



VIDOS

MONITORING

KAMERA SIECIOWA IP

Instrukcja użytkownika

Podręcznik użytkownika

COPYRIGHT ©2021 Sokołów Vidos

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Wszelkie zamieszczone w niniejszym podręczniku informacje, takie jak tekst, zdjęcia i grafika, są własnością firmy Vidos. Zabronione jest powielanie, modyfikowanie, tłumaczenie i rozpowszechnianie niniejszego podręcznika użytkownika (zwanego dalej „Podręcznikiem”), częściowo lub w całości, niezależnie od metody, bez uprzedniego uzyskania zezwolenia od firmy Vidos. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, nasza firma nie udziela żadnych gwarancji i nie składa żadnych deklaracji, jawnych lub dorozumianych, dotyczących Podręcznika.

Opis Podręcznika

Niniejsza instrukcja dotyczy sieciowego rejestratora wideo (urządzenia).

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące użycia tego urządzenia i obchodzenia się z nim. Zdjęcia, wykresy, obrazy i inne informacje zamieszczono w Podręczniku wyłącznie dla celów informacyjnych i opisowych. Informacje zamieszczone w Podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia w związku z aktualizacjami oprogramowania układowego lub w innych okolicznościach. Najnowsza wersja jest dostępna w firmowej witrynie internetowej jako załącznik do opisu produktu.

Podczas korzystania z niniejszego Podręcznika użytkownika należy uwzględniać zalecenia specjalistów.

Znaki towarowe

VIDOS oraz inne znaki towarowe i logo Vidos są własnością firmy Vidos w różnych jurysdykcjach. Inne znaki towarowe i logo użyte w Podręczniku należą do odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie prawne

Opisywany produkt wraz z jego sprzętem i oprogramowaniem sprzętowym jest kompletny. Nie udzielamy gwarancji w odniesieniu do wartości handlowej urządzenia, jego zadowalającej jakości, przydatności do określonego celu i nienaruszenia praw osób trzecich. Firma Vidos, jej dyrektorzy, kierownicy, pracownicy lub dystrybutorzy nie ponoszą odpowiedzialności za szkody, w tym między innymi za szkody z powodu utraty zysków biznesowych, przerw w działaniu sprzętu lub utraty danych czy dokumentacji z wiązanych z używaniem tego produktu, nawet jeśli nasza firma została powiadomiona o możliwości wystąpienia takich szkód. W przypadku produktu z dostępem do internetu korzystanie z produktu odbywa się całkowicie na własne ryzyko. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie, naruszenie prywatności lub inne szkody



wynikające z cyberataków, ataków hakerów, wirusów lub innych zagrożeń bezpieczeństwa internetowego; jednak w razie potrzeby zapewniamy niezbędne wsparcie techniczne. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za użycie tego produktu do celów niezgodnych z prawem. W przypadku jakichkolwiek konfliktów między niniejszą instrukcją, a obowiązującym prawem, pierwszeństwo ma to ostatnie.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem serwisu firmy Vidos.

Dane kontaktowe znajdują się na stronie Vidos.pl w zakładce „kontakt”, lub na ostatniej stronie niniejszej instrukcji.



Informacje dotyczące przepisów

Komisja FCC

Wprowadzenie zmian lub modyfikacji produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zapewnienie zgodności z przepisami, może spowodować anulowanie autoryzacji użytkownika do korzystania z tego produktu.

Zgodność z przepisami komisji FCC: To urządzenie było testowane i zostało uznane za zgodne z limitami dla urządzeń cyfrowych klasy A, określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Te limity określono w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w środowisku komercyjnym. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwościach radiowych i powodować zakłócenia łączności radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z podręcznikiem użytkownika. Użycie tego urządzenia w budynkach mieszkalnych może powodować szkodliwe zakłócenia. W takich okolicznościach użytkownik jest zobowiązany do eliminacji tych zakłóceń na własny koszt.

Warunki komisji FCC

To urządzenie jest zgodne z wymaganiami określonymi w części 15 przepisów komisji FCC. Korzystanie z tego urządzenia jest uzależnione od dwóch warunków:

1. Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
2. Urządzenie musi być odporne na zakłócenia zewnętrzne, łącznie z zakłóceniami powodującymi nieprawidłowe funkcjonowanie.

Deklaracja zgodności z dyrektywami Unii Europejskiej



Ten produkt i ewentualnie dostarczone z nim akcesoria oznaczono symbolem „CE” potwierdzającym zgodność z odpowiednimi ujednoliconymi normami europejskimi, uwzględnionymi w dyrektywie 2014/30/UE dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), dyrektywie 2014/35/UE dotyczącej sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia (LVD) i dyrektywie 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS).



Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE): Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy przy zakupie równoważnego nowego urządzenia lub utylizować go w wyznaczonym punkcie zbiórki. Więcej informacji zamieszczono w następującej witrynie internetowej: www.recyclethis.info



Dyrektywa 2006/66/WE w sprawie baterii i akumulatorów: Ten produkt zawiera baterię, której nie wolno utylizować na obszarze Unii Europejskiej jako niesegregowane odpady komunalne. Szczegółowe informacje dotyczące baterii zamieszczono w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić baterię do dostawcy lub wyznaczonego punktu zbiórki. Więcej informacji zamieszczono w następującej witrynie internetowej: www.recyclethis.info

Zgodność z kanadyjską normą ICES-003

To urządzenie spełnia wymagania norm CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). Modele urządzenia Niniejszy Podręcznik dotyczy modeli wymienionych w poniższej tabeli.

Symbole użyte w Podręczniku

Znaczenie symboli użytych w tym dokumencie jest następujące.

Symbol	Opis
 UWAGA	Zawiera dodatkowe informacje potwierdzające lub uzupełniające ważne informacje podane w tekście głównym.
 OSTRZEŻENIE	Informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może spowodować uszkodzenie wyposażenia, utratę danych, nieprawidłowe funkcjonowanie lub nieoczekiwane skutki.
 ZAGROŻENIE	Informuje o dużym zagrożeniu, które może spowodować poważne zranienie lub zgon.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Instalator i/lub użytkownik końcowy są zobowiązani do prawidłowego skonfigurowania wszystkich haseł i innych ustawień zabezpieczeń.

Produkt powinien być użytkowany zgodnie z rozporządzeniami dotyczącymi bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych, obowiązującymi w danym kraju lub regionie. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.

Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania dotyczące bardzo niskiego napięcia bezpiecznego (SELV) i źródeł zasilania z własnym ograniczeniem (LPS) o napięciu 100–240 V AC, 48 V DC lub 12 V DC zgodnie z normą IEC60950-1. Szczegółowe informacje zamieszczono w sekcji zawierającej dane techniczne.

Nie wolno podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza, ponieważ jego przeciążenie może spowodować przegrzanie lub zagrożenie pożarowe.

Należy upewnić się, że wtyczka jest prawidłowo podłączona do gniazda sieci elektrycznej.

Jeżeli urządzenie wydziela dym lub intensywny zapach albo emituje hałas, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający, a następnie skontaktować się z centrum serwisowym.

Działania prewencyjne i środki ostrożności

Przed podłączeniem i uruchomieniem urządzenia należy uwzględnić następujące zalecenia:

- Urządzenie powinno być zainstalowane w odpowiednio wentylowanym miejscu, w którym nie występuje pył.
- Urządzenie jest przystosowane do użytku tylko w budynkach.
- Należy chronić urządzenie przed płynami.
- Warunki w otoczeniu urządzenia powinny być zgodne ze specyfikacjami fabrycznymi.
- Urządzenie powinno być prawidłowo przymocowane do wspornika lub półki. Silne uderzenia mechaniczne lub wstrząsy na skutek upadku urządzenia mogą spowodować uszkodzenie jego wrażliwych podzespołów elektronicznych.
- Należy używać urządzenia z zasilaczem awaryjnym (**UPS**), jeżeli jest to możliwe.

- Przed podłączeniem i odłączeniem akcesoriów i wyposażenia zewnętrznego należy wyłączyć zasilanie urządzenia.
- W urządzeniu należy zainstalować dysk twardy (HDD) zalecany przez producenta.

Nieprawidłowe użycie lub wymiana baterii może spowodować wybuch. Baterie należy wymieniać tylko na baterie tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z zaleceniami.

Spis treści

Rozdział 1 Wymagania Systemowe	1
Rozdział 2 Aktywacja Urządzenia i Dostęp	2
2.1 Aktywuj urządzenie przez SADP	2
2.2 Aktywuj urządzenie przez przeglądarkę	2
2.3 Logowanie	3
2.3.1 Instalacja wtyczki	3
2.3.2 Odzyskiwanie hasła administratora	4
2.3.3 Nielegalna blokada logowania	5
Rozdział 3 Podgląd na żywo	6
3.1 Parametry Podglądu na Żywo	6
3.1.1 Włącz i wyłącz podgląd na żywo	6
3.1.3 Typ Strumienia Podglądu Na Żywo	6
3.1.4 Wybierz wtyczkę innej firmy	6
3.1.5 Podział okien	7
3.1.6 Doświetlenie	7
3.1.7 Ilość Pixeli	7
3.1.8 Uruchom Zoom Cyfrowy	7
3.1.9 Skupienie pomocnicze	7
3.1.10 Inicjalizacja Obiektywu	8
3.1.11 Szybki zestaw podglądu na żywo	8
3.1.12 Regulacja Parametrów Obiektywu	8
3.1.13 Przeprowadź Pozycjonowanie 3D	9
3.2 Ustaw Parametry Transmisji	9
3.3 Ustawienia Płynnego Przesyłania Strumienia	11
Rozdział 4 Wideo i Dźwięk	13
4.1 Ustawienia Wideo	13
4.1.2 Typ Wideo	13
4.1.3 Rozdzielczość	13
4.1.4 Bitrate (Szybkość transmisji)	13
4.1.5 Jakość wideo	14

4.1.6 Częstotliwość wyświetlania klatek	14
4.1.7 Kodowanie obrazu	14
4.1.8 Płynność.....	16
4.2 ROI.....	16
4.2.1 Ustawienia ROI	16
4.2.2 Ustawianie ROI Śledzenia Twarzy.....	17
4.2.3 Ustawianie Docelowego ROI Śledzenia	18
4.2.4 Ustawianie ROI Śledzenia Tablic Rejestracyjnych.....	18
4.3 Wyświetlanie Informacji w Strumieniu	18
4.4 Ustawienia Audio	19
4.4.1 Kodowanie Dźwięku	19
4.4.2 Wejście Audio	19
4.4.3 Wyjście Audio	19
4.4.4 Filtr Szumów Otoczenia	20
4.5 Dwukierunkowe Audio.....	20
4.6 Ustawienia Wyświetlania	20
4.6.1 Scena	21
4.6.2 Przełączanie Parametrów Obrazu	24
4.6.3 Standard Wideo.....	25
4.6.4 Lokalne wyjście wideo	25
4.7 OSD	25
4.8 Maski Prywatności	25
4.9 Nakładki na Obraz (Overlay Picture)	26
4.10 Ustawianie Celu Przycięcia.	26
Rozdział 5 Nagrywanie Wideo i Robienie zdjęć.....	27
5.1 Ustawienia przechowywania	27
5.1.1 Ustawienie Nowej lub Niezaszyfrowanej Karty Pamięci	27
5.1.2 FTP.....	29
5.1.3 NAS.....	30
5.1.4 Ochrona eMMC	31
5.1.5 Przechowywanie w chmurze	31

Pamięć Masowa.....	31
5.2 Nagrywanie Wideo	32
5.2.1 Nagrywaj automatycznie	32
5.2.2 Ręczne Nagrywanie	33
5.2.3 Ustaw pamięć Lite	34
5.2.4 Odtwarzanie i Pobieranie Wideo.....	34
5.3 Konfiguracja Zdjęć	35
5.3.1 Automatyczne Zdjęcia	35
5.3.2 Ręczne Robienie Zdjęć.....	35
5.3.3 Ustawianie Czasu Budzenia	36
5.3.4 Zobacz i Pobierz Zdjęcie	36
Rozdział 6 Zdarzenia i Alarmy	37
6.1 Podstawowe Zdarzenia	37
6.1.1 Detekcja Ruchu.....	37
6.1.2 Ustawianie alarmu sabotażu wideo	39
6.1.3 Ustawianie Alarm PIR.....	40
6.1.4 Ustawienia Alarmu Wyjątków	40
6.1.5 Ustawienia Wejść Alarmowych	41
6.1.7 Ustaw Wykrywanie Wibracji	42
6.2 Zdarzenie Inteligentne	42
6.2.1 Wykryj Wyjątek Dźwięku	42
6.2.2 Ustawienie Braku Ostrości.....	43
6.2.3 Detekcja Gwałtownej Zmiany Sceny	43
6.2.4 Ustawienia Detekcji Twarzy.....	44
6.2.5 Ustawienia Utraty Sygnału Wideo.....	44
6.2.6 Ustaw Wykrycie Wtargnięcia.....	44
6.2.7 Wykrywanie Przekroczenia Linii	45
6.2.8 Ustawienia Wykrycia Wtargnięcia.....	47
6.2.9 Ustawienia Wyjścia z Obszaru	48
6.2.10 Ustawienia Pozostawionego Bagażu	49
6.2.11 Konfiguracja usuniętego obiektu.....	50

6.2.12 Rysowanie obszaru.....	50
6.2.13 Ustawianie Filtrów Wielkości	51
Rozdział 7 Ustawienia Sieciowe	52
7.1 TCP/IP	52
7.1.1 Multicast.....	53
7.1.2 Odkrywanie Multicast.....	54
7.2 SNMP	54
7.3 SRTP	54
7.4 Mapowanie Portów.....	55
7.4.1 S Auto Mapowanie Portów.....	55
7.4.2 Ręczne Mapowanie Portów	56
7.4.3 Mapowanie Portów w Ruterze.....	56
7.5 Port.....	57
7.6 (DDNS).....	58
7.7 PPPoE	59
7.8 GSM.....	60
7.8.1 Ustawienia GSM	60
7.8.2 Lista do powiadomień.....	60
7.9 Wi-Fi.....	61
7.9.1 Podłączenie urządzenia do Wi-Fi	61
7.10 Usługa Sieciowa.....	62
7.11 Ustawienie Otwartego Sieciowego Interfejsu Wideo.....	63
7.12 ISUP	63
7.13 Serwer Alarmowy.....	64
7.14 Dostęp do kamery za pomocą funkcji VidosOne	64
7.14.1 Konfiguracja Usługi VidosOne w Kamerze	65
7.14.2 Konfiguracja VidosOne.....	66
7.14.3 Dodawanie kamery do VidosOne	66
Rozdział 8 Okres Aktywności i Powiązanie.	68
8.1 Okres Aktywności	68
8.2 Typ Powiązania.....	68

8.2.1 Wyjście Alarmowe.....	68
8.2.2 FTP/NAS/Karta Pamięci	69
8.2.3 Email	70
8.2.4 Powiadomienia Centrum Nadzoru	71
8.2.5 Uruchom nagrywanie.....	71
8.2.6 Migające światło	71
8.2.7 Głośne Ostrzeżenie.....	72
Rozdział 9 System i Bezpieczeństwo	73
9.1 Informacje o Urządzeniu	73
9.2 Log.....	73
9.3 Jednoczesne logowanie.....	73
9.4 Import i eksport plik konfiguracyjnego.	73
9.5 Eksportuj informacje	74
9.6 Restart.....	74
9.7 Powrót do Wartości Fabrycznych	74
9.8 Aktualizacja.....	74
9.9 Licencje Oprogramowania	75
9.10 Wiegand.....	75
9.11 Metadane	75
9.12 Czas i Data.....	76
9.12.1 Ręczna Synchronizacja Czasu	76
9.12.2 NTP Serwer	76
9.12.3 Synchronizacja Czasu przez Satelitę	77
9.12.4 Czas Letnie	77
9.13 RS-485	77
9.14 RS-232	78
9.15 Tryb zużycia energii	78
9.16 Zewnętrzne Urządzenie.....	79
9.16.1 Uzupełnienie Ustawień Oświetlacza	79
9.16.2 Grzałka	80
9.17 Bezpieczeństwo	80

9.17.1 Autoryzacja	80
9.17.2 Filtr Adresów IP	81
9.17.3 HTTPS	81
9.17.4 QoS	82
9.17.5 IEEE 802.1X	82
9.17.6 Limit Czasu Kontroli	83
9.17.7 Dziennik Audytu Zabezpieczeń	83
9.17.8 Zwiększenie bezpieczeństwa	83
9.17.9 SSH	83
9.18 Zarządzanie Certyfikatami	84
9.18.1 Certyfikat z Podpisem Własnym	84
9.18.2 Utwórz Żądanie Certyfikatu	84
9.18.3 Import Certyfikatu	84
9.18.4 Certyfikat Serwera/Klienta	85
9.18.5 Zainstaluj Certyfikat CA	85
9.18.6 Włącz Alarm Wygaśnięcia Certyfikatu	86
9.19 Użytkownik i Konto	86
9.19.1 Konto Użytkownika i Uprawnienia	86
9.19.2 Jednoczesne Logowanie	87
9.19.3 Użytkownicy Online	87
Rozdział 10 VCA	88
10.1 Ruch Drogowy	88
10.1.1 Detekcja Pojazdu	88
10.1.2 Reguła Wykrywania Ruchu Mieszanego	90
10.1.3 Ustawienia Przesyłania Zdjęć	90
10.1.4 Ustawienia Kamery	91
10.1.5 Import lub eksport listę zablokowanych i listę dozwolonych	91
10.2 Przechwytywanie twarzy	91
10.2.1 Ustawianie Przechwytywanie Twarzy	92
10.2.2 Obszar i przechwytywanie	92
10.2.3 Parametry Algorytmów Przechwytywania Twarzy	93

10.2.4 Ustawienia regionu tarczy	94
Rozdział 11 Inteligentne wyświetlanie	95
Rozdział 12 EPTZ.....	96
12.1 Patrol.....	96
12.2 Auto-Tracking	96



Rozdział 1 Wymagania Systemowe

Twój komputer powinien spełniać wymagania dotyczące prawidłowego przeglądania i obsługi produktu.

System Operacyjny	Microsoft Windows XP SP1 lub nowszy
CPU	2.0 GHz lub wyższy
RAM	1G lub wyższy
Moniator	1024×768 rozdzielczość lub wyższa
Przeglądarka internetowa	Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Instalacja wtyczki .

Rozdział 2 Aktywacja Urządzenia i Dostęp

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

Uwaga

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat aktywacji oprogramowania klienckiego, zapoznaj się z instrukcją obsługi klienta oprogramowania.

2.1 Aktywuj urządzenie przez SADP

Wyszukaj i aktywuj urządzenia online za pomocą oprogramowania SADP.

Zanim zaczniesz

Pobierz oprogramowanie SADP z oficjalnej strony internetowej, aby zainstalować.

Kroki

1. Podłącz urządzenie do sieci za pomocą kabla sieciowego.
2. Uruchom oprogramowanie SADP, aby przeszukać urządzenia online.
3. Sprawdź **Stan urządzenia** z listy urządzeń i wybierz **Urządzenie nieaktywne**.
4. Utwórz i wprowadź nowe hasło w polu hasła i potwierdź hasło.

Ostrożnie

Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego hasła według własnego wyboru (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym wielkich i małych liter, cyfr i znaków specjalnych) w celu zwiększenia bezpieczeństwa produktu. I zalecamy regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić produkt.

5. Kliknij **OK**.
Stan urządzenia zmieni się na **Aktywny**.
6. Opcjonalnie: Zmień parametry sieciowe urządzenia w **Modyfikuj parametry sieci**.

2.2 Aktywuj urządzenie przez przeglądarkę

Możesz uzyskać dostęp i aktywować urządzenie za pośrednictwem przeglądarki.

Kroki

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

Uwaga

Domyślny adres IP urządzenia to 192.168.1.64. Możesz ustawić adres IP komputera od 192.168.1.2 do 192.168.1.253 (z wyjątkiem 192.168.1.64). Na przykład możesz ustawić adres IP komputera na 192.168.1.100

3. Wprowadź 192.168.1.64 w przeglądarce.
4. ustaw hasło aktywacyjne urządzenia.

Ostrożnie

Zdecydowanie zalecamy utworzenie silnego hasła według własnego wyboru (przy użyciu co najmniej 8 znaków, w tym co najmniej trzech z następujących kategorii: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne) w celu zwiększenia bezpieczeństwa Twój produkt. I zalecamy regularne resetowanie hasła, zwłaszcza w systemie o wysokim poziomie bezpieczeństwa, resetowanie hasła co miesiąc lub co tydzień może lepiej chronić produkt.

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

2.3 Logowanie

Zaloguj się do urządzenia przez przeglądarkę internetową.

2.3.1 Instalacja wtyczki

Niektóre systemy operacyjne i przeglądarka internetowa mogą ograniczać wyświetlanie i działanie funkcji kamery. Aby zapewnić normalne wyświetlanie i działanie, należy zainstalować wtyczkę lub wprowadzić pewne ustawienia. Szczegółowe informacje o ograniczonych funkcjach można znaleźć w rzeczywistym urządzeniu.

System Operacyjny	Przeglądarka Internetowa	Operacje
Windows	● Internet Explorer 8+ ● Google Chrome 57 ● Mozilla Firefox 52	Postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami, aby zakończyć instalację wtyczki.
	● Google Chrome 57+ ● Mozilla Firefox 52+	Kliknij  Download Plug-in po to aby pobrać wtyczkę.

System Operacyjny	Przeglądarka Internetowa	Operacje
Mac OS	● Google Chrome 57+ ● Mozilla Firefox 52+ ● Mac Safari 16+	Instalacja wtyczki nie jest wymagana. Przejdź do Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Usługa sieciowa, aby włączyć WebSocket lub Websockets dla normalnego widoku. Wyświetlanie i działanie niektórych funkcji jest ograniczone. Na przykład, Playback i Nagrania nie są dostępne.

Uwaga

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

2.3.2 Odzyskiwanie hasła administratora

Jeśli zapomnisz hasła administratora, możesz je zresetować, klikając opcję **Odzyskaj hasło** na stronie logowania po skonfigurowaniu ustawień bezpieczeństwa konta. Możesz zresetować hasło, ustawiając pytanie zabezpieczające lub e-mail.

Uwaga

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

Pytania Bezpieczeństwa

Możesz ustawić bezpieczeństwo konta podczas aktywacji. Możesz też przejść do **Konfiguracja → System → Zarządzanie użytkownikami**, kliknąć **Ustawienia zabezpieczeń konta**, wybrać pytanie zabezpieczające i wpisać odpowiedź.

Możesz kliknąć Zapomnij hasło i odpowiedzieć na pytanie bezpieczeństwa, aby zresetować hasło administratora podczas uzyskiwania dostępu do urządzenia przez przeglądarkę.

Email

Możesz ustawić bezpieczeństwo konta podczas aktywacji. Możesz też przejść do **Konfiguracja → System → Zarządzanie użytkownikami**, kliknąć **Ustawienia zabezpieczeń konta**, wprowadzić swój adres e-mail, aby otrzymać kod weryfikacyjny podczas procesu odzyskiwania.

2.3.3 Nielegalna blokada logowania

Pomaga zwiększyć bezpieczeństwo dostępu do urządzenia przez Internet.

Przejdź do **Konfiguracja → System → Bezpieczeństwo → Funkcja bezpieczeństwa** i **włącz opcję Włączenie blokady nie uprawnionego logowania**. Liczba prób nieudanego logowania są konfigurowalne.

Liczba Prób Nieudanego Logowania

Gdy próby logowania z nieprawidłowym hasłem przekroczą ustaloną wartość, urządzenie zostanie zablokowane.

Czas Blokady

Urządzenie zwalnia blokadę po upływie tego czasu.

Rozdział 3 Podgląd na żywo

Wprowadza parametry podglądu na żywo, ikony funkcji i ustawienia parametrów transmisji.

3.1 Parametry Podglądu na Żywo

Obsługiwane funkcje różnią się w zależności od modelu.

3.1.1 Włącz i wyłącz podgląd na żywo

Ta funkcja służy do szybkiego włączania lub wyłączania podglądu kanału na żywo.

- Kliknij , aby uruchomić podgląd na żywo.
- Kliknij , aby zatrzymać podgląd na żywo.

Kroki

1. Kliknij **Widok na żywo**.
2. Kliknij  aby wybrać współczynnik proporcji.
 -  odnosi się do rozmiaru okna 4:3.
 -  odnosi się do rozmiaru okna 16:9.
 -  odnosi się do oryginalnego rozmiaru okna.
 -  odnosi się do samodostosowującego się rozmiaru okna.
 -  odnosi się do oryginalnego rozmiaru okna proporcji.

3.1.3 Typ Strumienia Podglądu Na Żywo

Wybierz typ strumienia podglądu na żywo zgodnie ze swoimi potrzebami. Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat wyboru typu strumienia, patrz **Typ strumienia**.

3.1.4 Wybierz wtyczkę innej firmy

Jeśli podglądu na żywo nie można wyświetlić w niektórych przeglądarkach, możesz zmienić wtyczkę do podglądu na żywo zgodnie z przeglądarką.

Kroki

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

Gdy uzyskujesz dostęp do urządzenia przez Internet Explorer, możesz wybrać Webcomponents lub QuickTime. Gdy uzyskujesz dostęp do urządzenia przez inne przeglądarki, możesz wybrać Webcomponents, QuickTime, VLC lub MJPEG

3.1.5 Podział okien

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

3.1.6 Doświetlenie

Kliknij  aby włączyć lub wyłączyć oświetlacz podczerwieni.

3.1.7 Ilość Pixeli

Pomaga dowiedzieć się o ilości pixeli w pionie i poziomie.

Kroki

1. Kliknij  aby włączyć tę funkcję.
 2. Przeciągnij myszą na obrazie, aby wybrać żądany obszar prostokąta.
- Ilość pixeli w pionie i poziomie wyświetlane są na dole obrazu na żywo.

3.1.8 Uruchom Zoom Cyfrowy

Pomaga zobaczyć szczegółowe informacje o dowolnym regionie na obrazie.

Kroki

1. Kliknij , aby włączyć zoom cyfrowy.
2. W obrazie podglądu na żywo przeciągnij myszą, aby wybrać żądany region.
3. Kliknij obraz podglądu na żywo, aby wrócić do oryginalnego obrazu.

3.1.9 Skupienie pomocnicze

Dotyczy kamer z motorzoomem. Może poprawić obraz, jeśli urządzenie nie poprawnie ustawia ostrość. Wyreguluj kąt obiektywu, a następnie ustaw ostrość klikając na .

Uwaga

- Jeśli urządzenie nie może ustawić ostrości za pomocą ostrości pomocniczej, możesz użyć inicjalizacji obiektywu, a następnie ponownie użyć ostrości pomocniczej, aby uzyskać wyraźny obraz.
 - Jeśli pomocnicza ostrość nie zapewnia wyraźnego ustawienia ostrości przez urządzenie, możesz użyć ręcznego ustawiania ostrości.
-

3.1.10 Inicjalizacja Obiektywu

Inicjalizacja obiektywu jest używana w urządzeniu wyposażonym w obiektyw z napędem. Funkcja może zresetować obiektyw, gdy długi czas powiększania lub ustawiania ostrości powoduje rozmycie obrazu.

Ręczna Inicjalizacja Obiektywu

Kliknij  aby uruchomić inicjalizację obiektywu.

Automatyczna Inicjalizacja Obiektywu

Przejdź do **Konfiguracja** → **System** → **Konserwacja** → **Korekcja obiektywu**, aby włączyć tę funkcję. Możesz ustawić harmonogram, a urządzenie będzie automatycznie korygować obiektyw w skonfigurowanych okresach czasu.

3.1.11 Szybki zestaw podglądu na żywo

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

Kroki

1. Kliknij,  aby wyświetlić stronę szybkiej konfiguracji.
2. Ustaw PTZ, ustawienia wyświetlania, OSD, wideo/audio i parametry zasobów VCA.
 - Aby zapoznać się z ustawieniami PTZ, patrz **Regulacja parametrów obiektywu**.
 - Aby uzyskać informacje na temat ustawień wyświetlania, patrz **Ustawienia wyświetlania**.
 - Ustawienia OSD, patrz **OSD**.
 - Ustawienia audio i wideo, patrz **Wideo i audio**.
 - Aby zapoznać się z ustawieniami VCA, zobacz **Przydział zasób VCA**.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

3.1.12 Regulacja Parametrów Obiektywu

Służy do regulacji ostrości obiektywu, zoomu i przystony.

Zoom

- Kliknij , aby nastąpiło zbliżenie obrazu.
- Kliknij , aby nastąpiło oddalenie obrazu.

Focus (Ostrość)

- Kliknij , wtedy obiektyw wyostrza daleko a odległe obiekty stają się wyraźne.

- Kliknij , wtedy obiektyw wyostrza blisko a bliskie obiekty stają się wyraźne.

Prędkość PTZ



aby dostosować prędkość ruchu w pionie i poziomie.

Iris (Przesłona)

- Gdy obraz jest zbyt ciemny, kliknij  aby otworzyć przysłonę.
- Gdy obraz jest zbyt jasny, kliknij  aby zamknąć przysłonę.

Blokada PTZ

Blokada PTZ oznacza wyłączenie funkcji powiększania, ustawiania ostrości i obracania PTZ odpowiedniego kanału.

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

3.1.13 Przeprowadź Pozycjonowanie 3D

Pozycjonowanie 3D polega na przeniesieniu sterowania 3D na obrazie.

Kroki

1. Kliknij , aby włączyć funkcję.
2. Wybierz obszar docelowy w obrazie na żywo.
 - Kliknięcie lewym przyciskiem myszy na punkt na obrazie na żywo: punkt zostanie przeniesiony na środek obrazu na żywo. Bez efektu powiększania lub pomniejszania.
 - Przytrzymaj i przeciągnij mysz w prawą dolną pozycję, aby wykadrować obszar na żywo: obramowany obszar zostanie powiększony i przeniesiony na środek obrazu na żywo.
 - Przytrzymaj i przeciągnij mysz w lewą górną pozycję, aby wykadrować obszar na żywo: obramowany obszar zostanie pomniejszony i przeniesiony na środek obrazu na żywo.
3. Kliknij ponownie przycisk, aby wyłączyć funkcję.

3.2 Ustaw Parametry Transmisji

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Lokalnie**.
2. Ustaw parametry transmisji zgodnie z wymaganiami.

Protokół

TCP

Zapewnia pełne dostarczanie danych strumieniowych i lepszą jakość wideo, ale ma to wpływ na transmisję w czasie rzeczywistym. Nadaje się do stabilnego środowiska sieciowego.

UDP

UDP jest odpowiedni dla niestabilnego środowiska sieciowego, które nie wymaga wysokiej płynności wideo.

MULTICAST

MULTICAST nadaje się do sytuacji, w której jest wielu klientów. Przed dokonaniem wyboru należy dla nich ustawić adres multicast.



Uwaga

Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat multiemisji, zobacz Multicast.

HTTP

Protokół HTTP jest odpowiedni w sytuacji, gdy strona trzecia musi pobrać strumień z urządzenia.

Parametry obrazu na żywo

Najmniejsze opóźnienie

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

Zrównoważona

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

Płynie

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

Dostosowane

Szybkość klatek można ustawić ręcznie. W słabym środowisku sieciowym można zmniejszyć liczbę klatek na sekundę, aby uzyskać płynny podgląd na żywo.

3. Kliknij **OK**.

3.3 Ustawienia Płynnego Przesyłania Strumienia

Jest to funkcja mająca na celu rozwiązanie problemu opóźnień i przeciążenia sieci spowodowanego niestabilnym stanem sieci oraz utrzymanie płynnego podglądu na żywo w przeglądarce internetowej lub oprogramowaniu klienckim.

Zanim zaczniesz

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 **szybkości transmisji bitów** jest ustawiony jako **Stały**, a SVC jako **WYŁĄCZONY**.

Kroki

1. Przejdź do ustawień: **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Płynne Wideo**.
2. Zaznacz **Włącz płynne przesyłanie strumieniowe**.
3. Wybierz tryb płynnego przesyłania strumieniowego.

Auto	Rozdzielczość i szybkość transmisji są dostosowywane automatycznie, a rozdzielczość ma priorytet. Górne limity tych dwóch parametrów nie przekroczą wartości ustawionych na stronie Wideo. Przejdź do Konfiguracja → Wideo/Audio → Wideo , ustaw Rozdzielczość i Max. Bitrate przed włączeniem funkcji płynnego przesyłania strumieniowego. W tym trybie liczba klatek na sekundę zostanie automatycznie dostosowana do wartości maksymalnej.
Priorytet rozdzielczości	Rozdzielczość pozostaje taka sama jak wartość ustawiona na stronie Wideo, a szybkość transmisji bitów zostanie dostosowana automatycznie. Przejdź do Konfiguracja → Wideo/Audio → Wideo , ustaw Max. Bitrate przed włączeniem funkcji płynnego przesyłania strumieniowego. W tym trybie liczba klatek na sekundę zostanie automatycznie dostosowana do wartości maksymalnej.
Priorytet szybkości klatek	Obraz jest nadal płynny nawet w słabej sieci, a jakość obrazu może nie być dobra.
Zwiększenie płynności	Rozdzielczość i bitrate pozostają takie same jak wartości ustawione na stronie Wideo. Tryb służy do uzyskania płynności transmisji bądź poprawy transmisji obrazu. Proporcję płynności i jakości można ustawić w zakresie 0-100. Gdy proporcja wynosi 0, błędy danych będą korygowane przez dane

nadmiarowe transmisji danych. Gdy nastawy są bliższe 0, dane o błędach będą korygowane przez nadmiarowe dane, które są dodawane do strumienia i retransmisji danych. Im mniejsza wartość, tym mniej błędów danych zostanie poprawionych. Gdy proporcje wynoszą 100, nadmiarowe dane będą tak duże, jak oryginalne dane, a przepustowość będzie wymagana dwukrotna.



Uwaga

Upewnij się, że przepustowość jest wystarczająca w trybie korekcji błędów.

4. Zapisz ustawienia.

Rozdział 4 Wideo i Dźwięk

W tej części przedstawiono konfigurację parametrów związanych z obrazem i dźwiękiem.

4.1 Ustawienia Wideo

W tej części przedstawiono ustawienia parametrów wideo, takich jak typ strumienia, kodowanie wideo i rozdzielczość.

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

4.1.2 Typ Wideo

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

Video

W strumieniu zawarta jest tylko treść wideo.

Video & Audio

W strumieniu zawarta jest tylko treść wideo i audio.

4.1.3 Rozdzielczość

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

4.1.4 Bitrate (Szybkość transmisji)

Stała szybkość transmisji

Oznacza to, że strumień jest kompresowany i przesyłany ze stosunkowo stałą szybkością transmisji. Szybkość kompresji jest duża, ale na obrazie może pojawić się mozaika.

Zmienna szybkość transmisji

Oznacza to, że urządzenie automatycznie dostosowuje bitrate poniżej ustawionego Max. bitrate. Szybkość kompresji jest mniejsza niż przy stałym bitrate. Ale gwarantuje jakość obrazu złożonych scen.

4.1.5 Jakość wideo

Gdy Bitrate Type jest ustawiony na Variable, można konfigurować jakość wideo. Wybierz jakość wideo zgodnie z rzeczywistymi potrzebami. Pamiętaj, że wyższa jakość wideo wymaga większej przepustowości.

4.1.6 Częstotliwość wyświetlania klatek

Szybkość klatek ma opisywać częstotliwość, z jaką strumień wideo jest aktualizowany i jest mierzona liczbą klatek na sekundę (fps).

Wyższa liczba klatek na sekundę jest korzystna, gdy w strumieniu wideo występuje ruch, ponieważ utrzymuje jakość obrazu przez cały czas. Pamiętaj, że wyższa liczba klatek na sekundę wymaga większej przepustowości i większej przestrzeni dyskowej.

4.1.7 Kodowanie obrazu

Oznacza standard kompresji, który urządzenie przyjmuje do kodowania wideo.



Uwaga

Dostępne standardy kompresji różnią się w zależności od modelu urządzenia.

H.264

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

H.264+

H.264+ to ulepszona technologia kodowania kompresji oparta na H.264. Włączając H.264+, możesz oszacować zużycie dysku twardego na podstawie jego maksymalnej średniej przepływności. W porównaniu do H.264, H.264+ zmniejsza pamięć nawet o 50% przy tej samej maksymalnej przepływności w większości scen.

Gdy H.264+ jest włączony, Max. średnia szybkość transmisji jest konfigurowalna. Urządzenie podaje zalecany max. średnią szybkość transmisji bitów. Możesz ustawić parametr o wyższej wartości, jeśli jakość wideo jest mało zadowalająca. **Maks. Średni Bitrate** nie powinien być wyższy niż max. szybkość transmisji.

Note

Gdy H.264+ jest włączony, **Jakość wideo, Ilość-klatek, Profil, SVC, Wygładzanie strumienia głównego i ROI** nie są obsługiwane.

H.265

H.265, znany również jako High Efficiency Video Coding (HEVC) i MPEG-H Part 2, to standard kompresji. W porównaniu do H.264 oferuje lepszą kompresję wideo przy 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+, możesz oszacować zużycie dysku twardego na podstawie jego maksymalnej średniej przepływności. W porównaniu do H.265, H.265+ zmniejsza pamięć nawet o 50% przy tej samej maksymalnej przepływności w większości scen.

Gdy H.265+ jest włączony, Max. Średnia szybkość transmisji jest konfigurowalna. Urządzenie podaje zalecany max. średnią szybkość transmisji bitów. Możesz dostosować parametr do wyższej wartości, jeśli jakość wideo jest mało zadowalająca. **Maks. Średni Bitrate** nie powinien być wyższy niż max. szybkość transmisji.

Uwaga

Gdy H.265+ jest włączony, nie można konfigurować **Jakości wideo, Ilości klatek, Profilu i SVC**.

Ilość Klatek

Ilość klatek odnosi się do liczby klatek przechwytywanych w ciągu sekundy. Większa liczba klatek na sekundę jest korzystna, gdy w strumieniu wideo występuje ruch, ponieważ utrzymuje jakość obrazu przez cały czas.

SVC

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

Celem standaryzacji SVC było umożliwienie kodowania wysokiej jakości strumienia bitów wideo, który zawiera jeden lub więcej podzbiorów strumieni bitów, które same mogą być dekodowane ze złożonością i jakością rekonstrukcji podobną do uzyskiwanej przy użyciu istniejącego H.264 lub H.265 projekt z taką samą ilością danych jak w podzbiorze strumienia bitów. Strumień bitów podzbioru jest uzyskiwany przez odrzucanie pakietów z większego strumienia bitów.

MPEG4

MPEG4, nawiązujący do MPEG-4 Part 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 wewnątrzramkowego. Obrazy w formacie MJPEG są kompresowane jako pojedyncze obrazy JPEG.

Profil

Funkcja ta oznacza, że przy tej samej przepływności, im bardziej złożony jest profil, tym wyższa jakość obrazu, a także wyższe wymagania dotyczące przepustowości sieci.

4.1.8 Płynność

Odnosi się do płynności strumienia. Im wyższa wartość płynności, tym gorsza płynność strumienia, ale jakość dobra. Im niższa wartość płynności, tym większa płynność strumienia ale jakość dobra.

4.2 ROI

Kodowanie obszaru zainteresowania (ROI, Region of Interest) ułatwia odróżnienie informacji ROI od tła w procesie kompresji wideo i przypisanie większej ilości zasobów związanych z kodowaniem do obszaru zainteresowania w celu podwyższenia jakości obrazu ROI i zmniejszenia ostrości obrazu tła.

4.2.1 Ustawienia ROI

Zanim zaczniesz

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 Region No. w Fixed Region, aby narysować region ROI.
 - 1) Kliknij opcję **Rysuj obszar**.
 - 2) Kliknij i przeciągnij myszą na ekranie widoku, aby narysować ustalony region.
 - 3) Kliknij opcję **Zatrzymaj rysowanie**.

Uwaga

Zaznacz myszką interesujący obszar.

5. Wprowadź **Nazwę regionu i Poziom ROI**.
6. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

Im wyższy poziom ROI, tym wyraźniejszy obraz wykrytego obszaru.

7. Opcjonalnie: wybierz inny obszar i powtórz powyższe kroki, jeśli chcesz narysować kilka obszarów.

4.2.2 Ustawianie ROI Śledzenia Twarzy

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

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień ROI: **Konfiguracja → Wideo/Audio → ROI**.
2. Zaznacz **Włącz śledzenie twarzy**.
3. Wybierz **Poziom ROI w Regionie Dynamicznym**.

Uwaga

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

4. Kliknij **Zapisz**.

4.2.3 Ustawianie Docelowego ROI Śledzenia

Ruchomy cel jest wyraźniejszy niż inne obszary w obrazie na żywo lub nagraniach po włączeniu tej funkcji.

Zanim zaczniesz

Przejdź do **Konfiguracja → Wideo/Audio → ROI**, aby zakończyć ustawienia inteligentnego śledzenia.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Wideo/Audio → ROI**.
2. Zaznacz **Włącz śledzenie celu**.
3. Ustaw poziom **ROI Śledzenia celu**. Im wyższa wartość, tym wyraźniejszy cel.
4. Kliknij **Zapisz**.

4.2.4 Ustawianie ROI Śledzenia Tablic Rejestracyjnych

Gdy funkcja ROI śledzenia tablic rejestracyjnych jest włączona, a tablica rejestracyjna pojawia się na obrazie na żywo, obraz tablicy rejestracyjnej jest wyraźniejszy niż otaczający ją obszar.

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień ROI: **Konfiguracja → Wideo/Audio → ROI**.
2. Zaznacz **Włącz śledzenie tablic rejestracyjnych**.
3. Wybierz poziom **ROI w Regionie Dynamicznym**.



Uwaga

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

4. Kliknij **Zapisz**.

4.3 Wyświetlanie Informacji w Strumieniu

Informacje o obiektach (np. człowiek, pojazd itp.) są zaznaczone w strumieniu wideo. Możesz ustawić reguły na podłączonym urządzeniu końcowym lub oprogramowaniu klienckim, aby wykryć zdarzenia, w tym przekroczenie linii, wtargnięcie itp.

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień: **Konfiguracja → Wideo/Audio → Wyświetl informacje** w strumieniu.
2. Zaznacz **Włącz Dual VCA**.
3. Kliknij **Zapisz**.

4.4 Ustawienia Audio

Jest to funkcja jak kodowanie parametrów audio, takich, filtrowanie szumów audio.

Przejdź do strony ustawień dźwięku: **Konfiguracja → Wideo/Audio → Audio**. Jest to funkcja umożliwiająca ustawienie parametrów dźwięku, takich jak kodowanie dźwięku, filtrowanie szumów otoczenia.

4.4.1 Kodowanie Dźwięku

Wybór kompresji kodowania dźwięku.

4.4.2 Wejście Audio

Uwaga

- Podłącz urządzenie wejściowe audio zgodnie z wymaganiami.
 - Wejście audio różni się w zależności od modelu urządzenia.
-

LineIn	Ustaw Wejście audio na LineIn , gdy urządzenie łączy się z urządzeniem wejściowym audio o dużej mocy wyjściowej, takim jak MP3, syntezytor.
MicIn	Ustaw Wejście audio na MicIn , gdy urządzenie łączy się z urządzeniem wejściowym audio o niskiej mocy wyjściowej, takim jak mikrofon.

4.4.3 Wyjście Audio

Uwaga

Podłącz **Wyjście audio** urządzenia zgodnie z wymaganiami.

To jest przełącznik wyjścia audio. Gdy wyjście jest wyłączona, wyjście audio w urządzeniu nie działa.

4.4.4 Filtr Szumów Otoczenia

Ustaw go jako WYŁĄCZONY lub WŁĄCZONY. Gdy funkcja jest włączona, hałas w otoczeniu może być do pewnego stopnia filtrowany.

4.5 Dwukierunkowe Audio

Służy do realizacji dwukierunkowej komunikacji audio między centrum monitorowania a obiektem docelowym na ekranie.

Zanim zaczniesz

- Upewnij się, że wejście audio urządzenia (mikrofon) i wyjście audio urządzenia (głośnik) podłączone do urządzenia działają prawidłowo.
- Jeśli urządzenie ma wbudowany mikrofon i głośnik, dwukierunkową funkcję audio można włączyć bezpośrednio.

Kroki

1. Kliknij **Widok na żywo**.
2. Kliknij  na pasku narzędzi, aby włączyć dwukierunkową funkcję audio kamery.
3. Kliknij  wyłącz dwukierunkową funkcję audio.

4.6 Ustawienia Wyświetlania

Oferuje ustawienia parametrów w celu dostosowania funkcji obrazu.

Przejdź do **Konfiguracja → Obraz → Ustawienia wyświetlania**.

Kliknij **Fabryczne**.

4.6.1 Scena

Istnieje kilka scen dla różnych warunków instalacyjnych. Wybierz scenę zgodną dla warunków instalacji.

Dostosowanie obrazu

Dostosuj **Jasność, Nasycenie, Kontrast i Ostrość**.

Ustawienie ekspozycji

W ekspozycji ustawiamy przysłonę, migawkę i czułości. Efekt obrazu można dostosować, ustawiając parametry ekspozycji.

W trybie ręcznym należy ustawić **Czas ekspozycji, Wzmocnienie i Zwolnienie Migawki**.

Ostrość

Oferuje opcje regulacji trybu ostrości.

Tryb Ostrości

Auto

Urządzenie ustawia ostrość automatycznie wraz ze zmianą sceny. Jeśli nie możesz uzyskać dobrze ostrego obrazu w trybie automatycznym, zmniejsz źródła światła na obrazie i unikaj migających świateł.

Semi-auto

Urządzenie ustawia ostrość raz po PTZ i zoomie obiektywu. Ostrość nie zmienia się wraz ze zmianą sceny.

Ręcznie

Ostrość można dostosować ręcznie na stronie podglądu na żywo.

Przełączanie Dzień/Noc

Funkcja przełączania dzień/noc może zapewnić kolorowe obrazy w trybie dziennym i włączyć światło wypełniające w trybie nocnym. Tryb przełączania jest trybem konfigurowalnym.

Dzień

Obraz jest zawsze kolorowy.

Noc

Obraz jest czarno-biały lub kolorowy, a dodatkowy oświetlacz zostanie włączony, aby zapewnić wyraźny obraz na żywo w nocy.

Uwaga

Tylko niektóre modele urządzeń obsługują dodatkowy jasny i kolorowy obraz.

Auto

Kamera automatycznie przełącza się między trybem dziennym a nocnym zgodnie z warunkami oświetleniowymi.

Przełączanie wg harmonogramu

Ustaw **Początek** i **Koniec** trybu dziennego.

Uwaga

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

Skala Szarości

Możesz wybrać zakres skali szarości jako [0-255] lub [16-235].

Obrót

Po włączeniu podgląd na żywo zostanie obrócony o 90 ° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Na przykład 1280 × 720 jest obrócony do 720 × 1280.

Włączenie tej funkcji może zmienić podgląd obrazu w pionie.

Korekcja zniekształceń obiektywu

W przypadku urządzenia wyposażonego w obiektyw zmotoryzowany obraz może być nieco zniekształcony. Włącz tę funkcję, aby skorygować zniekształcenia.

Uwaga

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

BLC

Jeśli skupisz się na przedmiocie który jest doświetlony z tyłu silnym światłem, obiekt będzie zbyt ciemny, aby był dobrze widoczny. BLC (kompensacja podświetlenia) kompensuje światło.

WDR

Funkcja WDR (szeroki zakres dynamiki) pomaga kamerze dostarczać wyraźny obraz w środowisku o silnych różnicach w oświetleniu.

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

Uwaga

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

HLC

Gdy jasny obraz jest prześwietlony, a ciemny obszar niedoświetlony, można włączyć funkcję HLC (High Light Compression), aby osłabić jasny obszar i rozjaśnić ciemny obszar, aby uzyskać równowagę światła ogólny obraz.

Balans Bieli

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

DNR Cyfrowa Redukcja Szumów

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

Normalny

Ustaw poziom DNR, aby kontrolować stopień redukcji szumów. Wyższy poziom oznacza silniejszy stopień redukcji.

Zaawansowany

Ustaw poziom DNR w dwóch miejscach regulacji.

Defog

Funkcję usuwania mgły można włączyć, gdy otoczenie jest zamglone, a obraz jest zamglony. Uwydatnia subtelne szczegóły, dzięki czemu obraz wydaje się wyraźniejszy.

EIS

Zwiększa stabilność obrazu wideo za pomocą technologii kompensacji.

Mirror (Lustro)

Gdy obraz podglądu na żywo jest odwrotny niż rzeczywistość, funkcja ta pomaga w normalnym wyświetlaniu obrazu.

W razie potrzeby wybierz tryb lustra.

Uwaga

Nagrywanie wideo zostanie na krótko przerwane po włączeniu tej funkcji.

4.6.2 Przełączanie Parametrów Obrazu

Urządzenie automatycznie przełącza parametry obrazu w ustalonych odstępach czasu.

Przejdź do strony ustawień przełącznika parametrów obrazu: **Konfiguracja → Obraz → Przełącznik parametrów obrazu** i ustaw parametry według potrzeb.

Ustawianie Przełączenia

Automatyczne przełączanie parametrów obrazu na scenę w określonym harmonogramie czasowym.

Kroki

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

Uwaga

Aby zapoznać się z konfiguracją scen, patrz **Tryb Scen**.

3. Kliknij **Zapisz**.

4.6.3 Standard Wideo

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

4.6.4 Lokalne wyjście wideo

Jeśli urządzenie jest wyposażone w interfejsy wyjścia wideo, takie jak BNC, CVBS, HDMI i SDI, możesz bezpośrednio podglądać obraz na żywo, podłączając urządzenie do ekranu monitora. Wybierz tryb wyjścia jako ON/OFF, aby sterować wyjściem.

4.7 OSD

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

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

Zestaw znaków

Wybierz zestaw znaków dla wyświetlanych informacji. Jeśli na ekranie ma być wyświetlany język koreański, wybierz **EUC-KR**. W przeciwnym razie wybierz **GBK**.

Wyświetlane Informacje

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, Kolor Czcionki i Wyrównanie**.

4.8 Maski Prywatności

Funkcja maskuje pewne wybrane obszary w obrazie, aby chronić prywatność.

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień maski prywatności: **Konfiguracja → Obraz → Maski prywatności**.
2. Zaznacz **Włącz** maskę prywatności.
3. Kliknij opcję **Zaznacz Obszar**. Przeciągnij myszą na podglądzie na żywo, aby narysować obszar.

Przeciągaj za rogi obszar	Dostosuj rozmiar obszaru.
Przesuwaj obszar	Dostosuj położenie obszaru.
Kliknij aby skasować	Wyczyść wszystkie ustawione obszary.

4. Kliknij **Zatrzymaj Rysowanie**.
5. Kliknij **Zapamiętaj**.

4.9 Nakładki na Obraz (Overlay Picture)

Nałóż dostosowany obraz na podgląd na żywo.

Zanim zaczniesz

Obraz do nałożenia musi być w formacie BMP z 24 bitami, 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 trybie podglądu na żywo po pomyślnym przesłaniu.
3. Zaznacz **Włącz nakładkę obrazu**.
4. Przeciągnij obraz, aby dostosować jego pozycję.
5. Kliknij **Zapisz**.

4.10 Ustawianie Celu Przycięcia.

Możesz przycinać obraz, przysyłać i zapisywać tylko wybrany obszar na scenie, aby zaoszczędzić przepustowość transmisji i pamięć.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Wideo/Audio → Przycinanie celu**.
2. Zaznacz **Włącz Przycinanie Docelowe** i ustaw **Trzeci strumień** jako **Typ strumienia**.



Uwaga

Po włączeniu przycinania docelowego nie można skonfigurować rozdzielczości trzeciego strumienia.

3. Wybierz **Rozdzielczość Przycinania**.
W podglądzie na żywo pojawi się czerwona ramka.
4. Przeciągnij ramkę na obszar docelowy.
5. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

- Tylko niektóre modele obsługują przycinanie docelowe, a funkcja różni się w zależności od modelu aparatu.
- Niektóre funkcje mogą być wyłączone po włączeniu kadrowania docelowego.

Rozdział 5 Nagrywanie Wideo i Robienie zdjęć

W tej części omówiono operacje przechwytywania klipów wideo i migawek, odtwarzania i pobierania przechwyconych plików.

5.1 Ustawienia przechowywania

This part introduces the configuration of several common storage paths.

5.1.1 Ustawienie Nowej lub Niezaszyfrowanej Karty Pamięci

Znim zaczniesz

Włóż do urządzenia nową lub niezaszyfrowaną kartę pamięci. Szczegółowe informacje na temat instalacji można znaleźć w *skrótowej instrukcji obsługi urządzenia*.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Pamięć masowa** → **Zarządzanie pamięcią masową** → **Zarządzanie dyskami**.
2. Wybierz kartę pamięci.

Uwaga

Jeśli pojawi się przycisk **Odblokuj**, musisz najpierw odblokować kartę pamięci. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz **Wykrywanie stanu karty pamięci**.

3. Kliknij **Formatuj**, aby zainicjować kartę pamięci. Gdy Stan karty pamięci zmieni się z **Niezainicjowane** na **Normalny**, karta pamięci jest gotowa do użycia.
4. Opcjonalnie: zaszyfruj kartę pamięci.
 - 1) Kliknij **Zaszyfrowany format**.
 - 2) Ustaw hasło szyfrowania.
 - 3) Kliknij **OK**.

Gdy **Stan Szyfrowania** zmieni się na **Zaszyfrowane**, karta pamięci jest gotowa do użycia.

Uwaga

Zachowaj prawidłowe hasło szyfrowania. Nie można znaleźć hasła szyfrowania, jeśli zostało zapomniane.

5. Opcjonalnie: zdefiniuj przydział karty pamięci. Wprowadź procent przechowywania różnych treści zgodnie z własnymi potrzebami.
6. Kliknij **Zapisz**

Wykryj Status Karty Pamięci

Urządzenie wykrywa stan niektóre typy kart pamięci. Otrzymujesz powiadomienia, gdy karta pamięci zostanie wykryta nieprawidłowo.

Zanim zaczniesz

Strona konfiguracji pojawia się tylko wtedy, gdy w urządzeniu jest zainstalowany określony typ karty pamięci.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Pamięć masowa → Zarządzanie pamięcią masową → Wykrywanie karty pamięci**.
2. Kliknij **Wykrywanie stanu**, aby **sprawdzić pozostały okres eksploatacji i stan karty** pamięci.

Pozostała żywotność

Pokazuje procent pozostałej żywotności. Na żywotność karty pamięci mogą mieć wpływ takie czynniki, jak jej pojemność i szybkość transmisji. Musisz wymienić kartę pamięci, jeśli pozostała żywotność jest niewystarczająca.

Stan

Pokazuje **Stan** karty pamięci. Istnieją trzy opisy stanu: dobry, zły i uszkodzony. Otrzymasz powiadomienie, jeśli stan zdrowia jest inny niż dobry, gdy ustawiony jest **Okres aktywności i Powiązanie**.

Uwaga

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

3. Kliknij **Blokada R/W**, aby ustawić zezwolenie na odczyt i zapis na karcie pamięci.
4. Dodaj **LockSelect** przełącznik blokady jako **Wł.**
 1. Wpisz hasło.
 2. Kliknij **Zapisz**

Odblokuj

- Jeśli użyjesz karty pamięci w urządzeniu, które ją blokuje, odblokowanie zostanie wykonane automatycznie i nie są wymagane żadne procedury odblokowania ze strony użytkowników.
- Jeśli używasz karty pamięci (z blokadą) w innym urządzeniu, możesz przejść do opcji

Zarządzanie dyskami twardymi, aby ręcznie odblokować kartę pamięci. Wybierz kartę pamięci i kliknij **Odblokuj**. Wprowadź poprawne hasło, aby je odblokować.

1. Usuń **Blokadę** przełącznik blokady jako WYŁ.
2. Wprowadź hasło w **Ustawieniach hasła**.
3. Kliknij **Zapisz**
- 4.



Uwaga

- Tylko administrator może ustawić Blokadę R/W.
- Kartę pamięci można odczytywać i zapisywać tylko wtedy, gdy jest odblokowana.

4. Ustaw harmonogram uzbrajania i metodę łączenia. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz **Okres aktywności i Powiązanie**.
5. Kliknij **Zapisz**

5.1.2 FTP

Możesz skonfigurować serwer FTP tak, aby zapisywał obrazy, które zostały przechwycone przez zdarzenia lub zadanie wykonania migawki w określonym czasie.

Zanim zaczniesz

Najpierw pobierz adres serwera FTP.

Kroki

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

FTP Protokół

Do wyboru są FTP i SFTP. Przesyłane pliki są szyfrowane przy użyciu protokołu SFTP.

Port

Adres serwera FTP i odpowiedni port.

Użytkownik i hasło

Użytkownik FTP powinien mieć uprawnienia do przesyłania zdjęć.

Jeśli serwer FTP obsługuje przesyłanie zdjęć przez anonimowych użytkowników, możesz zaznaczyć opcję Anonimowy, aby ukryć informacje o urządzeniu podczas przesyłania.

Struktura katalogów

Ścieżka zapisu migawek na serwerze FTP.

Interwał Archiwizacji Zdjęć

W celu lepszego zarządzania zdjęciami można ustawić interwał przechowywania zdjęć od 1 dnia do 30 dni. Zdjęcia zrobione w tym samym przedziale czasowym zostaną zapisane w jednym folderze o nazwie odpowiadającej dacie początkowej i końcowej przedziału czasowego.

Nazwa Obrazu

Ustaw regułę nazywania zrobionych zdjęć. Możesz wybrać Domyślne z listy rozwijanej, aby użyć domyślnej reguły, czyli adres IP_numer kanału_czas przechwytywania_typ zdarzenia.jpg (np. 10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg). Możesz też dostosować go, dodając niestandardowy prefiks do domyślnej reguły nazewnictwa.

3. Zaznacz opcję **Prześlij zdjęcie**, aby umożliwić przesyłanie zdjęć na serwer FTP.
4. Zaznacz **Włącz automatyczne uzupełnianie sieci**.



Uwaga

Prześlij do FTP/karty pamięci/NAS w metodzie łączenia i włącz automatyczne uzupełnianie sieci powinny być włączone jednocześnie.

5. Kliknij **Test** aby zweryfikować FTP serwer.
6. Kliknij **Zapisz**.

5.1.3 NAS

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

Zanim zaczniesz

Najpierw pobierz adres IP dysku sieciowego.

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień NAS: **Konfiguracja → Pamięć masowa → Zarządzanie Pamięcią masową → Dysk sieciowy**.
2. Kliknij HDD No.. Wprowadź adres serwera i ścieżkę pliku dla dysku.

Adres Serwera

Adres IP dysku sieciowego.

Ścieżka do pliku

Ścieżka zapisu plików na dysku sieciowym.

Typ montowania

Wybierz protokół systemu plików zgodnie z systemem operacyjnym.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło do sieciowego dysku twardego, aby zagwarantować bezpieczeństwo, jeśli wybrano **SMB/CIFS**.

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

5.1.4 Ochrona eMMC

Ma to na celu automatyczne zatrzymanie używania eMMC jako nośnika pamięci, gdy jego stan jest zły.

Uwaga

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

Przejdź do **Konfiguracja → System → Konserwacja → Usługa systemowa**, aby uzyskać ustawienia. eMMC, skrót od wbudowanej karty multimedialnej, to wbudowany system pamięci nieulotnej. Jest w stanie przechowywać zdjęcia lub filmy z urządzenia.

Urządzenie monitoruje stan eMMC i wyłącza eMMC, gdy jego stanad jest zły. W przeciwnym razie użycie zużytego eMMC może doprowadzić do awarii rozruchu urządzenia.

5.1.5 Przechowywanie w chmurze

Pamięć Masowa

Pomaga przesłać przechwycone zdjęcia i dane do chmury. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

Kroki



Ostrzeżenie

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

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

Wersja protokołu	Wersja protokołu menedżera wideo w chmurze.
IP Serwera	Adres IP menedżera wideo w chmurze. Obsługuje adres IPv4.
Port Serwera	Port menedżera wideo w chmurze. Zalecane jest użycie portu domyślnego.
Klucz Dostępny	Klucz do zalogowania się do menedżera wideo w chmurze.
Tajny klucz	Klucz do szyfrowania danych przechowywanych w menedżerze wideo w chmurze.

Użytkownik i hasło	Nazwa użytkownika i hasło menedżera wideo w chmurze.
ID puli pamięci obrazów	Identyfikator regionu przechowywania zdjęć w menedżerze wideo w chmurze. Upewnij się, że identyfikator puli pamięci i identyfikator regionu przechowywania są takie same.

4. Kliknij **Test**, aby przetestować skonfigurowane ustawienia.

5. Kliknij **Zapisz**.

5.2 Nagrywanie Wideo

W tej części przedstawiono operacje ręcznego i planowego nagrywania, odtwarzania oraz pobierania nagranych plików..

5.2.1 Nagrywaj automatycznie

Ta funkcja może automatycznie nagrywać wideo w skonfigurowanych okresach czasu.

Zanim zaczniesz

Wybierz opcję **Wyzwól nagrywanie** w ustawieniach zdarzeń dla każdego typu nagrywania z wyjątkiem **Ciągłe**. Zobacz **Zdarzenie i Alarm**, aby uzyskać szczegółowe informacje.

Kroki

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

Uwaga

Typ nagrywania różni się w zależności od modelu.

Ciągłe

Wideo będzie nagrywane w sposób ciągły zgodnie z harmonogramem.

Detekcja ruchu

Gdy wykrywanie ruchu jest włączone i jako metoda powiązania wybrano wyzwalanie nagrywania, ruch obiektu jest rejestrowany.

Alarm

Gdy wejście alarmowe jest włączone i jako metoda powiązania wybrano wyzwalanie nagrywania, wideo jest nagrywane po odebraniu sygnału alarmowego z zewnętrznego urządzenia wejściowego alarmu.

Ruch | Alarm

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

Ruch & Alarm

Wideo jest nagrywane tylko po wykryciu ruchu i odebraniu sygnału alarmowego z zewnętrznego urządzenia wejściowego alarmu.

Zdarzenie

Wideo jest nagrywane po wykryciu skonfigurowanego zdarzenia.

4. Ustaw **Harmonogram** dla wybranego typu rekordu. Informacje na temat operacji ustawiania można znaleźć w sekcji Ustawianie harmonogramu .
5. Kliknij **Zaawansowane**, aby ustawić zaawansowane ustawienia.

Nadpisywanie

Włącz opcję **Nadpisz**, aby nadpisać nagrania wideo, gdy przestrzeń pamięci jest pełna. W przeciwnym razie kamera nie będzie mogła nagrywać.

Nagrywanie Przed Zdarzeniem

Okres czasu ustawiony do nagrywania przed zaplanowanym czasem.

Nagrywanie Po Zdarzeniu

Okres, w którym nagrywanie ma się kończyć po zaplanowanym czasie.

Typ strumienia

Wybierz typ strumienia do nagrywania.



Uwaga

Po wybraniu typu strumienia o większym bitrate czas przed i po nagraniu może być krótszy niż ustawiona wartość.

Data Wygaśnięcia Nagrania

Nagrania są usuwane po przekroczeniu utraty ważności. Czas ten jest konfigurowalny. Pamiętaj, że po usunięciu nagrań nie można ich odzyskać.

6. Kliknij **OK**.

5.2.2 Ręczne Nagrywanie

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Lokalnie**.
2. Ustaw **Rozmiar pliku** nagrania i ścieżkę zapisu na dla nagranych plików.
3. Kliknij **Zapisz**.
4. Kliknij  w interfejsie podglądu na żywo, aby rozpocząć nagrywanie. Kliknij  aby zatrzymać nagrywanie.

5.2.3 Ustaw pamięć Lite

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Pamięć masowa → Zarządzanie pamięcią masową → Pamięć Lite**
2. Zaznacz **Włącz** i ustaw poziom. Im wyższy poziom, tym większa liczba klatek na sekundę i szybkość transmisji bitów oraz krótszy zalecany czas przechowywania.
3. Ustaw czas przechowywania. Urządzenie automatycznie oblicza bitrate i oferuje zalecany czas przechowywania w zależności od miejsca i poziomu karty pamięci. Zaleca się ustawienie czasu przechowywania na czas zalecany przez urządzenie.

Uwaga

- Jeśli pamięć Lite jest włączona, niesformatowana karta pamięci zostanie sformatowana automatycznie.
- Wyświetlana ilość wolnego miejsca na karcie pamięci jest domyślnie przypisywana zgodnie z **procentem zapisu w pamięci → Zarządzanie pamięcią → Quota**. Możesz go dostosować zgodnie z wymaganiami.
- Tylko niektóre modele urządzeń obsługują tę funkcję.

5.2.4 Odtwarzanie i Pobieranie Wideo

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

Kroki

1. Kliknij **Odtwarzanie**.
2. Ustaw warunek wyszukiwania i kliknij **Szukaj**.
Dopasowane pliki wideo pojawiły się na pasku czasu.
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 pełnego ekranu.

Uwaga

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

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



Uwaga

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

5.3 Konfiguracja Zdjęć

Urządzenie może wykonywać zdjęcia ręcznie lub automatycznie i zapisywać je w skonfigurowanej ścieżce zapisu. Możesz przeglądać i pobierać zdjęcia.

5.3.1 Automatyczne Zdjęcia

Ta funkcja umożliwia automatyczne przechwytywanie obrazów w skonfigurowanych okresach czasu.

Zanim zaczniesz

Jeśli wymagane jest przechwytywanie wyzwalane zdarzeniem, należy skonfigurować powiązane metody powiązania w ustawieniach zdarzenia. Patrz **Zdarzenie i Alarm**, aby zapoznać się z ustawieniami zdarzenia.

Kroki

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

Czasowo

Zrób zdjęcie w skonfigurowanym odstępie czasu.

Wyzwalane Zdarzeniem

Zrób zdjęcie po wyzwoleniu zdarzenia.

3. Ustaw **Format, Rozdzielczość, Jakość, Interwał**.
4. Patrz **Ustaw harmonogram** aby skonfigurować czas harmonogramu.
5. Kliknij **Zapisz**

5.3.2 Ręczne Robienie Zdjęć

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Lokalnie**.
2. Ustaw **Format obrazu** i ścieżkę zapisu na dla migawek.

JPEG

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

BMP

Obraz jest skompresowany z dobrą jakością.

3. Kliknij **Zapamiętaj**.

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

5.3.3 Ustawianie Czasu Budzenia

Gdy urządzenie jest uśpione, budzi się w ustawionym przedziale czasowym, robi zdjęcia i przesyła je.

Kroki



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Tryb zużycia energii**, w obszarze **Harmonogram uśpienia** kliknij harmonogram, aby ustawić **Odstęp przechwytywania** w trybie uśpienia.
2. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Wybudzenie czasowe**.
3. Zaznacz **Włącz**.
4. Wybierz **Typ Zdjęcia**.
5. Aby zapoznać się z ustawieniami metody powiązania, zobacz **Ustawienia metody powiązania**.
6. Kliknij **Zapisz**.

Rezultat

Urządzenie obudzi się w ustawionym interwale czasowym, robi zdjęcia i prześle je.

5.3.4 Zobacz i Pobierz Zdjęcie

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

Kroki

1. Kliknij **Zdjęcie**.
2. Ustaw warunek wyszukiwania i kliknij **Szukaj**.
Dopasowane zdjęcia pojawiły się na liście plików.
3. Wybierz zdjęcia a następnie kliknij **Pobierz**, aby je pobrać.



Przejdź do **Konfiguracja → Lokalne**, kliknij **Zapisz zdjęcia podczas odtwarzania**, aby zmienić ścieżkę zapisu obrazów.

Rozdział 6 Zdarzenia i Alarmy

Ta część przedstawia konfigurację zdarzeń. Urządzenie reaguje odpowiednio na dane zdarzenie lub alarm.

6.1 Podstawowe Zdarzenia

6.1.1 Detekcja Ruchu

Pomaga wykrywać poruszające się obiekty w scenie i wyzwać działania powiązania.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Detekcja ruchu**.
2. Zaznacz **Włącz wykrywanie ruchu**.
3. Opcjonalnie: podświetl, aby wyświetlić poruszający się obiekt na obrazie na zielono
 - 1) Zaznacz opcję **Włącz dynamiczną analizę ruchu**.
 - 2) Ustaw reguły na **Włącz**.
4. Wybierz **Ustawienie Obszarów** i Zaznacz **Obszar** oraz **Cel Wykrywania**.
5. Ustaw **Okres Aktywności** oraz **Powiązanie**.
6. Kliknij **Zapisz**.

Tryb Eksperta

Możesz skonfigurować Detekcję Ruchu w dzień i w nocy.

Kroki

1. Wybierz **Tryb eksperta** w **Konfiguracja**.
2. Ustaw parametry trybu eksperta.

Harmonogram ustawienia obrazu

Wył.

Przełącznik obrazu jest wyłączony.

Auto-Switch

System automatycznie przełącza tryb dzień/noc w zależności od oświetlenia Wyświetla kolorowy obraz w dzień i czarno-biały obraz w nocy.

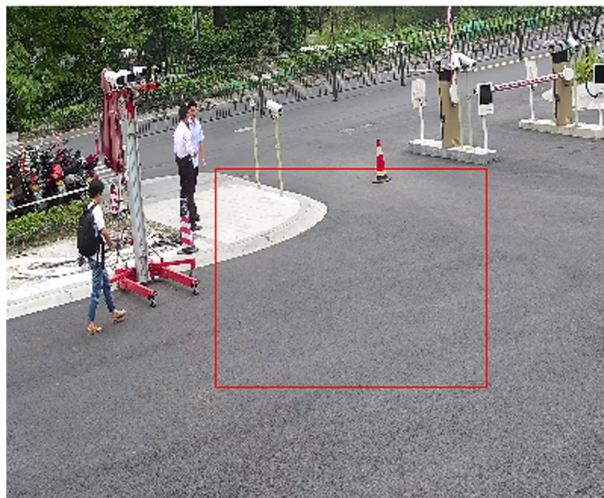
Harmonogram - Przełączenia

System przełącza tryb dzień/noc zgodnie z harmonogramem. Przełącza się na tryb dzienny według ustawionego Harmonogramu.

Czułość

Im wyższa czułość, tym bardziej czuła jest detekcja ruchu. Jeśli włączone są zaplanowane ustawienia obrazu, czułość w dzień i w nocy można ustawić osobno.

3. Wybierz **Obszar** i kliknij opcję **Rysuj obszar**.



Rysunek 6-1 Ustawienia

Zakończenie Rysowania	Zakończ rysowanie jednego obszaru.
Wyczyść wszystko	Usuń wszystkie obszary.

4. Kliknij **Zapisz**.

5. Opcjonalnie: powtórz powyższe kroki, aby ustawić wiele obszarów.

Tub Normalny

Możesz ustawić parametry wykrywania ruchu zgodnie z domyślnymi parametrami urządzenia.

Kroki

1. Wybierz tryb normalny w **Konfiguracji**.
2. Ustaw czułość trybu normalnego. Im wyższa wartość czułości, tym bardziej czuła jest detekcja ruchu. Jeśli czułość jest ustawiona na **0**, wykrywanie ruchu i analiza dynamiczna nie działają.
3. Ustaw cel wykrywania. Dostępny jest człowiek i pojazd. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, wszystkie wykryte cele będą wykrywane, w tym człowiek i pojazd.
4. Kliknij opcję Rysuj obszar. Kliknij i przeciągnij myszą na wideo na żywo, a następnie zwolnij mysz, aby zakończyć rysowanie jednego obszaru.

Zatrzymaj rysowanie	Przestań rysować jeden obszar.
Usuń wszystko	Wyczyść wszystkie obszary.

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.

6.1.2 Ustawianie alarmu sabotażu wideo

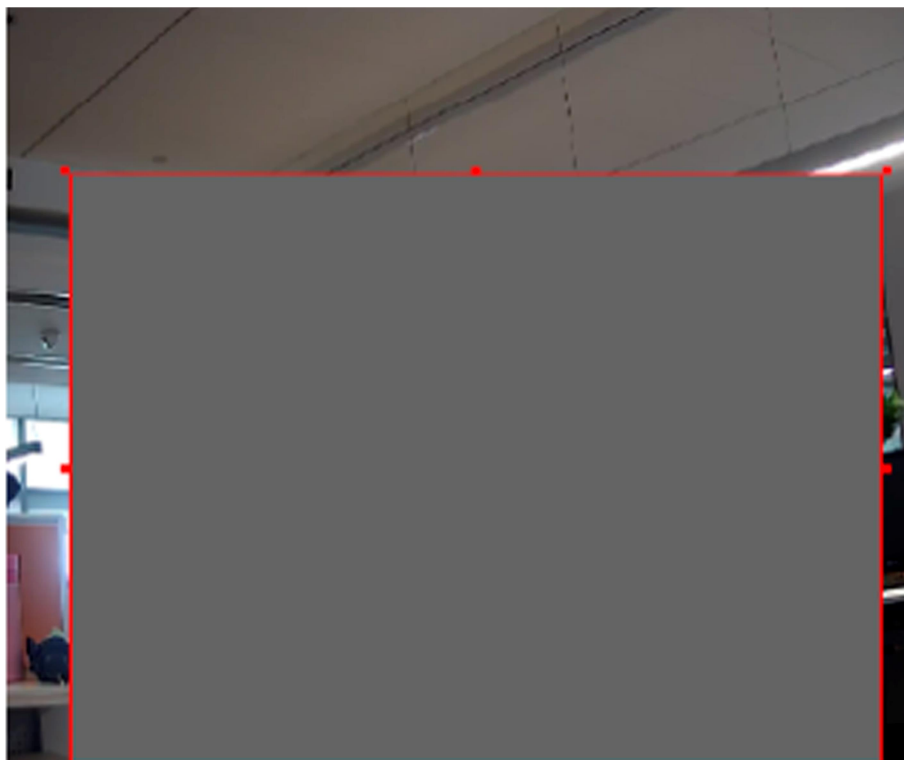
Gdy skonfigurowany obszar jest zasłonięty i nie może być normalnie monitorowany, wyzwalany jest alarm, a urządzenie podejmuje określone działania w odpowiedzi na alarm.

Kroki

- 1.
1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenia → Sabotaż obrazu**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Ustaw czułość. Im wyższa wartość, tym łatwiej wykryć pokrycie obszaru.
4. Kliknij opcję **Zaznacz Obszar** i przeciągnij myszą w podglądzie na żywo, aby narysować obszar.

Zatrzymaj Rysowanie Zakończ rysowanie.

Usuń wszystko Usuń wszystkie obszary narysowane.



Rysunek 6-2 Ustawianie Obszaru Sabotażu Wideo

5. Patrz **Okres aktywności**, aby ustawić zaplanowany czas. Patrz **Powiązanie**, aby ustawić metodę łączenia.
6. Kliknij Zapamiętaj.

6.1.3 Ustawianie Alarm PIR

Alarm z PIR (Passive Infrared) jest wyzwalany, gdy intruz porusza się w polu widzenia detektora. Energia cieplna rozpraszana przez osobę lub inne ciepłokrwiste stworzenia, takie jak psy, koty itp., może zostać wykryta.

Kroki



Uwaga

Tylko niektóre modele są PIR.

1. Przejdź do **Konfiguracja → Konfiguracja zaawansowana → Zdarzenie podstawowe → Alarm PIR**.
2. Zaznacz **Włącz** alarm PIR.
3. Patrz Okres aktywności, aby ustawić zaplanowany czas. Patrz Ustawienia metody łączenia, aby ustawić metodę łączenia.
4. Kliknij **Zapisz**.

6.1.4 Ustawienia Alarmu Wyjątków

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenia → Wyjątek**.
2. Wybierz Typ wyjątku

HDD pełny	Pamięć dysku twardego jest pełna.
HDD błąd	Na dysku twardym wystąpił błąd.
Sieć odłączona	Urządzenie jest w trybie offline.
Konflikt adresów IP	Adres IP aktualnego urządzenia jest taki sam jak innego urządzenia w sieci.
Nieuprawnione Logowanie	Wprowadzono nieprawidłową nazwę użytkownika lub hasło.
Niestabilne napięcie	Zasilanie napięcia jest niestabilne.

3. Patrz **Ustawienia Powiązania**, aby ustawić metodę łączenia.
4. Kliknij **Zapisz**.

6.1.5 Ustawienia Wejść Alarmowych

Sygnał alarmowy z urządzenia zewnętrznego wyzwała odpowiednie działania bieżącego urządzenia.

Zanim zaczniesz

Upewnij się, że zewnętrzne urządzenie alarmowe jest podłączone. Zobacz skróconą instrukcję obsługi, aby uzyskać informacje na temat połączenia kablowego.

Kroki

1. Przejdź do Zdarzenie → Zdarzenia → Wejście alarmowe.
2. Zaznacz opcję **Włącz** obsługę wejścia alarmowego.
3. Wybierz **Wejście alarmowe NO**. i Typ alarmu z listy rozwijanej. Edytuj **nazwę alarmu**.
4. Patrz **Okres aktywności**, aby ustawić zaplanowany czas. Patrz **Powiązanie**, aby ustawić metodę łączenia.
5. Kliknij **Kopiuj do...**, aby skopiować ustawienia do innych kanałów wejścia alarmowego.
6. Kliknij **Zapisz**.

6.1.6 Ustaw Diagnostykę Jakości Wideo

Gdy jakość wideo urządzenia jest nieprawidłowa i ustawione jest powiązanie alarmu, alarm zostanie wyzwolony automatycznie..

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Diagnostyka jakości wideo**.
2. Wybierz **Typ diagnostyki**.
3. Ustaw odpowiednie parametry.

Interwał Wykrywania Alarmu

Przedział czasu do wykrycia wyjątku..

Czułość

Im wyższa wartość, tym łatwiejsza detekcja wyjątku.

Czasy Opóźnienia Alarmu

Urządzenie przesyła alarm, po osiągnięciu detekcji przez określony czas.

4. Zaznacz opcję **Włącz**, a wybrany typ diagnozy zostanie wykryty.
5. Ustaw Okres Aktywności. Zobacz **Ustawianie Okresu Aktywności**.
6. Ustaw **Powiązanie**. Zobacz Okres Aktywności połączenia.
7. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

6.1.7 Ustaw Wykrywanie Wibracji

Służy do wykrywania wibracji urządzenia. Urządzenie alarmuje i wyzwala powiązanie, jeśli funkcja jest włączona.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Wykrywanie wibracji**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Przeciągnij suwak, aby ustawić czułość wykrywania.
4. Ustaw Okres Aktywności.
5. Ustaw metodę **Połączenia**.
6. Kliknij **Zapisz**.



Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko w niektórych modelach.

6.2 Zdarzenie Inteligentne

Ustaw inteligentne zdarzenia, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami.



Uwaga

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

6.2.1 Wykryj Wyjątek Dźwięku

Funkcja wykrywania wyjątków dźwięku wykrywa nienormalny dźwięk w monitorowanej scenie, taki jak nagły wzrost/spadek natężenia dźwięku, a w odpowiedzi na to można podjąć pewne działania.

Kroki

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

Detekcja Utraty Audio

Wykryj nagłą utratę dźwięku.

Wykrywanie Nagłego Wzrostu Natężenia Dźwięku

Wykryj nagły wzrost natężenia dźwięku. **Próg czułości** i natężenia dźwięku można konfigurować.

Uwaga

- Wykryj nagły wzrost natężenia dźwięku. Próg czułości i natężenia dźwięku można konfigurować.
-

Wykrywanie Nagłego Spadku Poziomu Dźwięku

Wykryj nagły spadek natężenia dźwięku. **Czułość** jest konfigurowalna.

3. Patrz Ustawianie harmonogramu uzbrajania w celu ustawienia zaplanowanego czasu. Patrz Ustawienia metody łączenia w celu ustawienia metod łączenia.
4. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

Funkcja zmienia się w zależności od modelu.

6.2.2 Ustawienie Braku Ostrości

Można wykryć rozmyty obraz spowodowany brakiem ostrości obiektywu. Jeśli tak się stanie, urządzenie może podjąć działania w Powiązanie.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne → Wykrywanie Braku Ostrości**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Ustaw czułość. Im wyższa wartość czułości tym szybsza detekcja braku ostrości.
4. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

6.2.3 Detekcja Gwałtownej Zmiany Sceny

Funkcja wykrywania zmiany sceny wykrywa zmianę monitorowanej sceny. Po wyzwoleniu alarmu można podjąć pewne działania.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie zmiany sceny**.
2. Kliknij **Włącz**.
3. Ustaw czułość. Im wyższa wartość, tym jest szybsze rozpoznanie zmiany sceny. Ale dokładność wykrywania jest zmniejszona.
4. Patrz **Ustaw Aktywność**, aby ustawić zaplanowany czas.
5. Kliknij **Zapisz**.



Funkcja różni się w zależności od modelu.

6.2.4 Ustawienia Detekcji Twarzy

Pomaga wykryć twarz w zadanej scenie. W przypadku wykrycia twarzy urządzenie uruchamia działanie powiązania.

Kroki

11. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie twarzy**.
2. Zaznacz **Włącz wykrywanie twarzy**.
3. Opcjonalnie: **Zaznacz**, aby wyświetlić twarz na obrazie.
 - 1) Zaznacz opcję **Włącz analizę dynamiczną** w celu wykrywania twarzy.
 - 2) Przejdź do **Konfiguracja → Lokalne**, ustaw **Reguły** na **Włącz**.
4. Ustaw **Czułość**. Im niższa czułość, tym trudniej jest wykryć profil twarzy lub niewyraźną twarz.
5. Ustaw Aktywność działania i metodę **Połączenia**. Aby uzyskać informacje o ustawieniach harmonogramu uzbrajania, zobacz Aktywność działania.
6. Kliknij **Zapisz**.

6.2.5 Ustawienia Utraty Sygnału Wideo

Ta funkcja może wykryć utratę sygnału wideo w czasie i wywołać działanie powiązania.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenia → Utrata wideo**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Patrz **Okres Aktywności**, aby ustawić zaplanowany czas. Patrz Ustawienia metody Powiązania.
4. Kliknij **Zapisz**.

6.2.6 Ustaw Wykrycie Wtargnięcia

Służy do wykrywania obiektów wchodzących i poruszających się w predefiniowanym regionie wirtualnym. Jeśli tak się stanie, urządzenie może podjąć działania związane z Powiązaniem. actions.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrycie wtargnięcia**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz **Obszar Detekcji**. Aby uzyskać informacje na temat ustawień obszaru wykrywania, patrz **Rysuj obszar**.
4. Ustal zasady.

Czułość	Czułość oznacza procentową wielkość obiektu w danym obszarze detekcji.
Próg	Próg oznacza próg czasowy kiedy obiekt wyzwoli alarm. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.
Cel wykrywania	Dostępny jest człowiek i pojazd. Jeśli żaden z tych celi nie zostanie wybrany to wszystkie dowolne cele w danej scenie będą wykrywane.
Wielkość Celu	Jeśli ustawisz Wielkość Celu (max. rozmiar i minimalny) uzyskasz większą poprawność detekcji alarmu.



Rysunek 6-3 Ustawienia

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby zapoznać się z ustawieniami okresu aktywności, patrz **Okres aktywności**.
7. Kliknij **Zapisz**.

6.2.7 Wykrywanie Przekroczenia Linii

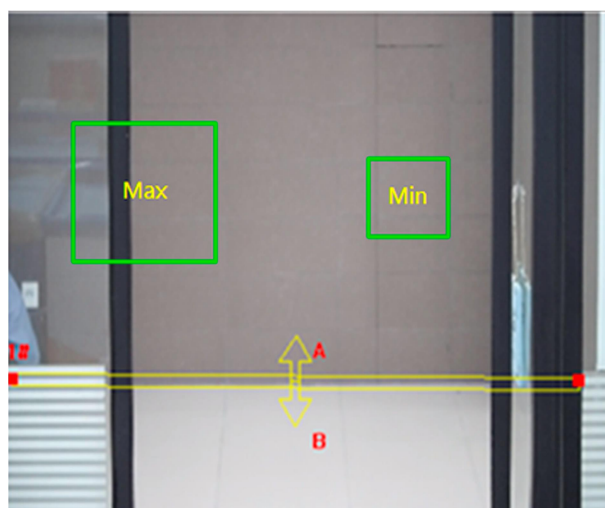
Służy do wykrywania obiektów przekraczających wcześniej zdefiniowaną linię wirtualną. Jeśli tak się stanie, urządzenie może podjąć działania związane z powiązaniem.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie przekroczenia linii**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jedną linię i ustaw filtr rozmiaru.

4. Kliknij **Narysuj obszar detekcji**, a w obrazie na żywo pojawi się linia ze strzałką. Ustaw linię do wg. potrzeb.
5. Ustal zasady.

Kierunek	Wybierz kierunek, przecięcia lini. A<->B: Obiekt przecinający linię z obu kierunków może zostać wykryty i zostaną wyzwolone alarmy. A->B: Tylko obiekt przekraczający skonfigurowaną linię ze strony A do strony B może zostać wykryty. B->A: Tylko obiekt przekraczający skonfigurowaną linię ze strony B na stronę A może zostać wykryty.
Czułość	Czułość oznacza procentową wielkość obiektu w danym obszarze detekcji.
Próg	Próg oznacza próg czasowy kiedy obiekt wyzwoli alarm. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.
Cel wykrywania	Dostępny jest człowiek i pojazd. Jeśli żaden z tych celi nie zostanie wybrany to wszystkie dowolne cele w danej scenie będą wykrywane.
Wielkość Celu	Jeśli ustawisz Rozmiar Celu (max. rozmiar i minimalny) uzyskasz większą poprawność detekcji alarmu.



Rysunek 6-4 Ustaw regułę

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby zapoznać się z ustawieniami okresu aktywności, patrz **Okres aktywności**.
7. Kliknij **Zapisz**.

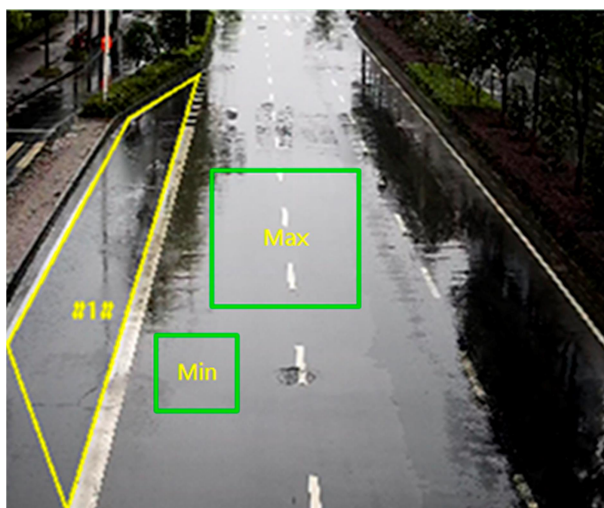
6.2.8 Ustawienia Wykrycia Wtargnięcia

Służy do wykrywania obiektów wchodzących do wstępnie zdefiniowanego obszaru wirtualnego z zewnątrz. Jeśli tak się stanie, urządzenie może podjąć działania związane z powiązaniem.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie wtargnięcia**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden region. Aby zapoznać się z ustawieniami obszaru, zobacz **Rysuj obszar**.
4. Ustaw cel wykrywania, czułość i wielkość obiektu.

Czułość	Czułość oznacza procentową wielkość obiektu w danym obszarze detekcji.
Próg	Próg oznacza próg czasowy kiedy obiekt wyzwoli alarm. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.
Cel wykrywania	Dostępny jest człowiek i pojazd. Jeśli żaden z tych celów nie zostanie wybrany to wszystkie dowolne cele w danej scenie będą wykrywane.
Wielkość Celu	Jeśli ustawisz Rozmiar Celu (max. rozmiar i minimalny) uzyskasz większą poprawność detekcji alarmu.



Rysunek 6-5 Ustawienia

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby zapoznać się z ustawieniami okresu aktywności, patrz **Okres aktywności**.
7. Kliknij **Zapisz**.

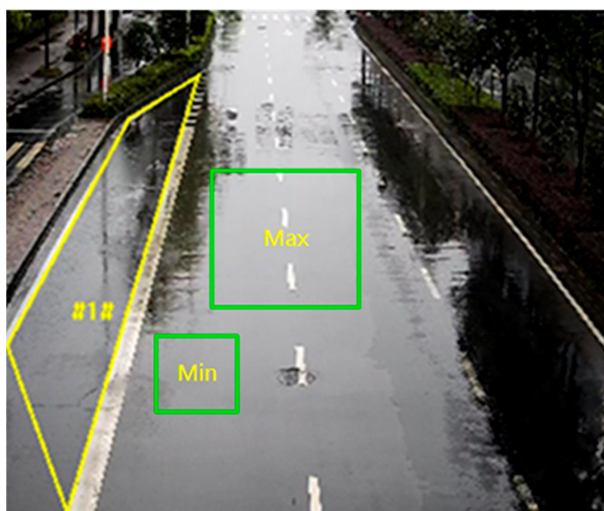
6.2.9 Ustawienia Wyjścia z Obszaru

Służy do wykrywania obiektów wychodzących z predefiniowanego regionu wirtualnego. Jeśli tak się stanie, urządzenie może podjąć działania związane z powiązaniem.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie wyjścia z obszaru**
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden obszar. Aby uzyskać informacje na temat ustawień obszaru wykrywania, patrz **Rysuj obszar**.
4. Ustaw obszar wykrywania, czułość i wielkość celu.

Czułość	Czułość oznacza procentową wielkość obiektu w danym obszarze detekcji.
Próg	Próg oznacza próg czasowy kiedy obiekt wyzwoli alarm. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.
Cel wykrywania	Dostępny jest człowiek i pojazd. Jeśli żaden z tych celów nie zostanie wybrany to wszystkie dowolne cele w danej scenie będą wykrywane.
Wielkość Celu	Jeśli ustawisz Rozmiar Celu (max. rozmiar i minimalny) uzyskasz większą poprawność detekcji alarmu.



Rysunek 6-6 Ustaw regułę

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby zapoznać się z ustawieniami okresu aktywności, patrz **Okres aktywności**.
7. Kliknij **Zapisz**.

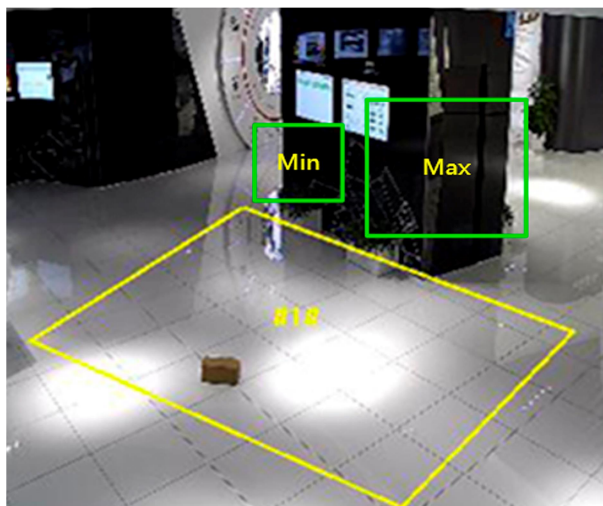
6.2.10 Ustawienia Pozostawionego Bagażu

Służy do wykrywania obiektów pozostawionych w danym obszarze.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → **Wykrywanie bagażu pozostawionego bez nadzoru**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz jeden region. Aby uzyskać informacje na temat ustawień obszaru wykrywania, patrz **Narysuj obszar**.
4. Ustal zasady.

Czułość	Czułość oznacza procentową wielkość obiektu w danym obszarze detekcji.
Próg	Próg oznacza próg czasowy kiedy obiekt wyzwoli alarm. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.



Rysunek 6-7 Konfiguracja

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby zapoznać się z ustawieniami okresu aktywności, patrz **Okres aktywności**.
7. Kliknij **Zapisz**.

6.2.11 Konfiguracja usuniętego obiektu

Wykrywa, czy obiekty zostały usunięte w zdefiniowanym obszarze, np. eksponaty na wystawie. Jeśli tak się stanie, urządzenie może podjąć działania związane z powiązaniem.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie → Wykrywanie usunięcia obiektu**.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz Obszar. Aby zapoznać się z ustawieniami obszaru, zobacz **Rysuj obszar**.
4. Ustaw regułę.

Czułość	Czułość oznacza procentową wielkość obiektu w danym obszarze detekcji.
Próg	Próg oznacza próg czasowy kiedy obiekt wyzwoli alarm. Im większa wartość progu, tym dłuższy czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.

5. Opcjonalnie: możesz ustawić parametry dla wielu obszarów, powtarzając powyższe kroki.
6. Aby zapoznać się z ustawieniami okresu aktywności, patrz **Okres aktywności**.
7. Kliknij **Zapisz**.



Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele.

6.2.12 Rysowanie obszaru

W tej sekcji przedstawiono konfigurację obszaru.

Kroki

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



Uwaga

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

6.2.13 Ustawianie Filtrów Wielkości

Ta część przedstawia ustawienie filtra rozmiaru. Wykrywany jest tylko obiekt, którego rozmiar mieści się między wartością minimalną a maksymalną i wyzwala alarm.

Kroki

1. Kliknij **Maks. Rozmiar** i przeciągnij myszą w obrazie na żywo, aby narysować maksymalny rozmiar docelowy.
2. Kliknij **Min. Rozmiar** i przeciągnij myszą w podglądzie na żywo, aby narysować minimalny rozmiar docelowy.
3. Kliknij **Zapisz**.

Rozdział 7 Ustawienia Sieciowe

7.1 TCP/IP

Ustawienia TCP/IP muszą być poprawnie skonfigurowane przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia w sieci. Obsługiwane są zarówno IPv4 jak i IPv6.

Idź do **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ustawienia Podstawowe** → **TCP/IP** aby zmienić parametry ustawień.

Typ NIC

Wybierz typ NIC (karty interfejsu sieciowego) zgodnie ze stanem sieci.

IPv4

Dostępne są dwa tryby IPv4.

DHCP

Urządzenie automatycznie pobiera parametry IPv4 z sieci, jeśli zaznaczysz **DHCP**. Adres IP urządzenia ulega zmianie po włączeniu funkcji. Możesz użyć SADP, aby uzyskać adres IP urządzenia.



Uwaga

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

Ręczny

Parametry IPv4 urządzenia można ustawić ręcznie. Wprowadź **adres IPv4**, **maskę podsieci** IPv4 i **bramę domyślną IPv4**, a następnie kliknij przycisk **Test**, aby sprawdzić, czy adres IP jest dostępny.

IPv6

Dostępne są trzy tryby IPv6.

Route Advertisement

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



Uwaga

Tryb anonsovania trasy wymaga wsparcia routera, do którego jest podłączone urządzenie.

DHCP

Adres IPv6 jest przypisywany przez serwer, router lub bramę.

Ręczny

Wprowadź **adres IPv6**, **podsieć IPv6**, **bramę domyślną IPv6**. Skonsultuj się z administratorem sieci, aby uzyskać wymagane informacje.

MTU

Oznacza maksymalną jednostkę transmisji. Jest to rozmiar największej jednostki danych protokołu, która może być komunikowana w pojedynczej transakcji warstwy sieciowej. Prawidłowy zakres wartości MTU to 1280 do 1500.

DNS

Oznacza serwer nazw domen. Jest to wymagane, jeśli chcesz odwiedzić urządzenie z nazwą domeny. Jest to również wymagane w przypadku niektórych aplikacji (np. wysyłanie wiadomości e-mail). W razie potrzeby skonfiguruj prawidłowo **Preferowany serwer DNS i Alternatywny serwer DNS**.

Nazwa Domeny Dynamicznej

Zaznacz opcję **Włącz dynamiczną nazwę domeny** i wprowadź **Zarejestruj nazwę domeny**. Urządzenie jest zarejestrowane pod rejestrowaną nazwą domeny w celu łatwiejszego zarządzania w sieci lokalnej.



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

7.1.1 Multicast

Multicast to komunikacja grupowa, w której transmisja danych jest adresowana do grupy urządzeń docelowych jednocześnie. Po ustawieniu multitemisji możesz wydajnie wysyłać dane źródłowe do wielu odbiorców.

Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia podstawowe → Multicast**, aby przejść do ustawień multitemisji.

IP Adres

Oznacza adres hosta multicastu

Typ Strumienia

Typ strumienia źródła multicastu.

Port Wideo

Port wideo wybranego strumienia.

Port Audio

Port audio wybranego strumienia.

Port FEC

Port FEC wybranego strumienia.

FEC Ratio

Współczynnik korekcji błędów w przód.

7.1.2 Odkrywanie Multicast

Zaznacz opcję **Włącz Wykrywanie Multicastu**, a następnie kamera sieciowa online może zostać automatycznie wykryta przez oprogramowanie klienckie za pośrednictwem prywatnego protokołu multiemisji w sieci LAN.

7.2 SNMP

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

Zanim zaczniesz

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

Kroki

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



Uwaga

Wybrana wersja SNMP powinna być taka sama jak wersja oprogramowania SNMP.

Musisz również użyć zgodną z wymagami poziomem bezpieczeństwa. SNMP v1 nie jest bezpieczny, a SNMP v2 wymaga hasła w celu uzyskania dostępu. A SNMP v3 zapewnia szyfrowanie, a jeśli używasz trzeciej wersji, protokół HTTPS musi być włączony.

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

7.3 SRTP

SRTP (Secure Real-time Transport Protocol) to protokół internetowy RTP (Real-time Transport Protocol), który ma zapewnić szyfrowanie, uwierzytelnianie i integralność wiadomości oraz ochronę danych RTP przed ponownym atakiem w aplikacjach emisji pojedynczej i multicast.

Kroki

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

Uwaga

- Tylko niektóre modele urządzeń obsługują tę funkcję.
- Jeśli funkcja działa nieprawidłowo, sprawdź, czy wybrany certyfikat jest nieprawidłowy w zarządzaniu certyfikatami.

7.4 Mapowanie Portów

Ustawiając mapowanie portów, możesz uzyskać dostęp do urządzeń przez określony port.

Zanim zaczniesz

Jeśli porty w urządzeniu są takie same, jak w innych urządzeniach w sieci, zapoznaj się z sekcją **Port**, aby zmodyfikować porty urządzenia.

Kroki

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

Auto Mapowanie Portów	Szczegółowe informacje można znaleźć w części Ustawianie automatycznego mapowania portów.
Ręczne Mapowanie Portów	Szczegółowe informacje można znaleźć w części Ustawianie ręcznego mapowania portów.

3. Kliknij **Zapisz**.

7.4.1 S Auto Mapowanie Portów

Kroki

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

Uwaga

Funkcja UPnP™ na routerze powinna być jednocześnie włączona.

7.4.2 Ręczne Mapowanie Portów

Kroki

1. Zaznacz **Włącz UPnP™** i wybierz przyjazną nazwę dla urządzenia lub użyj nazwy domyślnej.
2. Wybierz tryb mapowania portów na Ręczny i ustaw port zewnętrzny tak, aby był taki sam jak port wewnętrzny.
3. Kliknij **Zapisz**.

Co dalej

Przejdź do interfejsu ustawień mapowania portów routera i ustaw numer portu i adres IP tak, aby były takie same jak na urządzeniu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi routera.

7.4.3 Mapowanie Portów w Ruterze

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

Kroki

1. Wybierz **Typ Połączenia WAN**.
2. Ustaw **Adres IP**, **Maskę podsieci** i inne parametry sieciowe routera.
3. Przejdź do **Przekierowanie → Serwery wirtualne** i wprowadź **Numer portu i adres IP**.
4. Kliknij **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	☒
2	8000	192.168.10.23	ALL	☒
3	554	192.168.10.23	ALL	☒
4	8200	192.168.10.23	ALL	☒
5	81	192.168.10.24	ALL	☒
6	8001	192.168.10.24	ALL	☒
7	555	192.168.10.24	ALL	☒
8	8201	192.168.10.24	ALL	☒

Common Service Port: DNS(53) ID 1

Rysunek 7-1 Mapowanie Portów na Ruterze

Uwaga

Porty urządzeń w sieci musi się różnić portami aby nie powodowały konfliktów z innymi portami.

7.5 Port

Port urządzenia należy zmienić, gdy urządzenie nie może uzyskać dostępu do sieci z powodu konfliktów portów.

Uwaga

Nie modyfikuj domyślnych parametrów portu, w przeciwnym razie urządzenie może być niedostępne

Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia podstawowe → Port**, aby uzyskać ustawienia portu.

Port HTTP

Odnosi się do portu, przez który przez przeglądarkę uzyskujemy dostęp do urządzenia. Na przykład, gdy **Port HTTP** zostanie zmieniony na 81, w celu zalogowania należy wpisać w przeglądarce.

Port HTTPS

Odnosi się do portu, przez który przeglądarka uzyskuje dostęp do urządzenia z certyfikatem. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana w celu zapewnienia bezpiecznego dostępu.

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 Server

Odnosi się do portu serwera na którym jest zainstalowane oprogramowanie.

Ulepszony Port Usługi SDK

Odnosi się do portu, przez który klient dodaje urządzenie. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana do zapewnienia bezpiecznego dostępu.

WebSocket Port

Pełnoduplexowy port protokołu komunikacyjnego oparty na protokole TCP do podglądu bez wtyczek.

WebSockets Port

Pełnoduplexowy port protokołu komunikacyjnego oparty na protokole TCP do podglądu bez wtyczek. Weryfikacja certyfikatu jest wymagana do zapewnienia bezpiecznego dostępu.

Uwaga

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

7.6 (DDNS)

Możesz użyć dynamicznego DNS (DDNS) do dostępu do sieci. Dynamiczny adres IP urządzenia można zmapować na serwerze rozpoznawania nazw domen, aby uzyskać dostęp do sieci za pośrednictwem nazwy domenowej.

Zanim zaczniesz

Rejestracja na serwerze DDNS jest wymagana przed konfiguracją ustawień DDNS urządzenia.

Kroki

1. Zapoznaj się z TCP/IP, aby ustawić parametry DNS.
2. Przejdź do strony ustawień DDNS: **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia podstawowe → DDNS**.
3. Zaznacz **Włącz DDNS** i wybierz typ **DDNS**.

DynDNS

Dynamiczny serwer DNS jest używany do rozpoznawania nazw domen.

NO-IP

Do rozpoznawania nazw domen używany jest serwer NO-IP.

4. Wprowadź informacje o nazwie domeny i kliknij **Zapisz**.
5. Sprawdź porty urządzeń i zakończ mapowanie portów. Patrz Port, aby sprawdzić port urządzenia, i patrz Mapowanie portów, aby zapoznać się z ustawieniami mapowania portów.
6. Uzyskaj dostęp do urządzenia.

Przez przeglądarkę	Wprowadź nazwę domeny w pasku adresu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do urządzenia.
Przez oprogramowania klienta	Dodaj nazwę domeny do oprogramowania klienckiego. Szczegółowe informacje na temat metod dodawania można znaleźć w podręczniku klienta.

7.7 PPPoE

To urządzenie obsługuje funkcję automatycznego wybierania połączenia PPPoE. Urządzenie uzyskuje publiczny adres IP przez połączenie ADSL po podłączeniu urządzenia do modemu. Musisz skonfigurować parametry PPPoE urządzenia.

Kroki

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

Dynamiczne IP

Po pomyślnym nawiązaniu połączenia wyświetlany jest dynamiczny adres IP sieci WAN.

Nazwa Użytkownika

Nazwa użytkownika dla dostępu do sieci dial-up.

Hasło

Hasło dostępu do sieci dial-up.

Potwierdź

Wprowadź ponownie swoje hasło dial-up.

4. Kliknij **Zapisz**.
5. Uzyskaj dostęp do urządzenia

Przez Przeglądarkę	Wprowadź dynamiczny adres IP sieci WAN w pasku adresu przeglądarki, aby uzyskać dostęp do urządzenia.
Przez Oprogramowanie	Dodaj dynamiczny adres IP sieci WAN do oprogramowania klienckiego. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi klienta.

Uwagi

Uzyskany adres IP jest dynamicznie przypisywany przez PPPoE, więc adres IP zmienia się zawsze po ponownym uruchomieniu kamery. Aby rozwiązać niedogodności dynamicznego adresu IP, musisz uzyskać nazwę domeny od dostawcy DDNS (np. DynDns.com). Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Dostęp do urządzenia przez nazwę domeny.

7.8 GSM

Dane audio, wideo i obrazu mogą być przesyłane przez sieć GSM 3G/4G.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

7.8.1 Ustawienia GSM

Wbudowany moduł bezprzewodowy umożliwia urządzeniu dostęp do Internetu w trybie dial-up.

Zanim zaczniesz

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Połączenie GSM**
2. Zaznacz, aby włączyć funkcję.
3. Kliknij opcję **Parametry wybierania**, aby skonfigurować i zapisać parametry.
4. Kliknij **Plan połączeń**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Okres Aktywności.
5. Opcjonalnie: Ustaw **listę dozwolonych**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zobacz Ustaw listę dozwolonych.
6. Kliknij opcję **Stan wybierania**.

Kliknij odśwież	Odświeża stan wybierania.
Kliknij rozłącz	Odłącza sieć 3G/4G.

Gdy **Status wybierania** zmieni się na **Połączony**, oznacza to udane połączenie.

7. Uzyskaj dostęp do urządzenia poprzez adres IP komputera w sieci.
 - Wprowadź adres IP w przeglądarce, aby uzyskać dostęp do urządzenia.
 - Dodaj urządzenie w aplikacji klienckiej. Wybierz IP/Domenę i wprowadź adres IP oraz inne parametry, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

7.8.2 Lista do powiadomień

Dodaj numer telefonu komórkowego administratora do listy dozwolonych, aby otrzymywać wiadomość alarmową z urządzenia.

Kroki

1. Przejdź do strony ustawień listy dozwolonych: **Konfiguracja → Konfiguracja zaawansowana → Wybieranie GSM → Lista do powiadomień**.
2. Zaznacz **Włącz alarm SMS**.

3. Kliknij na liście dozwolonych.

1) Wprowadź numer telefonu komórkowego, aby otrzymać wiadomość alarmową.

2) Sprawdź **Uruchom ponownie przez SMS**.

3) Wybierz określone zdarzenia, a telefon komórkowy może otrzymać wiadomość alarmową, gdy zdarzenie się wydarzy.

4) Kliknij **Zapisz**.

5) Opcjonalnie: Powtórz powyższe kroki, aby ustawić wielu odbiorców.

	Zmodyfikuj parametry listy do powiadomień.
	Usuń już ustawioną listę dozwolonych.
Wyślij Testowy SMS	Wyślij wiadomość testową na telefon komórkowy.

4. Kliknij **Zapisz**.

7.9 Wi-Fi

Połącz urządzenie z siecią bezprzewodową, ustawiając parametry Wi-Fi.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

7.9.1 Podłączenie urządzenia do Wi-Fi

Zanim zaczniesz

Zapoznaj się z instrukcją obsługi routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego, aby ustawić identyfikator SSID, klucz i inne parametry.

Kroki

- Przejdź do strony ustawień TCP/IP: **Konfiguracja → Sieć → Konfiguracja podstawowa → TCP/IP**.
- Wybierz **WLAN**, aby ustawić parametry. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji można znaleźć w **TCP/IP**.

Uwaga

Do stabilnego korzystania z Wi-Fi nie zaleca się używania 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 routera bezprzewodowego lub punktu dostępowego.
Parametry sieci są automatycznie wyświetlane w **Wi-Fi**.
- 3) Wybierz **Tryb sieci** jako **Zarządzaj**.
- 4) Wprowadź klucz, aby połączyć się z siecią bezprzewodową. Kluczem powinno być połączenie z siecią bezprzewodową ustawione na routerze.

Co dalej

Przejdź do strony ustawień TCP/IP: **Konfiguracja → Sieć → Konfiguracja podstawowa → TCP/IP** i kliknij **Wlan**, aby sprawdzić **Adres IPv4** i zaloguj się do urządzenia.

7.10 Usługa Sieciowa

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

Kroki



Ta funkcja różni się w zależności od modelu.

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

WebSocket i WebSockets

Protokół WebSocket lub WebSockets powinien być włączony, jeśli używasz przeglądarki Google Chrome 57 i jej wyższej wersji lub Mozilla Firefox 52 i jej wyższej wersji do odwiedzania urządzenia. W przeciwnym razie nie można korzystać z podglądu na żywo obrazu, zoomu cyfrowego itp.

Jeśli urządzenie korzysta z protokołu HTTP, włącz WebSocket.

Jeśli urządzenie korzysta z protokołu HTTPS, włącz WebSockets.

W przypadku korzystania z protokołu WebSockets wybierz **Certyfikat serwera**.



Zakończ zarządzanie certyfikatami przed wybraniem certyfikatu serwera. Szczegółowe informacje zawiera **Zarządzanie certyfikatami**.

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 za pomocą protokołu SDK over TLS.

Korzystając z usługi Enhanced SDK, wybierz **Certyfikat serwera**.

Uwaga

- Zakończ zarządzanie certyfikatami przed wybraniem certyfikatu serwera. Szczegółowe informacje zawiera **Zarządzanie certyfikatami**.
- Podczas konfigurowania połączenia między urządzeniem a oprogramowaniem klienckim zaleca się skorzystanie z usługi Enhanced SDK i ustawienie komunikacji w trybie uzbrojenia, aby szyfrować transmisję danych. Informacje na temat ustawień trybu uzbrojenia można znaleźć w podręczniku użytkownika oprogramowania klienckiego.

TLS (Transport Layer Security)

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

Bonjour

Usuń zaznaczenie, aby wyłączyć protokół.

3. Kliknij **Zapisz**.

7.11 Ustawienie Otwartego Sieciowego Interfejsu Wideo

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Protokół integracyjny**.
2. Zaznacz **Włącz Otwarty Sieciowy Interfejs Wideo**.
3. Kliknij **Dodaj**, aby skonfigurować użytkownika Open Network Video Interface.

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

4. Kliknij **Zapisz**.

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

7.12 ISUP

Gdy urządzenie jest zarejestrowane na platformie ISUP (dawniej Ehome), możesz odwiedzać i zarządzać urządzeniem, przysyłać dane i przekazywać informacje o alarmach przez sieć publiczną.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Dostęp do platformy**.
2. Wybierz **ISUP** jako tryb dostępu do platformy.
3. Wybierz **Włącz**.

4. Wybierz wersję protokołu i parametry związane z wejściem.

5. Kliknij **Zapisz**.

Status rejestracji zmienia się na **Online**, gdy funkcja jest prawidłowo ustawiona.

7.13 Serwer Alarmowy

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 **Docelowy adres IP** lub **Nazwę hosta**, **adres URL** i **port**.

3. Opcjonalnie: Zaznacz **Włącz**, aby włączyć funkcję ANR.

4. Wybierz **Protokół**.



Uwaga

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

5. Kliknij **Test**, aby sprawdzić, czy adres IP lub host jest dostępny.

6. Kliknij **Zapisz**.

7.14 Dostęp do kamery za pomocą funkcji VidosOne

VidosOne to aplikacja na urządzenia mobilne. Korzystając z aplikacji, możesz oglądać obraz na żywo, otrzymywać powiadomienia o alarmach i tak dalej.

Zanim zaczniesz

Podłącz kamerę do sieci za pomocą przewodów sieciowych.

Kroki

1. Pobierz i zainstaluj aplikację VidosOne, wyszukując „VidosOne” w App Store lub Google Play(TM).

2. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika VidosOne.

3. Zaloguj się po rejestracji.

4. W aplikacji dotknij „+” w prawym górnym rogu, a następnie zeskanuj kod QR kamery, aby dodać kamerę. Kod QR można znaleźć na aparacie lub na okładce skróconej instrukcji obsługi aparatu w opakowaniu.

5. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić połączenie sieciowe i dodać kamerę do konta VidosOne.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi aplikacji VidosOne.

7.14.1 Konfiguracja Usługi VidosOne w Kamerze

Usługa VidosOne być włączona w aparacie przed użyciem usługi.

Usługę można włączyć za pomocą oprogramowania SADP lub przeglądarki internetowej.

Włączenie Usługi VidosOne przez przeglądarkę

Wykonaj następujące kroki, aby włączyć usługę VidosOne za pomocą przeglądarki internetowej.

Zanim Zacziesz

Musisz aktywować kamerę przed włączeniem usługi.

Kroki

1. Uzyskaj dostęp do kamery przez przeglądarkę internetową.
2. Przejdź do interfejsu konfiguracji dostępu do platformy. **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Dostęp do platformy**
3. Wybierz VidosOne jako tryb **Dostęp do Platformy**.
4. Zaznacz **Włącz**.
5. Kliknij i przeczytaj „Warunki korzystania z usługi” i „Polityka prywatności” w wyskakującym okienku.
6. Utwórz kod weryfikacyjny lub zmień stary kod weryfikacyjny kamery.



Uwaga

Kod weryfikacyjny jest wymagany podczas dodawania kamery do usługi VidosOne.

7. Zapisz ustawienia.

Włączenie usługi VidosOne za pomocą oprogramowania

W tej części opisano, jak włączyć usługę **Dostęp do Platformy** za pomocą oprogramowania SADP aktywowanej kamery.

Kroki

1. Uruchom oprogramowanie SADP.
2. Wybierz kamerę i wejdź na stronę **Modyfikuj parametry sieci**.
3. Zaznacz **Włącz Hik-Connect**.
4. Utwórz kod weryfikacyjny lub zmień stary kod weryfikacyjny.



Uwaga

Kod weryfikacyjny jest wymagany podczas dodawania kamery do usługi VidosOne.

5. Kliknij i przeczytaj „Warunki korzystania z usługi” i „Politykę prywatności”.
6. Potwierdź ustawienia.

7.14.2 Konfiguracja VidosOne

Kroki

1. Pobierz i zainstaluj aplikację VidosOne, wyszukując „VidosOne” w App Store lub Google Play(TM).
2. Uruchom aplikację i zarejestruj konto użytkownika VidosOne.
3. Zaloguj się po rejestracji.

7.14.3 Dodawanie kamery do VidosOne

Kroki

1. Połącz swoje urządzenie mobilne z siecią Wi-Fi.
2. Zaloguj się do aplikacji Guarding Vision.
3. Na stronie głównej dotknij „+” w prawym górnym rogu, aby dodać kamerę.
4. Zeskanuj kod QR z obudowy kamery lub na ***Okladce Skróconej Instrukcji*** obsługi.

Uwaga

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

4. Wpisz kod weryfikacyjny kamery.

Uwaga

- Wymagany kod weryfikacyjny to kod, który tworzysz lub zmieniasz podczas włączania usługi **Dostęp do Platformy** w kamerze.
 - Jeśli zapomnisz kod weryfikacyjny, możesz sprawdzić aktualny kod weryfikacyjny na stronie konfiguracji **Dostęp do platformy** w przeglądarce internetowej.
-

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

Bezprzewodowe połączenie	Wprowadź hasło do Wi-Fi, z którym połączył się Twój telefon komórkowy, i dotknij Dalej, aby rozpocząć proces połączenia Wi-Fi. (Zlokalizuj kamerę w promieniu 3 metrów od routera podczas konfigurowania Wi-Fi.)
Przewodowe połączenie	Podłącz kamerę do routera za pomocą kabla sieciowego i dotknij Połączenie w interfejsie.

Uwaga

Router powinien być tej samej, do którego podłączył się Twój telefon komórkowy.

8. Dotknij **Dodaj** w następnym interfejsie, aby zakończyć dodawanie.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z instrukcją obsługi aplikacji VidosOne.

Rozdział 8 Okres Aktywności i Powiązanie.

Okres Aktywności to niestandardowy okres, w którym urządzenie wykonuje określone zadania. Powiązanie alarmowe to reakcja na wykryte określone zdarzenie lub cel w zaplanowanym czasie..

8.1 Okres Aktywności

Ustaw poprawny czas dla zadań urządzenia.

Kroki

1. Kliknij **Okres Aktywności**.
2. Przeciągnij pasek czasu, aby narysować żądany poprawny czas.



Uwaga

Na jeden dzień można skonfigurować do 8 okresów.

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

8.2 Typ Powiązania

Możesz włączyć funkcje powiązania, gdy wystąpi zdarzenie lub alarm.

8.2.1 Wyjście Alarmowe

Jeśli urządzenie zostało podłączone do urządzenia z wyjściem alarmowym, a numer wyjścia alarmowego został skonfigurowany, urządzenie wysyła informacje o alarmie do podłączonego wyjścia alarmowego.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Wyjście alarmowe**.
2. Ustaw parametry wyjścia alarmowego.

Automatyczny Alarm	Aby uzyskać informacje o konfiguracji, zobacz Automatyczny Alarm ..
Ręczny Alarm	Aby uzyskać informacje o konfiguracji, zobacz Ręczny Alarm .

3. Kliknij **Zapisz**.

Ręczny Alarm

Wyjście alarmowe można uruchomić ręcznie.

Kroki

1. Ustaw parametry alarmu ręcznego.

Nr wyjścia alarmowego.

Wybierz numer wyjścia alarmowego zgodnie z interfejsem alarmowym podłączonym do zewnętrznego urządzenia alarmowego.

Nazwa Alarmu

Edytuj nazwę wyjścia alarmowego..

Opóźnienie

Wybierz **Ręcznie**.

2. Kliknij opcję **Alarm ręczny**, aby włączyć ręczne wyjście alarmowe.
3. Opcjonalnie: Kliknij **Kasowanie Alarmu**, aby wyłączyć ręczne wyjście alarmowe.

Alarm Automatyczny

Ustaw parametry automatycznego alarmu, wówczas urządzenie automatycznie wyzwala wyjście alarmowe w ustawionym harmonogramie uzbrajania.

Kroki

1. Ustaw parametry automatycznego alarmu.

Nr Wyjścia Alarmowego.

Wybierz numer wyjścia alarmowego zgodnie z interfejsem alarmowym podłączonym do zewnętrznego urządzenia alarmowego.

Nazwa Alarmu

Niestandardowa nazwa wyjścia alarmowego.

Opóźnienie

1. Odnosi się do czasu, przez jaki czas wyjście alarmowe pozostanie wystereowane wystąpieniu alarmu.
2. Ustaw okres aktywności.
3. Kliknij Kopiuj do..., aby skopiować parametry do innych wyjść.
4. Kliknij **Zapamiętaj**.

8.2.2 FTP/NAS/Karta Pamięci

Jeśli włączyłeś i skonfigurowałeś przesyłanie FTP/NAS/karty pamięci, urządzenie wysyła informacje o alarmie do serwera FTP, sieciowej pamięci masowej i karty pamięci po wyzwoleniu alarmu.

Zapoznaj się z sekcją **Ustaw FTP**, aby ustawić **serwer FTP**.

Zobacz **Ustaw NAS** dla konfiguracji NAS.

Zapoznaj się z sekcją Ustawianie nowej lub niezaszyfrowanej karty pamięci, aby zapoznać się z konfiguracją pamięci na karcie pamięci.

8.2.3 Email

Zaznacz opcję **Wyślij e-mail**, a urządzenie wyśle wiadomość e-mail na wyznaczone adresy z informacją o alarmie po wykryciu zdarzenia alarmowego.

Aby zapoznać się z ustawieniami poczty e-mail, patrz Ustawianie **poczty e-mail**.

Email

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

Zanim zaczniesz

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. Ustawienia parametrów email.
 - 1) Wprowadź informacje e-mail nadawcy, w tym adres nadawcy, **serwer SMTP i port SMTP**.
 - 2) Opcjonalnie: Jeśli serwer poczty e-mail wymaga uwierzytelnienia, zaznacz opcję **Uwierzytelnianie** i wprowadź swoją 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.
- Gdy wybierzesz **SSL** lub **TLS** i **Włącz STARTTLS**, wiadomości e-mail są wysyłane po zaszyfrowaniu przez STARTTLS, a port SMTP powinien być ustawiony na 25.



Uwaga

Jeśli chcesz korzystać z STARTTLS, upewnij się, że protokół jest obsługiwany przez Twój serwer poczty e-mail. Jeśli zaznaczysz opcję **Włącz 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 alarmowymi, zaznacz **Załączony obraz**. Do wiadomości e-mail z powiadomieniem dołączone są 3 obrazy alarmowe dotyczące zdarzenia z konfigurowalnym interwałem przechwytywania obrazu.
 - 5) Wprowadź informacje o odbiorcy, w tym nazwę i adres odbiorcy.
 - 6) Kliknij **Test**, aby sprawdzić, czy funkcja jest dobrze skonfigurowana.
3. Kliknij **Zapisz**.

8.2.4 Powiadomienia Centrum Nadzoru

Sprawdź **Powiadom Centrum Nadzoru**, informacje o alarmie są przesyłane do centrum nadzoru po wykryciu zdarzenia alarmowego.

8.2.5 Uruchom nagrywanie

Zaznacz opcję **Uruchom Nagrywanie**, a urządzenie nagra wideo po wykrytym zdarzeniu alarmowym. Aby uzyskać informacje na temat ustawień nagrywania, patrz **Nagrywanie wideo i Robienie Zdjęć**.

8.2.6 Migające światło

Po włączeniu **Migającego Światła** i ustawieniu **wyjścia alarmowego migającego światła**, światło miga po wykryciu zdarzenia alarmowego.

Wyjście Migającego Światła Alarmowego

Gdy wystąpi zdarzenie, migające światło na urządzeniu może zostać wyzwolone jako alarm.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Wyjście migającej lampki alarmowej**.
2. Ustaw Czas trwania migania, Częstotliwość migania i Jasność.

Czas Trwania Migania

Czas trwania migania w przypadku wystąpienia jednego alarmu.

Szybkość Migania

Szybkość migania światła. Do wyboru są: wysoka częstotliwość, średnia częstotliwość, niska częstotliwość i normalnie włączone.

Jasność

Jasność migania światła.

3. Ustaw Okres Aktywności.
4. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

Tylko niektóre modele urządzeń obsługują tę funkcję.

8.2.7 Głośne Ostrzeżenie

Po włączeniu ostrzeżenia dźwiękowego i ustawieniu wyjścia alarmu dźwiękowego **Wbudowany głośnik urządzenia** lub **Podłączony głośnik zewnętrzny** odtwarza dźwięki ostrzegawcze w przypadku wystąpienia alarmu.

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

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

Wyjście Alarmu Dźwiękowego

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie podstawowe → Wyjście wyjścia dźwiękowego**.
2. Wybierz Typ dźwięku i ustaw powiązane parametry.
 - Wybierz opcję Ostrzeżenie i ustaw czas zadziałania funkcji alarmu.
 - Wybierz **Niestandardowy dźwięk**. Możesz wybrać niestandardowy plik audio z listy rozwijanej. Jeśli żaden plik nie jest dostępny, możesz kliknąć **Dodaj**, aby przesłać plik audio spełniający wymagania. Można przesłać do trzech plików audio.
3. Opcjonalnie: kliknij Testuj, aby odtworzyć wybrany plik audio na urządzeniu.
4. Ustaw **Okres aktywności** dla alarmu dźwiękowego.
5. Kliknij **Zapisz**.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

Rozdział 9 System i Bezpieczeństwo

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

9.1 Informacje o Urządzeniu

Możesz wyświetlić informacje o urządzeniu, takie jak numer urządzenia, model, numer seryjny i wersja oprogramowania układowego.

Wejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Informacje podstawowe**, aby wyświetlić informacje o urządzeniu.

9.2 Log

Dziennik pomaga lokalizować i rozwiązywać problemy.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Konserwacja → Log**
2. Ustaw warunki wyszukiwania Typ nadrzędny, Typ podrzędny, Czas rozpoczęcia i Czas zakończenia.
3. Kliknij **Szukaj**.
Dopasowane pliki dziennika zostaną wyświetlone na liście dzienników.
4. Opcjonalnie: Kliknij **Archiwizacja**, aby zapisać pliki dziennika na komputerze.

9.3 Jednoczesne logowanie

Administrator może ustawić maksymalną liczbę użytkowników logujących się do systemu przez przeglądarkę internetową jednocześnie.

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

9.4 Import i eksport plik konfiguracyjnego.

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

Wejdź w **Konfiguracja → System → Konserwacja → Aktualizacja i konserwacja**. Wybierz parametry urządzenia, które chcesz zaimportować lub wyeksportować i postępuj zgodnie z instrukcjami w interfejsie, aby zaimportować lub wyeksportować plik konfiguracyjny.

import or export configuration file.

9.5 Eksportuj informacje

Informacje diagnostyczne obejmują dziennik bieżący, informacje o systemie, informacje o sprzęcie. **Przejdź do Konfiguracja → System → Konserwacja → Aktualizacja i konserwacja.** Sprawdź żądane informacje diagnostyczne i kliknij Informacje Diagnostyczne, aby wyeksportować odpowiednie informacje diagnostyczne urządzenia.

9.6 Restart

Możesz ponownie uruchomić urządzenie za pomocą przeglądarki.

Przejdź do **Konfiguracja → System → Konserwacja → Aktualizacja i konserwacja** i kliknij **Restart** ponownie.

9.7 Powrót do Wartości Fabrycznych

Przywróć i domyślnie pomaga przywrócić parametry urządzenia do ustawień fabrycznych

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Konserwacja → Fabryczne ustawienia**
2. Kliknij **Fabryczne ustawienia**

Wznów	Zresetuj parametry urządzenia, z wyjątkiem informacji o użytkowniku, parametrów IP i formatu wideo do ustawień domyślnych.
Fabryka	Powrót wszystkich parametrów do wartości fabrycznych.  Uwaga Zachowaj ostrożność podczas korzystania z tej funkcji. Po przywróceniu ustawień fabrycznych wszystkie parametry zostają zresetowane do ustawień domyślnych.

9.8 Aktualizacja

Zanim zaczniesz

Musisz uzyskać odpowiedni pakiet aktualizacji.



Uwaga

Nie odłączaj zasilania podczas procesu, a urządzenie uruchami się automatycznie po aktualizacji.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Konserwacja → Aktualizacja**.
2. Wybierz jedną metodę aktualizacji.

Oprogramowanie układowa	Znajdź dokładną ścieżkę pliku.
Katalog oprogramowanie układowego	Znajdź katalog, gdzie znajduje się plik aktualizacji.

3. Kliknij **Przeglądaj**, aby wybrać plik aktualizacji.
4. Kliknij **Uaktualnij**.

9.9 Licencje Oprogramowania

Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemu → Informacje** o urządzeniu i kliknij Wyświetl licencje.

9.10 Wiegand

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

Zaznacz **Włącz** i wybierz protokół. Domyślnym protokołem jest SHA-1 26bit.

Jeśli ta opcja jest włączona, rozpoznany numer rejestracyjny będzie wyprowadzany przez wybrany protokół Wiegand.

9.11 Metadane

Metadane to surowe dane, które kamera zbiera przed przetwarzaniem algorytmu. Zapewnia użytkownikom możliwość zbadania różnych zastosowań danych.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

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

Inteligentne zdarzenia

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

9.12 Czas i Data

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

9.12.1 Ręczna Synchronizacja Czasu

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Ustawienia czasu**.
 2. Wybierz **Strefę czasową**.
 3. Kliknij **Ręczna synchronizacja czasu**.
 4. Wybierz jedną metodę synchronizacji czasu.
 - Wybierz **Ustaw godzinę** i ręcznie wprowadź lub wybierz datę i godzinę z wyskakującego kalendarza.
- Sprawdź **Synchronizację z czasem komputera**, aby zsynchronizować czas urządzenia z czasem lokalnego komputera
5. Kliknij **Zapisz**.

9.12.2 NTP Serwer

Możesz użyć serwera NTP, gdy wymagane jest dokładne i niezawodne źródło czasu.

Zanim zaczniesz

Skonfiguruj serwer NTP lub uzyskaj informacje o serwerze NTP.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Ustawienia czasu**.
2. Wybierz **Strefę Czasową**.
3. Kliknij **NTP**.
4. Ustaw **Adres Serwera, Port NTP i Interwał**.



Adres Serwera to adres IP serwera NTP.

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

9.12.3 Synchronizacja Czasu przez Satelitę

Uwaga

Ta funkcja różni się w zależności od różnych urządzeń.

Kroki

1. Wejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Ustawienia czasu**.
2. Wybierz **Satelitarna synchronizacja czasu**.
3. Ustaw **Interwał**.
4. Kliknij **Zapisz**.

9.12.4 Czas Letnie

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Czas letni**.
2. Zaznacz **Włącz Czas Letni**.
3. Wybierz **Czas rozpoczęcia**, **Czas zakończenia** i **Odchylenie letnie czasowe**.
4. Kliknij **Zapisz**.

9.13 RS-485

RS-485 służy do połączenia urządzenia z urządzeniem zewnętrznym. Możesz użyć RS-485 do przesyłania danych między urządzeniem a komputerem lub terminalem, gdy odległość komunikacji nie jest zbyt duża.

Zanim zaczniesz

Połącz urządzenie z komputerem lub terminalem kablem RS-485.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemu → RS-485**.
2. Ustaw parametry RS-485.

Uwaga

Należy zachować takie same parametry urządzenia i komputera lub terminala.

3. Kliknij **Zapisz**.

9.14 RS-232

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

Zanim zaczniesz

Podłącz urządzenie do komputera lub terminala kablem RS-232.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → RS-232**.
2. Ustaw parametry RS-232, aby dopasować urządzenie do komputera lub terminala.
3. Kliknij **Zapisz**.

9.15 Tryb zużycia energii

Służy do przełączania zużycia energii podczas pracy urządzenia.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

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

Tryb pełnego zużycia

Urządzenie działa ze wszystkimi włączonymi funkcjami.

Tryb niskiego zużycia energii w czasie rzeczywistym

Urządzenie DSP działa normalnie. Nagrywa filmy w strumieniu głównym przy połowie szybkości klatek i obsługuje zdalne logowanie, podgląd i konfigurację.

Uśpienie Mała Moc

Gdy moc urządzenia jest niższa niż **Próg Trybu Uśpienia o Niskim Poborze Energii**, urządzenie przechodzi w tryb uśpienia.

Gdy moc urządzenia zostanie przywrócona do 10% powyżej progu, urządzenie przechodzi w tryb konfiguracji użytkownika.

Harmonogram Usypiania

Jeśli urządzenie znajduje się w **Harmonogramie Czasu Uśpienia**, przechodzi w tryb uśpienia, w przeciwnym razie przechodzi w tryb konfiguracji użytkownika.

Uwaga

Aby zapoznać się z ustawieniami **Harmonogramu Uśpienia**, zobacz **Okres Aktywności i Powiązanie alarmów**.

9.16 Zewnętrzne Urządzenie

W przypadku urządzenia obsługującego urządzenia zewnętrzne, w tym oświetlacz uzupełniający, wycieraczkę na obudowie i oświetlenie LED, można nimi sterować za pomocą przeglądarki internetowej, gdy jest ona używana z obudową. Urządzenia zewnętrzne różnią się w zależności od modelu

Jasność

Dostosuj jasność doświetlenia bliskiego i jasność doświetlenia dalekiego do danej sceny.

Czas Zadziałania

Światło LED zostanie włączone zgodnie z ustawionym harmonogramem. Powinieneś ustawić **czas rozpoczęcia** i **czas zakończenia**.

Auto

Światło LED zostanie włączone zgodnie z poziomem oświetlenia otoczenia.

9.16.1 Uzupełnienie Ustawień Oświetlacza

Możesz ustawić dodatkowe parametry doświetlenia.

Inteligentne Światło Uzupełniające

Inteligentne światło uzupełniające pozwala uniknąć nadmiernej ekspozycji, gdy światło uzupełniające jest włączone.

Tryb Światła Uzupełniającego

Gdy urządzenie obsługuje dodatkowe oświetlenie, możesz wybrać tryb dodatkowego oświetlenia.

Tryb IR

Oświetlenie IR jest włączone..

Tryb Białego Światła

Białe Światło jest włączone.

Tryb Mieszany

Obydwa typy światła są włączone.

Wył.

Dodatkowe doświetlenie jest wyłączone.

Tryb Regulacji Jasności

Auto

Jasność dostosowuje się automatycznie do poziomu oświetlenia otoczenia.

Ręczne

Możesz przeciągnąć suwak lub ustawić wartość, aby dostosować jasność.

9.16.2 Grzałka

Możesz włączyć grzałkę, aby usunąć zaporowanie wokół soczewki urządzenia.

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

9.17 Bezpieczeństwo

Możesz poprawić bezpieczeństwo systemu, ustawiając parametry bezpieczeństwa.

9.17.1 Autoryzacja

Możesz poprawić bezpieczeństwo dostępu do sieci, ustawiając uwierzytelnianie RTSP i WEB.

Przejdź do **Konfiguracja → System → Bezpieczeństwo → Autoryzacja**, aby wybrać protokół i metodę uwierzytelniania zgodnie ze swoimi potrzebami.

Autoryzacja RTSP

Digest and digest/basic are supported, which means authentication information is needed when RTSP request is sent to the device. If you select **digest/basic**, it means the device supports digest or basic authentication. If you select **digest**, the device only supports digest authentication.

RTSP Algorytm Digest

Zaszyfrowany algorytm MD5, SHA256 i MD5/SHA256 w uwierzytelnianiu RTSP. W przypadku włączenia algorytmu skrótu z wyjątkiem MD5 platforma innej firmy może nie być w stanie zalogować się do urządzenia lub brak podglądu na żywo ze względu na zgodność. Zalecany jest szyfrowany algorytm o dużej sile.

Autoryzacja WEB

Obsługiwane są digest/basic, co oznacza, że informacje o uwierzytelnieniu jest potrzebne, gdy jest żądanie WEB do urządzenia. Jeśli wybierzesz **digest/basic**, oznacza to, że urządzenie obsługuje digest lub basic uwierzytelniania. Jeśli wybierzesz **digest** urządzenie obsługuje tylko uwierzytelnianie digest

WEB Algorytm Digest

Zaszyfrowany algorytm MD5, SHA256 i MD5/SHA256 w uwierzytelnianiu WEB. W przypadku włączenia algorytmu digest z wyjątkiem MD5 platforma innej firmy może nie być w stanie zalogować się do urządzenia lub włączyć podgląd na żywo ze względu na zgodność. Zalecany jest szyfrowany silny algorytm.

Uwaga

Zapoznaj się z konkretną zawartością protokołu, aby wyświetlić wymagania dotyczące uwierzytelniania.

9.17.2 Filtr Adresów IP

Filtr adresów IP to narzędzie do kontroli dostępu. Możesz włączyć filtr adresów IP, aby zezwolić lub zabronić łączność z określonych adresów IP.

Adres IP odnosi się do IPv4.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Bezpieczeństwo → Filtr adresów IP**.
2. Zaznacz **Włącz Filtr Adresów IP**.
3. Wybierz typ filtru adresów IP.

Zabroniony	Adresy IP na liście nie mogą uzyskać dostępu do urządzenia.
Dozwolony	Tylko adresy IP z listy mogą uzyskać dostęp do urządzenia.

5. Edytuj listę filtrów adresów IP.

Dodaj	Dodaj do listy nowy adres IP lub zakres adresów IP.
Edytuj	Zmodyfikuj wybrany adres IP lub zakres adresów IP na liście.
Usuń	Usuń wybrany adres IP lub zakres adresów IP z listy.

5. Kliknij **Zapisz**.

9.17.3 HTTPS

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

Kroki

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

Uwaga

Jeśli funkcja działa nieprawidłowo, sprawdź, czy wybrany certyfikat jest prawidłowy w Zarządzaniu certyfikatami.

9.17.4 QoS

QoS (Quality of Service) może pomóc w zmniejszeniu opóźnienia sieci i przeciążenia sieci poprzez ustawienie priorytetu wysyłania danych.

Uwaga

QoS wymaga wsparcia ze strony urządzenia sieciowego, takiego jak ruter i switch.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Konfiguracja zaawansowana → QoS**.
2. Ustaw **Video/Audio DSCP, Alarm DSCP i Zarządzanie DSCP**.

Uwaga

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

3. Kliknij **Zapamiętaj**.

9.17.5 IEEE 802.1X

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

Przejdź do **Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → 802.1X** i włącz tę funkcję.

Ustaw protokół i wersję EAPOL zgodnie z informacjami o routerze.

Protokół

Do wyboru są EAP-LEAP, EAP-TLS i EAP-MD5

EAP-LEAP i EAP-MD5

Jeśli używasz EAP-LEAP lub EAP-MD5, serwer uwierzytelniania musi być skonfigurowany. Zarejestruj wcześniej nazwę użytkownika i hasło dla 802.1X na serwerze. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia.

EAP-TLS

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

9.17.6 Limit Czasu Kontroli

Jeśli ta funkcja jest włączona, zostaniesz wylogowany, jeśli nie wykonasz żadnej operacji (nie licząc podglądu obrazu na żywo) na urządzeniu za pomocą przeglądarki internetowej w ustawionym czasie.

Przejdź do **Konfiguracja → System → Bezpieczeństwo → Zaawansowane zabezpieczenia**, aby zakończyć ustawienia.

9.17.7 Dziennik Audytu Zabezpieczeń

Możesz przeszukiwać i analizować pliki dziennika bezpieczeństwa urządzenia, aby znaleźć nielegalne włamanie i rozwiązać problemy związane z bezpieczeństwem.

Kroki



Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Konserwacja → Dziennik audytu bezpieczeństwa**.
2. Wybierz typy dzienników, **Czas rozpoczęcia** i **Czas zakończenia**.
3. Kliknij **Szukaj**.
Pliki dziennika spełniające warunki wyszukiwania zostaną wyświetlone na liście dzienników.
4. Opcjonalnie: Kliknij **Archiwizacja**, aby zapisać pliki dziennika na komputerze.

9.17.8 Zwiększenie bezpieczeństwa

Zwiększenie bezpieczeństwa to rozwiązanie zwiększające bezpieczeństwo sieci. Po włączeniu tej funkcji ryzykowne funkcje, protokoły, porty urządzenia są wyłączone, a bardziej zabezpieczone alternatywne funkcje, protokoły i porty są włączone.

Przejdź do **Konfiguracja → System → Bezpieczeństwo → Zaawansowane zabezpieczenia**. Zaznacz **Zwiększenie bezpieczeństwa** i kliknij **Zapisz**.

9.17.9 SSH

Secure Shell (SSH) to kryptograficzny protokół sieciowy do obsługi usług sieciowych. Funkcja SSH jest domyślnie wyłączona.



Ostrzeżenie

Używaj tej funkcji ostrożnie. Gdy funkcja jest włączona, istnieje ryzyko wycieku informacji wewnętrznych urządzenia.

9.18 Zarządzanie Certyfikatami

Pomaga zarządzać certyfikatami serwera/klienta i certyfikatem CA oraz wysyłać alarm, jeśli certyfikaty zbliżają się do daty wygaśnięcia lub które wygasły/nieprawidłowe.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

9.18.1 Certyfikat z Podpisem Własnym

Kroki

1. Kliknij opcję **Utwórz certyfikat** z podpisem własnym.
2. Postępuj zgodnie z monitem, aby wprowadzić **Identyfikator Certyfikatu**, **Kraj/Region**, **Nazwę Hosta/Adres IP**, **Ważność** i inne parametry.

Uwaga

Identyfikator certyfikatu powinien składać się z cyfr lub liter i mieć nie więcej niż 64 znaki.

3. Kliknij **OK**.
4. Opcjonalnie: Kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować certyfikat, lub kliknij **Usuń**, aby usunąć certyfikat, aby ponownie utworzyć certyfikat, lub kliknij **Właściwości certyfikatu**, aby wyświetlić **Szczegóły certyfikatu**.

9.18.2 Utwórz Żądanie Certyfikatu

Zanim zaczniesz

Wybierz certyfikat z podpisem własnym.

Kroki

1. Kliknij **Utwórz żądanie certyfikatu**.
2. Wprowadź powiązane informacje.
3. Kliknij **OK**.

9.18.3 Import Certyfikatu

Kroki

1. Kliknij **Importuj**.
2. Kliknij **Utwórz żądanie certyfikatu**.

3. Wprowadź identyfikator certyfikatu.
4. Kliknij **Przeglądarka**, aby wybrać żądany certyfikat serwera/klienta.
5. Wybierz żądaną metodę importu i wprowadź wymagane informacje.
6. Kliknij **OK**.
7. Opcjonalnie: Kliknij **Eksportuj**, aby wyeksportować certyfikat, lub kliknij **Usuń**, aby usunąć certyfikat, aby ponownie utworzyć certyfikat, lub kliknij **Właściwości certyfikatu**, aby wyświetlić szczegóły certyfikatu.

Uwaga

- Dozwolonych jest do 16 certyfikatów.
- Jeśli niektóre funkcje korzystają z certyfikatu, nie można go usunąć.
- Funkcje korzystające z certyfikatu można wyświetlić w kolumnie funkcji.
- Nie można utworzyć certyfikatu, który ma taki sam identyfikator, jak istniejący certyfikat, i zaimportować certyfikatu, który ma taką samą zawartość jak istniejący certyfikat.

9.18.4 Certyfikat Serwera/Klienta

Kroki

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

Utwórz certyfikat z podpisem własnym	Zobacz Tworzenie Certyfikatu z Własnym Podpisem
Utwórz żądanie certyfikatu	Zobacz Tworzenie Żądanie z Własnym Certyfikatem
Certyfikatu Certificate	Zobacz Import Certyfikatu

9.18.5 Zainstaluj Certyfikat CA

Kroki

1. Kliknij **Importuj**.
2. Wprowadź Identyfikator Certyfikatu.
3. Kliknij **Przeglądarka**, aby wybrać żądany certyfikat serwera/klienta.
4. Wybierz żądaną metodę importu i wprowadź wymagane informacje.
5. Kliknij **OK**.

Uwaga

Dozwolonych jest do 16 certyfikatów.

9.18.6 Włącz Alarm Wygaśnięcia Certyfikatu

Kroki

1. Zaznacz opcję **Włącz Alarm Wygaśnięcia Certyfikatu**. Jeśli ta opcja jest włączona, otrzymasz wiadomość e-mail lub linki z kamery do centrum nadzoru, że certyfikat wkrótce wygaśnie, wygaś lub jest nieprawidłowy.
2. Ustaw **Przypomnij mi przed wygaśnięciem (dzień)**, **Częstotliwość alarmu (dzień)** i **Czas wykrywania (godzina)**.



Uwaga

- Jeśli ustawisz dzień przypomnienia przed wygaśnięciem na 1, kamera przypomni ci dzień przed dniem wygaśnięcia. Dostępnych jest od 1 do 30 dni. Siedem dni to domyślne dni przypomnienia.
- Jeśli ustawisz dzień przypominania przed wygaśnięciem na 1, a czas wykrywania na 10:00, a certyfikat wygaśnie o 9:00 następnego dnia, kamera przypomni o 10:00 pierwszego dnia.

-
3. Kliknij **Zapisz**.

9.19 Użytkownik i Konto

9.19.1 Konto Użytkownika i Uprawnienia

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



Uwaga

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Zarządzanie użytkownikami → Zarządzanie użytkownikami**.
2. Kliknij **Dodaj**. Wprowadź nazwę użytkownika, wybierz poziom i wprowadź hasło. Przypisz zdalne uprawnienia użytkownikom w zależności od potrzeb.

Administrator

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

Użytkownik

Użytkownikom można przypisać 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 administracyjnych i tworzenia kont.

Edytuj	Wybierz użytkownika i kliknij Edytuj , aby zmienić hasło i uprawnienia.
Usuń	Wybierz użytkownika i kliknij Usuń .

Uwaga

Administrator może dodać do 31 kont użytkowników.

3. Kliknij **OK**.

9.19.2 Jednoczesne Logowanie

Administrator może ustawić maksymalną liczbę użytkowników logujących się do systemu przez przeglądarkę internetową jednocześnie. **Konfiguracja → System → Zarządzanie użytkownikami**, kliknij **Ogólne** i **ustaw Jednoczesne logowanie**.

9.19.3 Użytkownicy Online

Wyświetlane są informacje o użytkownikach logujących się do urządzenia.

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

Rozdział 10 VCA

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

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemu → Zasoby VCA**.
2. Wybierz żądaną funkcję VCA.
3. **Zapisz** ustawienia.

Uwaga

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

10.1 Ruch Drogowy

Pojazd silnikowy, pojazd niesilnikowy i pieszy mogą zostać wykryte, gdy wjadą na wyznaczony pas.

Uwaga

Tylko niektóre modele urządzeń obsługują tę funkcję.

10.1.1 Detekcja Pojazdu

Pojazd, który wjeżdża na wyznaczony pas, może zostać wykryty, a obraz pojazdu i jego tablica rejestracyjna może zostać przechwycony i zapisany. Zostanie wyzwolony alarm i będzie można przestać obraz.

Zanim zaczniesz

Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Zasoby VCA** i wybierz **Ruch drogowy**.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Ruch drogowy → Konfiguracja wykrywania** i wybierz **Wykrywanie pojazdu** jako typ wykrywania.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz numer pasa.
4. Kliknij i przeciągnij linię pasa, aby ustawić jej pozycję, 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 czerwonej ramki. Regulowana jest tylko pozycja czerwonej ramki.

Uwaga

Na każdym pasie można jednocześnie przechwycić tylko 1 tablicę rejestracyjną.

6. Wybierz **Region i Kraj/Region**.

7. Wybierz tryb przesyłania informacji o tablicach rejestracyjnych

Wejście/Wyjście	Informacje o tablicy rejestracyjnej wykrytego pojazdu zostaną przesłane, gdy pojazd minie obszar wykrywania i uruchomi wykrywanie przy wjeździe/wyjeździe.
Ruch miejski	Informacje o tablicy rejestracyjnej wykrytego pojazdu zostaną przesłane, gdy pojazd minie obszar wykrywania i uruchomi wykrywanie na ruchu miejskim.
Wejście alarmowe	Oznacza to, że alarm wejściowy wywoła akcję przechwytywania i rozpoznawania tablic rejestracyjnych.

Uwaga

Po wybraniu wejścia alarmowego wejście alarmowe A<-1 zostanie automatycznie przypisane do wyzwalania wykrywania pojazdu, a jego typ alarmu to zawsze NIE. Jeśli wejście alarmowe A<-1 jest używane do wyzwalania wykrytego pojazdu, nie można go używać do innego zdarzenia. Po wybraniu i zapisaniu wejścia alarmowego, wcześniej skonfigurowana metoda powiązania dla A<-1 zostanie anulowana.

8. Wybierz **Tryb Detekcji**.

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

Uwaga

Obsługiwanych jest do 8 tablic rejestracyjnych.

10. Ustaw **Okres Aktywności i metodę Powiązania**.

11. Kliknij **Zapamiętaj**.

10.1.2 Reguła Wykrywania Ruchu Mieszanego

Pojazd silnikowy, pojazd niesilnikowy i pieszy wjeżdżający na wyznaczony pas mogą zostać wykryte, a obraz celów może zostać przechwycony i zapisany. Zostanie wyzwolony alarm i będzie można przestać przechwycone.

Zanim zaczniesz

Przejdź do **Konfiguracja → System → Ustawienia systemowe → Zasoby VCA** i wybierz **Ruch drogowy**.

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → Ruch drogowy → Konfiguracja wykrywania** i wybierz **Wykrywanie ruchu mieszanego** jako typ wykrywania.
2. Zaznacz **Włącz**.
3. Wybierz numer pasa.
4. Wybierz **Region i Kraj/Region**.
5. Ustaw **Okres Aktywności i Powiązania**.
6. Kliknij **Zapisz**.

10.1.3 Ustawienia Przesyłania Zdjęć

Możesz ustawić parametry przechwyconych obrazów w wykrywaniu pojazdów i wykrywaniu ruchu mieszanym.

Przejdź do **Konfiguracja → Ruch drogowy → Obraz**.

Rozdzielczość Zdjęć

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

Rozmiar zdjęcia

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

Ulepszenie Tablicy Rejestracyjnej

Im wyższa wartość, tym wyraźniejsza tablica rejestracyjna, ale wymagana jest również większa przestrzeń do przechowywania.

Sprawdź Ulepszenie tablicy rejestracyjnej i ustaw poziom. Domyślny poziom to 50.

Pokrycie

Możesz nałożyć informacje o kamerze, urządzeniu lub pojeździe na przechwycony obraz i kliknąć, aby dostosować kolejność nakładanych tekstów.

Aby uzyskać ustawienia kamery, przejdź do **Konfiguracja → Ruch drogowy → Kamera**, aby ustawić odpowiednie parametry i kliknij **Zapisz**.

10.1.4 Ustawienia Kamery

Możesz ustawić parametry każdej kamery dla lepszego zarządzania.

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

10.1.5 Import lub eksport listę zablokowanych i listę dozwolonych

Możesz zaimportować i wyeksportować listę zablokowanych i listę dozwolonych zgodnie z potrzebami, a także sprawdzić zawartość listy w tym interfejsie.

Kroki

1. Kliknij **Przeglądaj**, aby otworzyć katalog lokalny komputera.
2. Znajdź plik z listą zablokowanych i dozwolonych. Kliknij **Otwórz**, aby potwierdzić.



Plik do importu powinien odpowiadać szablónowi pliku wymaganemu przez kamerę. Zaleca się wyeksportowanie pliku z pustą listą jako szablon do wypełnienia. Plik powinien być w formacie .xls, a format komórki powinien być tekstowy.

3. Kliknij **Import**, aby zaimportować wybrany plik.
4. Kliknij **Eksportuj**, aby otworzyć lokalny katalog komputera.
5. Wybierz katalog w lokalnym katalogu komputera.
6. Nazwij plik w polu tekstowym nazwy pliku.
7. Kliknij **Zapisz**.

10.2 Przechwytywanie twarzy

Urządzenie może przechwycić twarz, która pojawi się w skonfigurowanym obszarze, a informacje o twarzy zostaną przesłane wraz ze zdjęciem.



- W przypadku urządzenia, które obsługuje przechwytywanie twarzy, musisz włączyć tę funkcję w **Zasobie VCA**. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z rozdziałem **Przydzielanie zasobów VCA**.
 - Przechwytywanie twarzy jest obsługiwane tylko przez niektóre modele kamer.
-

10.2.1 Ustawianie Przechwytywanie Twarzy

Twarz, która pojawia się w skonfigurowanym obszarze, może zostać przechwycona.

Zanim zaczniesz

Aby włączyć tę funkcję, przejdź do **Zasoby VCA** i wybierz **Przechwytywanie twarzy**.

Kroki

11. Przejdź do **Konfiguracja → Przechwytywanie twarzy**.
2. Aby zapoznać się z ustawieniami obszaru..
3. Wybierz Regułę i zaznacz Regułę.
4. Wprowadź wielkość obszaru .

10.2.2 Obszar i przechwytywanie

Skonfiguruj parametry przechwytywania i informacje, które chcesz wyświetlić w strumieniu i obrazie.

Wyświetlanie informacji VCA w strumieniu

W podglądzie na żywo lub trybie odtwarzania zielone ramki będą wyświetlane wokół obiektów docelowych.

Wyświetlanie informacji o Celu na Obrazie Alarmowym

Jeżeli to pole wyboru jest zaznaczone, ramka będzie wyświetlana wokół obiektu docelowego.

Ustawienia Obrazu Docelowego

Można wybrać opcję Custom, Head Shot, Half-Body Shot i Full Body Shot.



Uwaga

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

Możesz zaznaczyć opcję **Stała wartość**, aby ustawić wysokość obrazu..

Ustawienia Obrazu Tła

W porównaniu z obrazem docelowym, obraz tła to obraz sceny, który oferuje dodatkowe informacje o środowisku. Możesz ustawić jakość i rozdzielczość obrazu tła. Jeśli obraz tła musi zostać przesłany do centrum nadzoru, zaznacz opcję **Przesyłanie w tle**.

Nakładka zliczania osób

Wybierz typ nakładki przepływu.

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

Kamera

Możesz ustawić **Nr Urządzenia i Informacje o Kamerze** dla kamery, które można nałożyć na przechwycony obraz.

Nakładka tekstowa

Możesz wybrać elementy i dostosować ich miejsce do wyświetlania na zrobionych zdjęciach. Zawartość **Nr Urządzenia i Informacja o Kamerze** powinna znajdować się na tej samej stronie.

10.2.3 Parametry Algorytmów Przechwytywania Twarzy

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

Przejdź do **Konfiguracja → Przechwytywanie twarzy → Konfiguracja zaawansowana → Parametry**.

Wersja z Przechwytywaniem Twarzy

Zawiera listę wersji biblioteki algorytmów.

Parametry Wykrywania

Szybkość Generowania

Szybkość identyfikacji celu. Im wyższa wartość, tym szybciej cel zostanie rozpoznany. Ustawienie wartości na dość niskim poziomie, a jeśli od początku w skonfigurowanym obszarze znajdowała się twarz, ta twarz nie zostanie przechwycona. Może zmniejszyć dezinformację twarzy np. spowodu plakatów. Zalecana jest domyślna wartość 3.

Czułość

Czułość identyfikacji celu. Im wyższa wartość, tym łatwiej rozpoznasz twarz i tym większe prawdopodobieństwo dezinformacji. Zalecana jest domyślna wartość 3

Przechwytywanie Parametrów

Najlepsze ujęcie

Najlepsze ujęcie w obszarze detekcji.

Czasy przechwytywania

Odnosi się do czasów, w których twarz zostanie przechwycona podczas pobytu w skonfigurowanym obszarze. Wartość domyślna to 1.

Próg przechwytywania

znacza jakość twarzy, która wyzwala przechwytywanie i alarm. Wyższa wartość oznacza, że należy zapewnić lepszą jakość, aby wyzwolić przechwytywanie i alarm.

Szybkie ujęcie

Możesz zdefiniować próg szybkiego ujęcie i max. interwał przechwytywani

Próg szybkiego ujęcie

Oznacza jakość twarzy, aby wyzwolić szybkie ujęcie.

Ekspozycja twarzy

Zaznacz pole wyboru, aby włączyć ekspozycję twarzy.

Jasność odniesienia

Referencyjna jasność twarzy w trybie ekspozycji twarzy. W przypadku wykrycia twarzy kamera dostosowuje jasność twarzy zgodnie z ustawioną wartością. Im wyższa wartość, tym jaśniejsza twarz.

Minimalny czas trwania

Minimalny czas naświetlania twarzy przez kamerę.

Uwaga

Jeśli ekspozycja twarzy jest włączona, upewnij się, że funkcja WDR jest wyłączona i wybrana jest ręczna przysłona.

Czas filtrowania twarzy

Oznacza to odstęp czasu między wykryciem twarzy przez kamerę, a wykonaniem zdjęcia. Jeśli wykryta twarz pozostanie w scenie krócej niż ustawiony czas filtrowania, przechwytywanie nie zostanie uruchomione. Na przykład, jeśli czas filtrowania twarzy jest ustawiony na 5 sekund, aparat uchwyci wykrytą twarz, gdy twarz pozostanie w scenie przez 5 sekund.

Uwaga

Czas filtrowania twarzy (dłuższy niż 0s) może zwiększyć prawdopodobieństwo, że rzeczywiste czasy przechwytywania będą mniejsze niż ustawiona powyżej wartość.

Przywróć wartości domyślne

Kliknij przycisk **Przywróć**, aby przywrócić wszystkie ustawienia w konfiguracji zaawansowanej do domyślnych ustawień fabrycznych.

10.2.4 Ustaw Region tarczy

Region tarczy umożliwia ustawienie konkretnego regionu, w którym ustawiona reguła funkcji inteligentnej jest nieprawidłowa.

Kroki

1. Wybierz **Obszar Ochrony**.
2. Kliknij  aby narysować obszar ochrony. Powtórz ten krok powyżej, aby ustawić więcej obszarów ochrony.
3. Opcjonalnie: Kliknij  aby usunąć narysowane obszary.
4. Kliknij **Zapisz**.

Rozdział 11 Inteligentne wyświetlanie

Może wyświetlać zrobione zdjęcia po włączeniu inteligentnych funkcji.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

Podgląd układu

Kliknij i wybierz **Podgląd układu**. Wybierz zawartość zgodnie ze swoimi potrzebami

Atrybut wykrywania

Kliknij i wybierz **Atrybut wykrywania**. Po włączeniu tej funkcji można wyświetlić informacje o atrybutach analizy docelowej, a wybrane informacje zostaną wyświetlone w obszarze analizy atrybutów.

Rozdział 12 EPTZ

EPTZ (Elektroniczny PTZ) to funkcja z wysoką rozdzielczość, która cyfrowo powiększa i przesuwa fragmenty obrazu bez fizycznego ruchu kamery. Jeśli chcesz użyć funkcji EPTZ, upewnij się, że wybrałeś **Czwarty Strumień** w podglądzie na żywo. Czwarty strumień i EPTZ powinny być włączone jednocześnie.

Uwaga

Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele urządzeń.

12.1 Patrol

Kroki

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

Co dalej

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

12.2 Auto-Tracking

Kroki

1. Przejdź do **Konfiguracja → EPTZ**.
2. Zaznacz **Włącz EPTZ**.
3. Zaznacz **Czwarty strumień**.
4. Wybierz **Automatyczne śledzenie w Aplikacji**.
5. Kliknij **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. Ustal zasady.

Cel Detekcji	Dostępny jest człowiek i pojazd. Jeśli cel wykrywania nie zostanie wybrany, wszystkie wykryte cele będą śledzone, w tym człowiek i pojazd.  Uwaga Tylko niektóre modele kamer obsługują tę funkcję.
Czułość	Oznacza procent części ciała akceptowalnego celu, który jest śledzony.

8. Kliknij **Zapisz**.



VIDOS Sp. z o.o.

ul Sokołowska 44
05-806 Sokołów k/Warszawy
wjazd od ulicy Wąskiej 34
tel.: +48 22 817 40 08
e-mail: biuro@vidos.pl
vidos.pl