyświetlacza

Oferuje ustawienia parametrów umożliwiające dostosowanie funkcji obrazu.

Przejdź do **Konfiguracja** → **Obraz** → Ustawienia **wyświetlania**. Kliknij **Domyślne**, aby przywrócić ustawienia.

Tryb scenerii

Istnieje kilka zestawów parametrów obrazu wstępnie zdefiniowanych dla różnych środowisk instalacyjnych.

Wybierz scenę 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 2-1 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 ostrości.

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 świateł.

Półautomatyczny

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.

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.



Uwag

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.



Uwag

Przełącznik dzień/noc/funkcja 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.



Uwag

- 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

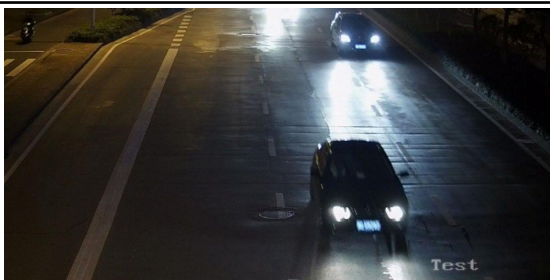
Funkcja WDR (szeroki zakres dynamiczny) pomaga kamerze zapewnić wyraźne obrazy w środowisku o silnych różnicach podświetlenia.

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.

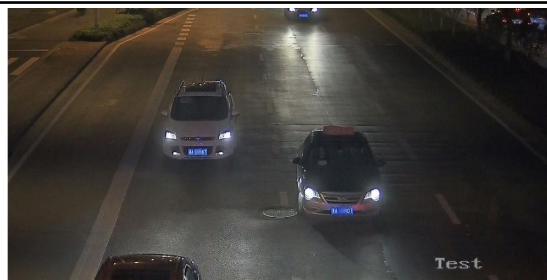


Uwag

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



WDR Off



WDR On

Rysunek 2-2 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

Balans bieli

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



Rysunek 2-3 Balans bieli

DNR

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

Normalny

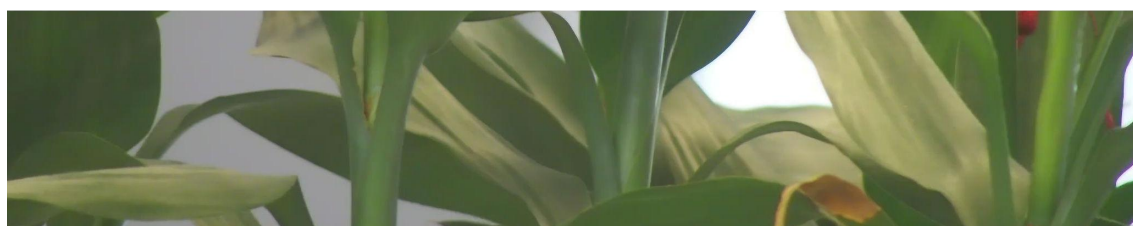
Ustaw poziom DNR, aby sterować stopniem redukcji hałasu. Wyższy poziom oznacza wyższy stopień redukcji.

Ekspert

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 2-4 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 2-5 Odmgławianie

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.



Uwag

Nagrywanie wideo zostanie na krótko przerwane, gdy przycisk **funkcja** jest włączona.

Przełączanie parametrów obrazu

Urządzenie automatycznie przełącza parametry obrazu w ustawionych okresach.

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

Ustaw przełącznik

Przełącz parametry obrazu na scenerię automatycznie w określonych okresach.

Kroki

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



Uwag

Dla sceny konfiguracja, odnosić **Tryb scenerii**.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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.

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.

2.4.7 OSD

Można dostosować informacje OSD (On-screen Display), takie jak nazwa urządzenia, godzina/data, czcionka i nakładka tekstowa wyświetlana na 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** i **Wyrównanie**.

2.4.8 Ustawianie maski 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

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 narożniki obszaru Dostosuj rozmiar obszaru.

Przeciągnij obszar Dostosuj położenie obszaru.

Kliknij przycisk Wyczyść wszystko 4. Wyczyść wszystkie ustawione obszary.

Kliknij przycisk **Stop**

Drawing.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

2.4.9 Obraz nakładki

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**.

2.4.10 Ustawianie upraw docelowych

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**.



Uwag

Po umożliwieniu upraw docelowej, trzeci strumień może być skonfigurowany

3. Wybierz rozdzielczość **przycinania**.

W widoku na żywo pojawi się czerwona ramka.

4. Przeciągnij ramkę do obszaru docelowego.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.



Uwag

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

2.5 Nagrywanie wideo i robienie zdjęć

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

2.5.1 Ustawienia pamięci masowej

Ta część wprowadza konfigurację kilku wspólnych ścieżek przechowywania.

Ustawianie karty pamięci

Jeśli zdecydujesz się zapisać pliki na karcie pamięci, upewnij się, że włożyłeś i sformatowałeś kartę pamięci.

Przed rozpoczęciem

Włóż kartę pamięci do aparatu. Szczegółowe informacje na temat instalacji można znaleźć w skróconej instrukcji obsługi kamery.

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień zarządzania pamięcią masową: **Konfiguracja → Pamięć masowa → Zarządzanie pamięcią masową → Zarządzanie dyskami twardymi**.
2. Wybierz kartę pamięci i kliknij **Format**, aby rozpocząć inicjalizację karty pamięci.
Status karty pamięci zmienia się na **Normal** z **Uninitialized**, co oznacza, że karta pamięci może być normalnie używana.
3. **Opcjonalnie** Zdefiniuj **wartość dla karty** pamięci. Wprowadź procentowy limit dla różnych treści w zależności od potrzeb.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wykryj stan karty pamięci

Urządzenie wykrywa stan karty pamięci Hikvision. Otrzymujesz powiadomienia, gdy karta pamięci zostanie wykryta nieprawidłowo.

Przed rozpoczęciem

Strona konfiguracji jest wyświetlana tylko wtedy, gdy karta pamięci Hikvision 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** uzbierania i **metoda** łączenia, otrzymasz powiadomienie, jeśli stan zdrowia będzie inny niż dobry.



Uwag

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

3. Kliknij **R/W** aby ustawić pozwolenie na czytanie i pisanie na kartę pamięci.
 - Dodaj blokadę
 - a. Wybierz Przełącznik **blokad**y jako WŁĄCZONY.
 - b. Wprowadź hasło.
 - c. 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.
 - Usuń blokadę
 - a. Wybierz Przełącznik **blokad**y jako WYŁ.
 - b. Wprowadź hasło w Ustawieniach **hasła**.
 - c. Kliknij przycisk **Zapisz**.
-



Uwag

- 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**. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronach **Set Arming Schedule** i **Linkage Method Settings**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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, można zaznaczyć opcję **Anonymous**, 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_numer 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**.



Uwag

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**.

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.

Kliknij przycisk .

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

Ochrona eMMC

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



Uwag

eMMC Ochrona jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń ze sprzętową pamięcią 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.

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



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.

Wersja protokołu	Wersja protokołu menedżera wideo w chmurze.
Adres IP serwera	Adres IP menedżera wideo w chmurze. Obsługuje adres IPv4.
Serve Port	Port menedżera wideo w chmurze. Zaleca się użycie portu domyślnego.
AccessKey	Klucz do logowania się do menedżera wideo w chmurze.
SecretKey	Klucz do szyfrowania danych przechowywanych w menedżerze wideo

Kliknij przycisk .

w chmurze.

Nazwa użytkownika i hasło Nazwa użytkownika i hasło menedżera wideo w chmurze.

Identyfikator puli do przechowywania zdjęć 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. **Zapisz**.

2.5.2 Nagrywanie wideo

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

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**. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie **Event and Alarm**.

Kroki

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



Uwag

Typ rekordu różni się w zależności od innych modeley.

Ciągły

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

Kliknij przycisk .

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

Ruch | Alarm

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

Ruch i alarm

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

Zdarzenia

Video jest rejestrowane po wykryciu skonfigurowanego zdarzenia.

4. Ustaw harmonogram dla wybranego typu rekordu. Patrz **Ustawianie harmonogramu uzbrajania**, aby uzyskać informacje na temat ustawiania.
5. **Zaawansowane**, aby skonfigurować ustawienia zaawansowane.

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.



Uwag

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 skonfigurować. Należy pamiętać, że po usunięciu nagrań nie można ich odzyskać.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Rejestruj ręcznie

Kroki

Kliknij przycisk .

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.

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. Sprawdź **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.



Uwag

- 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.
-

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 podglądu na żywo, aby odtwarzać pliki wideo na pełnym ekranie.

Naciśnij **ESC**, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.



Uwaga:

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

4. Kliknij  w interfejsie odtwarzania, aby pobrać pliki. 1) Ustaw warunek wyszukiwania i kliknij **Szukaj**.

2) Wybierz pliki wideo, a następnie kliknij **Pobierz**.



Uwag

Przejdź do **Configuration** → **Local**, kliknij **Save downloaded files to**, aby zmienić ścieżkę zapisu pobranych plików wideo.

2.5.3 Konfiguracja przechwytywania

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

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. Więcej informacji na temat ustawień zdarzeń można znaleźć na stronie **Event and Alarm**.

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. Aby skonfigurować harmonogram, patrz **Set Arming Schedule**.
5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 pobliżu okna podglądu na żywo lub odtwarzania, aby zrobić zdjęcie ręcznie.

Ustaw czas wybudzenia

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

Kroki



Uwag

Funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Tryb zużycia energii**, pod **Harmonogram uśpienia**, kliknij harmonogram czasowy, aby ustawić **Interwał przechwytywania uśpienia**.
2. Wprowadź **konfigurację → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Czas wybudzenia**.
3. Zaznacz **Włącz**.
4. Wybierz Typy **przechwytywania**.
5. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz ***Ustawienia metody łączenia***.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wynik

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

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.



Uwag

Przejdź do **Configuration → Local**, kliknij **Save snapshots when playback**, aby zmienić ścieżkę zapisu zdjęć.

2.6 Zdarzenie i alarm

Ta część wprowadza konfigurację zdarzeń. Urządzenie przyjmuje określoną odpowiedź na alarm wyzwalany. Niektóre zdarzenia mogą nie być obsługiwane przez określone modele urządzeń.

2.6.1 Zdarzenie podstawowe

Ustawienia detekcji ruchu

Pomaga wykrywać ruchome obiekty w obszarze wykrywania i wyzwać 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 **Włącz**.
4. Wybierz tryb **konfiguracji**, a następnie ustaw region reguły i parametry reguły. - Aby uzyskać informacje na temat trybu normalnego, patrz **Tryb normalny**. - Aby uzyskać informacje na temat trybu eksperta, zobacz **Tryb eksperta**.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania i metody łączenia. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, zobacz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat metod łączenia, zobacz **Ustawienia metod łączenia**.
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.

Ustawienia obrazu w harmonogramie WYŁ.

Przełącznik obrazu jest wyłączony.

Automatyczne przełączanie

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

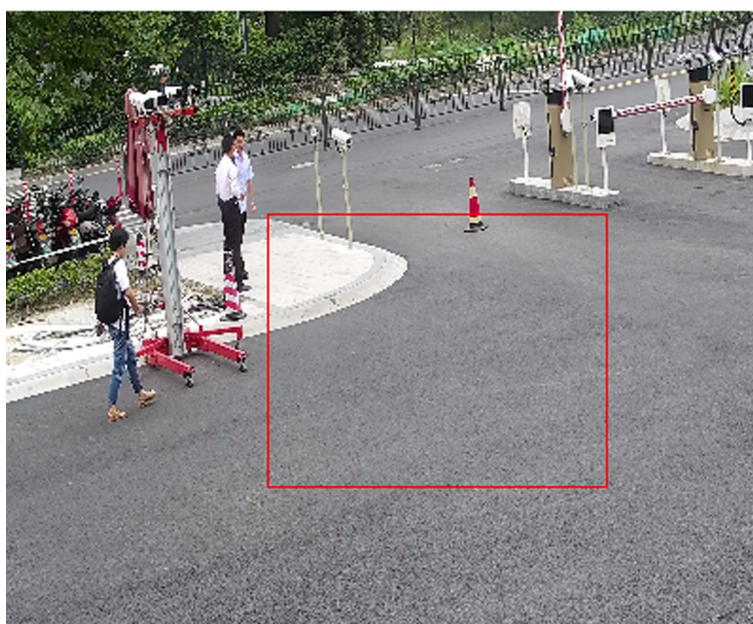
Zaplanowany przełącznik

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 włączone są ustawienia zaplanowanego obrazu, czułość dnia i nocy można ustawić oddzielnie.

3. 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 2-6 Ustawione reguły

Zatrzymaj rysowanie Zakończ rysowanie jednego obszaru.

Wyczyść wszystko Usuń wszystkie obszary.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

5. **Opcjonalnie** Powtórz powyższe kroki, aby ustawić wiele obszarów.

Tryb normalny

Parametry wykrywania ruchu można ustawić zgodnie z parametrami domyślnymi urządzenia.

Kroki

1. Wybierz tryb normalny w **konfiguracji**.
2. 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.
3. 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 wszystko Wyczyść wszystkie obszary.

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

Ustaw alarm tłumienia wideo

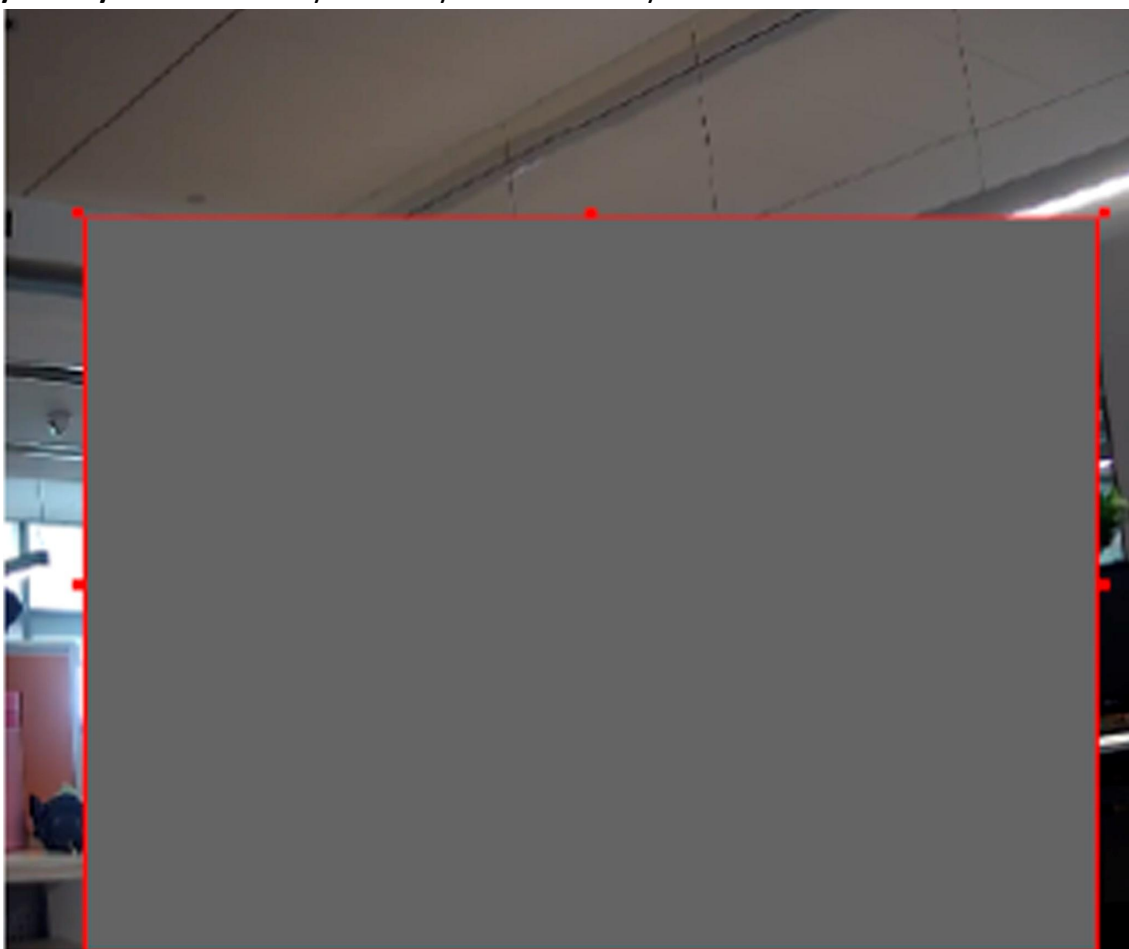
Gdy skonfigurowany obszar jest zakryty i nie można go normalnie monitorować, alarm jest wyzwalany, a urządzenie podejmuje pewne działania w zakresie reakcji na alarm.

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 Usuwa wszystkie narysowane obszary.



Ilustracja 2-7 Ustawianie obszaru sabotażu wideo

5. Więcej informacji na temat ustawiania zaplanowanego czasu można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**. Patrz **Ustawienia metody łączenia**, aby ustawić metodę łączenia.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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



Uwag

Tylko niektóre modele obsługują alarm PIR.

1. Przejdź do **Konfiguracja** → Konfiguracja **zaawansowana** → Zdarzenie **podstawowe** → Alarm **PIR**.
2. Zaznacz opcję **Włącz alarm PIR**.
3. Więcej informacji na temat ustawiania zaplanowanego czasu można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**. Patrz **Ustawienia metody łączenia**, aby ustawić metodę łączenia.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 Full Dysk twardy jest pełny.

HDD Error Wystąpił błąd dysku twardego.

Sieć odłączona Urządzenie jest w trybie offline.

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

Illegal Login Wprowadzono nieprawidłową nazwę użytkownika lub hasło.

3. Patrz **Ustawienia metody łączenia** w celu ustawienia metody łączenia.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Ustawienia wejść alarmowych

Sygnał 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. Więcej informacji na temat ustawiania zaplanowanego czasu można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**. Patrz **Ustawienia metody łączenia**, aby ustawić metodę łączenia.
5. Kliknij **Kopiuj do...**, aby skopiować ustawienia do innych kanałów wejściowych alarmu.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Ustaw diagnostykę jakości wideo

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Podstawowe zdarzenie → Diagnostyka jakości wideo**.
2. Wybierz Typ **diagnozy**.
3. Ustaw 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 **Ustawianie harmonogramu uzbrajania**.
6. Ustaw metodę łączenia. Patrz **Ustawienia metody łączenia**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności o

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 ***Ustawianie harmonogramu uzbrajania***.
 5. Ustaw metodę łączenia. Patrz ***Ustawienia metody łączenia***.
 6. Kliknij przycisk Zapisz.
-



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od

2.6.2 Inteligentne zdarzenie

Ustaw inteligentne zdarzenia zgodnie z poniższymi instrukcjami.



Uwag

- 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.
-

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.



Uwag

- 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.

- Więcej informacji na temat ustawiania zaplanowanego czasu można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**. Informacje na temat ustawiania metod łączenia można znaleźć na stronie **Linkage Method Settings**.
 - Kliknij przycisk Zapisz.
-



Uwag

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

Ustaw wykrywanie braku ostrości

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

Kroki

- Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Defocus Detection**.
 - Zaznacz **Włącz**.
 - Ustaw czułość. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania. Wartość można dostosować do rzeczywistego środowiska.
 - Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
 - Kliknij przycisk Zapisz.
-



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od

Wykryj zmianę sceny

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

Kroki

- Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie zmian sceny**.
- Kliknij **Włącz**.

3. Ustaw czułość. Im wyższa wartość, tym łatwiej można wykryć zmianę sceny. Ale dokładność wykrywania jest zmniejszona.
4. Więcej informacji na temat ustawiania zaplanowanego czasu można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**. Patrz **Ustawienia metody łączenia**, aby ustawić metodę łączenia.
5. Kliknij przycisk Zapisz.



Uwag

The funkcja różni się w zależności od modele.

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 **Enable Dynamic Analysis For Face Detection**.
 - 2) Przejdź do Konfiguracja → Lokalne, ustaw **Reguły** na **Włącz**.
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, zobacz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat metod łączenia, zobacz **Ustawienia metod łączenia**.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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. Więcej informacji na temat ustawiania zaplanowanego czasu można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**. Patrz **Ustawienia metody łączenia**, aby ustawić metodę łączenia.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Detekcja intruza

Służy ona do wykrywania obiektów wchodzących i przemieszczających się we wcześniej zdefiniowanym wirtualnym obszarze. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

Przed rozpoczęciem

- W przypadku niektórych modeli urządzeń należy najpierw włączyć funkcję inteligentnych zdarzeń na stronie zasobów VCA.
- W przypadku urządzenia obsługującego HEOP, przejdź do **VCA → APP**, aby zaimportować i włączyć **Smart Event**.

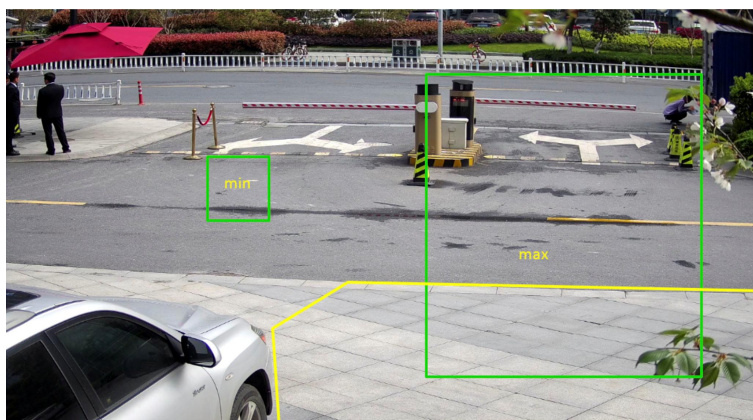
Kroki

1. Przejdź do **VCA → Smart Event → Intrusion Detection**. W przypadku niektórych modeli urządzeń należy przejść do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie włamań**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz **region**. Informacje na temat ustawień obszaru wykrywania można znaleźć na stronie **Draw Area**.
4. Ustaw minimalny i maksymalny rozmiar celu, aby poprawić dokładność wykrywania. Tylko cele, których rozmiar mieści się między rozmiarem maksymalnym a minimalnym, uruchamiają wykrywanie.
Szczegółowe informacje na temat ustawień można znaleźć na stronie **Ustaw rozmiar filtra**.
5. Ustaw reguły. **Czułość**

Czułość oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który wchodzi w predefiniowany obszar. $\text{Czułość} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez predefiniowany region. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

Próg

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



Rysunek 2-8 Ustaw regułę

6. **Opcjonalnie** Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
7. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wykrywanie przekroczenia linii

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

Przed rozpoczęciem

- W przypadku niektórych modeli urządzeń należy najpierw włączyć funkcję inteligentnych zdarzeń na stronie zasobów VCA.
- W przypadku urządzenia obsługującego HEOP, przejdź do **VCA → APP**, aby zaimportować i włączyć **Smart Event**.

Kroki

1. Przejdź do **VCA → Smart Event → Line Crossing Detection**. W przypadku niektórych modeli urządzeń należy przejść do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie przekroczenia linii**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jedną **linię** i ustaw filtr rozmiaru. Aby uzyskać informacje na temat ustawień rozmiaru filtra, patrz **Ustaw rozmiar filtra**.
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

Oznacza kierunek, z którego obiekt przechodzi przez linię.

A<->B Obiekt przechodzący przez linię w obu kierunkach może być

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

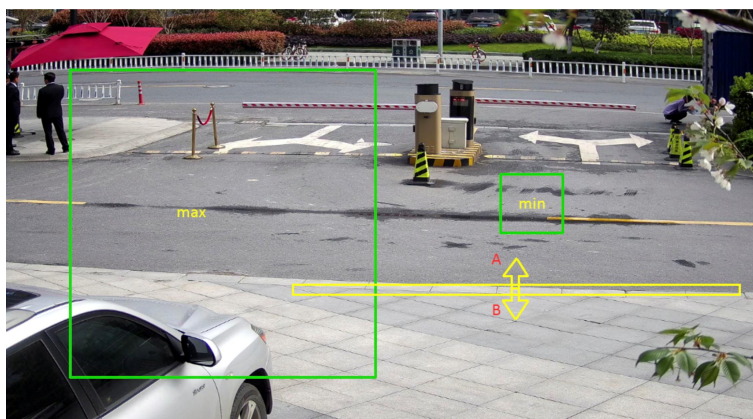
Oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który przechodzi przez wcześniej zdefiniowaną linię. $\text{Czułość} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez wstępnie zdefiniowaną linię. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest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

Wykrywanie celu

Dostępne są ludzie i pojazdy. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

Ważność celu

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 2-9 Ustaw regułę

6. **Opcjonalnie** Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
7. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wykrywanie wejścia do obszaru

Służy do wykrywania obiektów wchodzących do predefiniowanego wirtualnego obszaru z zewnątrz. W takim przypadku urządzenie może podjąć działania związane z połączeniem.

Przed rozpoczęciem

- W przypadku niektórych modeli urządzeń należy najpierw włączyć funkcję inteligentnych zdarzeń na stronie zasobów VCA.
- W przypadku urządzenia obsługującego HEOP, przejdź do **VCA → APP**, aby zaimportować i włączyć **Smart Event**.

Kroki

1. Przejdź do **VCA → Smart Event → Region Entrance Detection**. W przypadku niektórych modeli urządzeń należy przejść do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie wejścia w region**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz **region**. Informacje na temat ustawień obszaru wykrywania można znaleźć na stronie **Draw Area**.
4. Ustaw minimalny i maksymalny rozmiar celu, aby poprawić dokładność wykrywania. Tylko cele, których rozmiar mieści się między rozmiarem maksymalnym a minimalnym, uruchamiają wykrywanie. Szczegółowe informacje na temat ustawień można znaleźć na stronie **Ustaw rozmiar filtra**.
5. Ustaw cel wykrywania, czułość i ważność celu.

Czułość

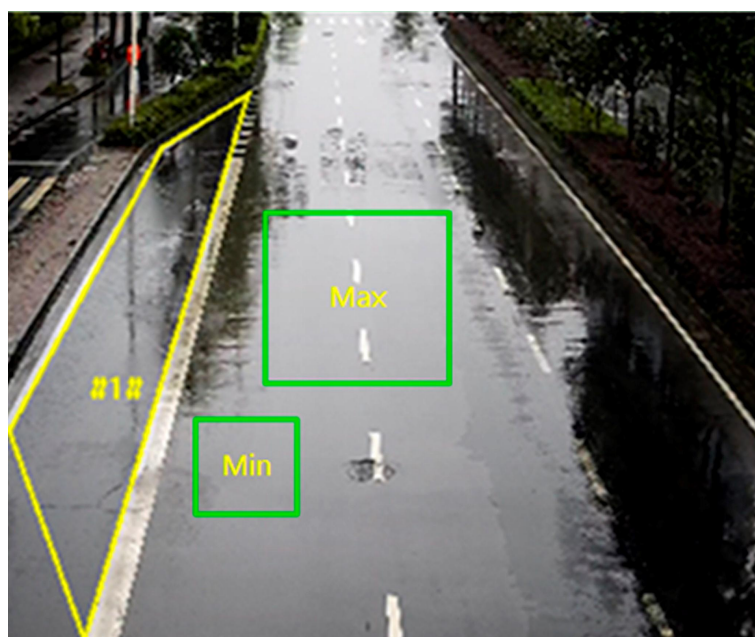
Oznacza procentową część ciała akceptowalnego celu, która przechodzi przez predefiniowany obszar. $\text{Czułość} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez predefiniowany region. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

Wykrywanie celu

Dostępne są ludzie i pojazdy. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

Ważność celu

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 2-10 Ustaw regułę

6. **Opcjonalnie** Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
7. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wykrywanie wyjścia z obszaru

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

Przed rozpoczęciem

- W przypadku niektórych modeli urządzeń należy najpierw włączyć funkcję inteligentnych zdarzeń na stronie zasobów VCA.
- W przypadku urządzenia obsługującego HEOP, przejdź do **VCA → APP**, aby zaimportować i włączyć **Smart Event**.

Kroki

1. Przejdź do **VCA → Smart Event → Region Exiting Detection**. W przypadku niektórych modeli urządzeń należy przejść do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie wyjścia z regionu**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz **region**. Informacje na temat ustawień obszaru wykrywania można znaleźć na stronie **Draw Area**.

4. Ustaw minimalny i maksymalny rozmiar celu, aby poprawić dokładność wykrywania. Tylko cele, których rozmiar mieści się między rozmiarem maksymalnym a minimalnym, uruchamiają wykrywanie. Szczegółowe informacje na temat ustawień można znaleźć na stronie **Ustaw rozmiar filtra**.
5. Ustaw cel wykrywania, czułość i ważność celu.

Czułość

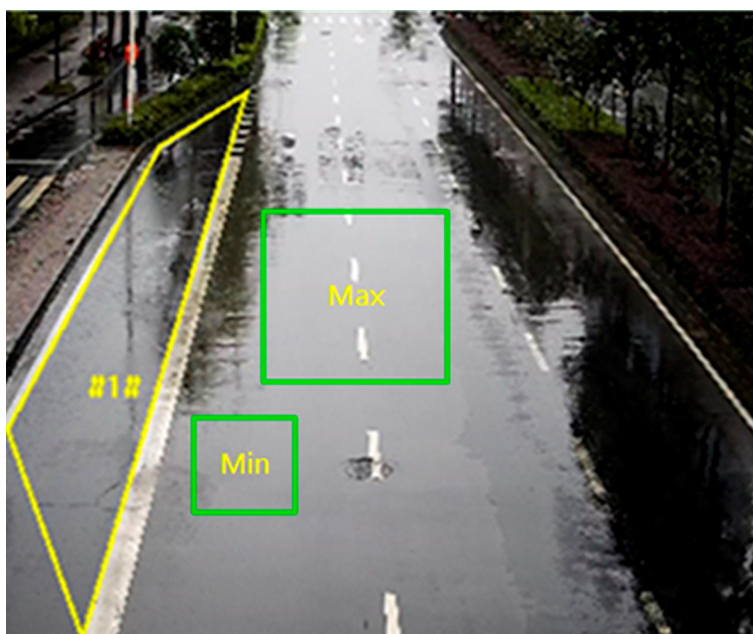
Oznacza procentową część ciała akceptowalnego celu, która przechodzi przez predefiniowany obszar. $\text{Czułość} = 100 - S1/ST \times 100$. S1 oznacza docelową część ciała, która przechodzi przez predefiniowany region. ST oznacza cały korpus docelowy. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.

Wykrywanie celu

Dostępne są ludzie i pojazdy. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, zostaną zgłoszone wszystkie wykryte cele, w tym ludzkie i nośne.

Ważność celu

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 2-11 Ustaw regułę

6. **Opcjonalnie** Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
7. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Wykrywanie nienadzorowanego bagażu

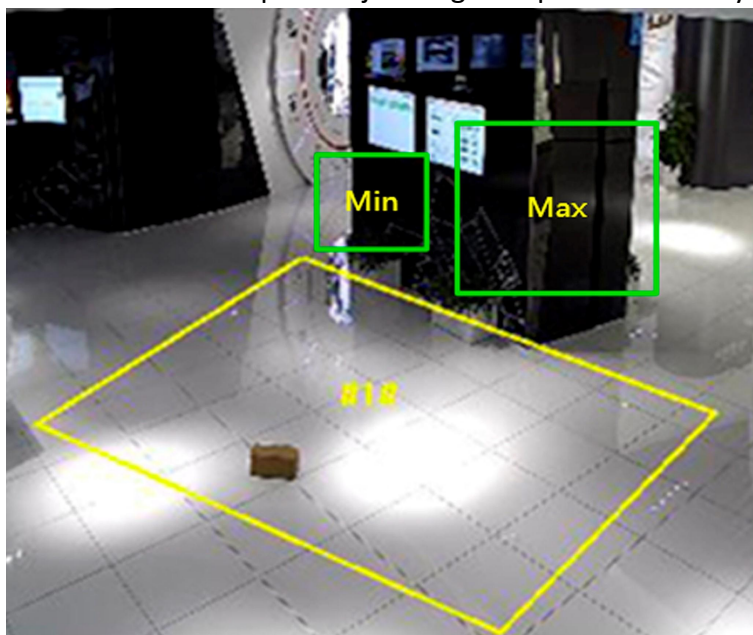
Służy do wykrywania obiektów pozostających we wstępnie zdefiniowanym obszarze. Metody łączenia mogą być wyzwalane po pozostawieniu obiektu i pozostaniu w regionie przez określony czas.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → **Wykrywanie nienadzorowanego bagażu**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden **region**. Informacje na temat ustawień obszaru wykrywania można znaleźć na stronie **Draw Area**.
4. Ustaw reguły.

Czułość Czułość oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który wchodzi we wstępnie zdefiniowany obszar. $\text{Czułość} = 100 - S1/ST \times 100$. 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 Oznacza czas obiektów pozostawionych w regionie. Alarm jest wyzwalany po opuszczeniu obiektu i pozostaje w regionie przez ustawiony okres czasu.



Rysunek 2-12 Ustaw regułę

5. **Opcjonalnie** Parametry wielu obszarów można ustawić, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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**. Aby zapoznać się z ustawieniami regionu, zobacz **Obszar rysowania**.
4. Ustaw regułę.

Czułość Oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który opuszcza wcześniej zdefiniowany obszar.

$$\text{Czułość} = 100 - S1/ST \cdot 100$$

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 czasu obiektów usuniętych z regionu. W przypadku ustawienia wartości 10, alarm jest wyzwalany po zniknięciu obiektu z obszaru na 10 sekund.

5. **Opcjonalnie** Powtórz powyższe kroki, aby ustawić więcej regionów.
6. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele. Rzeczywisty wyświetlacz różni się w zależności od

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**.



Uwag

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

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**.

2.7 Ustawienia sieciowe

2.7.1 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 konfigurowane 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.



Uwag

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**, **Maska podsieci IPv4** i **Brama domyślna IPv4**, a następnie kliknij **Test**, 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.



Uwag

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 przekładniowych. 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.



Uwag

DHCP powinna być włączona, aby dynamiczna nazwa domeny została przyjęta

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.

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.

2.7.2 SNMP

Możesz ustawić SNMP (Simple Network Management Protocol), aby uzyskać informacje o urządzeniu w zarządzaniu siecią.

Przed rozpoczęciem

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

Kroki

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



Uwag

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**.

2.7.3 Ustawienie 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 powtórnymi 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**.



Uwag

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

2.7.4 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, należy zapoznać się z sekcją **Port**, aby zmodyfikować porty urządzenia.

Kroki

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

Automatyczne mapowanie portówAby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Ustawianie automatycznego mapowania portów**.

Ręczne mapowanie portówAby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Ustaw ręczne mapowanie portów**.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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**.



Uwag

UPnP™ funkcja na routerze powinny być włączone w tym samym czasie

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 Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi routera.

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 **podsieci** i inne parametry sieciowe routera.
3. Przejdź do **Forwarding → Virtual Servers** i wprowadź **Port Number** i **IP Address**.
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 adresem 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 v	☒
2	8000	192.168.10. 23	ALL v	☒
3	554	192.168.10. 23	ALL v	☒
4	8200	192.168.10. 23	ALL v	☒
5	81	192.168.10. 24	ALL v	☒
6	8001	192.168.10. 24	ALL v	☒
7	555	192.168.10. 24	ALL v	☒
8	8201	192.168.10. 24	ALL v	☒

Common Service Port: ID

Rysunek 2-13 Mapowanie portów w routerze

**Uwag**

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.

2.7.5 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 przestać działać.

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 zostanie zmieniony na 81, należy wpisać **http://192.168.1.64:81** w przeglądarce, aby się zalogować.

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.



Uwag

- 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.

2.7.6 Dostęp do urządzenia poprzez 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. Usługa DDNS urządzenia obsługuje tylko protokół HTTPS.

Przed rozpoczęciem

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

Kroki

1. Aby ustawić parametry DNS, patrz **TCP/IP**.
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 patrz **Port Mapping**, aby sprawdzić ustawienia mapowania portów.

6. Dostęp do urządzenia.

Przez przeglądarki Wprowadź nazwę domeny w pasku adresu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

By Client Software Dodaj nazwę domeny do oprogramowania klienckiego. Szczegółowe metody dodawania znajdują się w podręczniku klienta.

2.7.7 Dostęp do urządzenia przez połączenie dial-up 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.

Przez przeglądarki Wprowadź dynamiczny adres IP WAN w pasku adresu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

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



Uwag

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 na stronie **[Access to Device via Domain Name](#)**.

2.7.8 Bezprzewodowe wybieranie numeru

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



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

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 można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**.
5. Kliknij opcję Stan **wybijania**.

Kliknij przycisk **Odśwież**, aby odświeżyć status wybierania.

Kliknij przycisk **Rozłącz**, aby rozłączyć sieć bezprzewodową 3G/4G.

Gdy stan **połączono** zmieni się na **Połączono**, oznacza to, że połączenie zakończyło się pomyślnie.

6. 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/domeny wprowadź adres IP oraz inne parametry**, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

2.7.9 Wi-Fi

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



Uwag

To funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

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. Szczegółowa konfiguracja znajduje się na stronie **TCP/IP**.



Uwag

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: **Configuration** → **Network** → **Basic Configuration** → **TCP/IP**, a następnie kliknij **Wlan**, aby sprawdzić **IPv4 Address** i zalogować się do urządzenia.

2.7.10 Ustawianie usługi sieciowej

W razie potrzeby można kontrolować stan Wł./WYł. określonego protokołu.

Kroki

To



Uwag

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.

Jeśli urządzenie korzysta z HTTPS, włącz WebSockets.

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



Uwag

Ukończ zarządzanie certyfikatami przed wybraniem certyfikatu serwera. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie **Certificate Management**.

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**.



Uwag

- Ukończ zarządzanie certyfikatami przed wybraniem certyfikatu serwera. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie **Certificate Management**.
 - 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**.

2.7.11 Ustawianie otwartego sieciowego interfejsu wideo

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.

UsuńUsuwa wybranego użytkownika interfejsu Open Network Video Interface.

ModifyModyfikacja wybranego użytkownika Open Network Video Interface.

4. Kliknij przycisk **Zapisz**.
5. **Opcjonalnie**Powtórz powyższe kroki, aby dodać więcej użytkowników Open Network Video Interface.

2.7.12 Ustawienie 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.

2.7.13 Ustawianie serwera 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**.



Uwag

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**.

2.8 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.

2.8.1 Ustawianie harmonogramu uzbrajania

Ustaw prawidłową godzinę zadań urządzenia.

Kroki

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



Uwag

Maksymalnie 8 okresów konfiguracja jeden dzień.

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

2.8.2 Ustawienia metody łączenia

Funkcje łączenia można włączyć w przypadku wystąpienia zdarzenia lub alarmu.

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

To



Uwag

jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

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

Automatyczny alarm Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji, patrz **Automatyczny alarm**.

Alarm ręczny Aby uzyskać informacje na temat konfiguracji, patrz **Alarm ręczny**.

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. Aby uzyskać informacje na temat ustawień, patrz **Set Arming Schedule**.
3. Kliknij **Kopiuj do...**, aby skopiować parametry do innych kanałów wyjściowych alarmu.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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.

Aby ustawić serwer FTP, patrz **Set FTP**.

Informacje na temat konfiguracji serwera NAS można znaleźć na stronie **Set NAS**.

Informacje na temat konfiguracji karty pamięci można znaleźć na stronie **Set Memory Card**.

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. Aby uzyskać informacje na temat ustawień poczty e-mail, patrz **Ustawianie poczty e-mail**.

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 e-mail nadawcy, w tym **Adres nadawcy**, **Serwer SMTP** oraz **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.



Uwag

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**.

Powiadom centrum monitoringu

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

Nagrywanie wyzwalacza

Sprawdź Nagrywanie **wyzwalacza**, a urządzenie rejestruje wideo o wykrytym zdarzeniu alarmowym. Aby uzyskać informacje na temat ustawień nagrywania, patrz **Nagrywanie wideo i robienie zdjęć**.

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**.



Uwag

Tylko niektóre modele kamer obsługują funkcję.

Ostrzeżenie dźwiękowe

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

Aby uzyskać informacje na temat ustawień wyjścia alarmu dźwiękowego, patrz **Ustawianie wyjścia alarmu dźwiękowego**.



Uwag

The 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. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie **Set Arming Schedule**.
5. Kliknij przycisk Zapisz.



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

2.9 System i bezpieczeństwo

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

2.9.1 Wyświetlanie informacji 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.

2.9.2 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.

2.9.3 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 **Jednoczesne logowanie**.

2.9.4 Import i eksport pliku konfiguracji

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.

2.9.5 Informacje o diagnostyce eksportu

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

Przejdź do **Configuration** → **System** → **Maintenance** → **Upgrade & Maintenance**, a następnie kliknij **Diagnose Information**, aby wyeksportować informacje diagnostyczne urządzenia.

2.9.6 Ponowne uruchomienie

Możesz ponownie uruchomić urządzenie za pomocą przeglądarki.

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

2.9.7 Przywracanie i ustawienia 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 Przywrócenie ustawień domyślnych parametrów urządzenia, z wyjątkiem informacji o użytkowniku, parametrów IP i formatu wideo.

Domyślne Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych wszystkich parametrów.



Uwag

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

2.9.8 Aktualizacja

Przed rozpoczęciem

Musisz uzyskać właściwy pakiet aktualizacji.



Uwaga

NIE odłączaj zasilania podczas procesu, a urządzenie uruchomi się ponownie automatycznie.

Kroki

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

Firmware Zlokalizuj dokładną ścieżkę do pliku aktualizacji.

Firmware Directory Zlokalizuj katalog, do którego należy plik aktualizacji.

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

2.9.9 Automatyczna konserwacja urządzenia

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**.



Uwag

To funkcja jest dostępna tylko dla administratora.



Ostrzeżeni

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

2.9.10 Wyświetlanie licencji oprogramowania open source

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Ustawienia systemowe** → **Informacje o urządzeniu**, a następnie kliknij **Wyświetl licencje**.

2.9.11 Wiegand



Uwag

To 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.

2.9.12 Metadane

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



Uwag

The 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.

2.9.13 Czas i data

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

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 godzinę** i 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**.

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**.



Uwag

Adres serwera to adres IP serwera NTP.

5. Kliknij **Test** do testowania połączenia.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Synchronizuj czas według satelity



Uwag

To 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**.

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**.

2.9.14 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

Połącz urządzenie z komputerem lub terminalem za pomocą kabla RS-485.

Kroki

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



Uwag

Parametry urządzenia i komputera lub terminala powinny być takie same.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.

2.9.15 Ustawianie 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**.

2.9.16 Tryb zużycia energii

Służy do przełączania zużycia energii podczas pracy urządzenia.



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

Przejdź do **Konfiguracja → Tryb proaktywny → Tryb zużycia energii**, wybierz żądany tryb zużycia energii.

Tryb wydajności

Urządzenie działa ze wszystkimi włączonymi funkcjami.

Tryb proaktywny

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 trybie **Scheduled Sleep Time**, przejdzie w tryb uśpienia, a w przeciwnym razie przejdzie do trybu konfiguracji użytkownika.



Uwag

Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uśpienia, patrz **Set Arming Schedule**.
Urządzenie podtrzymuje czas wybudzenia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz **Ustawianie czasu budzenia**.

2.9.17 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.

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

Jasność dostosowuje się automatycznie do rzeczywistego środowiska. **Instrukcja**

obsługi

Aby dostosować jasność, można przeciągnąć suwak lub ustawić wartość.

Grzałka

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

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Ustawienia systemowe** → **Urządzenie zewnętrzne** i wybierz odpowiedni tryb.

2.9.18 Bezpieczeństwo

Możesz poprawić bezpieczeństwo systemu, ustawiając parametry zabezpieczeń.

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 uwierzytelnianiu 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.



Uwag

Patrz specyfikację protokołu do wyświetlania uwierzytelniania wymagania.

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.

Forbidden Adresy IP na liście nie mogą uzyskać dostępu do urządzenia.

Allowed Tylko adresy IP z listy mogą uzyskać dostęp do urządzenia.

4. Edytuj listę filtrów adresów IP.

Dodaj Dodanie nowego adresu IP lub zakresu adresów IP do listy.

Modify Modyfikacja wybranego adresu IP lub zakresu adresów IP na liście.

Usuń Usuwanie wybranego adresu IP lub zakresu adresów IP z listy.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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**.



Uwag

Jeśli funkcja działa nieprawidłowo, sprawdź, czy wybrany certyfikat jest nieprawidłowy na stronie **Certificate**.

Zarządzanie.

Ustaw QoS

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



Uwag

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**.



Uwag

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**.

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 **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.

Ustawienia limitu czasu sterowania

Jeśli ta funkcja jest włączona, użytkownik zostanie wylogowany, gdy nie wykona żadnej operacji (nie wliczając wyświetlania obrazu na żywo) na urządzeniu za pomocą przeglądarki internetowej w określonym okresie limitu czasu. Przejdź do części **Konfiguracja** → **System** → **Bezpieczeństwo** → **Zaawansowane zabezpieczenia**, aby uzupełnić ustawienia.

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



Uwag

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.

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**.

SSH

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

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



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

2.9.19 Zarządzanie certyfikatami

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



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

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.



Uwag

The certyfikat Identyfikator powinien być i nie może zawierać więcej niż 64 znaki.

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.

Utwórz wniosek o certyfikat

Przed rozpoczęciem

Wybierz samopodpisany certyfikat.

Kroki

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

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.



Uwag

- 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.
-

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 ***Utwórz samopodpisany certyfikat***

Utwórz żądanie certyfikatu Patrz ***Utwórz żądanie certyfikatu***

Importuj certyfikat Patrz ***Importuj certyfikat***

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**.



Uwag

Dozwolonych jest do 16 certyfikatów.

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)**.
-



Uwag

- 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**.

2.9.20 Użytkownik i konto

Ustaw konto użytkownika i uprawnienia

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



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**.



Uwag

Administrator może dodać maksymalnie 31 kont użytkowników.

3. Kliknij przycisk **OK**.

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 **Jednoczesne logowanie**.

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.

2.10 Zasoby VCA

Zasób VCA to zbiór inteligentnych funkcji obsługiwanych przez urządzenie.



Uwag

2.10.1 Przydzielanie zasobów 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 **VCA → VCA Resource**. W przypadku niektórych modeli urządzeń należy przejść do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Zasoby VCA**.

2. Wybrać żądane funkcje VCA.

3. Zapisz ustawienia.

Niektóre funkcje VCA wzajemnie się wykluczają.

2.10.2 Ustawianie otwartej platformy

HEOP (Hikvision Embedded Open Platform) umożliwia zainstalowanie aplikacji dla innych firm w celu opracowania i uruchomienia ich funkcji i usług. W przypadku urządzenia obsługującego HEOP można postępować zgodnie z instrukcjami, aby importować i uruchamiać inteligentne aplikacje.

Kroki

1. Przejdź do **VCA → APP**.



Uwag

Przed zainstalowaniem aplikacji upewnij się, że aplikacja, którą chcesz zainstalować, spełnia następujące warunki.

- Każda aplikacja ma swoją wyłącną nazwę.
 - Przestrzeń pamięci FLASH zajmowana przez aplikację jest mniejsza niż dostępna przestrzeń pamięci FLASH urządzenia.
 - Pamięć i moc obliczeniowa aplikacji jest mniejsza niż dostępna pamięć i moc obliczeniowa urządzenia.
-

2. W **Apps** kliknij **Import Application**.

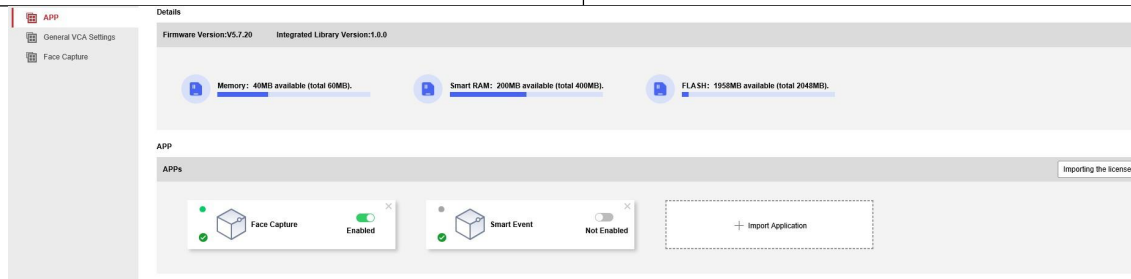
3. Kliknij **Przeglądaj**, aby wybrać pakiet aplikacji.

4. Kliknij **Import**, aby zaimportować pakiet. Możesz kliknąć aplikację, aby wyświetlić odpowiednie szczegóły.

5. **Opcjonalnie** Zestaw aplikacji.

Kliknij	Włączenie lub wyłączenie aplikacji.
Kliknij	Usuń aplikację.

Kliknij Pobierz dzienniki	Dziennik eksportu.
Kliknij Update	Przeglądaj ścieżkę lokalną i importuj pakiet aplikacji, aby zaktualizować aplikację.



Ilustracja 2-14 Ustawianie zasobu VCA

2.10.3 Ruch drogowy

Wykrywanie pojazdów i wykrywanie ruchu mieszanego są dostępne do monitorowania ruchu drogowego. Urządzenie przechwytuje przechodzące pojazdy silnikowe i niesilnikowe oraz przesyła odpowiednie informacje wraz z przechwyconymi obrazkami.



Uwag

W przypadku niektórych modeli urządzeń należy najpierw wybrać opcję **Road Traffic** na stronie **VCA Resource**. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

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 rejestrację.

Przed rozpoczęciem

Wejdź na stronę **VCA → VCA Resources** i wybierz **Road Traffic**.

Kroki

1. Przejdź do **VCA → Ruch drogowy → Konfiguracja detekcji** i wybierz **Wykrywanie pojazdów** jako typ detekcji.
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.



Uwag

5. Dostosuj współczynnik powiększenia kamery tak, aby rozmiar pojazdu na obrazie był zbliżony do rozmiaru czerwonej ramki. Regulowane jest tylko położenie czerwonej ramy.



Uwag

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 tablic ach 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 alarmowe Oznacza, że alarm wejściowy uruchomi akcję przechwytywania i rozpoznawania tablicy rejestracyjnej.

- Po wybraniu opcji Wejście alarmu wejście alarmu A<-1 zostanie automatycznie przypisane do wyzwalania wykrywania pojazdu, a jego typ alarmu to zawsze NIE.
- Jeśli wejście alarmu A<-1 jest używane do wyzwalania wykrywania pojazdów, 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.



Uwag

Obsługiwanych jest do 8 tablic rejestracyjnych.

10. Ustaw harmonogram uzbrajania i metodę łączenia. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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 przesłać rejestrację.

Przed rozpoczęciem

Wejdź na stronę **VCA** → **VCA Resources** i wybierz **Road Traffic**.

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.



Uwag

Tylko 1 tablica rejestracyjna może być przedzielona każdym pasem.

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



Uwag

Obsługiwanych jest do 8 tablic rejestracyjnych.

8. Ustaw harmonogram uzbrajania i metodę łączenia. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

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.



Uwag

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.



Uwag

Tylko niektóre modele urządzeń obsługują tę funkcję

Nakładka

Można nałożyć kamerę, urządzenie lub pojeźdźcę na przechwyconym obrazie i kliknąć   do dostosowanie kolejności tekstów nakładki.

Ustawienia kamery

Parametry każdej kamery można ustawić w celu lepszego zarządzania.

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

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.



Uwag

- 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.
- 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**.

2.10.4 Przechwytywanie twarzy

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



Uwag

Funkcja przechwytywania twarzy jest obsługiwana tylko przez

Ustaw funkcję przechwytywania twarzy

Można uchwycić twarz wyświetlaną w skonfigurowanym obszarze.

Przed rozpoczęciem

Aby włączyć funkcję, przejdź do **VCA → VCA Resource** i wybierz **Face Capture**.

W przypadku urządzenia obsługującego HEOP, przejdź do **VCA → APP**, aby zaimportować i włączyć **Face Capture**.

Kroki

1. Przejdź do **VCA → Face Capture**.
2. Aby uzyskać informacje na temat ustawień regionu ekranu, patrz [Ustawianie regionu ekranu](#).
3. Wybierz **Rule** i zaznacz **Rule**, aby włączyć regułę.
4. Wprowadź minimalną odległość między źrenicami w polu tekstowym lub kliknij , aby narysować minimalną odległość między źrenicami.
Min. Odległość źrenicy

Minimalna odległość źrenic odnosi się do minimalnego obszaru między dwoma źrenicami i podstawowe jest rozpoznanie twarzy przez urządzenie.

5. Wprowadź maksymalną odległość źrenic w polu tekstowym lub kliknij , aby narysować maksymalną odległość źrenic.
6. Kliknij , aby narysować obszar wykrywania, w którym ma zostać wykonane zdjęcie twarzy. Narysuj obszar, klikając lewym przyciskiem myszy punkty końcowe w oknie podglądu na żywo i klikając prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie obszaru. Zaleca się, aby narysowany obszar zajmował 1/2 do 2/3 obrazu w czasie rzeczywistym.
7. Aby uzyskać informacje na temat ustawień harmonogramu uzbrajania, patrz **Set Arming Schedule**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień metody łączenia, patrz **Ustawienia metody łączenia**.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.
9. Aby uzyskać informacje na temat ustawień nakładania i przechwytywania, patrz **Nakładanie i przechwytywanie**. Aby uzyskać informacje na temat zaawansowanych ustawień parametrów, patrz **Parametry algorytmów przechwytywania twarzy**.

Wynik

Możesz przeglądać i pobierać przechwycone obrazy twarzy w **sekcji Obraz**. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie **Wyświetlanie i pobieranie zdjęć**.

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.



Uwag

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

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

Ustawienia obrazu tła

W porównaniu z obrazem docelowym, obraz tła jest obrazem sceny, który oferuje dodatkowe informacje o środowisku. Można ustawić jakość i rozdzielczość obrazu tła. Jeśli obraz tła ma zostać przesłany do centrum monitoringu, sprawdź **Background Upload**.

Nakładka zliczania osób

Wybierz typ nakładki przepływu.

Wybierz dzienny czas resetowania. Kliknij **Manual Reset**, jeśli chcesz zresetować teraz.

Kamera

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

Nakładka tekstowa

Można zaznaczyć żądane elementy i dostosować ich kolejność wyświetlania na zrobionych zdjęciach przez  .

Zawartość numeru **urządzenia** i informacji o **kamerze** powinna znajdować się na tej samej stronie.

Parametry algorytmów przechwytywania twarzy

Służy do ustawiania i optymalizacji parametrów biblioteki algorytmów do przechwytywania twarzy.

Wersja do przechwytywania twarzy

Wyświetla wersję biblioteki algorytmów.

Parametry wykrywania

Prędkość generacji

Szybkość identyfikacji celu. Im wyższa wartość, tym szybciej cel zostanie rozpoznany.

Ustawienie tej wartości na dość niskim poziomie powoduje, że jeśli w skonfigurowanym obszarze od początku znajdowała się twarz, nie zostanie ona przechwycona. Może to zmniejszyć dezinformację twarzy na obrazach ściennych lub plakatach. Zalecana jest domyślna wartość 3.

Czułość

Wrażliwość na identyfikację celu. Im wyższa wartość, tym łatwiej rozpoznać twarz i tym większe prawdopodobieństwo dezinformacji. Zalecana jest domyślna wartość 3. **Parametry przechwytywania**

Najlepsze zdjęcie

Najlepszy strzał po opuszczeniu przez cel obszaru wykrywania.

Rejestrowanie czasu

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

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.



Uwag

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 wykryta twarz pozostanie w scenie 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.



Uwag

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

Przywróć domyślne

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

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 osłony. Powtórz powyższe czynności, aby ustawić więcej obszarów ekranu.
3. **Opcjonalnie** Kliknij  , aby usunąć narysowane obszary.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.

2.11 Inteligentny wyświetlacz

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



Uwag

The funkcja jest obsługiwany tylko wtedy, gdy niektóre funkcje 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

Po kliknięciu przycisku  urządzenie zapisze zrobione zdjęcia w pamięci podręcznej przeglądarki. Najedź wskaźnikiem na aby zobaczyć liczbę zdjęć w pamięci podręcznej. Kliknij  przycisk, aby pobrać zdjęcia w pliku pakiet.



Uwag

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

Układ

Kliknij  i wybierz **Layout**. 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 **Detect Feature**. Zaznacz odpowiednie pole wyboru, aby wyświetlić funkcje obiektu wykrywającego.

2.12 EPTZ

EPTZ (elektroniczna kamera PTZ) to funkcja o wysokiej rozdzielczości, która cyfrowo powiększa i przesuwa fragmenty obrazu bez fizycznego ruchu kamery. Jeśli chcesz korzystać z funkcji EPTZ, upewnij się, że Twoje urządzenie obsługuje **Third Stream**. Trzeci strumień i EPTZ powinny być włączone jednocześnie.



Uwag

The funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

2.12.1 Patrol

Kroki

1. Przejdź do Konfiguracja → EPTZ.
2. Zaznacz opcję **Włącz EPTZ**.
3. Domyślnym typem strumienia jest **Third Stream** i nie można go skonfigurować.
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.

2.12.2 Automatyczne śledzenie

Kroki

1. Przejdź do Konfiguracja → EPTZ.
2. Zaznacz opcję **Włącz EPTZ**.
3. Domyślnym typem strumienia jest **Third Stream** i nie można go skonfigurować.
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. Wykrywanie celu

Dostępne są ludzie i pojazdy. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, wszystkie wykryte cele będą śledzone, w tym ludzkie i pokładowe.



Uwag

Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję

Czułość

Oznacza procentową część ciała akceptowalnego celu, która jest śledzona.

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**.

2.13 Łączenie obrazów

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

Kroki



Uwag

- 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** → Przeszycie **obrazów**.

2. Wybierz żądany tryb wyjścia wideo.

Panorama + ePTZ	Jeden zszyty obraz panoramiczny (8 MP) i wielokanałowe obrazy 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 ustawisz liczbę kanałów ePTZ na 6, podgląd na żywo będzie składał się z siedmiu kanałów: jednego obrazu panoramicznego 8 MP i sześciu obrazów ePTZ.
Panorama	Jeden połączony obraz panoramiczny (32 MP) i obraz panoramiczny wyjściowy z 1 lub 3 ścieżek nadajnika.

Oryginał	Cztery niezależne oryginalne obrazy (8 MP). Weźmy za przykład mocowanie wiszące, gdy patrzymy w obiektyw kamery, kolejność kanałów wynosi 01 ~ 04 od prawej do lewej.
Podzielona panorama	Zszyty obraz panoramiczny 32 MP jest dzielony na cztery obrazy 8 MP.
Ścieżka kodera	Strumień można podzielić na kilka ścieżek, aby zrekompensować niedoskonałości dekodera. Można wybrać 1 ścieżkę i 3 ścieżki, a zaleca się wybranie 3, gdy dekodery mają słabą wydajność.



Uwaga:

- Kanały ePTZ obsługują funkcję patrołowania. Możesz kliknąć  na obrazie podglądu na żywo, aby włączyć lub wyłączyć funkcję patrołowania dla kanałów ePTZ.
 - Ustawienia obrazu dla każdego kanału można skonfigurować w trybie oryginalnym.
 - Tylko główny strumień kamer panoramicznych 24 MP i 16 MP obsługuje ścieżkę kodera.
-

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

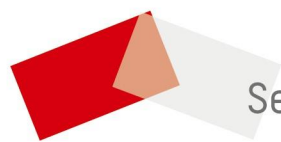
Dla **Oryginał**tryb, **NajleŚzywie** **OdległoŚcie** są obsługiwane.

Dodatek A. FAQ

Zeskanuj poniższy kod QR, aby znaleźć często zadawane pytania dotyczące urządzenia.

Należy pamiętać, że niektóre często zadawane pytania dotyczą tylko niektórych modeli.





See Far, Go Further