

# **Sieciowe rejestratory wideo NVR serii I, K, Q**

Podręcznik użytkownika

## Informacje prawne

© 2020 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

### Informacje o niniejszej instrukcji

Podręcznik zawiera instrukcje dotyczące korzystania z Produktu i zarządzania nim. Zdjęcia, wykresy, obrazy i wszystkie inne informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i wyjaśniający. Informacje zawarte w Podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia z powodu aktualizacji oprogramowania układowego lub z innych powodów. Najnowszą wersję niniejszego podręcznika można znaleźć na stronie internetowej firmy Hikvision ( [https:// www.hikvision.com/](https://www.hikvision.com/) ).

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

### Znaki towarowe

**HIKVISION** oraz inne znaki towarowe i logo firmy Hikvision są własnością firmy Hikvision w różnych jurysdykcjach.

Inne wymienione znaki towarowe i logo są własnością odpowiednich właścicieli.

**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE : Terminy HDMI i HDMI High-Definition Multimedia Interface oraz logo HDMI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy HDMI Licensing Administrator, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

### Oświadczenie

W PEŁNYM ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ OBOWIĄZUJĄCE PRAWO OPISANY PRODUKT ORAZ ZWIĄZANE Z NIM WYPOSAŻENIE, OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE I OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE SĄ UDOSTĘPNIANE BEZ GWARANCJI, ZE WSZYSTKIMI USTERKAMI I BŁĘDAMI, A FIRMA HIKVISION NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŹNYCH ANI DOROZUMIANYCH, TAKICH JAK GWARANCJA PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, DOSTATECZNEJ JAKOŚCI, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I OCHRONY PRAW STRON TRZECICH. NIEZALEŻNIE OD OKOLICZNOŚCI FIRMA HIKVISION, JEJ CZŁONKOWIE ZARZĄDU, KIEROWNICTWO, PRACOWNICY I AGENCI NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY SPECJALNE, WYNIKOWE, PRZYPADKOWE LUB POŚREDNIE, TAKIE JAK STRATA OCZEKIWANYCH ZYSKÓW Z DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ, PRZERWY W DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ ALBO STRATA DANYCH LUB DOKUMENTACJI, ZWIĄZANE Z UŻYCIEM TEGO PRODUKTU, NAWET JEŻELI FIRMA HIKVISION ZOSTAŁA POINFORMOWANA O MOŻLIWOŚCI WYSTĄPIENIA STRAT TEGO TYPU. W PRZYPADKU PRODUKTU Z DOSTĘPEM DO INTERNETU UŻYTKOWNIK KORZYSTA Z PRODUKTU NA WŁASNE RYZYKO. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEPRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE PRODUKTU, NIEAUTORYZOWANE UJAWNIECIE DANYCH OSOBOWYCH ALBO INNE SZKODY WYNIKAJĄCE Z ATAKU CYBERNETYCZNEGO LUB HAKERSKIEGO, DZIAŁANIA WIRUSÓW KOMPUTEROWYCH LUB INNYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W INTERNECIE. FIRMA HIKVISION ZAPEWNI JEDNAK POMOC TECHNICZNĄ W ODPOWIEDNIM CZASIE, JEŻELI BĘDZIE TO WYMAGANE.

PRZEPISY DOTYCZĄCE MONITORINGU SĄ ZALEŻNE OD JURYSDYKCJI. PRZED UŻYCIEM TEGO PRODUKTU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ ZE WSZYSTKIMI ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI WPROWADZONYMI W DANEJ JURYSDYKCJI, ABY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE PRODUKT JEST UŻYWANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM. FIRMA HIKVISION NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA UŻYCIE TEGO PRODUKTU DO CELÓW NIEZGODNYCH Z PRAWEM.

W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI NINIEJSZEGO PODRĘCZNIKA Z OBOWIĄZUJĄCYM PRAWEM, WYŻSZY PRIORYTET BĘDZIE MIAŁO OBOWIĄZUJĄCE PRAWO.

## Informacje prawne

### Informacje FCC

Należy zwrócić uwagę, że zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić uprawnienia użytkownika do obsługi sprzętu.

Zgodność z przepisami FCC: Niniejsze urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy A, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach mieszkalnych. To urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można określić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik powinien podjąć próbę usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub kilku z następujących środków:

- Zmienić orientację lub położenie anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między sprzętem a odbiornikiem.
- Podłączyć sprzęt do gniazdka w obwodzie innym niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Aby uzyskać pomoc, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo-telewizyjnym. Warunki FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom:

- To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

### Deklaracja zgodności UE



Ten produkt i, w stosownych przypadkach, również dostarczone akcesoria są oznaczone symbolem „CE” i dlatego są zgodne z obowiązującymi zharmonizowanymi europejskimi

## Podręcznik użytkownika sieciowego

normy wymienione w dyrektywie EMC 2014/30/UE, dyrektywie LVD 2014/35/UE, dyrektywie RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (dyrektywa WEEE): Produkty oznaczone tym symbolem nie mogą być utylizowane jako nieposortowane odpady komunalne w Unii Europejskiej. Aby zapewnić odpowiedni recykling, należy zwrócić ten produkt do lokalnego dostawcy po zakupie równoważnego nowego sprzętu lub zutylizować go w wyznaczonych punktach zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: <http://www.recyclethis.info>.



2006/66/WE (dyrektywa dotycząca baterii): Ten produkt zawiera baterię, która nie może być utylizowana jako nieposortowane odpady komunalne w Unii Europejskiej. Szczegółowe informacje na temat baterii można znaleźć w dokumentacji produktu. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może zawierać litery wskazujące kadm (Cd), ołów (Pb) lub rtęć (Hg). Aby zapewnić odpowiedni recykling, należy zwrócić akumulator do dostawcy lub do wyznaczonego punktu zbiórki. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: <http://www.recyclethis.info>.

### Zgodność z normą Industry Canada ICES-003

To urządzenie spełnia wymagania normy CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

## Odpowiedni model

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących modeli.



Seria	Model
DS-96064NI-I8	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
DS-7100NI-Q1/P	DS-7104NI-Q1/4P
	DS-7108NI-Q1/8P
DS-7100NI-Q1/M	DS-7104NI-Q1/M
	DS-7108NI-Q1/M
DS-7100NI-Q1/P/M	DS-7104NI-Q1/4P/M
	DS-7108NI-Q1/8P/M
DS-96064NI-I8	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
DS-7600NI-K1/P	DS-7604NI-K1/4P
	DS-7608NI-K1/8P
DS-7600NI-K1(B)	DS-7604NI-K1(B)
	DS-7608NI-K1(B)
	DS-7616NI-K1(B)
DS-7600NI-K1/P(B)	DS-7604NI-K1/4P(B)
	DS-7608NI-K1/8P(B)
DS-96064NI-I8	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
DS-7600NI-Q1/P	DS-7604NI-Q1/4P
	DS-7608NI-Q1/8P
DS-96064NI-I8	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Seria	Model
DS-7600NI-Q2/P	DS-7608NI-Q2/8P
	DS-7616NI-Q2/16P
DS-96064NI-I8	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8
DS-7600NI-K2/P	DS-7608NI-K2/8P
	DS-7616NI-K2/16P
	DS-7632NI-K2/16P
DS-7716NI-I4	DS-7716NI-I4
	DS-7716NI-I4
	DS-7716NI-I4
DS-7700NI-K4/P	DS-7708NI-K4/8P
	DS-7716NI-K4/16P
	DS-7732NI-K4/16P
DS-7716NI-I4	DS-7716NI-I4
	DS-7716NI-I4
DS-7700NI-Q4/16P	DS-7708NI-Q4/8P
	DS-7716NI-Q4/16P
DS-96064NI-I8	DS-96064NI-I8
	DS-96064NI-I8

## Konwencje symboli

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

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


## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Za prawidłową konfigurację wszystkich haseł i innych ustawień bezpieczeństwa odpowiada instalator i/lub użytkownik końcowy.
- Podczas korzystania z produktu należy ściśle przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa elektrycznego obowiązujących w kraju i regionie.
- Mocno podłączyć wtyczkę do gniazda zasilania. Nie podłączać kilku urządzeń do jednego zasilacza. Przed podłączeniem i odłączeniem akcesoriów i urządzeń peryferyjnych należy wyłączyć urządzenie.
- Niebezpieczeństwo porażenia! Przed przystąpieniem do konserwacji należy odłączyć wszystkie źródła zasilania.
- Urządzenie musi być podłączone do uziemionego gniazdko sieciowego.
- Gniazdko powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i powinno być łatwo dostępne.
- ⚡ wskazuje, że zewnętrzne okablowanie podłączone do zacisków jest niebezpieczne i wymaga instalacji przez przeszkoloną osobę.
- Nigdy nie umieszczać sprzętu w niestabilnym miejscu. Sprzęt może spaść, powodując poważne obrażenia ciała lub śmierć.
- Napięcie wejściowe powinno spełniać wymagania SELV (bezpieczeństwo bardzo niskie) i LPS (ograniczone źródło zasilania) zgodnie z normą IEC62368.
- Wysoki prąd dotykowy! Podłączyć do masy przed podłączeniem zasilania.
- W przypadku wzrostu dymu, zapachu lub hałasu z urządzenia należy wyłączyć zasilanie na raz, odłączyć przewód zasilający, a następnie skontaktować się z punktem serwisowym.
- Należy używać urządzenia w połączeniu z zasilaczem UPS i w miarę możliwości używać zalecanego fabrycznie dysku twardego.
- Ten produkt zawiera baterię guzikową. Po poknięciu bateria może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i może prowadzić do śmierci.
- To urządzenie nie nadaje się do użytku w miejscach, w których mogą przebywać dzieci.
- UWAGA: Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany akumulatora na niewłaściwy typ.
- Niewłaściwa wymiana baterii na nieodpowiednią może spowodować utratę zabezpieczenia (na przykład w przypadku niektórych typów baterii litowych).
- Nie wolno wyrzucać akumulatora do ognia lub gorącego piekarnika, ani mechanicznie zgniatć lub przecinać akumulatora, co może spowodować wybuch.
- Nie należy pozostawiać akumulatora w otoczeniu o bardzo wysokiej temperaturze, ponieważ może to spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Nie narażać akumulatora na bardzo niskie ciśnienie powietrza, co może spowodować wybuch lub wyciek łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami.
- Części ciała należy trzymać z dala od łopatek wentylatora i silników. Podczas serwisowania odłączyć źródło zasilania.
- Części ciała należy trzymać z dala od silników. Podczas serwisowania odłączyć źródło zasilania.



## Porady zapobiegawcze i przestrogi

Przed podłączeniem i obsługą urządzenia należy zapoznać się z następującymi wskazówkami:

- Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Instalować go w dobrze wentylowanym, wolnym od kurzu środowisku, bez płynów.
- Upewnić się, że rejestrator jest prawidłowo przymocowany do stojaka lub półki. Poważne wstrząsy lub wstrząsy w rejestratorze w wyniku jego upuszczenia mogą spowodować uszkodzenie wrażliwej elektroniki w rejestratorze.
- Sprzęt nie może być narażony na kapanie lub rozpryskiwanie, a na sprzęcie, takim jak wazony, nie mogą znajdować się żadne przedmioty wypełnione cieczami.
- Na urządzeniu nie należy umieszczać żadnych źródeł otwartego ognia, takich jak świece z oświetleniem.
- Wentylację nie należy zakrywać otworów wentylacyjnych przedmiotami, takimi jak gazety, obrusy, zasłony itp. Nigdy nie należy blokować otworów, umieszczając sprzęt na łóżku, sofie, dywanie lub innej podobnej powierzchni.
- W przypadku niektórych modeli należy zapewnić prawidłowe okablowanie zacisków do podłączenia do sieci prądu przemiennego.
- W przypadku niektórych modeli sprzęt został zaprojektowany, w razie potrzeby, zmodyfikowany pod kątem podłączenia do systemu dystrybucji zasilania IT.
-  identyfikuje sam uchwyt baterii i określa umiejscowienie ogni w uchwycie baterii.
- + identyfikuje dodatnie zaciski sprzętu używanego z prądem stałym lub generującego prąd stały.  
+ identyfikuje zaciski ujemne sprzętu używanego z prądem stałym lub generującego prąd stały.
- Należy zachować odległość co najmniej 200 mm (7,87 cala) wokół urządzenia, aby zapewnić odpowiednią wentylację.
- W przypadku niektórych modeli należy zapewnić prawidłowe okablowanie zacisków do podłączenia do sieci prądu przemiennego.
- Należy używać wyłącznie zasilaczy wymienionych w instrukcji obsługi lub instrukcji obsługi.
- Port USB urządzenia służy wyłącznie do podłączania myszy, klawiatury, pamięci USB lub klucza sprzętowego Wi-Fi.
- Należy używać wyłącznie zasilaczy wymienionych w instrukcji obsługi lub instrukcji obsługi.
- Nie dotykać ostrych krawędzi ani narożników.

## Zawartość

<b>Rozdział 1 Wprowadzenie .....</b>	<b>1</b>
1.1 Aktywuj urządzenie.....	1
1.2 Logowanie.....	2
1.2.1 Ustaw wzór odblokowania .....	2
1.2.2 Zaloguj się poprzez wzór odblokowania.....	2
1.2.3 Zaloguj się za pomocą hasła .....	3
<b>Rozdział 2 Podgląd na żywo.....</b>	<b>5</b>
2.1 Wprowadzenie do GUI .....	5
2.2 Sterowanie PTZ .....	5
2.2.1 Konfiguruj parametr PTZ .....	5
2.2.2 Wprowadzenie do panelu sterowania PTZ .....	7
2.2.3 Dostosuj ustawienia wstępne.....	7
2.2.4 Dostosuj Patrol .....	7
2.2.5 Dostosuj wzór .....	8
<b>Rozdział 3 Odtwarzanie .....</b>	<b>9</b>
3.1 Wprowadzenie do GUI.....	9
3.2 Odtwarzanie normalne .....	9
3.3 Odtwarzanie zdarzeń .....	10
3.4 Klip kopii zapasowej.....	12
<b>Rozdział 4 Plik wyszukiwania.....</b>	<b>13</b>
<b>Rozdział 5 Konfiguracja (Tryb Easy).....</b>	<b>14</b>
5.1 Konfiguracja systemu.....	14
5.1.1 Ogólne.....	14
5.1.2 Użytkownik .....	15
5.1.3 Wyjątek.....	16
5.2 Konfiguracja sieci .....	17

## Podręcznik użytkownika sieciowego

5.2.1	Ogólne.....	17
5.2.2	Hik-Connect .....	18
5.2.3	Email .....	19
5.3	Zarządzanie kamerami.....	21
5.3.1	Kamery sieciowe .....	21
5.3.2	Ustawienia OSD .....	24
5.3.3	Zdarzenia typu Smart.....	24
5.4	Zarządzanie nagraniami .....	31
5.4.1	Pamięć masowa .....	31
5.4.2	Konfiguracja harmonogramu nagrywania .....	32
5.4.3	Konfiguracja parametru nagrywania .....	34
<b>Rozdział 6</b>	<b>Konfiguracja (Tryb Expert) .....</b>	<b>36</b>
6.1	Konfiguracja systemu.....	36
6.1.1	Ogólne.....	36
6.1.2	Podgląd na żywo .....	38
6.1.3	Użytkownik .....	40
6.2	Konfiguracja sieci .....	40
6.2.1	TCP/IP.....	40
6.2.2	DDNS.....	41
6.2.3	NAT .....	42
6.2.4	NTP.....	43
6.2.5	Porty (Więcej ustawień) .....	44
6.2.6	ISUP.....	45
6.2.7	Hik-Connect .....	47
6.2.8	Email .....	47
6.3	Zarządzanie kamerami.....	47
6.3.1	Kamery sieciowe .....	47
6.3.2	Ustawienia wyświetlania .....	53

## Podręcznik użytkownika sieciowego

6.3.3 Maski prywatności .....	54
6.4 Konfiguracja zdarzeń.....	55
6.4.1 Zdarzenia podstawowe .....	55
6.4.2 Zdarzenia Smart .....	59
6.4.3 Konfiguracja harmonogramu uzbrajania .....	62
6.4.4 Konfiguracja powiązania akcji alarmowych .....	63
6.5 Zarządzanie nagraniami .....	65
6.5.1 Konfiguracja harmonogramu nagrywania .....	65
6.5.2 Konfiguracja parametrów nagrywania .....	68
6.5.3 Pamięć masowa urządzeń .....	69
6.5.4 Konfiguruj tryb przechowywania.....	70
6.5.5 Ustawienia zaawansowane.....	71
<b>Rozdział 7 Konserwacja .....</b>	<b>72</b>
7.1 Przewrócenie ustawień domyślnych.....	72
7.2 Wyszukiwanie logów .....	72
7.3 Serwis systemu .....	72
7.4 Aktualizacja .....	73
7.4.1 Aktualizacja lokalna .....	73
7.4.2 Aktualizacja online .....	74
<b>Rozdział 8 Alarm .....</b>	<b>75</b>
8.1 Ustawienia wyjątków.....	75
8.2 Wyświetlanie alarmów .....	75
<b>Rozdział 9 Obsługa Sieć Web .....</b>	<b>76</b>
9.1 Wprowadzenie.....	76
9.2 Logowanie.....	76
9.3 Podgląd na żywo .....	77
9.4 Odtwarzanie.....	77
9.5 Konfiguracja .....	77

## Podręcznik użytkownika sieciowego

9.6 Dziennik .....	78
<b>Rozdział 10 Załącznik.....</b>	<b>79</b>
10.1 Słownik.....	79
10.2 Tabela komunikacji .....	80
10.3 Polecenie urządzenia .....	80

# Rozdział 1 Uruchamianie

## 1.1 Aktywuj urządzenie

Aby uzyskać dostęp po raz pierwszy, należy aktywować rejestrator wideo, ustawiając hasło administratora. Przed aktywacją nie można wykonać żadnej operacji. Rejestrator wideo można również aktywować za pomocą przeglądarki internetowej, oprogramowania SADP lub oprogramowania klienckiego.

### Przed rozpoczęciem

Włącz urządzenie.

### Kroki

1. Wybierz język.
2. Kliknij **Zastosuj**.
3. Wprowadź to samo hasło w polach **Hasło** i **Potwierdź hasło**.



### Ostrzeże

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

4. Aktywuj kamery sieciowe podłączone do urządzenia.
  - Zaznacz pole wyboru **Użyj hasła urządzenia**, aby użyć hasła urządzenia do aktywacji nieaktywnych kamer sieciowych.
  - Wprowadź hasło w polu **Hasło aktywacji kamery**, aby aktywować kamery sieciowe.
5. **Opcjonalnie** Ustaw adres e-mail do resetowania hasła. Gdy zapomnisz hasła, możesz je zresetować za pomocą poczty e-mail.
6. Kliknij **Aktywuj**.

\*User Name admin

\*Password

\*Confirm Password

\*Camera Activation Password

Use the Device Password

Ⓜ Reserved Email

Rysunek 1-1 Aktywacja

## 1.2 Logowanie

### 1.2.1 Ustaw wzór odblokowania

Użytkownik z uprawnieniami administratora może użyć wzoru odblokowania do logowania. Po aktywacji urządzenia można skonfigurować wzór odblokowania.

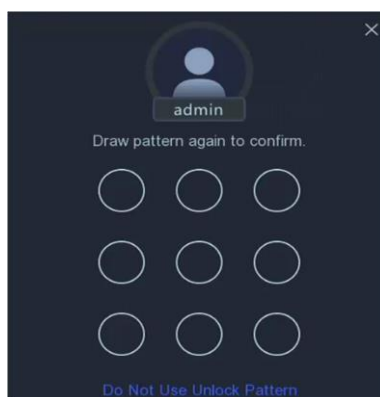
#### Kroki

1. Użyj myszy, aby narysować wzór spośród 9 punktów na ekranie. Puść przycisk mysz po zakończeniu wzoru.



- Wzór powinien mieć co najmniej 4 kropki.
- Każdą kropkę można podłączyć tylko raz.

2. Narysuj ponownie ten sam wzór, aby go potwierdzić. Gdy dwa wzory są zgodne, wzorzec jest skonfigurowany pomyślnie.



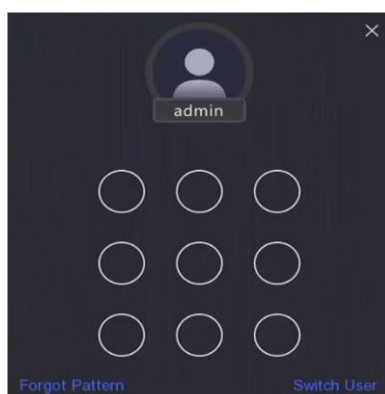
Rysunek 1-2 Ustawianie wzoru odblokowania

### 1.2.2 Zaloguj się przez wzór odblokowania

#### Kroki

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy interfejs podglądu na żywo.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 1-3 Rysowanie wzoru odblokowania

2. Narysuj wstępnie zdefiniowany wzór, aby odblokować, aby przejść do operacji menu.



Uwa

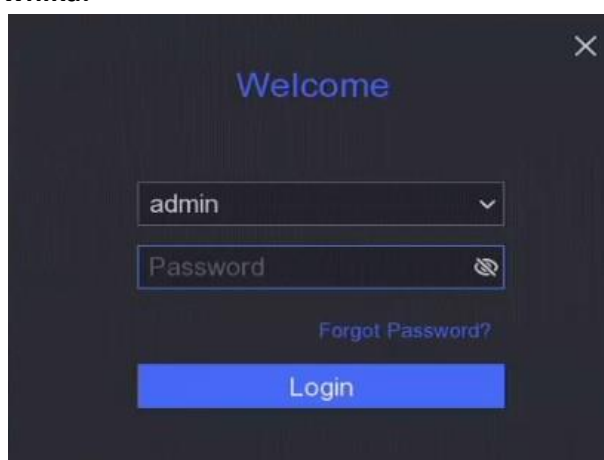
- Jeśli nie pamiętasz swojego wzoru, kliknij **Nie pamiętam mojego wzoru** lub **Przełącz użytkownika**, aby zalogować się za pomocą hasła.
- Jeśli nieprawidłowy wzór został narysowany więcej niż 5 razy, system automatycznie przełączy się na normalny tryb logowania.

### 1.2.3 Zaloguj się za pomocą hasła

Jeśli rejestrator wideo został wylogowany, należy się zalogować przed uruchomieniem menu i innych funkcji.

#### Kroki

1. Wybierz **nazwę użytkownika**.



Rysunek 1-4 Interfejs logowania

2. Wprowadź hasło.

3. Kliknij przycisk **Zaloguj**.







- Jeśli zapomnisz hasła administratora, możesz kliknąć **Nie pamiętam hasła**, aby zresetować hasło.
  - W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego hasła 7 razy bieżące konto użytkownika zostanie zablokowane na 60 sekund.
-

## Rozdział 2 Podgląd na żywo






### 2.1 Wprowadzenie do GUI

- Kliknij,  aby uruchomić/zatrzymać automatyczny przełącznik. Ekran automatycznie przełączy się na następny.
- Kliknij kamerę prawym przyciskiem myszy lub kliknij,  aby przejść do trybu pełnoekranowego.
- Kliknij dwukrotnie kamerę, aby wyświetlić ją w trybie pojedynczego ekranu. Ponowne dwukrotne kliknięcie powoduje wyjście z trybu pojedynczego ekranu.
- Zmień ekran podglądu kamery na żywo, przeciągając go z ekranu dożądanego ekranu.
- Przewiń w górę/w dół, aby przejść do poprzedniego/następnego ekranu.
- Ustaw kursor na kamerze, aby wyświetlić menu skrótów.





Rysunek 2-1 Menu skrótów

Tabela 2-1 Opis menu skrótów

Przycisk	Opis
	Rozpocznij odtwarzanie filmów zarejestrowanych w ciągu ostatnich pięciu minut.
	Zoom cyfrowy Można dostosować czasy przybliżania i wyświetlić żądany obszar.
	Kliknij go, aby przejść do trybu sterowania PTZ.
	Włączanie/wyłączanie dźwięku w trybie podglądu na żywo.
	Przełączanie strumienia wideo.

- W interfejsie podglądu na żywo znajdują się ikony w prawym górnym rogu ekranu dla każdej kamery, pokazujące rejestrację kamery i stan alarmu.

Tabela 2-2 Opis ikony widoku na żywo

Ikona	Opis
	Alarmowanie (zdarzenie normalne i zdarzenie inteligentne).
	Nagrywanie

- Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu skrótów.

### 2.2 Sterowanie PTZ

#### 2.2.1 Konfiguruj parametr PTZ

Parametry PTZ należy skonfigurować przed sterowaniem kamerą PTZ.


## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Kroki

1. Wyświetl podgląd kamery w widoku na żywo i kliknij na menu skrótów.



Rysunek 2-2 Ustawienia PTZ

2. Kliknij .
3. Ustaw parametry kamery PTZ.

---

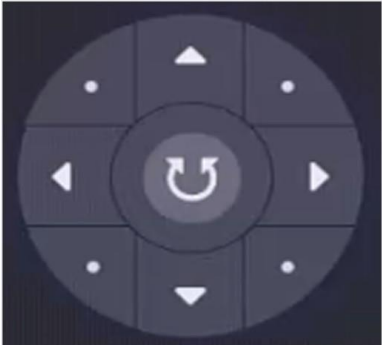




#### Uwa

Wszystkie parametry powinny być takie same jak w przypadku kamery PTZ.

4. Kliknij przycisk **OK**.

## 2.2.2 Wprowadzenie do panelu sterowania PTZ



Tabela 2-3 Opis panelu PTZ

Ikona	Opis
	Przyciski kierunku i przycisk automatycznego cyklu.
	Prędkość ruchu PTZ.
	Powiększenie -/+.
	Ostrość -/+.
	Tęczówka -/+.

## 2.2.3 Dostosuj ustawienia wstępne

Ustaw wstępnie ustawioną lokalizację, w której kamera PTZ wskaże wystąpienie zdarzenia.

### Kroki

1. Wyświetl podgląd kamery w widoku na żywo i  kliknij menu skrótów.
2. Wybrać żądane ustawienie wstępne na liście ustawień wstępnych.
3. Użyj przycisków kierunku, aby ustawić kamerę w żądanych miejscach. Dostosuj powiększenie i ostrość do swoich potrzeb.
4. Kliknij .


### Co zrobić dalej

Kliknij dwukrotnie ustawienie wstępne na liście ustawień wstępnych, aby je wywołać.



## 2.2.4 Dostosuj patrol

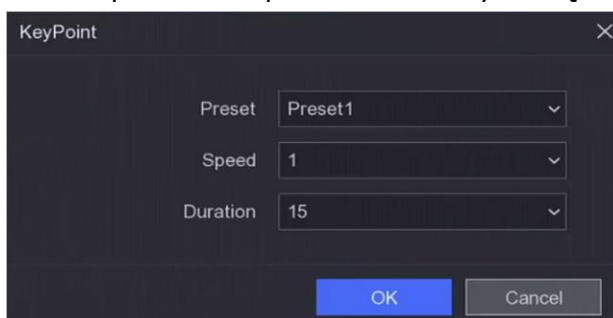
Patrol odnosi się do ścieżki składającej się z serii ustawień wstępnych z określoną sekwencją. Zapewnia dynamiczny obraz na żywo do monitorowania kilku ustawień wstępnych.

### Kroki

1. Wyświetl podgląd kamery w widoku na żywo  i kliknij menu skrótów.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

2. Kliknij **Patrol**.
3. Kliknij  żądany patrol.
4. Kliknij  przycisk .
5. Skonfiguruj parametry punktu kluczowego, takie jak nr punktu kluczowego, czas trwania pozostawiania jednego punktu kluczowego i prędkość patrolowania. Punkt kluczowy odpowiada ustawieniu wstępnemu. Wstępnie ustawiony numer określa kolejność, w jakiej urządzenie PTZ będzie podążać podczas przełączania przez patrol. **Czas trwania** odnosi się do przedziału czasu, w którym należy pozostać w odpowiednim punkcie kluczowym. **Prędkość** określa prędkość, z




jaką kamera PTZ będzie przemieszczać się z jednego punktu kluczowego do następnego.

**Rysunek 2-3 Ustawienia patrolu**

6. Kliknij przycisk **OK**.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.




### Co zrobić dalej

Wybierz patrol i kliknij,  aby go wywołać. Kamera PTZ porusza się zgodnie ze wstępnie zdefiniowaną ścieżką patroli.


## 2.2.5 Dostosuj wzór

Wzór rejestruje ścieżkę ruchu i czas sterowanej przerwy w ruchu w określonej pozycji. Po wywołaniu wzoru kamera PTZ będzie się poruszać zgodnie z zarejestrowaną ścieżką.

### Kroki

1. Wyświetl podgląd kamery w widoku na żywo i  kliknij menu skrótów.
2. Kliknij **Wzór**.
3. Wybierz wzór.
4. Kliknij  .
5. Użyj przycisków kierunku, aby ustawić kamerę w żądanych miejscach. Dostosuj powiększenie i ostrość do swoich potrzeb.
6. Kliknij  . Poprzednia ścieżka ruchu kamery PTZ jest rejestrowana jako wzór.

### Co zrobić dalej

Wybierz wzór i  kliknij, aby go wywołać. Kamera PTZ porusza się zgodnie ze wstępnie zdefiniowanym wzorem.

## Rozdział 3 Odtwarzanie

### 3.1 Wprowadzenie do GUI

Przejdź do **Odtwarzanie** .



Rysunek 3-1 Odtwarzanie

Tabela 3-1 Opis interfejsu odtwarzania

Przycisk	Działanie	Przycisk	Działanie
	30 s do tyłu.		30 s do przodu.
	Pełny ekran.		Rozpocznij odtwarzanie.
	Zmniejszyć prędkość.		Przyspiesz.
	Prędkość.		



Rysunek 3-2 Oś czasu

- Ustawić kursor na osi czasu, przeciągnąć oś czasu do określonego położenia.
- Okres oznaczony niebieskim paskiem zawiera wideo. Czerwony pasek wskazuje, że wideo w okresie to wideo zdarzenia.
- Przewiń w górę/w dół, aby pomniejszyć/wprowadzić oś czasu.

### 3.2 Normalne odtwarzanie

Odtwarzanie normalnych filmów.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Kroki

1. Przejdź do **Odtwarzanie** .
2. Wybierz kamerę z listy kamer.
3. Wybierz datę w kalendarzu do odtworzenia.



Uwa

Niebieski trójkąt w rogu daty kalendarza oznacza, że dostępne są filmy. Przykład:

10 oznacza, że wideo jest 11 dostępne. oznacza brak wideo.

4. **Opcjonalnie** Ustaw kursor na oknie odtwarzania, aby wyświetlić pasek sterowania.



**Rysunek 3-3 Tabela paska sterowania 3-2 Opis przycisku**

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Podział okna, pogrupuj kanały i odtwórz.		Powiększenie/pomniejszenie obrazu odtwarzania.
	Włączanie/wyłączenie dźwięku.		Dodaj znacznik.
	Zablokuj/odblokuj wideo.		Klip wideo.
	Pokaż filmy zawierające ludzi.		Pokaż filmy wideo zawierające pojazd.

### 3.3 Odtwarzanie zdarzeń

Po wybraniu trybu odtwarzania zdarzeń system przeanalizuje i oznaczy filmy zawierające informacje o wykrywaniu ruchu, przekroczeniu linii lub wykrywaniu intruza, .

#### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera włączyła funkcję Dual-VCA. Możesz ją włączyć za pomocą interfejsu przeglądarki kamery w obszarze **Konfiguracja → Wideo/audio → Wyświetlanie informacji na strumieniu** .
- Upewnij się, że rejestrator wideo włączył opcję Save VCA Data (**Zapisz dane VCA**). Można ją włączyć w opcji **Konfiguracja → Nagraj → Zaawansowane** .

### Kroki

1. Przejdź do **Odtwarzanie** .
2. Kliknij Zdarzenie.







## 3. Wybierz kamerę.






Rysunek 3-4 Odtwarzanie zdarzeń

## 4. Ustaw kursor na oknie odtwarzania, aby wyświetlić pasek sterowania.

Tabela 3-3 Opis przycisku

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Dodaj znacznik.		Powiększenie/pomniejszenie obrazu odtwarzania.
	Klip wideo.		Zablokuj/odblokuj wideo.
	Skonfiguruj obszar wykrywania.		Włączanie/wyłączanie dźwięku.

- Kliknij,  aby ustawić obszary wykrywania przekroczenia linii, wykrywania intruza lub wykrywania ruchu.
-  Kliknij, aby wyszukać wideo. Wideo spełniające wymagania reguły wykrywania zostanie zaznaczone na czerwono.
-  Kliknij, aby skonfigurować strategię odtwarzania.

### Nie odtwarzaj normalnych filmów

Jeśli ta opcja jest włączona, filmy bez inteligentnych informacji nie będą odtwarzane.

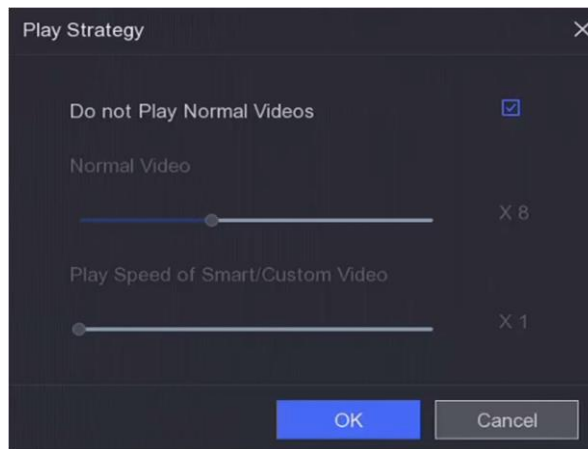
### Normalne wideo

Ustaw normalną prędkość odtwarzania wideo. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy **nie odtwarzaj normalnych filmów** nie jest zaznaczone.

### Odtwórz szybkość wideo inteligentnego/niestandardowego

Ustaw szybkość odtwarzania filmów dzięki inteligentnym informacjom. Ta opcja jest dostępna tylko wtedy, gdy włączona jest opcja **Nie odtwarzaj normalnych filmów**.





Rysunek 3-5 Strategia odtwarzania


### 3.4 Klip kopii zapasowej

Podczas odtwarzania można nagrywać filmy. Klipy wideo można eksportować do urządzenia kopii zapasowej (pamięć USB itp.).

#### Przed rozpoczęciem

Podłącz urządzenie kopii zapasowej do rejestratora wideo.

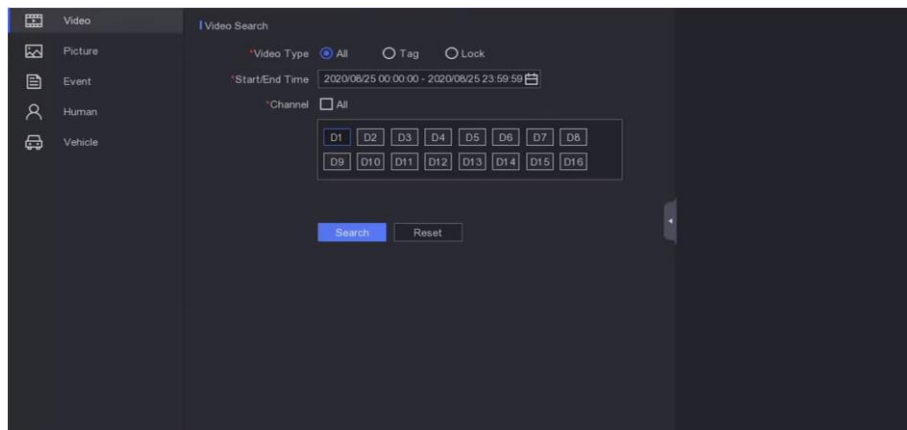
#### Kroki

1. Rozpocznij odtwarzanie. Szczegółowe informacje zawiera **Normal Playback**.
2. Kliknij .
3. Ustawić czas rozpoczęcia i zakończenia. Kursory na pasku czasu można również dostosować, aby ustawić okres czasu.
4. Kliknij przycisk **Zapisz**.
5. Wybierz urządzenie i folder kopii zapasowej.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby wyeksportować klip do urządzenia kopii zapasowej.

## Rozdział 4 Plik wyszukiwania

### Kroki

#### 1. Przejdź do wyszukiwania .





Rysunek 4-1 Wyszukiwanie

#### 2. Wybierz typ wyszukiwania (video, zdjęcie, wydarzenie itp.).

#### 3. Ustaw kryteria wyszukiwania.

#### 4. Kliknij **Szukaj**.

- Kliknij  aby odtworzyć wideo.
- Kliknij  aby zablokować plik. Zablokowany plik nie zostanie nadpisany.
- Wybierz pliki i kliknij przycisk **Eksportuj**, aby wyeksportować pliki do urządzenia kopii zapasowej.

## Rozdział 5 Konfiguracja (tryb łatwy)

Tryb łatwy zawiera podstawowe konfiguracje. Przejdź do opcji **Konfiguracja** i kliknij opcję **Tryb łatwy**.

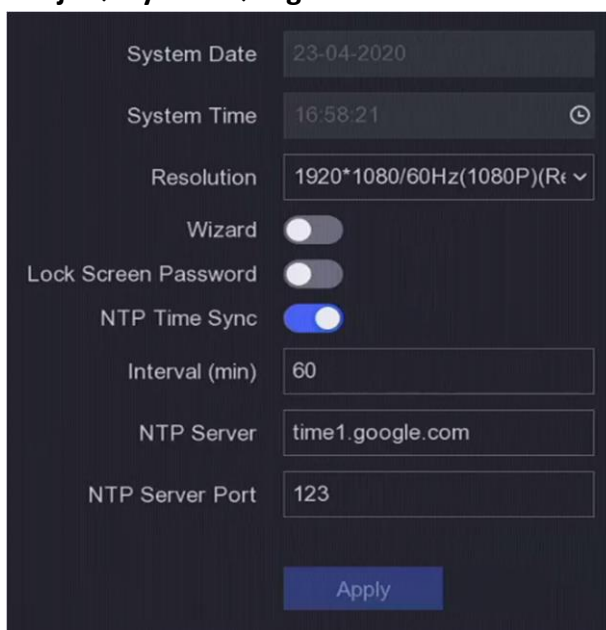
### 5.1 Konfiguracja systemu

#### 5.1.1 Ogólne

Można skonfigurować rozdzielczość wyjściową, czas systemowy itp.

##### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Ogólne** .



Rysunek 5-1 Ustawienia ogólne

2. Skonfiguruj parametry zgodnie z własnymi preferencjami.

##### Kreator

Kreator wyskoczy po uruchomieniu urządzenia.

##### Zablokuj hasło do ekranu

Jeśli ekran jest zablokowany, należy wprowadzić hasło.

##### Synchronizacja czasu NTP

Network time protocol (NTP) to protokół sieciowy do synchronizacji czasu. Urządzenie może połączyć się z serwerem NTP (protokół czasu sieciowego), aby zsynchronizować czas.

##### Interwał (min)

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Odstęp czasowy między dwiema synchronizacjami czasowymi z serwerem NTP.

### Serwer NTP

Adres IP serwera NTP.

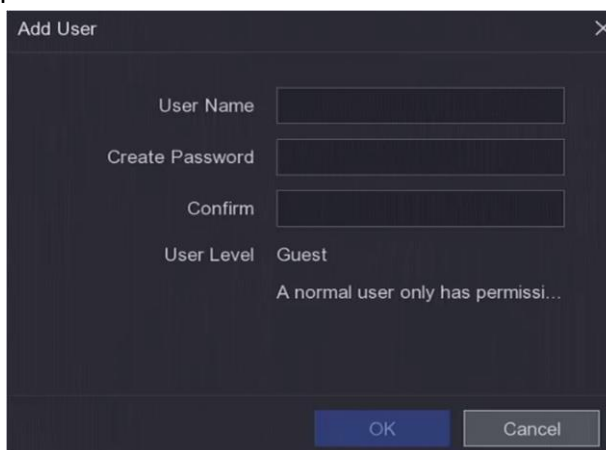
3. Kliknij **Zastosuj**.

### 5.1.2 Dodaj użytkownika

Istnieje konto domyślne: Administrator. Nazwa użytkownika administratora to **admin**. Administrator ma uprawnienia do dodawania, usuwania i edytowania użytkowników. Użytkownik-gość ma tylko uprawnienia do podglądu na żywo, odtwarzania i wyszukiwania dziennika.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → System → Użytkownik**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj** i potwierdź hasło administratora.



Rysunek 5-2 Dodawanie użytkownika

3. Wprowadź nazwę użytkownika.
4. Wprowadź to samo hasło w polach **Hasło** i **Potwierdź**.



#### Ostrzeże

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

5. Kliknij przycisk **OK**.  
-Kliknij  / , aby edytować/usunąć użytkownika.

### Ustaw e-mail do resetowania hasła

Gdy zapomnisz swojego wzoru logowania i hasła, urządzenie wyśle wiadomość e-mail zawierającą kod weryfikacyjny na Twój adres e-mail w celu zresetowania hasła.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → System → Użytkownik** .
2. Kliknij opcję **Resetuj hasło przez E-mail** .
3. Wprowadź hasło administratora w celu autoryzacji.
4. Wprowadź adres e-mail.
5. Kliknij przycisk **OK**.

### Resetuj hasło

Możesz zresetować hasło, gdy nie pamiętasz swojego schematu logowania i hasła.


#### Kroki

1. Kliknij opcję **Nie pamiętam hasła** w interfejsie logowania do hasła.
2. Kliknij **Dalej**, jeśli akceptujesz Politykę prywatności, możesz zeskanować kod QR, aby ją przeczytać.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami kreatora, aby zresetować hasło.

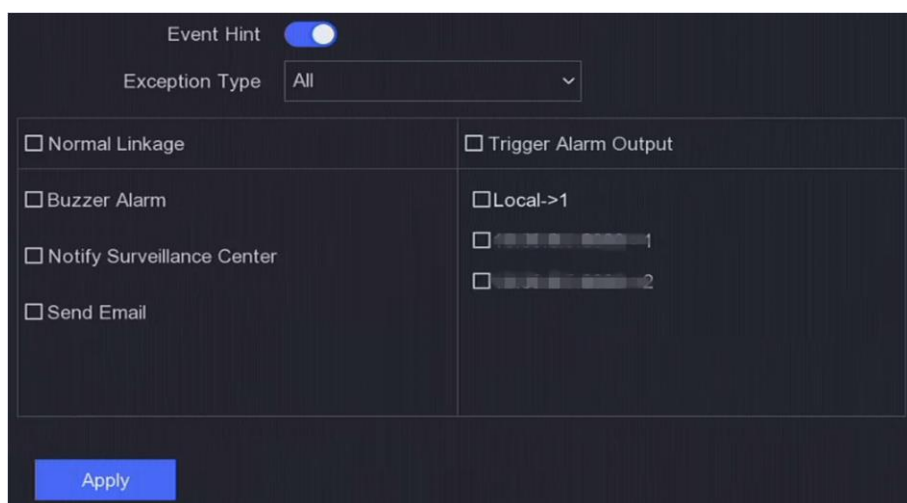
### 5.1.3 Wyjątek

W centrum alarmów można otrzymywać podpowiedzi dotyczące zdarzeń wyjątków i ustawiać działania związane z powiązaniem wyjątków.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → System → Wyjątek** .
2. **Opcjonalnie** Konfiguruj Zdarzenia nietypowe (Event hint). Po wystąpieniu ustawionych zdarzeń otrzymasz wskazówki w centrum alarmowym.
  - 1) Włącz **Zdarzenia nietypowe**.
  - 2) Kliknij  w prawym górnym rogu menu lokalnego, aby wejść do centrum alarmowego.
  - 3) Wybierz typ zdarzenia.
  - 4) Kliknij **Ustaw**, aby wybrać zdarzenia nietypowe.
3. Ustaw **typ wyjątku**
4. Wybierz opcję **Normalne połączenie** i **Typ wyjścia alarmu** wyzwalającego dla działań związanych z wyjątkami.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 5-3 Wyjątki

5. Kliknij Zastosuj.

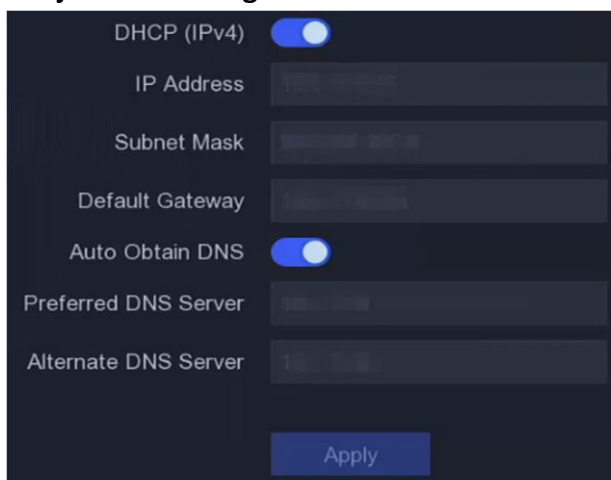
## 5.2 Konfiguracja sieci

### 5.2.1 Ogólne

Przed uruchomieniem urządzenia za pośrednictwem sieci należy odpowiednio skonfigurować ustawienia sieciowe.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ogólne** .



Rysunek 5-4 Sieć

2. Parametry sieci  
**DHCP**

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Jeśli serwer DHCP jest dostępny, możesz włączyć **DHCP**, aby automatycznie uzyskać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.

### Automatyczne pobieranie DNS


Jeśli protokół **DHCP** jest włączony. Można włączyć funkcję **Automatyczne uzyskiwanie DNS** w celu automatycznego uzyskiwania **preferowanego serwera DNS** i **alternatywnego serwera DNS**.

3. Kliknij **Zastosuj**.

## 5.2.2 Hik-Connect

Hik-Connect zapewnia aplikację telefoniczną i usługę platformy do uzyskiwania dostępu do podłączonych urządzeń i zarządzania nimi, co umożliwia uzyskanie wygodnego zdalnego dostępu do systemu nadzoru.

### Kroki


1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Sieć → Hik-Connect**.
2. Włączyć opcję (**Włącz**). Pojawią się warunki usługi.
  - 1) Zeskanuj kod QR, aby przeczytać warunki usługi i oświadczenie o ochronie prywatności.
  - 2) Zaznacz pole wyboru **Potwierdzam przeczytanie i akceptację Warunków świadczenia usług i Oświadczenia o ochronie prywatności**. Jeśli akceptujesz warunki świadczenia usług i Oświadczenie o ochronie prywatności.
  - 3) Kliknij przycisk **OK**.
3. Kliknij,  aby ustawić kod weryfikacyjny.
4. **Opcjonalnie** Włącz **synchronizację czasu platformy**, urządzenie zsynchronizuje czas z serwerem platformy zamiast z serwerem NTP.
5. **Opcjonalnie** Włącz **szyfrowanie strumienia**. Po włączeniu tej funkcji wymagane jest wprowadzenie kodu weryfikacyjnego w trybie zdalnego dostępu i podglądu na żywo.
6. **Opcjonalnie** Edytuj adres IP serwera.
7. Połącz swoje urządzenie z kontem Hik-Connect.
  - 1) Użyj smartfona, aby zeskanować kod QR i pobrać aplikację Hik-Connect. Można go również pobrać z <https://appstore.hikvision.com>, lub z kodu QR poniżej.  
Szczegółowe informacje można znaleźć w *Podręczniku użytkownika klienta mobilnego Hik-Connect*.



Rysunek 5-5 Pobieranie Hik-Connect

- 2) Użyj funkcji Hik-Connect, aby zeskanować kod QR urządzenia i powiązać urządzenie.



- Jeśli urządzenie jest już powiązane z kontem, możesz kliknąć przycisk **Unbind (Odłącz)**, aby usunąć powiązanie z bieżącym kontem.
- Kod QR można również wykorzystać  w lewym górnym rogu, aby pobrać aplikację Hik-Connect i powiązać urządzenie.

8. Kliknij

**Zastosuj.**

**Wynik**

- Jeśli urządzenie jest połączone z platformą Hik-Connect, status **połączenia** będzie online.
- Jeśli urządzenie jest powiązane z kontem Hik-Connect, status **powiązania** będzie miał wartość Tak.

**Co zrobić dalej**

Dostęp do rejestratora wideo można uzyskać za pośrednictwem Hik-Connect.

### 5.2.3 Adres e-mail

Ustaw konto e-mail, aby otrzymywać powiadomienia o zdarzeniach.

**Przed rozpoczęciem**

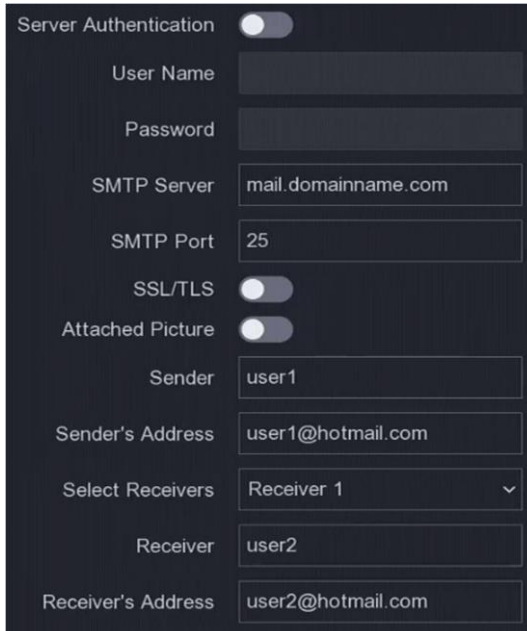
- Upewnij się, że usługa SMTP jest dostępna dla Twojej wiadomości e-mail.
- Skonfiguruj parametry sieci. Szczegółowe informacje zawiera **General**.

**Kroki**

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **E-mail**.



## Podręcznik użytkownika sieciowego



The image shows a dark-themed configuration window for email settings. At the top, there is a toggle switch for 'Server Authentication' which is currently turned off. Below it are input fields for 'User Name' and 'Password'. The 'SMTP Server' field contains 'mail.domainname.com' and the 'SMTP Port' field contains '25'. There are two more toggle switches: 'SSL/TLS' (turned off) and 'Attached Picture' (turned on). The 'Sender' field contains 'user1', and the 'Sender's Address' field contains 'user1@hotmail.com'. A dropdown menu for 'Select Receivers' is set to 'Receiver 1'. Below it, the 'Receiver' field contains 'user2' and the 'Receiver's Address' field contains 'user2@hotmail.com'.

Rysunek 5-6 E-mail

### 2. Ustaw parametry wiadomości e-mail

#### **Uwierzytelnianie serwera**

Zaznacz go, aby włączyć funkcję uwierzytelniania serwera.

#### **Nazwa użytkownika**

Konto użytkownika nadawcy wiadomości e-mail do uwierzytelniania serwera SMTP.

#### **Hasło**

Hasło nadawcy wiadomości e-mail do uwierzytelniania serwera SMTP.

#### **SSL/TLS**

(Opcjonalnie) Włącz SSL/TLS, jeśli jest to wymagane przez serwer SMTP.

#### **Załączone zdjęcie**

(Opcjonalnie) Jeśli zdarzenia zostaną wyzwolone, obrazy zostaną wysłane jako załączniki do wiadomości e-mail.

#### **Nadawca**

Nazwa nadawcy.

#### **Adres nadawcy**

Adres e-mail nadawcy.

#### **Wybierz odbiorcę**

Wybierz odbiornik. Dostępnych jest do 3 odbiorców.

#### **Odbiornik**

Nazwa odbiorcy.

#### **Adres odbiorcy**

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Adres e-mail odbiorcy.



W przypadku kamer sieciowych obrazy zdarzeń są wysyłane bezpośrednio jako załącznik do wiadomości e-mail. Jedna kamera sieciowa wysyła tylko jedno zdjęcie.

3. **Opcjonalnie** Kliknij **Test**, aby wysłać testową wiadomość e-mail.
4. Kliknij **Zastosuj**.

### 5.3 Zarządzanie kamerami

#### 5.3.1 Kamery sieciowe

#### Dodaj kamerę sieciową według hasła urządzenia

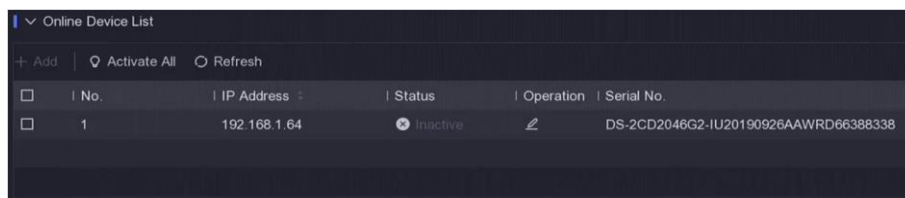
Dodaj kamery sieciowe, których hasło jest takie samo jak w rejestratorze wideo.

##### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe. Szczegółowe informacje zawiera **General**.
- Upewnij się, że hasło kamery sieciowej jest takie samo jak hasło rejestratora wideo.

##### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera IP**. Kamery online w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo są wyświetlane na **liście urządzeń online**.



Rysunek 5-7 Interfejs zarządzania kamerą IP

2. Wybierz żądaną kamerę sieciową.
3. Kliknij, **+** aby dodać kamerę.



Jeśli kamera jest nieaktywna, urządzenie aktywuje ją automatycznie za pomocą hasła ustawionego podczas aktywacji urządzenia.

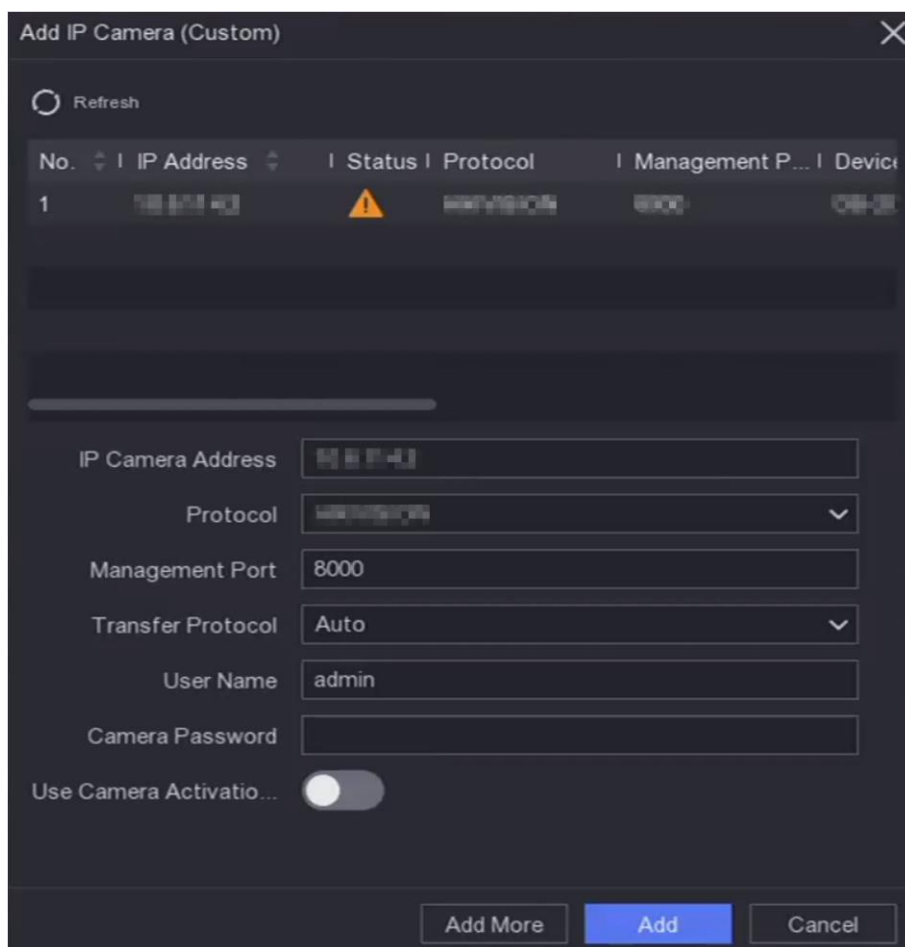
### Dodaj kamerę sieciową ręcznie

#### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.
- Upewnij się, że kamera sieciowa jest włączona.

#### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera IP**.
2. Kliknij **+** na liście  **dodanych urządzeń**.
3. Ustaw parametry kamery sieciowej, w tym adres IP, protokół, port zarządzania itp. Możesz zaznaczyć opcję **Użyj hasła aktywacji kamery**, aby użyć hasła urządzenia do dodania kamer sieciowych.
4. **Opcjonalnie** Kliknij **Dodaj więcej**, aby dodać kolejną kamerę sieciową.
5. Kliknij przycisk **OK**.




Rysunek 5-8 Dodawanie kamery sieciowej

## Edytuj podłączoną kamerę sieciową

Można edytować adres IP, protokół i inne parametry dodanych kamer sieciowych.

### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera IP** .
2. Kliknij,  aby edytować wybraną kamerę.

### Port kanału

Jeśli podłączone urządzenie jest urządzeniem kodującym z wieloma kanałami, można wybrać numer portu kanału, aby wybrać kanał łączący.

3. Kliknij przycisk **OK**.


## Aktualizacja kamery sieciowej

Kamera sieciowa może być zdalnie aktualizowana za pomocą urządzenia.

### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że dysk flash USB został podłączony do urządzenia i zawiera oprogramowanie sprzętowe kamery sieciowej.
- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.

### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera IP** .
2. Kliknij  .
3. Kliknij **Tak**, aby potwierdzić.
4. Wybierz oprogramowanie sprzętowe aparatu z urządzenia pamięci masowej.
5. Kliknij przycisk **Aktualizuj**, aby rozpocząć aktualizację. Kamera zostanie automatycznie uruchomiona ponownie po zakończeniu aktualizacji.


## Konfiguracja zaawansowanych parametrów kamery

Można skonfigurować zaawansowane parametry kamery, takie jak adres IP kamery, hasło kamery itp.

### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.

### Kroki

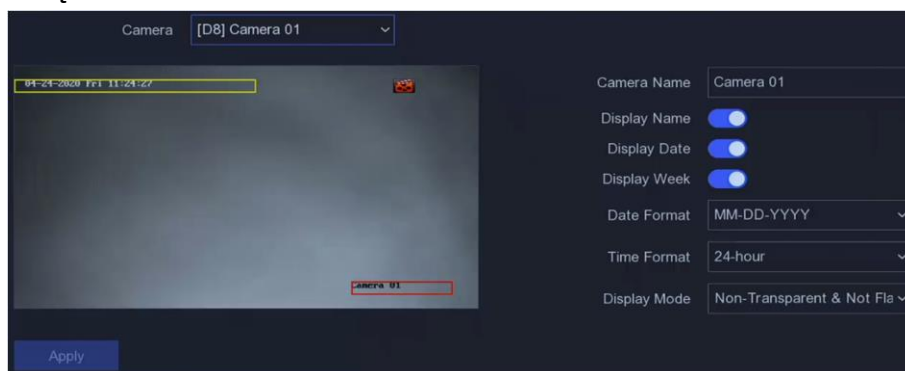
1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera IP** .
2. Kliknij  .
3. Ustaw parametry kamery, takie jak adres IP, hasło kamery itp.
4. Kliknij **Zastosuj**.

### 5.3.2 Ustawienia OSD

Skonfiguruj ustawienia OSD (Wyświetlania na ekranie) dla kamery, w tym format daty, nazwę kamery itp.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → OSD**.
2. Wybierz kamerę.



Rysunek 5-9 OSD

3. Ustaw parametry zgodnie z własnymi preferencjami.
4. Przeciągnij ramki tekstowe w oknie podglądu, aby dostosować pozycję OSD.
5. Kliknij **Zastosuj**.

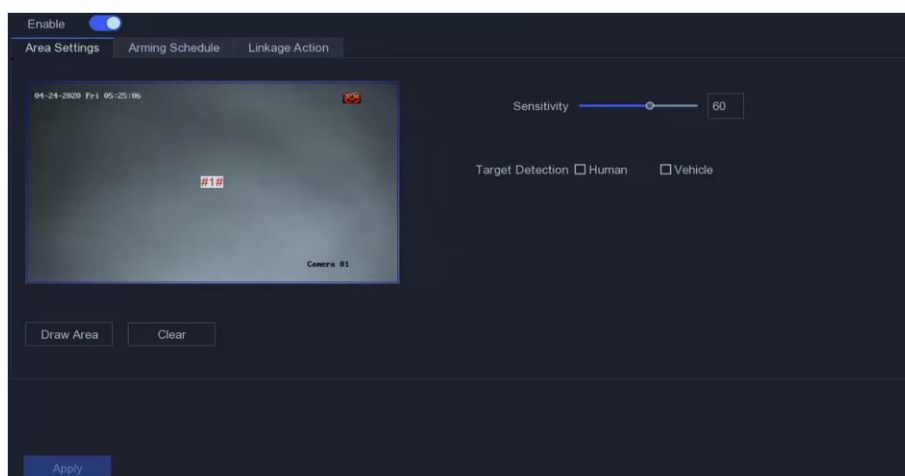
### 5.3.3 Zdarzenia typu Smart

Wykrywanie ruchu umożliwia rejestratorowi wideo wykrywanie ruchomych obiektów w monitorowanym obszarze i wyzwalanie alarmów.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → Zdarzenie → Wykrywanie ruchu**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 5-10 Wykrywanie ruchu

- Wybierz kamerę.
- Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
- Ustaw obszar wykrywania ruchu.
  - Kliknij przycisk **Draw Area (Obszar rysunku)** lub **Clear (Wyczyść)**, aby narysować lub wyczyścić obszary. Pierwszy obszar jest domyślnie ustawiony jako pełny ekran.
  - Kliknij opcję **Pełny ekran**, aby ustawić obszar wykrywania ruchu jako pełny ekran. Można przeciągnąć okno podglądu, aby narysować obszary wykrywania ruchu.
- Dostosuj **czułość**. Czulość pozwala skalibrować sposób, w jaki łatwość ruchu może spowodować wyzwolenie alarmu. Im wyższa wartość, tym łatwiej jest uruchomić wykrywanie ruchu.
- Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwolane przez ludzkie ciało lub pojazd. Ta funkcja jest obsługiwana tylko przez niektóre modele kamer.
- Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
- Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action**.
- Kliknij **Zastosuj**.

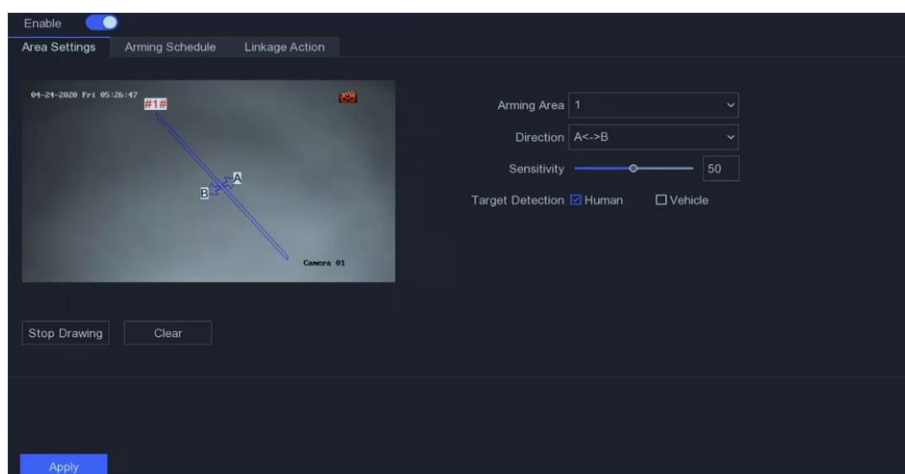
### Wykrywanie przekroczenia linii

Wykrywanie przechodzenia przez linie wykrywa osoby, pojazdy i obiekty przechodzące przez ustawioną linię wirtualną. Kierunek wykrywania można ustawić jako dwukierunkowy, od lewej do prawej lub od prawej do lewej.

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → Zdarzenie → Przecinalenie linii**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 5-11 Wykrywanie przekroczenia linii

- Wybierz kamerę.
- Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
- Ustaw reguły wykrywania przekroczenia linii i obszary wykrywania.
  - Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - Wybrać **kierunek** jako **A<->B**, **A->B** lub **A<-B**. **A<->B**  
Pokazuje się tylko strzałka po stronie B. Obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię w obu kierunkach może być wykrywany i wyzwać alarmy.
  - A->B**  
Można wykryć tylko obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię od strony A do strony B.
  - B->A**  
Można wykryć tylko obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię od strony B do strony A.
  - Ustaw czułość. Im wyższa wartość, tym łatwiej zostanie wyzwolony alarm wykrywania.
  - Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
  - "Kliknij przycisk **Rysuj obszar** i ustaw dwa punkty w oknie podglądu, aby narysować linię wirtualną."
- Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
- Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action**.
- Kliknij **Zastosuj**.

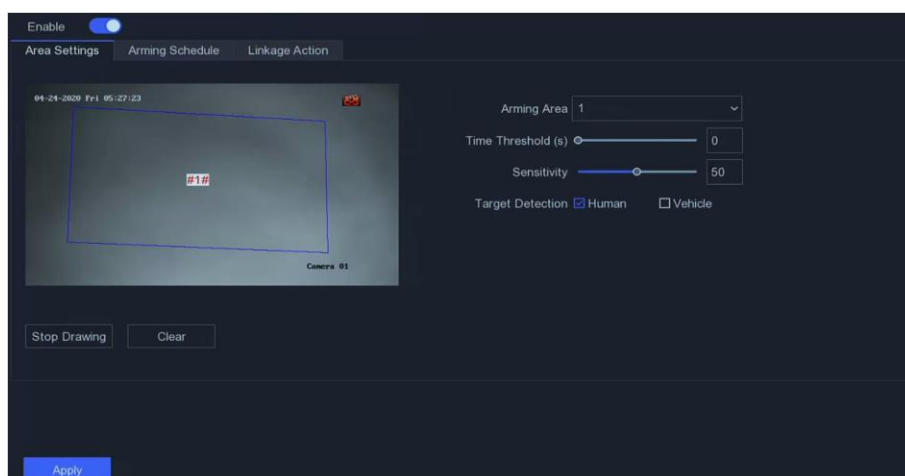
### Wykrywanie intruza

Wykrywanie intruza wykrywa osoby, pojazdy lub obiekty, które wchodzą i ulatniają się w zdefiniowanym wcześniej wirtualnym regionie.

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → Zdarzenie → Intruz**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 5-12 Wykrywanie intruza

2. Wybierz kamerę.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. Ustaw reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - 1) Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - 2) Ustaw **czułość**. Rozmiar obiektu, który może wywołać alarm. Im wyższa wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania. Jego zasięg wynosi [1-100].
  - 3) **Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
  - 4) Kliknij przycisk **Draw Area (Narysuj obszar)**, aby narysować obszar wykrywania czterostronnego.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
6. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action**.
7. Kliknij **Zastosuj**.

### Wykrywanie wejścia do obszaru

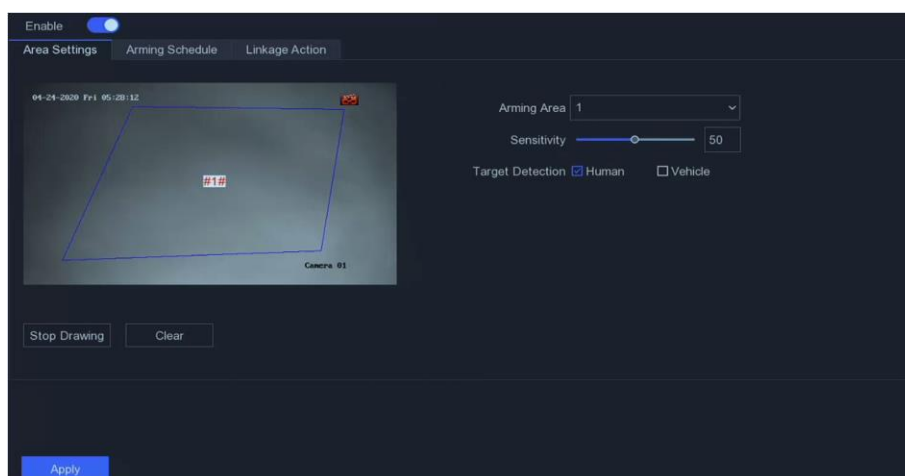
Funkcja wykrywania wejścia do obszaru wykrywa obiekty, które wchodzą do wstępnie zdefiniowanego obszaru wirtualnego.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → Zdarzenie → Wejście do regionu**.



## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 5-13 Wykrywanie wejścia obszaru

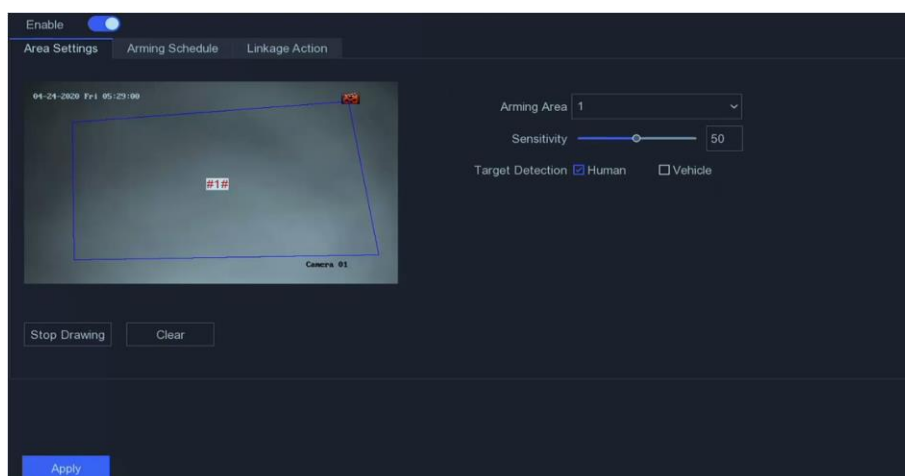
2. Wybierz kamerę.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. Ustaw reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - 1) Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - 2) Ustaw **czułość**. Im wyższa wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania. Jego zasięg wynosi [1-100].
  - 3) **Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
  - 4) Kliknij przycisk **Draw Area (Narysuj obszar)**, aby narysować obszar wykrywania czterostronnego.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
6. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action**.
7. Kliknij **Zastosuj**.

### Wykrywanie wyjścia z obszaru

Wykrycie wyjścia z obszaru wykrywa obiekty, które wychodzą ze wstępnie zdefiniowanego obszaru wirtualnego.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → Zdarzenie → Wychodzenie z regionu**.



Ryc. 5-14 Wykrywanie wyjścia z obszaru

- Wybierz kamerę.
- Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
- Ustaw reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - Ustaw **czułość**. Im wyższa wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania. Jego zasięg wynosi [1-100].
  - Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
  - Kliknij przycisk **Draw Area (Narysuj obszar)**, aby narysować obszar wykrywania czterostronnego.
- Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
- Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action**.
- Kliknij **Zastosuj**.

### Skonfiguruj harmonogram uzbrajania

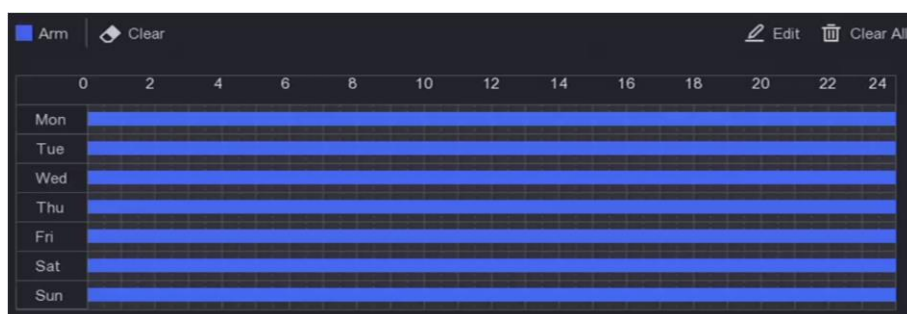
#### Kroki

- Wybierz **Harmonogram uzbrajania**.
- Wybierz jeden dzień tygodnia i ustaw segment czasu. Każdego dnia można ustawić maksymalnie osiem okresów.



Uwa

Nie należy powtarzać ani nakładać okresów.



Rysunek 5-15 Ustawianie harmonogramu uzbrajania

3. Kliknij **Zastosuj**.

## Konfiguruj akcję powiązania alarmu

Działania związane z powiązaniem alarmów zostaną aktywowane w przypadku wystąpienia alarmu lub wyjątku.

### Kroki

1. Kliknij opcję **Działanie powiązania**.



Rysunek 5-16 Działania powiązane

2. Ustaw normalne działania powiązane, działania powiązane wyjścia alarmu, kanał wyzwiania itp.

### Okno podręczne alarmu

Lokalny monitor wyświetli obraz kanału alarmowego po wyzwoleniu alarmu. Należy wybrać kanały alarmowe w **kanale wyzwalającym**.

### Alarm dźwiękowy

Wyzwoli on sygnał dźwiękowy w przypadku wyzwolenia alarmu.

### Powiadom centrum monitoringu

Urządzenie wyśle sygnał wyjątku lub alarmu do oprogramowania klienta zdalnego po wyzwoleniu alarmu.

### Wyślij wiadomość e-mail

Po wyzwoleniu alarmu zostanie wysłana wiadomość e-mail z informacją o alarmie.

### Powiązanie PTZ

Wyzwoli to działania PTZ (np. ustawienie wstępne połączenia/patrol/wzorzec) w przypadku wystąpienia zdarzeń inteligentnych.

### Powiązanie alarmu dźwiękowego i świetlnego

## Podręcznik użytkownika sieciowego

W przypadku niektórych kamer sieciowych można ustawić działanie połączenia alarmu jako alarm dźwiękowy lub alarm świetlny.



Uwa

- Upewnij się, że kamera obsługuje połączenie audio i świetlny alarm.
  - Upewnij się, że wyjście audio i głośność są prawidłowo skonfigurowane.
  - Jeśli konieczne jest ustawienie parametrów dźwięku i światła, należy zalogować się do kamery sieciowej za pomocą przeglądarki internetowej, aby je skonfigurować.
- 

3. Kliknij **Zastosuj**.

## 5.4 Zarządzanie nagraniami

### 5.4.1 Inicjowanie dysku twardego

Nowo zainstalowany dysk twardy (HDD) musi zostać zainicjowany, zanim będzie można zapisać filmy i informacje.

#### Przed rozpoczęciem

Zainstaluj co najmniej HDD w rejestratorze wideo. Szczegółowe informacje można znaleźć w Skróconej instrukcji obsługi.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Nagraj → Magazyn**.
2. Wybierz dysk twardy.
3. Kliknij przycisk **Init (Inicjuj)**.

#### Napraw bazę danych

Napraw dysk twardy z błędem w bazie danych. Prosimy o korzystanie z niego z pomocą profesjonalnej pomocy technicznej.

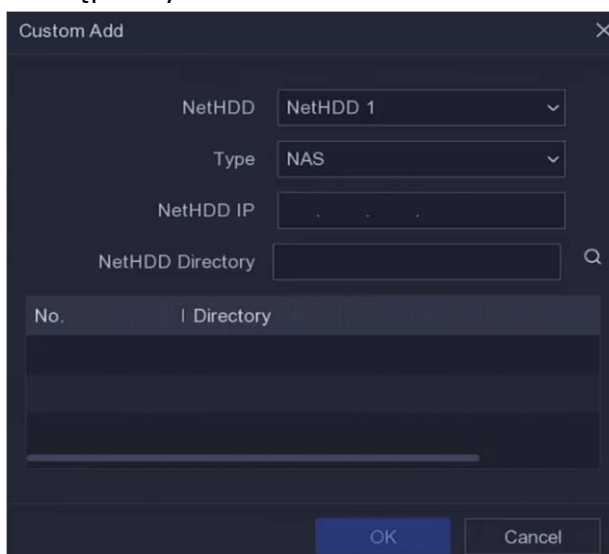
### Dodaj dysk sieciowy

Do rejestratora wideo można dodać dysk NAS lub IP SAN i używać go jako sieciowego dysku twardego. Można dodać do 8 dysków sieciowych.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Nagraj → Magazyn**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**.
3. Wybierz opcję **NetHDD**.
4. Ustaw **typ** jako **NAS** lub **IP SAN**.
5. Wprowadź **adres IP NetHDD**.

6. Kliknij,  aby wyszukać dostępne dyski.



Rysunek 5-17 Dodawanie dysku twardego NetHDD

- Wybierz dysk NAS z listy lub ręcznie wprowadź katalog w **katalogu NetHDD**.
- Kliknij przycisk **OK**. Dodany dysk NetHDD zostanie wyświetlony na liście urządzeń pamięci masowej.

### 5.4.2 Skonfiguruj harmonogram nagrywania

Rejestrator wideo automatycznie rozpocznie/zatrzyma nagrywanie zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem.

### Konfiguracja nagrywania ciągłego

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rekord → Parametr** .
- Ustaw parametry nagrywania ciągłego strumienia głównego/podstrumienia dla kamery. Patrz **Configure Recording Parameter** aby uzyskać szczegółowe informacje.
- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rejestr → Harmonogram** .
- Wybierz typ nagrywania jako **Ciągły**. Szczegółowe informacje zawiera **Edit Schedule** .

### Konfiguracja rejestrowania zdarzeń

Można skonfigurować nagrywanie wyzwolone przez wykrywanie ruchu, krzyżowanie linii i wykrywanie włamań.

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Inteligentne zdarzenie** .
- Skonfigurować wykrywanie zdarzeń i wybrać kanały, które będą wyzwalać nagrywanie, gdy wystąpi zdarzenie. Szczegółowe informacje zawiera **Smart Event** .
- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rekord → Parametr** .

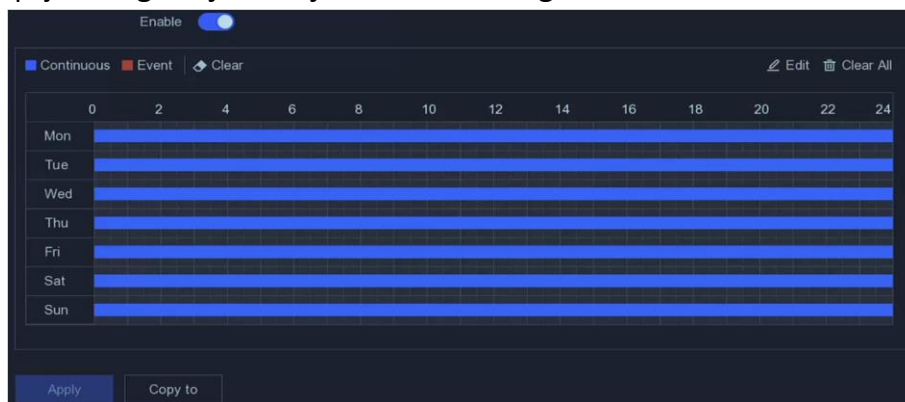
## Podręcznik użytkownika sieciowego

4. Ustaw parametry nagrywania ciągłego strumienia głównego/podstrumienia dla kamery. Patrz **Configure Recording Parameter** aby uzyskać szczegółowe informacje.
5. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rejestr → Harmonogram** .
6. Wybierz typ nagrywania jako **Zdarzenie**. Szczegółowe informacje zawiera **Edit Schedule** .

### Edytuj harmonogram

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rejestr → Harmonogram** .



Rysunek 5-18 Harmonogram nagrywania

#### Ciągłe

Ciągłe nagrywanie.

#### Wydarzenie

Nagrywanie jest wyzwalane przez zdarzenia.

2. Wybierz kamerę w polu **Nr kamery**.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. Skonfiguruj harmonogram nagrywania.

#### Edytuj

#### harmonogram

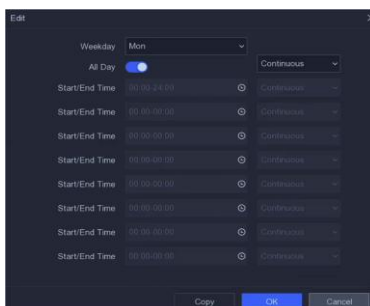
- a. Kliknij **Edytuj**.
- b. Wybierz dzień do skonfigurowania w **dni tygodnia**.
- c. Aby ustawić całonocny harmonogram nagrywania, zaznacz opcję **Cały dzień** i wybierz typ harmonogramu.
- d. Aby ustawić inne harmonogramy, usuń zaznaczenie opcji **Cały dzień** i ustaw godzinę **rozpoczęcia/zakończenia** oraz typ harmonogramu.



Uwa

Dla każdego dnia można skonfigurować maksymalnie 8 okresów. Okresy nie mogą się nakładać.

- e. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i powrócić do menu górnego.



Rysunek 5-19 Edytowanie harmonogramu

Rysuj harmonogram

- Kliknij, aby wybrać typ harmonogramu jako **Ciągły** lub Zdarzenie.
- Aby narysować kolorowy pasek, przeciągnij kursor myszy na żądany okres w tabeli.

5. Kliknij **Zastosuj**.

### 5.4.3 Konfiguruj parametr nagrywania

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rekord → Parametr**.
- Skonfiguruj parametry nagrywania.

#### Strumień główny

Strumień główny odnosi się do strumienia podstawowego, który wpływa na dane zapisane na dysku twardym i bezpośrednio określa jakość wideo i rozmiar obrazu. W porównaniu ze strumieniem podrzędnym, strumień główny zapewnia wyższą jakość wideo o wyższej rozdzielczości i częstotliwości klatek.

#### Podstrumień

Sub-stream to drugi kodek, który biegnie wzdłuż głównego strumienia. Umożliwia ona zmniejszenie przepustowości wychodzącej z Internetu bez uszczerbku dla jakości nagrywania. Strumień podrzędny jest często używany wyłącznie przez aplikacje smartfonów do oglądania wideo na żywo. Większość korzyści płynących z tego ustawienia mogą uzyskać użytkownicy z ograniczoną prędkością Internetu.

#### Liczba klatek na sekundę

Liczba klatek na sekundę odnosi się do liczby klatek rejestrowanych co sekundę. Wyższa częstotliwość klatek jest korzystna w przypadku ruchu w strumieniu wideo, ponieważ pozwala zachować jakość obrazu przez cały czas.

#### Rozdzielczość

Rozdzielczość obrazu to miara tego, jak dużo szczegółów może zachować obraz cyfrowy: im większa rozdzielczość, tym większy poziom szczegółów. Rozdzielczość może być określona jako liczba kolumn pikseli (szerokość) przez liczbę rzędów pikseli (wysokość), np. 1024×768.

#### bitrate

Prędkość transmisji (w kbitach/s lub Mbit/s) jest często określana jako prędkość, ale w rzeczywistości definiuje liczbę bitów/jednostkę czasu, a nie odległość/jednostkę czasu.



Uwa

Wyższa rozdzielczość, szybkość wyświetlania klatek i przepływność zapewniają lepszą jakość obrazu wideo, ale wymagają większej przepustowości łącza internetowego i zużywają więcej miejsca na dysku twardym.

---

**3.** Kliknij **Zastosuj**.



## Rozdział 6 Konfiguracja (tryb eksperta)

Przejdź do opcji **Configuration (Konfiguracja)** i kliknij opcję **Expert Mode (Tryb eksperta)** w lewym dolnym rogu.

### 6.1 Konfiguracja systemu

#### 6.1.1 Ogólne

##### Konfiguracja ustawień podstawowych

Można skonfigurować język, czas systemowy, rozdzielczość wyjściową, prędkość kursora myszy, hasło do ekranu blokady itp.

Przejdź do opcji **Konfiguracja → System → Ogólne → Ustawienia podstawowe**, skonfiguruj parametry zgodnie z potrzebami i kliknij **Zastosuj**.

Język

Językiem domyślnym jest **angielski**.

##### Rozdzielczość VGA/HDMI

Wybierz rozdzielczość wyjściową, która musi być taka sama jak rozdzielczość wyświetlacza VGA/HDMI.

##### Zablokuj hasło do ekranu

Jeśli ekran jest zablokowany, musisz wprowadzić hasło do uwierzytelniania.

##### Prędkość wskaźnika myszy

Ustaw prędkość wskaźnika myszy; 4 poziomy można konfigurować.

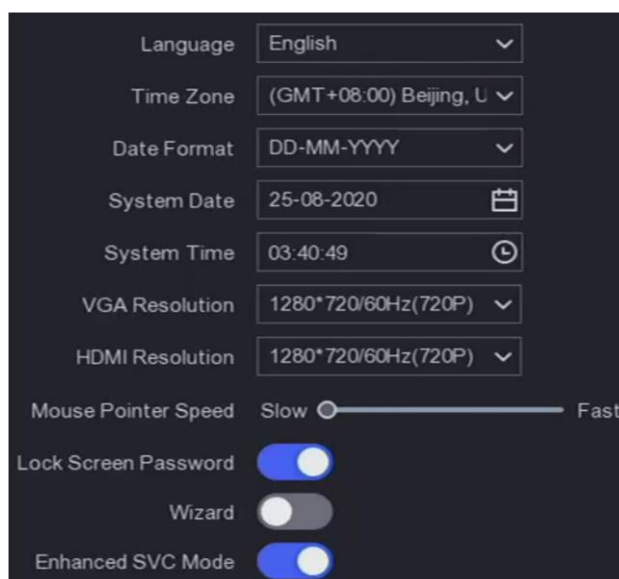
##### Kreator

Kreator wyskoczy po uruchomieniu urządzenia.

##### Ulepszony tryb SVC

Skalowalne kodowanie wideo (SVC) jest rozszerzeniem standardu H.264/AVC i H.265. Gdy przepustowość sieci lub możliwości dekodowania systemu są niewystarczające, rozszerzony tryb SVC automatycznie wyodrębni klatki z oryginalnego wideo, aby można było wyświetlić wideo.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

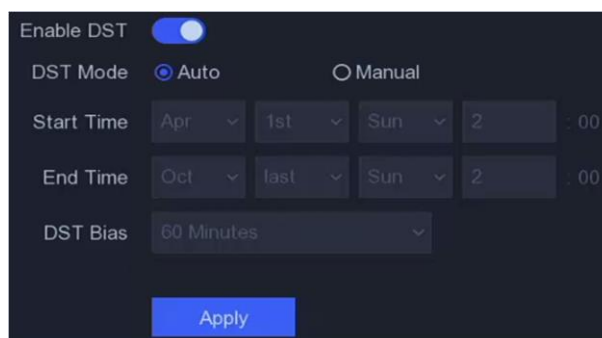


Rysunek 6-1 Ustawienia podstawowe

### Konfiguracja ustawień DST

DST (Czas letni) odnosi się do okresu roku, w którym zegary są przesuwane o jeden okres z wyprzedzeniem. W niektórych regionach na całym świecie powoduje to, że w ciągu miesięcy, gdy pogoda jest najgorętsza, wieczorem powstaje więcej słonecznych godzin.

Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Ogólne** → **Ustawienia DST**, skonfiguruj parametry zgodnie z potrzebami i kliknij **Zastosuj**.



Rysunek 6-2 Ustawienia DST

### Konfiguruj więcej ustawień

Można skonfigurować nazwę urządzenia, czas blokady ekranu, tryb wyjścia itp.

Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Ogólne** → **Więcej ustawień**, skonfiguruj parametry zgodnie z potrzebami i kliknij **Zastosuj**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Nazwa urządzenia

Edytuj nazwę rejestratora wideo.

### Nr urządzenia

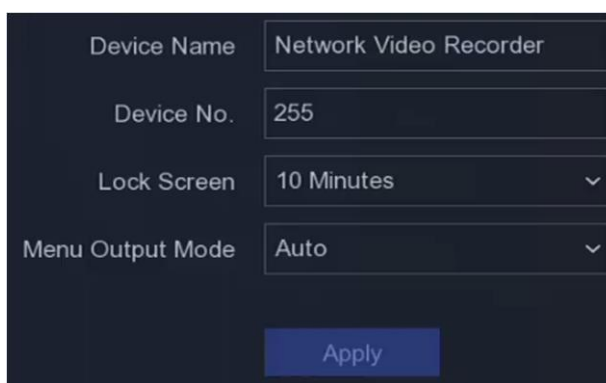
Numer jest wymagany w połączeniu z pilotem, klawiaturą sieciową itp. Edytuj numer seryjny rejestratora wideo. Numer urządzenia można ustawić w zakresie 1~255, a domyślnym numerem jest 255.

### Zablokuj ekran

Ustaw limit czasu dla ekranu blokady.

### Tryb wyjścia menu

Wybierz wyjście, aby wyświetlić menu lokalne.



Device Name	Network Video Recorder
Device No.	255
Lock Screen	10 Minutes
Menu Output Mode	Auto
<input type="button" value="Apply"/>	

Rysunek 6-3 Więcej ustawień

## 6.1.2 Podgląd na żywo

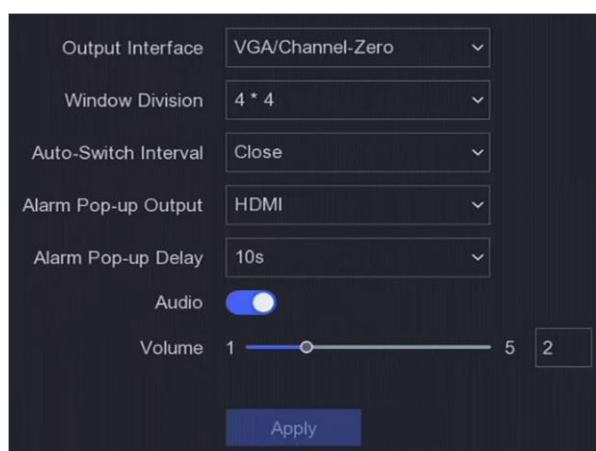
### Konfiguracja parametrów ogólnych

Można skonfigurować interfejs wyjściowy, wyciszyć lub włączyć dźwięk, interfejs wyjściowy zdarzenia itp.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Widok na żywo** → **Ogólne** .

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 6-4 Widok na żywo – Ogólne

2. Skonfiguruj parametry widoku na żywo.

### Podział okna

Wybierz podział okna widoku na żywo.

### Interwał automatycznego przełączania

Czas do zatrzymania w kamerze przed przełączeniem na następną kamerę, gdy włączone jest automatyczne przełączanie w trybie podglądu na żywo.

### Wyjście Pop-up alarmu

Wybierz wyjście, aby wyświetlić wideo alarmu.

### Opóźnienie wyskakującego okienka alarmu

Ustaw czas wyświetlania obrazu zdarzenia alarmu.

### Audio

Włączanie/wyłączanie wyjścia audio dla wybranego wyjścia wideo.



### Głośność

Dostosuj widok na żywo, odtwarzanie i głośność dźwięku dwukierunkowego dla wybranego interfejsu wyjścia wideo.

3. Kliknij **Zastosuj**.

## Konfiguracja układu widoku na żywo

### Kroki

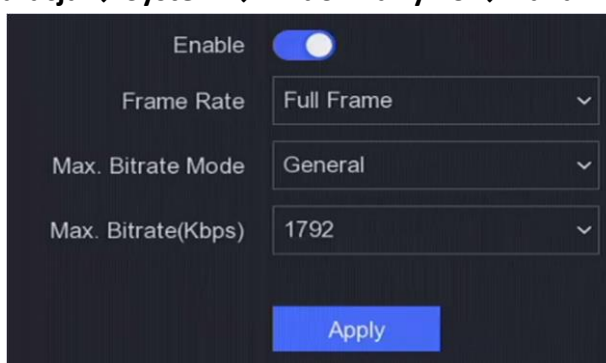
1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Widok na żywo** → **Widok**.
2. Ustaw interfejs wyjściowy.
3. Wybierz okno i kliknij dwukrotnie kamerę, którą chcesz wyświetlić. Oznacza, że w oknie nie jest wyświetlana żadna kamera. +
4. **Opcjonalnie** Kliknij  lub  aby uruchomić lub zatrzymać widok na żywo wszystkich kamer.
5. Kliknij **Zastosuj**.

### Konfiguruj kodowanie kanału zerowego

Włącz kodowanie zerowego kanału, gdy potrzebujesz zdalnego widoku wielu kanałów w czasie rzeczywistym z przeglądarki internetowej lub oprogramowania CMS (Client Management System), aby zmniejszyć zapotrzebowanie na przepustowość bez wpływu na jakość obrazu.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Widok na żywo** → **Ogólne** .
2. Ustaw interfejs wyjścia **wideo** jako kanał-zerowanie.
3. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **System** → **Widok na żywo** → **Kanał-Zero** .



Rysunek 6-5 Zerowanie kanału

4. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
5. Konfiguracja liczby klatek na sekundę, **maks. Tryb szybkości transmisji bitów** i **maks. bitrate**  
**Wyższa szybkość klatek i przepływność wymagają większej przepustowości.**
6. Kliknij **Zastosuj**.

### 6.1.3 Użytkownik

Szczegółowe informacje zawiera **User** .

## 6.2 Konfiguracja sieci

### 6.2.1 TCP/IP

TCP/IP musi być prawidłowo skonfigurowany przed obsługą rejestratora wideo w sieci.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ogólne** → **TCP/IP** .
2. Skonfiguruj parametry sieciowe.

#### Tryb pracy

## Podręcznik użytkownika sieciowego

- **Tryb wielu adresów:** Parametry obu kart NIC można skonfigurować niezależnie. Można wybrać LAN1 lub LAN2 w polu typu NIC dla ustawień parametrów. Możesz wybrać jedną kartę NIC jako domyślną trasę. Następnie system łączy się z ekstranetem, a dane zostaną przekazane domyślną trasą.
- **Tryb tolerancji błędu sieci:** Obie karty NIC używają tego samego adresu IP i można wybrać główną kartę NIC do sieci LAN1 lub LAN2. W ten sposób w przypadku awarii jednej karty NIC rejestrator wideo automatycznie włączy drugą kartę NIC w trybie gotowości, aby zapewnić normalne działanie całego systemu.
- **Tryb wyważania obciążenia:** Korzystając z tego samego adresu IP i dwóch kart NIC, obciążenie łącznego pasma jest wspólne, co umożliwia systemowi zapewnienie dwóch



Uwaga

gigabitowych przepustowości sieci

Tryb pracy jest dostępny tylko w niektórych modelach.

### Typ NIC

Wybierz typ karty sieciowej zgodnie z życzeniem.

### DHCP

Jeśli serwer DHCP jest dostępny, możesz zaznaczyć pole wyboru **Włącz DHCP**, aby automatycznie uzyskać adres IP i inne ustawienia sieciowe z tego serwera.

### MTU

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

### Uzyskaj DNS automatycznie

Jeśli opcja **DHCP** jest zaznaczona. Aby uzyskać **preferowany serwer DNS**, zaznacz opcję **Uzyskaj DNS automatycznie** i **Alternatywny serwer DNS**.

3. Kliknij **Zastosuj**.

## 6.2.2 DDNS

Dynamiczny serwer nazw domen (DDNS) mapuje dynamiczne adresy IP użytkowników do serwera o stałej nazwie domeny.

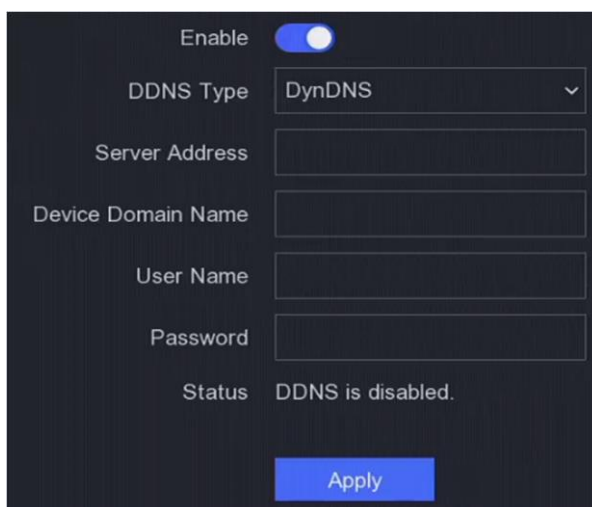
### Przed rozpoczęciem

Zarejestruj usługi DynDNS, PeanutHull i NO-IP u dostawcy usług internetowych.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ogólne** → **DDNS** .

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Enable

DDNS Type: DynDNS

Server Address:

Device Domain Name:

User Name:

Password:

Status: DDNS is disabled.

Apply

Rysunek 6-6 DDNS

2. Włączyć opcję Enable (**Włącz**).
3. Wybierz typ DDNS.
4. Wprowadź parametry, w tym adres usługi, nazwę domeny itp.
5. Kliknij **Zastosuj**.

### Co zrobić dalej

Status DDNS można wyświetlić w opcji **Status**.

## 6.2.3 NAT

Dostępne są dwa sposoby mapowania portów w celu realizacji zdalnego dostępu za pośrednictwem sieci między segmentowej, UPnP™ i mapowania ręcznego.

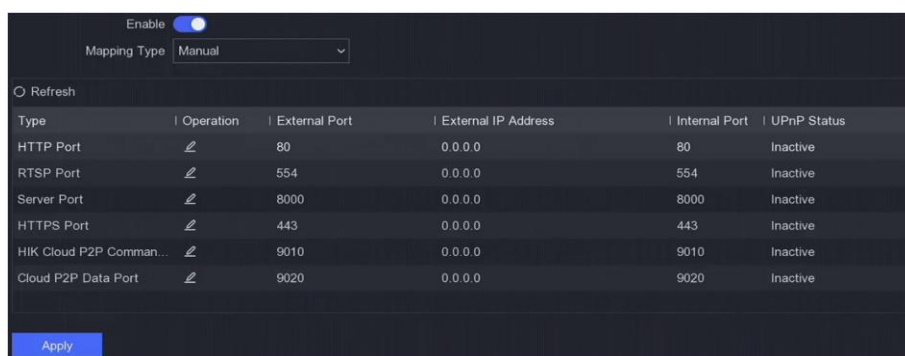
### Przed rozpoczęciem

Włącz funkcję UPnP™ routera, jeśli wymagana jest funkcja UPnP™. Gdy urządzenie pracuje w trybie wieloadresowym, domyślna trasa urządzenia powinna znajdować się w tym samym segmencie sieci, co adres IP sieci LAN routera.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ogólne** → **NAT** .

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 6-7 NAT

2. Włączyc opcję Enable (**Włącz**).
3. Wybierz typ **mapowania** jako **ręczny** lub **automatyczny**

**Automatycznie** Elementy mapowania portów są tylko do odczytu, a porty zewnętrzne są ustawiane automatycznie przez router. Możesz kliknąć **Odśwież**, aby uzyskać najnowszy status mapowania portu.

**Ręcznie** Wybierz typ portu zewnętrznego. Kliknij, aby edytować **port zewnętrzny**. Można użyć domyślnego numeru portu zewnętrznego lub zmienić go zgodnie z rzeczywistymi wymaganiami. **Zewnętrzny port** wskazuje numer portu do mapowania portów w routerze.

Wartość portu RTSP powinna wynosić 554 lub pomiędzy 1024 a 65535, podczas gdy wartość innych portów powinna wynosić od 1 do 65535, a wartość musi się różnić. Jeśli w tym samym routerze skonfigurowano wiele urządzeń dla ustawień UPnP, wartość numeru portu dla każdego urządzenia powinna być unikatowa.

4. Ustaw wirtualny serwer routera, w tym wewnętrzny port źródłowy, zewnętrzny port źródłowy itp. Parametry serwera wirtualnego powinny odpowiadać portowi urządzenia.

### 6.2.4 NTP

Urządzenie może połączyć się z serwerem protokołu czasu sieciowego (NTP), aby zapewnić dokładność czasu systemu.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ogólne** → **NTP**.
2. Włączyć opcję Enable (**Włącz**).
3. Wprowadzić parametry.

#### Odstęp czasowy

Odstęp czasowy między dwiema synchronizacjami czasowymi z serwerem NTP.

#### Serwer NTP

Adres IP serwera NTP.

4. Kliknij **Zastosuj**.



### 6.2.5 Porty (więcej ustawień)

Ustaw różne typy portów, aby włączyć odpowiednie funkcje. Przejdź

do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Ogólne** → **Więcej ustawień** .

#### IP/port hosta alarmu

Urządzenie wyśle zdarzenie alarmu lub komunikat o wyjątku do hosta alarmu, gdy zostanie uruchomiony alarm. Host zdalnego alarmu musi mieć zainstalowane oprogramowanie systemu zarządzania klientem (CMS).

**Adres IP hosta alarmu** odnosi się do adresu IP zdalnego komputera, na którym zainstalowano oprogramowanie CMS (np. iVMS-4200), a port hosta alarmu (domyślnie 7200) musi być taki sam jak port monitorowania alarmu skonfigurowany w oprogramowaniu.

#### Port serwera

Do zdalnego dostępu do oprogramowania klienta. Zakres od 2000 do 65535. Wartość domyślna to 8000.

#### Port HTTP

Zdalny dostęp do przeglądarki internetowej. Wartość domyślna to 80.

#### Multiemisja IP

Multiemisja może być skonfigurowana tak, aby włączać podgląd na żywo dla kamer, które przekraczają maksymalną liczbę dozwoloną przez sieć. Adres IP multiemisji obejmuje adres IP klasy D w zakresie od 224.0.0.0 do 239.255.255.255 i zaleca się używanie adresu IP w zakresie od 239.252.0.0 do 239.255.255.255.

Podczas dodawania urządzenia do oprogramowania CMS adres multiemisji musi być taki sam jak adres urządzenia.

#### Port RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) to sieciowy protokół sterowania przeznaczony do użytku w systemach rozrywki i komunikacji w celu sterowania serwerami multimedialnymi. Port jest domyślnie ustawiony na 554.

#### Limit przepustowości wyjściowej

Można zaznaczyć pole wyboru, aby włączyć limit przepustowości wyjściowej.

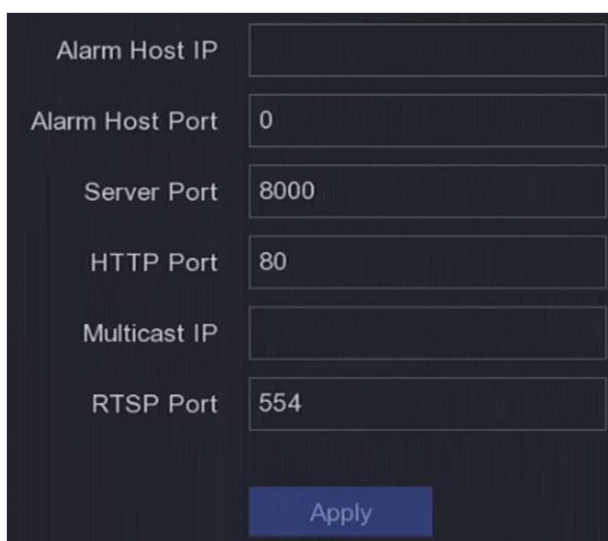
#### Szerokość pasma wyjściowego

Po włączeniu limitu szerokości pasma wyjściowego wprowadź szerokość pasma wyjściowego.



Uwaga

- Limit przepustowości wyjściowej jest używany do zdalnego podglądu na żywo i odtwarzania.
  - Domyślna szerokość pasma wyjściowego to maksymalny limit.
-



The image shows a configuration interface with the following fields and values:

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

At the bottom right, there is a blue button labeled "Apply".

Rysunek 6-8 Ustawienia portu

### 6.2.6 ISUP

Pakiet SDK jest oparty na protokole Intelligent Security Uplink Protocol (ISUP). Zapewnia interfejsy API, pliki bibliotek i polecenia dla platformy innych firm w celu uzyskiwania dostępu do urządzeń takich jak rejestratory NVR, szybkie kamery kopułowe, rejestratory DVR, kamery sieciowe, mobilne rejestratory NVR, urządzenia mobilne, urządzenia dekodujące itp. Dzięki temu protokołowi platforma innych firm może realizować takie funkcje, jak podgląd na żywo, odtwarzanie, dwukierunkowy dźwięk, sterowanie PTZ itp.

#### Kroki

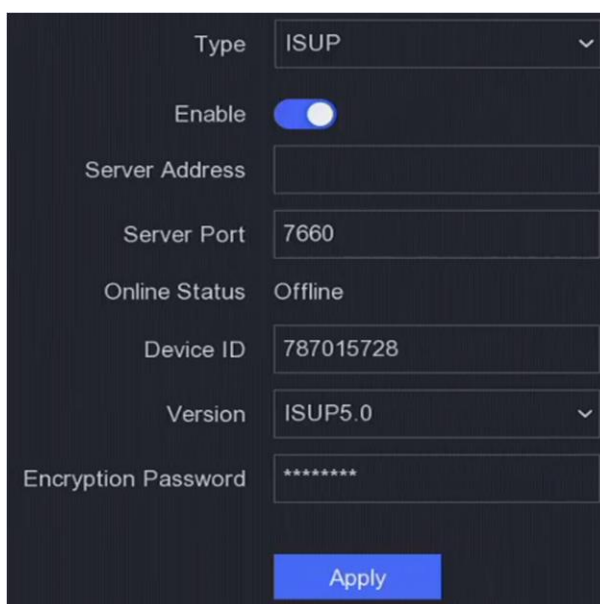


Uwa

Funkcja ISUP jest dostępna tylko dla serii K i serii DS-7600NI-Q.

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Dostęp do platformy** .
2. Ustaw **typ** jako **ISUP**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 6-9 ISUP

3. Włączyć opcję Enable (**Włącz**).



Uwa

Włączenie usługi ISUP spowoduje wyłączenie dostępu do innej platformy.

4. Ustawić powiązane parametry.

### Adres serwera

Adres IP serwera platformy.

### Port serwera

Zakres portu serwera platformy wynosi od 1024 do 65535. Rzeczywisty port zostanie dostarczony przez platformę.

### Identyfikator urządzenia

Identyfikator urządzenia zostanie dostarczony przez platformę.

### Wersja

Wersja protokołu ISUP, dostępna tylko w wersji 5.0.

### Hasło szyfrowania

W przypadku korzystania z wersji ISUP V5.0 wymagane jest hasło szyfrowania, które zapewnia bezpieczniejszą komunikację między urządzeniem a platformą. Wprowadź go do weryfikacji po zarejestrowaniu urządzenia na platformie ISUP.

5. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia i ponownie uruchomić urządzenie.

### Co zrobić dalej

Po ponownym uruchomieniu urządzenia można zobaczyć stan online (online lub offline).

### 6.2.7 Hik-Connect

Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **Dostęp do platformy** . Szczegółowe informacje zawiera **Hik-Connect** .

### 6.2.8 Adres e-mail

Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Sieć** → **E-mail** . Szczegółowe informacje zawiera **Email** .

## 6.3 Zarządzanie kamerami

### 6.3.1 Kamery sieciowe

#### Dodaj automatycznie wyszukiwaną kamerę sieciową online

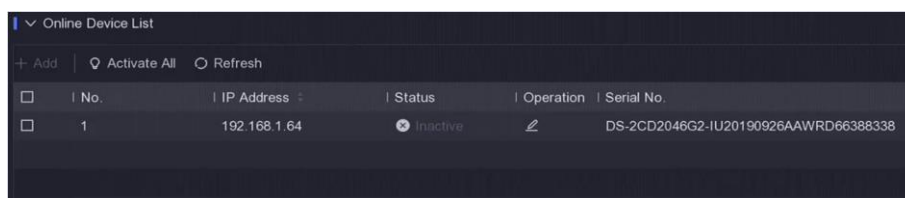
Dodaj kamery sieciowe do rejestratora wideo.

##### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.
- Upewnij się, że hasło kamery sieciowej jest takie samo jak hasło rejestratora wideo.

##### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Kanał IP** .
2. Kliknij pozycję **Lista urządzeń online**. Kamery online w tym samym segmencie sieci zostaną wyświetlone na liście.



Rysunek 6-10 Urządzenie online

3. Wybierz kamerę sieciową i kliknij przycisk **Dodaj**, aby ją dodać.

#### Dodaj kamerę sieciową ręcznie

Dodaj kamery sieciowe do rejestratora wideo.

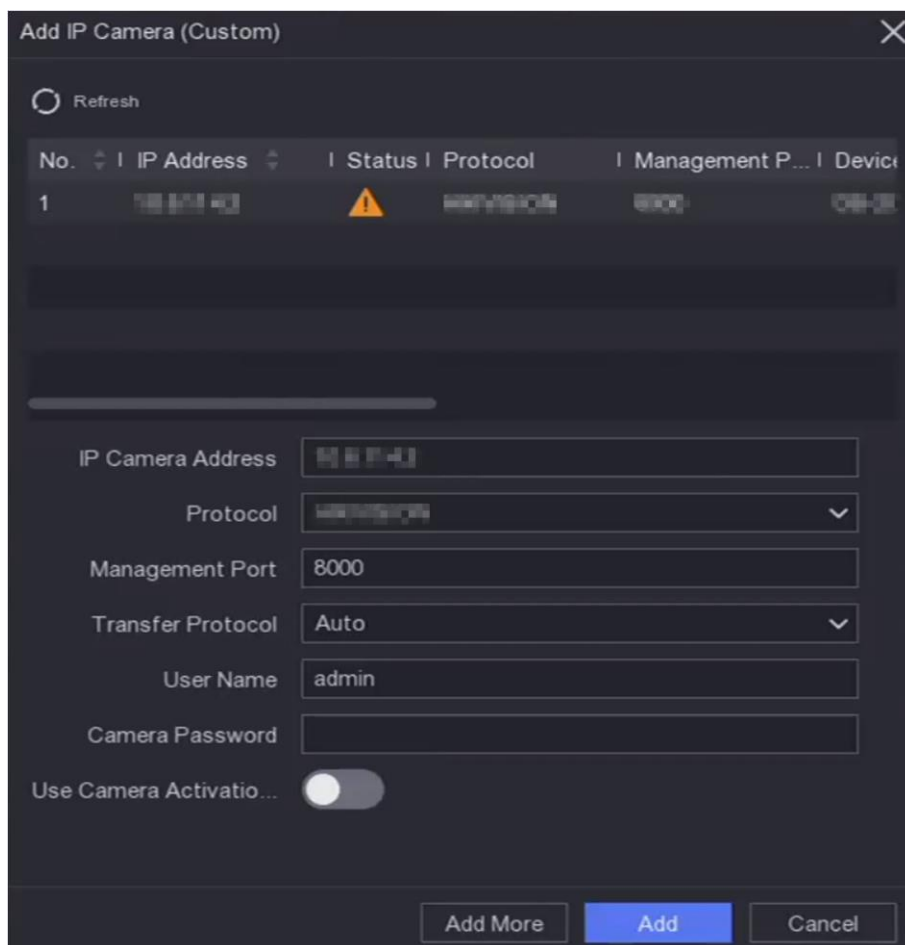
## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.
- Upewnij się, że kamera sieciowa jest włączona.

### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Kanał IP** .
2. Kliknij **+** .



Rysunek 6-11 Dodawanie kamery IP

3. Wprowadź parametry kamery sieciowej.

#### Użyj domyślnego hasła kanału

Jeśli jest włączona, rejestrator wideo doda kamerę za pomocą ustawionego domyślnego hasła kanału.


4. Kliknij przycisk **Dodaj**.

### Edytuj podłączoną kamerę sieciową

Można edytować adres IP, protokół i inne parametry dodanych kamer sieciowych.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Kanał IP** .
2. Kliknij  dodaną kamerę sieciową.

#### Port kanału

Jeśli podłączone urządzenie jest urządzeniem kodującym z wieloma kanałami, można wybrać kanał do połączenia, wybierając numer portu kanału z listy rozwijanej.

3. Kliknij przycisk **OK**.


## Aktualizacja kamery sieciowej

Kamera sieciowa może być zdalnie aktualizowana za pomocą urządzenia.

### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że dysk flash USB został podłączony do urządzenia i zawiera oprogramowanie sprzętowe kamery sieciowej.
- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.

### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Kanał IP** .
2. Kliknij  .
3. Kliknij **Tak**, aby potwierdzić.
4. Wybierz oprogramowanie sprzętowe aparatu z urządzenia pamięci masowej.
5. Kliknij przycisk **Aktualizuj**, aby rozpocząć aktualizację. Kamera zostanie automatycznie uruchomiona ponownie po zakończeniu aktualizacji.


## Konfiguracja zaawansowanych parametrów kamery

Można skonfigurować zaawansowane parametry kamery, takie jak adres IP kamery, hasło kamery itp.

### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera sieciowa znajduje się w tym samym segmencie sieci z rejestratorem wideo.
- Upewnij się, że połączenie sieciowe jest prawidłowe.

### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Kanał IP** → **Kamera IP** .
2. Kliknij  .
3. Ustaw parametry kamery, takie jak adres IP, hasło kamery itp.
4. Kliknij **Zastosuj**.

### Dodawanie kamery sieciowej przez PoE

Interfejsy PoE umożliwiają urządzeniu przesyłanie energii elektrycznej i danych do podłączonych kamer PoE. Interfejs PoE obsługuje funkcję Plug-and-Play. Numer podłączalnej kamery PoE zależy od modelu urządzenia. Jeśli interfejs PoE zostanie wyłączony, można go również użyć do połączenia z kamerą sieciową online.

### Dodaj kamerę PoE

#### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Ustawienia PoE** .
2. Włącz lub wyłącz tryb długiego kabla sieciowego, wybierając opcję **Długa** lub **Krótką**

#### **odległość. Długa odległość**

transmisje danych na duże odległości (100–300 m) przez PoE

#### **Niewielka odległość**

Transmisja sieciowa z krótkim dystansem (< 100 metrów) za pośrednictwem interfejsu PoE.



#### **Uwa**

- Porty PoE są domyślnie włączone w trybie krótkiej odległości.
  - Przepustowość kamery IP podłączonej do PoE za pomocą długiego kabla sieciowego (100 do 300 metrów) nie może przekraczać 6 Mb/s.
  - Dopuszczalna długość kabla sieciowego może być mniejsza niż 300 metrów, w zależności od różnych modeli kamer IP i materiałów kablowych.
  - Gdy odległość transmisji wynosi od 100 do 250 metrów, należy użyć kabla sieciowego CAT5e lub CAT6, aby połączyć się z interfejsem PoE.
  - Gdy odległość transmisji wynosi od 250 do 300 metrów, należy użyć kabla sieciowego CAT6, aby połączyć się z interfejsem PoE.
-

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Channel No.	Long Distance	Short Distance	Channel Status	Actual Power
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Connected	3.6
D9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0

Rysunek 6-12 Dodawanie kamery PoE

3. Kliknij **Zastosuj**.

4. Podłącz kamery PoE do interfejsu PoE urządzenia za pomocą kabli sieciowych.

### Co zrobić dalej

Podłączona kamera PoE zostanie wyświetlona w **konfiguracji** → **kamera** → **kamera** → **kanał IP** .

Możesz kliknąć jego status, aby wyświetlić obraz na żywo.

## Dodaj kamerę sieciową bez PoE

Do podłączenia kamery sieciowej innej niż PoE można użyć zasobów kanału PoE.


### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja** → **Kamera** → **Kamera** → **Kanał IP** .

2. Kliknij kanał bez  podłączonej kamery sieciowej.

3. Wybierz **Dodaj metodę** jako

**ręczną. Plug-and-Play (Podłącz i odtwarzaj)**

Kamera jest fizycznie podłączona do interfejsu PoE. Można kliknąć  na liście dodanych urządzeń, aby edytować jego parametry.

### Instrukcja obsługi

Dodaj kamerę IP bez fizycznego połączenia za pomocą kabla sieciowego.

4. Ustaw inne parametry, takie jak nazwa użytkownika, hasło i adres IP.

## Konfiguruj typ kanału

Kanał PoE można wyłączyć, aby dodatkowo zwiększyć normalny zasób kanału IP.



## Podręcznik użytkownika sieciowego

Przejdź do opcji **Konfiguracja → Kamera → Kamera → Konfiguracja wiązania PoE** i ustaw kanał PoE zgodnie z własnymi preferencjami.



Rysunek 6-13 Konfiguracja wiązania PoE

### Importuj/eksportuj plik konfiguracji kamery IP

Informacje o dodanej kamerze sieciowej mogą być generowane w pliku Excel i eksportowane na urządzenie lokalne w celu utworzenia kopii zapasowej, w tym adres IP, port, hasło administratora itp. Wyeksportowany plik można edytować na komputerze, np. dodawać lub usuwać zawartość, a także kopiować ustawienia na inne urządzenia, importując na nie plik Excel.

#### Przed rozpoczęciem

Podłącz urządzenie kopii zapasowej, takie jak dysk flash USB, do rejestratora wideo.

#### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja → Kamera → Kamera → Kanał IP**.
2. Kliknij przycisk **Eksportuj/Importuj**, aby wyeksportować/importować pliki konfiguracji do podłączonego urządzenia kopii zapasowej.
3. Ustaw ścieżkę urządzenia pamięci masowej i folderu.
4. Kliknij **Eksportuj/Importuj**.

#### Co zrobić dalej

Po zakończeniu procesu importowania należy ponownie uruchomić rejestrator wideo.

### Ustawienia zaawansowane

#### Kroki

1. Wybierz kolejno opcje **Konfiguracja → Kamera → Kamera → Kanał IP**.
2. Kliknij **Więcej**.
3. Skonfiguruj parametry zgodnie z własnymi preferencjami.

#### H.265 Konfiguracja przełącznika automatycznego

Po włączeniu tej opcji rejestrator wideo automatycznie przełączy się na strumień H.265 dla kamery sieciowej (obsługującej format wideo H.265) w celu uzyskania dostępu początkowego.

#### Uaktualnij

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Zaktualizuj dodane kamery sieciowe.

### Protokół

Aby połączyć kamery sieciowe, które nie są skonfigurowane z protokołami standardowymi, można skonfigurować dla nich niestandardowe protokoły. System udostępnia 16 dostosowanych protokołów.

### Ustawienia hasła aktywacji kamery

Zmień domyślne hasło do aktywacji i dodawania kamery sieciowej.

## 6.3.2 Ustawienia wyświetlacza

Konfiguracja menu ekranowego (OSD), ustawień obrazu, ustawień ekspozycji, ustawień przełącznika dzień/noc itp.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Kamera** → **Wyświetl**.
2. Ustaw **kamerę**.
3. Skonfiguruj parametry zgodnie z własnymi preferencjami.

### Ustawienia OSD

Skonfiguruj ustawienia menu ekranowego (OSD) dla kamery, w tym datę/godzinę, nazwę kamery itp.

### Ustawienia obrazu

Dostosuj parametry obrazu, w tym jasność, kontrast i nasycenie dla podglądu na żywo i efektu nagrywania.

### Ekspozycja

Ustaw czas ekspozycji w aparacie (1/10000 do 1 s). Większa wartość ekspozycji zapewnia jaśniejszy obraz.

### Przełącznik dzień/noc

Kamera może być ustawiona na tryb dzień, noc lub tryb automatyczny, zależnie od warunków oświetlenia.

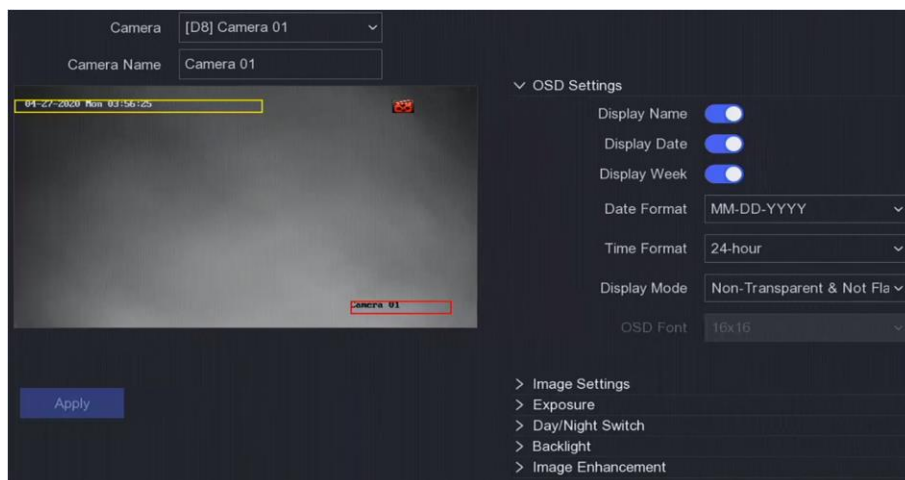
### Podświetlenie

Ustaw szeroki zakres dynamiczny kamery (od 0 do 100). Gdy oświetlenie otoczenia i obiekt mają duże różnice w jasności, należy ustawić wartość WDR.

### Poprawa jakości obrazu

Optymalne wzmocnienie kontrastu obrazu.

## Podręcznik użytkownika sieciowego



Rysunek 6-14 OSD

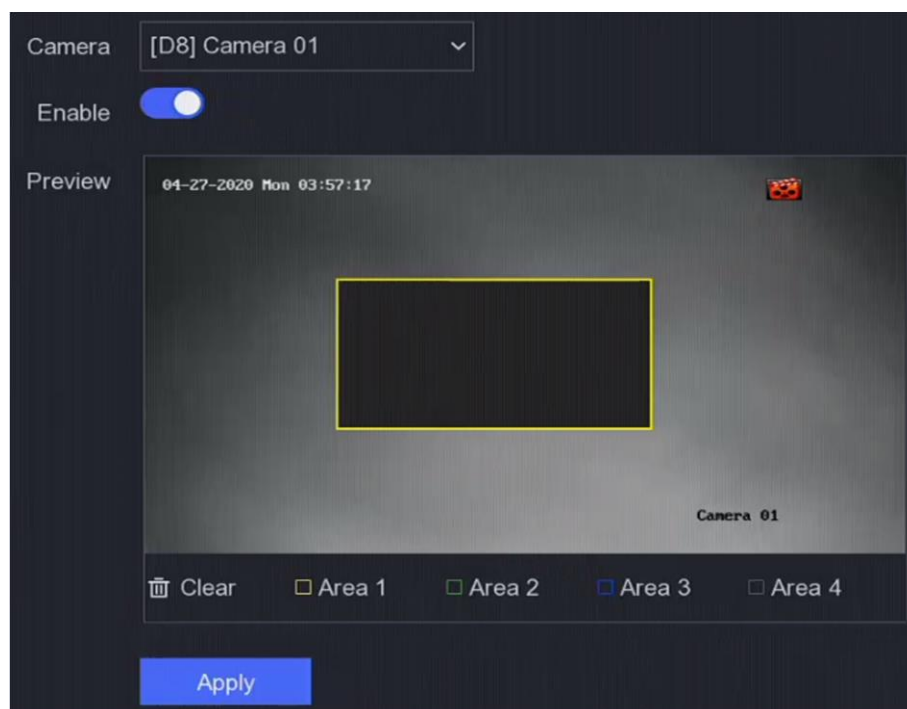
4. Przeciągnij ramki tekstowe w oknie podglądu, aby dostosować pozycję OSD.
5. Kliknij **Zastosuj**.

### 6.3.3 Maska prywatności

Możesz skonfigurować obszary maski prywatności, których nie można przeglądać ani nagrywać.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Kamera** → **Maska prywatności**.
2. Wybierz opcję **Kamera**.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.



**Rysunek 6-15 Maska prywatności**

- Przecignij, aby narysować obszar w oknie. Ramki obszarów zostaną oznaczone różnymi kolorami.



### Uwa

Można skonfigurować do 4 obszarów maski prywatności. Rozmiar każdego obszaru można dostosować.

- Kliknij **Zastosuj**.

## 6.4 Konfiguracja zdarzenia

### 6.4.1 Zdarzenia Podstawowe

#### Wykrywanie ruchu

Wykrywanie ruchu umożliwia rejestratorowi wideo wykrywanie ruchomych obiektów w monitorowanym obszarze i wyzwalanie alarmów. Szczegółowe informacje zawiera **Motion Detection**.

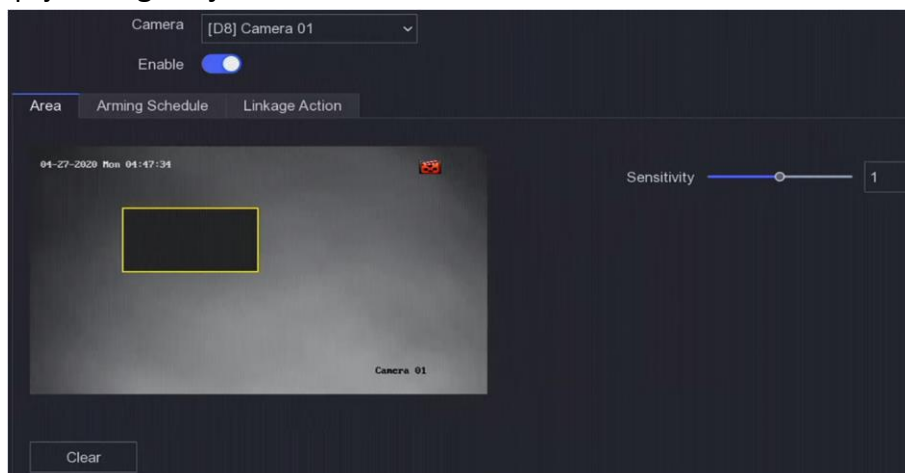
#### Manipulowanie wideo

Włącz alarm, gdy soczewka jest zakryta i wykonaj działania związane z reagowaniem na alarm.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Naruszenie wideo** .



Rysunek 6-16 Manipulowanie wideo

2. Ustaw **kamerę**.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. Dostosuj **Czułość** zgodnie z własnymi preferencjami. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej można wyzwolić manipulację wideo.
5. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
6. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
7. Kliknij **Zastosuj**.

### Utrata wideo

Wykryj utratę wideo kamery i wykonaj działania związane z reagowaniem na alarmy.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Utrata wideo** .
2. Ustaw **kamerę**.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
5. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
6. Kliknij **Zastosuj**.

### Wejście alarmowe

Ustaw działania związane z połączeniem dla zewnętrznego alarmu czujnika.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wejście alarmu** .

## Podręcznik użytkownika sieciowego

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
Local<-1		N.O	No	
Local<-2		N.O	No	
Local<-3		N.O	No	
Local<-4		N.O	No	

Rysunek 6-17 Wejście alarmu



Uwa

Lokalne wejście alarmu: Lokalne wejście alarmu jest wyzwalane przez urządzenie zewnętrzne podłączone do listwy zaciskowej rejestratora wideo.

2. Kliknij żądane wejście alarmu.

Rysunek 6-18 Edytowanie wejścia alarmu

3. Dostosuj nazwę alarmu.
4. Ustawić typ alarmu na **N.O.** (normalnie otwarty) lub **N.C.** (normalnie zamknięty).
5. Aby włączyć tę funkcję, należy ustawić ustawienia jako wejście.



Uwa

Jeśli ustawisz **Ustawienia** jako Nieużywane, wejście alarmu zostanie wyłączone. Jeśli ustawisz **Ustawienia** jako **Rozbrajanie za pomocą jednego klawisza**, wybrane metody łączenia wejścia alarmu zostaną wyłączone.

6. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
7. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action**.
8. Kliknij **Zastosuj**.

## Wyjście alarmowe

Wyzwalanie wyjścia alarmu po wyzwoleniu alarmu.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjście alarmu**.

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
Local->1		5s	

Rysunek 6-19 Wyjście alarmowe

2. Kliknij żądane wyjście alarmu.
3. Dostosuj nazwę alarmu.
4. Wybrać **Czas oczekiwania**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego





Rysunek 6-20 Edytowanie wyjścia alarmu

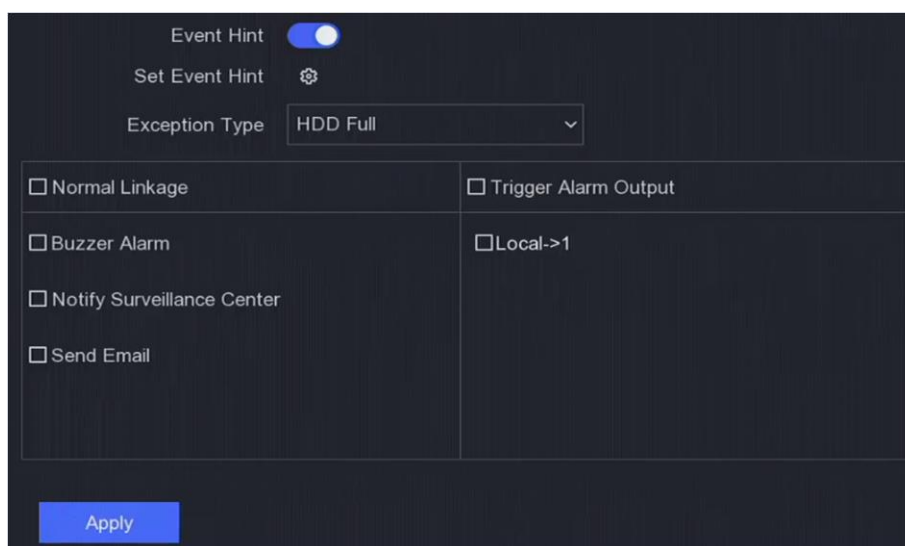
5. Aby włączyć tę funkcję, należy ustawić ustawienia jako wejście.
6. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
7. Kliknij **Zastosuj**.

### Wyjątek

Zdarzenia wyjątków można skonfigurować tak, aby podejmowały one podpowiedzi w oknie podglądu na żywo i wyzwały wyjścia alarmów i czynności łączenia.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjątek**.
2. Konfiguruj podpowiedź zdarzenia. Po wystąpieniu ustawionych zdarzeń otrzymasz wskazówki w centrum alarmowym.
  - 1) Włącz **zdarzenia nietypowe**.
  - 2) Wybierz zdarzenia nietypowe. Wybierz spośród:
    - Kliknij  Konfiguracja **zdarzeń nietypowych** aby wybrać zdarzenia.
    - Kliknij  prawym górnym rogu menu lokalnego, aby wejść do centrum alarmów i wybrać zdarzenia.
3. Wybierz **Typ wyjątku**, aby ustawić jego działania związane.



Rysunek 6-21 Wyjątki

4. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule**.
5. Kliknij **Zastosuj**.

### 6.4.2 Inteligentne wydarzenie

#### Wykrywanie przekroczenia linii

Wykrywanie przechodzenia przez linie wykrywa osoby, pojazdy i obiekty przechodzące przez ustawioną linię wirtualną. Kierunek wykrywania można ustawić jako dwukierunkowy, od lewej do prawej lub od prawej do lewej.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie inteligentne → Przekroczenie linii**.
2. Ustaw **kamerę**.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. **Opcjonalnie** zaznacz opcję **Zapisz obraz VCA**, aby zapisać zarejestrowane obrazy wykrywania VCA.
5. Ustawić reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - 1) Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - 2) Ustawić **kierunek** na **A<->B**, **A->B** lub

#### A<->B. **A<->B**

Pokazuje się tylko strzałka po stronie B. Obiekt przechodzący przez skonfigurowaną linię w obu kierunkach może być wykrywany i wyzwać alarmy.

#### **A->B**

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

#### **B->A**

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



## Podręcznik użytkownika sieciowego

- 3) **Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
- 4) Kliknąć opcję Draw Area (**Narysuj obszar**) i narysować obszar czterostronny w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.
6. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
7. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
8. Kliknij **Zastosuj**.

### Wykrywanie intruza

Funkcja wykrywania intruza, wykrywa osoby, pojazdy lub obiekty, które wchodzą i ulatniają się we wstępnie zdefiniowanym regionie wirtualnym.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** → **Intruz** .
2. Ustaw **kamerę**.
3. Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
4. **Opcjonalnie** Zaznacz opcję **Zapisz obraz VCA**, aby zapisać zarejestrowane obrazy wykrywania VCA.
5. Ustawić reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - 1) Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - 2) Dostosować wartość progową **czasu** i

#### **czułość. Czulość**

Rozmiar obiektu, który może wywołać alarm. Im wyższa wartość, tym łatwiej zostanie wyzwolony alarm wykrywania. Jego zasięg wynosi [1-100].

#### **Próg czasu**

Zakres [1s-10 s], próg czasu kręcenia się obiektu w obszarze. Gdy czas trwania obiektu w zdefiniowanym obszarze wykrywania jest dłuższy niż ustawiony czas, zostanie uruchomiony alarm.

- 3) **Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
- 4) Kliknąć opcję Draw Area (**Narysuj obszar**) i narysować obszar czterostronny w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.
6. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
7. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
8. Kliknij **Zastosuj**.

### Wykrywanie wejścia do obszaru

Funkcja wykrywania wejścia regionalnego wykrywa osoby, pojazdy lub inne obiekty, które wchodzą do wstępnie zdefiniowanego wirtualnego obszaru z zewnętrznego miejsca, a niektóre działania mogą być podejmowane po wyzwoleniu alarmu.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie inteligentne → Wejście do regionu** .
2. Ustaw **kamerę**.
3. Włączyć opcję Enable (**Włącz**).
4. **Opcjonalnie** Zaznacz opcję **Zapisz obraz VCA**, aby zapisać zarejestrowane obrazy wykrywania VCA.
5. Ustawić reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - 1) Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - 2) Dostosuj **czułość**. **Czułość**: Zakres [0-100]. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.
  - 3) **Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
  - 4) Kliknąć opcję Draw Area (**Narysuj obszar**) i narysować obszar czterostronny w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.
6. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
7. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
8. Kliknij **Zastosuj**.

### Wykrywanie wyjścia z obszaru

Funkcja wykrywania wychodzącego obszaru wykrywa ludzi, pojazdy lub inne obiekty, które wychodzą ze wstępnie zdefiniowanego obszaru wirtualnego, a niektóre działania mogą być podejmowane po wyzwoleniu alarmu.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Zdarzenie inteligentne → Wyjście z regionu** .
2. Ustaw **kamerę**.
3. Włączyć opcję Enable (**Włącz**).
4. **Opcjonalnie** Zaznacz opcję **Zapisz obraz VCA**, aby zapisać zarejestrowane obrazy wykrywania VCA.
5. Ustawić reguły wykrywania i obszary wykrywania.
  - 1) Ustaw **obszar uzbrojenia**. Można wybrać maksymalnie 4 obszary uzbrojenia.
  - 2) Dostosuj **czułość**. **Czułość**: Zakres [0-100]. Im wyższa jest wartość, tym łatwiej jest uruchomić alarm wykrywania.
  - 3) **Opcjonalnie** Ustaw wykrywanie **celu** jako **człowieka** lub **pojazdu**, aby odrzucać alarmy, które nie są wyzwalane przez ludzkie ciało lub pojazd.
  - 4) Kliknąć opcję Draw Area (**Narysuj obszar**) i narysować obszar czterostronny w oknie podglądu, określając cztery wierzchołki obszaru detekcji.
6. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
7. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
8. Kliknij **Zastosuj**.

## Wykrywanie kamery termowizyjnej

Urządzenie obsługuje tryby wykrywania zdarzeń w kamerach w sieci termicznej: wykrywanie pożarów, wykrywanie temperatury itp. Możesz skonfigurować harmonogram uzbrajania i powiązane działania wybranego zdarzenia.

### Przed rozpoczęciem

Dodaj do urządzenia kamerę sieciową i upewnij się, że jest ona włączona.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Zdarzenie** → **Inteligentne zdarzenie** .
2. Wybierz zdarzenie wykrywania kamery termicznej.
3. Ustaw **kamerę**.
4. Ustaw harmonogram uzbrajania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Arming Schedule** .
5. Ustaw działania powiązania. Szczegółowe informacje zawiera **Configure Alarm Linkage Action** .
6. Kliknij **Zastosuj**.

## 6.4.3 Skonfiguruj harmonogram uzbrajania

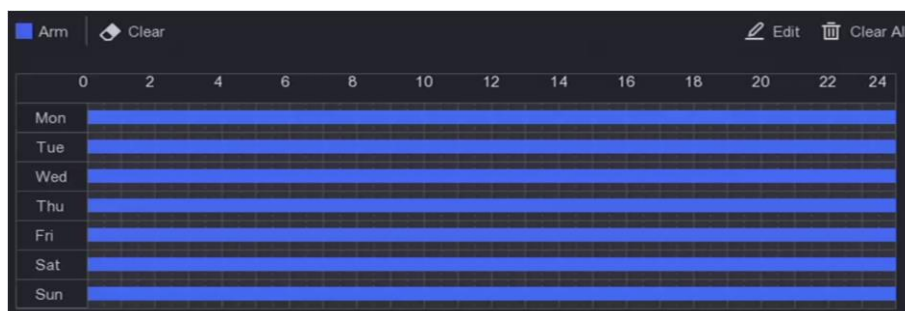
### Kroki

1. Kliknij **Harmonogram uzbrajania**.
2. Wybierz jeden dzień tygodnia i ustaw segment czasu. Każdego dnia można ustawić maksymalnie osiem okresów.



**Uwa**

Nie należy powtarzać ani nakładać okresów.



Rysunek 6-22 Ustawianie harmonogramu uzbrajania

3. Kliknij **Zastosuj**.

### 6.4.4 Konfiguracja powiązań akcji alarmowych

#### Konfiguracja monitorowania pełnoekranowego

Po wyzwoleniu alarmu monitor lokalny wyświetla na pełnym ekranie obraz wideo z kanału alarmowego skonfigurowanego do monitorowania pełnego ekranu. A gdy alarm jest wyzwalany jednocześnie w kilku kanałach, należy skonfigurować czas zatrzymania automatycznego przełącznika.

##### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → System → Widok na żywo → Ogólne** .
2. Ustaw wyjście zdarzenia i czas sterowanej przerwy.

##### Wyjście Pop-up alarmu

Wybierz wyjście, aby wyświetlić wideo zdarzenia.

##### Opóźnienie wyskakującego okienka alarmu

Ustaw czas w sekundach, aby wyświetlić obraz zdarzenia alarmu. Jeśli alarmy są wyzwalane jednocześnie w kilku kanałach, ich obrazy pełnoekranowe będą przełączane co 10 sekund (domyślny czas wyświetlania).

3. Przejdź do interfejsu działania połączenia wykrywania alarmu.
4. Wybierz działanie połączenia alarmu monitorowania pełnego ekranu.
5. Wybierz kanały w ustawieniach kanału wyzwalającego, które chcesz monitorować na pełnym



**Uwaga**  
ekranie.

Przełącznik automatyczny zostanie wyłączony po zatrzymaniu się alarmu i powrocie do interfejsu podglądu na żywo.

#### Ostrzeżenie dźwiękowe - konfiguracja

Ostrzeżenie dźwiękowe umożliwia rejestratorowi wideo wyzwolenie sygnału dźwiękowego w przypadku wykrycia alarmu.

##### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → System → Widok na żywo → Ogólne** .
2. Włącz **dźwięk** i ustaw **głośność**.
3. Przejdź do **interfejsu działania** powiązania wykrywania alarmu.
4. Wybierz działanie powiązania **alarmu ostrzeżenia** dźwiękowego.

#### Powiadom centrum monitoringu

Rejestrator wideo może wysłać sygnał wyjątku lub alarmu do hosta zdalnego alarmu, gdy wystąpi zdarzenie. Host alarmu odnosi się do komputera zainstalowanego z oprogramowaniem klienckim (np. iVMS-4200, iVMS-5200).

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Sieć → Ogólne → Więcej ustawień** .
2. Ustaw IP hosta **alarmu** i port **hosta** alarmu.
3. Przejdź do interfejsu działania połączenia wykrywania alarmu.
4. Wybierz **Powiadom centrum monitoringu**.

### Skonfiguruj powiązanie wiadomości e-mail

Rejestrator wideo może wysłać wiadomość e-mail z informacjami o alarmie do użytkownika lub użytkowników w przypadku wykrycia alarmu.

### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Sieć → E-mail** .
2. Skonfiguruj ustawienia.
3. Przejdź do interfejsu działania połączenia wykrywania alarmu.
4. Wybierz polecenie **Wyślij wiadomość e-mail** jako połączenie alarmu.

### Wyjście alarmu wyzwalającego

Wyjście alarmu może być wyzwalane przez normalne i inteligentne zdarzenia.

### Kroki

1. Przejdź do **interfejsu działania** połączenia wejścia alarmu lub wykrywania zdarzenia.
2. Kliknij **Wyzwalanie wyjścia alarmu**.
3. Wybierz wyjścia alarmowe do wyzwolenia.
4. Przejdź do opcji **Konfiguracja → Zdarzenie → Normalne zdarzenie → Wyjście alarmu** .
5. Wybierz element wyjścia alarmu z listy. Szczegółowe informacje zawiera **Alarm Output** .

### Konfiguracja połączenia PTZ

Nagrywarka wideo może wyzwalać czynności PTZ (np. ustawianie predefiniowane połączeń/patrol/wzorzec) po wystąpieniu zdarzenia alarmu lub zdarzenia wykrywania VCA.

### Kroki

1. Przejdź do **interfejsu działania** połączenia wejścia alarmu lub detekcji VCA.
2. Wybierz opcję **Powiązanie PTZ**.
3. Wybierz kamerę, aby wykonać czynności PTZ.
4. Wybierz numer nastawy/patrolu/wzoru, aby wywołać po wystąpieniu zdarzeń alarmowych.



Rysunek 6-23 Powiązanie PTZ



Uwa

Za każdym razem można ustawić tylko jeden typ PTZ dla czynności łączenia.

### Konfiguracja połączenia alarmu dźwiękowego i świetlnego

W przypadku niektórych kamer sieciowych można ustawić działanie połączenia alarmu jako alarm dźwiękowy lub alarm świetlny.

#### Przed rozpoczęciem

- Upewnij się, że kamera obsługuje połączenie audio i świetlny alarm.
- Upewnij się, że wyjście audio i głośność są prawidłowo skonfigurowane.

#### Kroki

1. Kliknij **Działanie powiązania**.
2. Wybierz dźwięk lub światło według uznania.
3. Kliknij **Zastosuj**.



Uwa

Jeśli konieczne jest ustawienie parametrów dźwięku i światła, należy zalogować się do kamery sieciowej za pomocą przeglądarki internetowej, aby je skonfigurować.

## 6.5 Zarządzanie nagraniami

### 6.5.1 Skonfiguruj harmonogram nagrywania

Rejestrator wideo automatycznie rozpocznie/zatrzyma nagrywanie zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem.

#### Konfiguruj nagrywanie ciągłe

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Rekord** → **Parametr** .
2. Ustaw parametry nagrywania ciągłego strumienia głównego/podstrumienia dla kamery.
3. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Rejestr** → **Harmonogram** .

- Wybierz typ nagrywania jako **Ciągły**.

### Konfiguracja rejestrowania zdarzeń

Możesz skonfigurować nagrywanie wyzwolone przez normalne lub inteligentne zdarzenie.

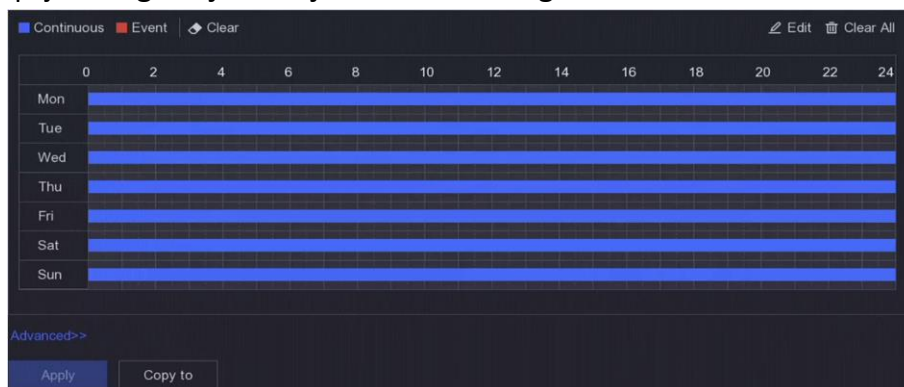
#### Kroki

- Przejdź do **Konfiguracja → Zdarzenie**.
- Skonfiguruj wykrywanie zdarzeń i wybierz kamery, aby wyzwalać nagrywanie, gdy wystąpi zdarzenie.
- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rekord → Parametr**.
- Ustaw parametry nagrywania ciągłego strumienia głównego/podstrumienia dla kamery.
- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rejestr → Harmonogram**.
- Wybierz typ nagrywania jako **Zdarzenie**.

### Edytuj harmonogram

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Rejestr → Harmonogram**.



Rysunek 6-24 Harmonogram nagrywania

#### Ciągłe

Ciągłe nagrywanie.

#### Wydarzenie

Nagrywanie wyzwolone przez alarm wywołany przez wszystkie zdarzenia.

- Wybierz kamerę w polu **Nr kamery**.
- Włączyć opcję **Enable (Włącz)**.
- Skonfiguruj harmonogram nagrywania.
  - Kliknij **Edytuj**.
  - Wybierz dzień do skonfigurowania **z dnia tygodnia**.
  - Aby ustawić całonocny harmonogram rejestracji, zaznacz opcję **Cały dzień** i wybierz **typ harmonogramu**.
  - Aby ustawić inne harmonogramy, usuń zaznaczenie opcji **Cały dzień** i ustaw godzinę **rozpoczęcia/zakończenia** oraz **typ harmonogramu**.



Dla każdego dnia można skonfigurować maksymalnie 8 okresów. Okresy nie mogą się nakładać.

5) Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i powrócić do menu górnego.



Można również wybrać typ harmonogramu jako **Ciągły** lub **Zdarzenie** i przeciągnąć kursor na żądany okres, aby narysować kolorowy pasek.

5. Kliknij przycisk **Zaawansowane**, aby ustawić parametry zaawansowane.

### Nagraj dźwięk

Dźwięk zostanie zapisany w pliku wideo.

### Nagrywanie wstępne

Czas, który ustawisz, aby zarejestrować przed zaplanowanym czasem lub zdarzeniem. Na przykład, gdy alarm wyzwala nagrywanie o godzinie 10:00, a czas wstępnego nagrywania ustawiony na 5 sekund, kamera nagrywa o godzinie 9:59:55.

### Nagranie końcowe

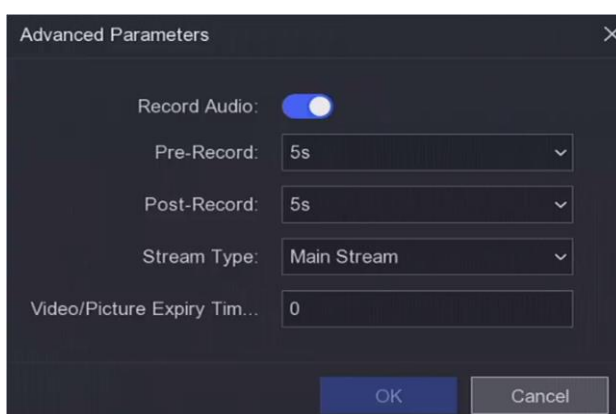
Czas, który ustawisz, aby zarejestrować po zdarzeniu lub zaplanowanym czasie. Na przykład, gdy rejestracja wywołana alarmem zakończy się o godzinie 11:00, a czas po nagraniu zostanie ustawiony na 5 sekund, zostanie zarejestrowany do godziny 11:00:05.

### Typ strumienia

Strumień główny i podstrumieniowy można wybrać do nagrywania. Po wybraniu strumienia podrzędnego można nagrywać przez dłuższy czas z tym samym miejscem przechowywania.

### Czas wygaśnięcia filmu/obrazu

Przeterminowany czas to czas przechowywania zarejestrowanego pliku na dysku twardym. Po upływie terminu plik zostanie usunięty. W przypadku ustawienia czasu wygaśnięcia na 0, plik nie zostanie usunięty. Rzeczywisty czas przechowywania pliku powinien być określony przez



pojemność dysku twardego.

**Rysunek 6-25 Zaawansowane parametry**

6. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia zaawansowane.



### 7. Kliknij **Zastosuj**.

### 6.5.2 Konfiguruj parametr nagrywania

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Rejestruj** → **Parametr**, aby skonfigurować główne parametry strumienia kamery i strumienia podrzędnego.
2. Skonfiguruj parametry nagrywania.

#### **Strumień główny**

Strumień główny odnosi się do strumienia podstawowego, który wpływa na dane zapisane na dysku twardym i bezpośrednio określa jakość wideo i rozmiar obrazu. W porównaniu ze strumieniem podrzędnym, strumień główny zapewnia wyższą jakość wideo o wyższej rozdzielczości i częstotliwości klatek.

#### **Podstrumień**

Sub-stream to drugi kodek, który biegnie wzdłuż głównego strumienia. Umożliwia ona zmniejszenie przepustowości wychodzącej z Internetu bez uszczerbku dla jakości nagrywania. Strumień podrzędny jest często używany wyłącznie przez aplikacje smartfonów do oglądania wideo na żywo. Większość korzyści płynących z tego ustawienia mogą uzyskać użytkownicy z ograniczoną prędkością Internetu.

#### **Liczba klatek na sekundę**

Liczba klatek na sekundę odnosi się do liczby klatek rejestrowanych co sekundę. Wyższa częstotliwość klatek jest korzystna w przypadku ruchu w strumieniu wideo, ponieważ pozwala zachować jakość obrazu przez cały czas.

#### **Rozdzielczość**

Rozdzielczość obrazu to miara tego, jak dużo szczegółów może zachować obraz cyfrowy: im większa rozdzielczość, tym większy poziom szczegółów. Rozdzielczość może być określona jako liczba kolumn pikseli (szerokość) przez liczbę rzędów pikseli (wysokość), np. 1024×768.

#### **bitrate**

Prędkość transmisji (w kbitach/s lub Mbit/s) jest często określana jako prędkość, ale w rzeczywistości definiuje liczbę bitów/jednostkę czasu, a nie odległość/jednostkę czasu.

#### **Włącz H.264+/Włącz H.265+**

Tryb H.264+/H.265+ pomaga zapewnić wysoką jakość wideo przy niższej szybkości transmisji. Może skutecznie zmniejszyć zapotrzebowanie na przepustowość i miejsce na dysku twardym.

3. Kliknij **Zastosuj**.

## 6.5.3 Urządzenie pamięci masowej

### Inicjuj dysk twardy

Jeśli dysk HDD jest używany po raz pierwszy, należy go zainicjować po zainstalowaniu.

#### Przed rozpoczęciem

Zainstaluj co najmniej HDD w rejestratorze wideo.


#### Kroki

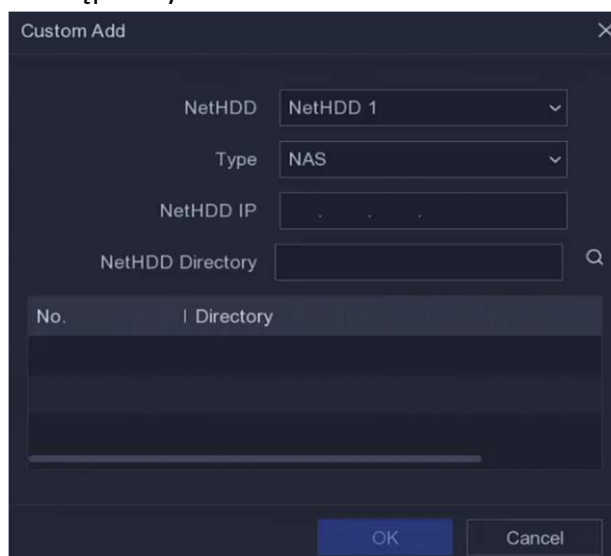
1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Nagraj** → **Magazyn** .
2. Wybierz dysk twardy.
3. Kliknij przycisk **Init (Inicjuj)**.

### Dodaj dysk sieciowy

Do rejestratora wideo można dodać dysk NAS lub IP SAN i używać go jako sieciowego dysku twardego. Można dodać do 8 dysków sieciowych.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Nagraj** → **Magazyn** .
2. Kliknij przycisk **Dodaj**.
3. Ustaw **NetHDD**.
4. Ustaw **typ** jako **NAS** lub **IPSAN**.
5. Wprowadź adres IP NetHDD.
6. Kliknij,  aby wyszukać dostępne dyski.



Rysunek 6-26 Dodawanie napędu NetHDD

7. Wybierz dysk NAS z listy lub ręcznie wprowadź katalog w katalogu **NetHDD**.

### 8. Kliknij przycisk **OK. Wynik**

Dodany dysk NetHDD zostanie wyświetlony na liście urządzeń pamięci masowej.

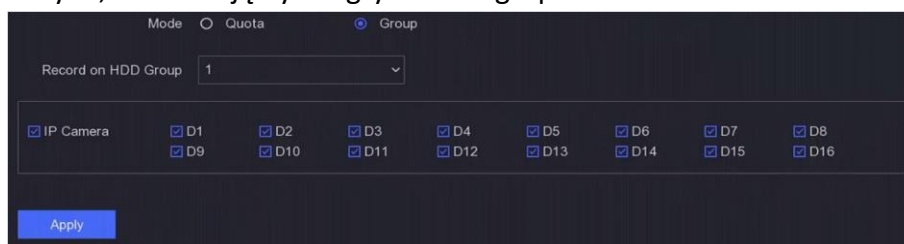
## 6.5.4 Konfiguruj tryb przechowywania

### Konfiguruj grupy dysków HDD


W grupach można zarządzać wieloma dyskami HDD. Wideo z określonych kanałów można nagrywać na określoną grupę HDD za pomocą ustawień HDD.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Nagrywaj** → **Tryb przechowywania**.
2. Wybierz **Tryb** jako **Grupa**.
3. Wybierz numer grupy.
4. Wybierz kamery IP, które mają być nagrywane w grupie HDD.



Rysunek 6-27 Grupa

5. Kliknij **Zastosuj**.
6. Uruchom ponownie rejestrator wideo, aby aktywować nowe ustawienia trybu przechowywania.
7. Po ponownym uruchomieniu przejdź do **Konfiguracja** → **Nagraj** → **Pamięć**.
8. Kliknij  żądany dysk twardej, aby ustawić grupę.
9. Wybierz numer grupy dla bieżącego dysku twardego.
10. Kliknij przycisk **OK**.



Jeśli numer grupy dysków HDD zostanie zmieniony, zgrupuj ponownie kamery na dyski HDD.

### Konfiguruj limit dyskowy HDD

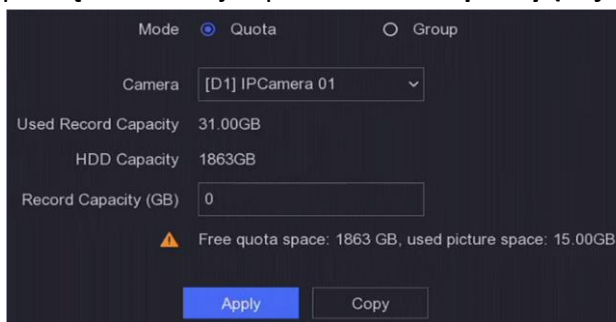
Każda kamera może być skonfigurowana z przydzielonym limitem dyskowym do przechowywania filmów.

#### Kroki

1. Przejdź do opcji **Konfiguracja** → **Nagrywaj** → **Tryb przechowywania**.
2. Ustaw **tryb** jako **limit**.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

- Wybierz kamerę, aby ustawić limit dyskowy w kamerze.
- Wprowadź pojemność pamięci masowej w polu **Record Capacity (Pojemność zapisu)**.



Rysunek 6-28 Limit



Uwa

Gdy limit dyskowy jest ustawiony na 0, wszystkie kamery będą wykorzystywać całkowitą pojemność dysku HDD do nagrywania filmów i zdjęć.

- Kliknij **Zastosuj**.
- Uruchom ponownie rejestrator wideo, aby aktywować nowe ustawienia.

### 6.5.5 Ustawienia zaawansowane

#### Kroki

- Przejdź do opcji **Konfiguracja → Nagraj → Zaawansowane**.
- Skonfiguruj parametry zgodnie z własnymi preferencjami.

#### Nadpisywanie

- Wyłącz: Po wypełnieniu dysku HDD rejestrator wideo przestaje pisać.
- Włącz: Gdy dysk twardy jest pełny, zapis wideo będzie kontynuował nagrywanie nowych plików, usuwając najstarsze pliki.

#### Włącz funkcję uśpienia dysku twardego

Dyski HDD, które nie pracują przez dłuższy czas, zmieniają się w stan uśpienia.

#### Zapisz dane VCA kamery

Dane VCA kamery zostaną zapisane, aby można je było wyszukać.

#### Przechowywanie alarmów

Jeśli ilość wolnego miejsca na dysku twardym jest niewystarczająca, można go wyłączyć, aby zaoszczędzić miejsce, ale urządzenie przestanie przechowywać informacje o alarmie.


#### Przechowywanie obrazów

Jeśli ilość wolnego miejsca na dysku twardym jest niewystarczająca, można go wyłączyć, aby zaoszczędzić miejsce, ale urządzenie przestaje przechowywać zdjęcia.

## Rozdział 7 Konserwacja

### 7.1 Przywróć domyślne

#### Kroki

1. Kliknij  w prawym górnym rogu.
2. Wybierz typ przywracania.

#### Proste przywracanie

Przywróć fabryczne ustawienia domyślne wszystkich parametrów, z wyjątkiem sieci (w tym adresu IP, maski podsieci, bramy, MTU, trybu roboczego NIC, domyślnej trasy, portu serwera itp.) oraz parametrów konta użytkownika.

#### Domyślne ustawienia fabryczne

Przywrócić wszystkie parametry do domyślnych ustawień fabrycznych.

#### Przywróć do nieaktywnego


Przywróć urządzenie do stanu nieaktywnego i pozostaw wszystkie ustawienia bez zmian, z wyjątkiem przywracania kont użytkowników.

3. Kliknij przycisk **Tak**. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie automatycznie.

### 7.2 Wyszukiwanie logów


Operacje, alarmy, wyjątki i informacje o rejestratorze wideo mogą być przechowywane w dziennikach, które można przeglądać i eksportować w dowolnym momencie.

#### Kroki

1. Kliknij  w prawym górnym rogu.
2. Kliknij **Więcej**.
3. Kliknij przycisk **Informacje dziennika**.
4. Ustaw kryteria wyszukiwania.
5. Kliknij **Szukaj**.

### 7.3 Serwis systemu

#### Kroki

1. Kliknij  w prawym górnym rogu.
2. Kliknij **Więcej**.
3. Kliknij opcję System Service (**Serwis systemu**).
4. Skonfiguruj parametry zgodnie z własnymi preferencjami.

#### RTSP

Możesz konkretnie zabezpieczyć dane strumienia podglądu na żywo, ustawiając uwierzytelnianie RTSP.

### Uwierzytelnianie RTSP

Można wybrać dwa typy uwierzytelniania. Jeśli wybierzesz opcję **digest**, tylko żądanie z funkcją uwierzytelnienia digest może uzyskać dostęp do strumienia wideo przez protokół RTSP za pośrednictwem adresu IP. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się wybranie typu **uwierzytelniania**.

### ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) to otwarty protokół oparty na protokole HTTP, który może zrealizować komunikację między urządzeniami systemowymi (np. kamerą sieciową, rejestratorem NVR itp.). Rejestrator wideo jest używany jako serwer, system może znaleźć i podłączyć rejestrator wideo.


### HTTP

Konto użytkownika administratora może wyłączyć usługę HTTP z GUI lub przeglądarki internetowej. Po wyłączeniu HTTP wszystkie powiązane usługi, w tym ISAPI i ONVIF, również zostaną zakończone.

### Uwierzytelnianie HTTP

Jeśli chcesz włączyć usługę HTTP, możesz ustawić uwierzytelnianie HTTP, aby zwiększyć bezpieczeństwo dostępu. Można wybrać dwa typy uwierzytelniania. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się wybranie **digest** jako typu uwierzytelniania.

### Wykrywanie dodanej kamery

Funkcja ta wykrywa stan kamery sieciowej. Jeśli kamera sieciowa została dodana przez inny rejestrator wideo, stan kamery sieciowej będzie wyświetlany jak  na **liście urządzeń online**.

5. Kliknij **Zastosuj**.

## 7.4 Uaktualnij

---



### Ostrzeże



Nie wyłączać ani nie wyłączać zasilania podczas aktualizacji.

### 7.4.1 Lokalna aktualizacja

#### Przed rozpoczęciem

Przechowuj uaktualnione oprogramowanie sprzętowe w urządzeniu kopii zapasowej i podłącz je do urządzenia.

#### Kroki

1. Kliknij  w prawym górnym rogu.
2.  Kliknij w pobliżu **oprogramowania układowego**.
3. Kliknij **Lokalna aktualizacja**.
4. Wybierz urządzenie kopii zapasowej w polu Nazwa urządzenia.
5. Wybierz aktualizację oprogramowania sprzętowego.
6. Kliknij przycisk **Aktualizuj**. Urządzenie zostanie automatycznie uruchomione ponownie.



## 7.4.2 Upgrade online

Uaktualnij urządzenie do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego online.

### Przed rozpoczęciem

Upewnij się, że funkcja Hik-Connect jest włączona i prawidłowo skonfigurowana. Szczegółowe informacje zawiera **Hik-Connect**.

### Kroki

1. Kliknij  prawym górnym rogu.
2. Kliknij  przycisk.
3. Przejdź do uaktualnienia **online**.
4. Pobierz najnowsze oprogramowanie sprzętowe.

**Automatyczne** pobieranie Urządzenie automatycznie sprawdzi i pobierze najnowsze oprogramowanie sprzętowe.

**Aktualizacja** testu Kliknij Aktualizacja **testu**, aby ręcznie sprawdzić i pobrać najnowsze oprogramowanie sprzętowe.

5. Zaktualizuj urządzenie, jeśli dostępna jest nowa wersja oprogramowania sprzętowego. Urządzenie zostanie uruchomione ponownie automatycznie.


## Rozdział 8 Alarm

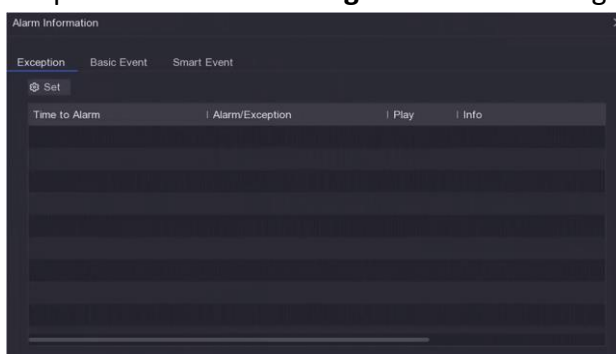
W przypadku wystąpienia zdarzeń można wyświetlić ich szczegóły w centrum alarmów.

### 8.1 Ustaw wyjątki


Wybierz zdarzenia do podpowiedzi w centrum alarmów.


#### Kroki

1. Kliknij  w prawym górnym rogu.
2. Ustaw **wyjątek**, zdarzenie podstawowe lub **inteligentne zdarzenie** zgodnie z życzeniem.




Rysunek 8-1 Centrum alarmów

3. Kliknij  i wybierz zdarzenia do podpowiedzi.
4. Kliknij przycisk **OK**.

Po wystąpieniu wybranych zdarzeń informacje o alarmie zostaną wyświetlone w  (znajdujące się w prawym górnym rogu menu lokalnego).

### 8.2 Wyświetl alarm w centrum alarmów

#### Kroki

1. Kliknij  w prawym górnym rogu menu lokalnego.
2. Kliknij **Wyjątek**, **Zdarzenie podstawowe** lub **Zdarzenie inteligentne**, aby wyświetlić według uznania.



## Rozdział 9 Obsługa sieci Web

### 9.1 Wprowadzenie

Dostęp do rejestratora wideo można uzyskać za pośrednictwem przeglądarki internetowej.

Możesz skorzystać z jednej z następujących przeglądarek internetowych: Internet Explorer 6.0 do 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox i Google Chrome. Obsługiwane rozdzielczości to 1024×768 i wyższe.

### 9.2 Logowanie

Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że korzystanie z produktu z dostępem do Internetu może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa sieci. Aby uniknąć ataków sieciowych i wycieków informacji, wzmocnij swoją ochronę. Jeśli produkt nie działa prawidłowo, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub najbliższym punktem serwisowym.

#### Kroki

1. Otwórz przeglądarkę internetową, wprowadź adres IP rejestratora wideo, a następnie naciśnij



**Enter.** Jeśli zmieniono port HTTP, wprowadź **http://IP adres:Port HTTP** w pasku adresu. Np. **http:192.168.1.64:81**.

2. Wprowadzić nazwę **użytkownika** i **hasło** w interfejsie logowania.
3. Kliknij przycisk **Zaloguj**.

admin

.....

Login

Rysunek 9-1 Logowanie

4. Postępuj zgodnie z instrukcjami instalacji, aby zainstalować wtyczkę.



Aby zakończyć instalację wtyczki, konieczne może być zamknięcie przeglądarki internetowej.

### 9.3 Podgląd na żywo

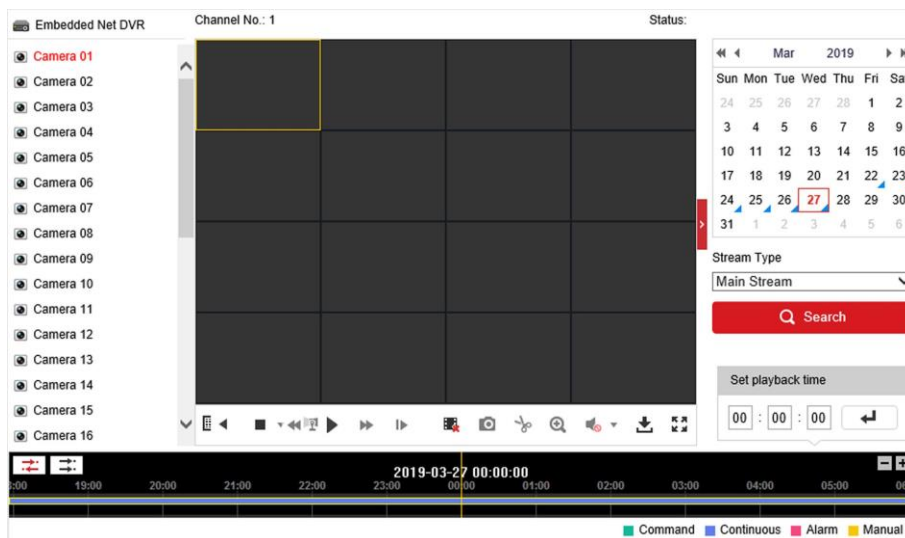
Po zalogowaniu wyświetlany jest interfejs podglądu na żywo.



Rysunek 9-2 Widok na żywo

### 9.4 Odtwarzanie

Kliknij **Odtwarzanie**, aby przejść do interfejsu odtwarzania.



Rysunek 9-3 Odtwarzanie

### 9.5 Konfiguracja

Kliknij przycisk **Konfiguracja**, aby przejść do interfejsu konfiguracji.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

The screenshot shows the 'Live View Parameters' configuration page. On the left is a sidebar with navigation options: Local, System, Network, Video/Audio, Image, Event, Storage, Vehicle Detection, and VCA. The main content area is divided into three sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP selected, UDP, MULTICAST), Stream Type (Main Stream selected, Sub-stream), Play Performance (Shortest Delay, Balanced selected, Fluent), Rules (Enable, Disable selected), Image Size (Auto-fill selected, 4:3, 16:9), Auto Start Live View (Yes, No selected), and Image Format (JPEG selected, BMP). There is also an Encryption Key field with a masked input.
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M selected, 1G). Below are two 'Browse' buttons for 'Save record files to' and 'Save downloaded files to'.
- Picture and Clip Settings:** Includes three 'Browse' buttons for 'Save snapshots in live view to', 'Save snapshots when playback to', and 'Save clips to'.

Rysunek 9-4 Konfiguracja

## 9.6 Dziennik

### Kroki

1. Przejdź do **Konserwacja** → **System** → **Konserwacja** → **Dziennik**.
2. Ustaw kryteria wyszukiwania.
3. Kliknij **Szukaj**.

The screenshot shows the 'Log List' page under the 'Maintenance' section. The sidebar on the left includes: Local, System, System Settings, Maintenance (highlighted), Security, Camera Management, User Management, Network, Video/Audio, Image, Event, Storage, Vehicle Detection, and VCA. The main content area has tabs for 'Upgrade & Maintenance', 'Online Upgrade', 'Log' (selected), and 'Diagnose'. Below the tabs are filters for 'Major Type' and 'Minor Type' (both set to 'All Types'), 'Start Time' (2019-03-27 00:00:00), and 'End Time' (2019-03-27 23:59:59), with a 'Search' button. Below the filters is a table with the following columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The table is currently empty. At the bottom right, there is an 'Export' button and a status bar showing 'Total 0 Items' with navigation arrows.

Rysunek 9-5 Dziennik

## Rozdział 10 Załącznik

### 10.1 Słowniczek

#### Dwa strumienie

Dwustrumieniowy to technologia używana do lokalnego nagrywania wideo w wysokiej rozdzielczości przy jednoczesnym przesyłaniu strumienia o niższej rozdzielczości przez sieć. Dwa strumienie są generowane przez rejestrator DVR, przy czym strumień główny ma maksymalną rozdzielczość 1080P, a strumień podrzędny maksymalną rozdzielczość CIF.

#### Cyfrowe rejestratory wizyjne (DVR)

Akronim cyfrowego rejestratora wideo. DVR to urządzenie, które może przyjmować sygnały wideo z kamer analogowych, kompresować sygnał i przechowywać go na dyskach twardech.

#### Dysk twardy

Akronim dysku twardego. Nośnik do przechowywania, który przechowuje cyfrowe zakodowane dane na płytach z powierzchniami magnetycznymi.

#### DHCP

Protokół dynamicznej konfiguracji hosta (DHCP) to protokół aplikacji sieciowej używany przez urządzenia (klienci DHCP) w celu uzyskania informacji o konfiguracji do działania w sieci protokołu internetowego.

#### HTTP

Akronim protokołu przesyłania hipertekstu. Protokół do przesyłania żądania hipertekstu i informacji pomiędzy serwerami i przeglądarkami w sieci.

#### PPPoE

PPPoE, protokół Point-to-Point przez Ethernet, to protokół sieciowy do enkapsulacji ramek protokołu Point-to-Point Protocol (PPP) w ramach Ethernet. Jest on używany głównie z usługami ADSL, w których poszczególni użytkownicy łączą się z nadajnikiem-odbiornikiem ADSL (modemem) za pośrednictwem sieci Ethernet oraz w zwykłych sieciach Metro Ethernet.

#### DDNS

Dynamiczny DNS to metoda, protokół lub usługa sieciowa, która umożliwia urządzeniu sieciowemu, takiemu jak router lub system komputerowy korzystający z pakietu protokołu internetowego, wysyłanie do serwera nazwy domeny powiadomienia o zmianie w czasie rzeczywistym (ad hoc) aktywnej konfiguracji DNS skonfigurowanych nazw hostów, adresów lub innych informacji przechowywanych w DNS.

#### Hybrydowy rejestrator DVR

Hybrydowy rejestrator DVR to połączenie rejestratora DVR i NVR.

#### NTP

Skrót od Network Time Protocol (Protokół czasu sieciowego). Protokół przeznaczony do synchronizacji zegarów komputerów w sieci.

## Podręcznik użytkownika sieciowego

### NTSC

Akronim Krajowego Komitetu ds. Systemu Telewizyjnego. NTSC jest standardem telewizji analogowej stosowanym w takich krajach, jak Stany Zjednoczone i Japonia. Każda ramka sygnału NTSC zawiera 525 linii skanowania przy 60 Hz.

### Rejestrator NVR

Akronim sieciowego rejestratora wideo. NVR może być systemem komputerowym lub wbudowanym, używanym do scentralizowanego zarządzania i przechowywania kamer IP, kopuł IP i innych rejestratorów DVR.

### PAL:

Skrót od Phase Alternating Line (Linia naprzemienna fazy). PAL to również inny standard wideo stosowany w systemach telewizyjnych w dużych częściach świata. Sygnał PAL zawiera 625 linii skanowania przy 50 Hz.

### PTZ

Skrót oznaczający panoramowanie, przechylenie, powiększanie. Kamery PTZ to systemy sterowane silnikiem, które umożliwiają przesuwanie kamery w lewo i w prawo, przechylenie w górę i w dół oraz powiększanie i zmniejszanie.

### USB

Akronim uniwersalnej magistrali szeregowej. USB to standard magistrali szeregowej typu plug-and-play do łączenia urządzeń z komputerem-hostem.

## 10.2 Tabela komunikacji

Zeskanuj poniższy kod QR, aby wyświetlić dokument z matrycą komunikacji.



Rysunek 10-1 Macierz komunikacji

## 10.3 Polecenie urządzenia

Zeskanuj poniższy kod QR, aby wyświetlić dokument polecenia urządzenia.



**Rysunek 10-2 Polecenie urządzenia**