



Instrukcja obsługi sieciowego rejestratora wideo Keeyo 6.0



Środki ostrożności



UWAGA

- Nie należy umieszczać i instalować urządzenia bezpośrednio pod światłem słonecznym lub w pobliżu urządzeń grzewczych.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach wilgotnych lub zakurzonych.
- Sprzęt należy instalować poziomo oraz w stabilnym miejscu, aby uniknąć jego upadku.
- Należy unikać wylewania cieczy na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się żadne przedmioty wypełnione cieczą (np. kubki) oraz zapobiec wyciekaniu cieczy.
- Urządzenie należy zainstalować w dobrze wentylowanym miejscu, nie zastaniając dostępu powietrza do urządzenia.
- Należy używać wyłącznie urządzeń o znamionowej mocy wejściowej/wyjściowej.
- Prosimy o nierozkładanie urządzenia na części.
- Należy transportować, używać i przechowywać sprzęt w dopuszczalnej wilgotności (10% ~ 90%) i temperaturze (-10 °C ~ + 55 °C).
- Podczas czyszczenia urządzenia należy odłączyć przewód zasilający i całkowicie wyłączyć zasilanie.
- Kurz na płycie drukowanej wewnątrz rejestratora może spowodować zwarcie po wystawieniu na działanie wilgoci. Należy regularnie czyścić płytkę drukowaną, złącza, obudowę i wentylator obudowy miękką szczotką. Jeśli brud jest trudny do usunięcia

W celu usunięcia należy przetrzeć go neutralnym detergentem rozcieńczonym w wodzie i wytrzeć do sucha.

- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać lotnych rozpuszczalników, takich jak alkohol, benzen lub rozcieńczalnik. Nie używaj silnych lub ściernych środków czyszczących. Mogą one uszkodzić powłokę powierzchni.
- Należy zakupić dedykowany dysk twardey do rejestratora zalecany przez producenta sprzętu z oficjalnych kanałów, aby zapewnić jakość i wymagania dotyczące użytkowania dysku twardego.
- Upewnij się, że nie ma zagrożenia związanego z nierównomiernym obciążeniem mechanicznym.
- Upewnij się, że kable wideo i audio mają wystarczającą ilość kontroli, aby zainstalować kabel. Promień zgięcia kabla nie powinien być mniejszy niż 5-krotność średnicy kabla.
- Upewnij się, że kabel alarmowy jest dobrze zainstalowany, a styk jest sprawny.
- Upewnij się, że NVR jest solidnie uziemiony.



OSTRZEŻENIE

- Baterii należy używać zgodnie z zaleceniami, w przeciwnym razie może dojść do pożaru, wybuchu lub ryzyka poparzenia!
- Podczas wymiany należy używać baterii tego samego typu.
- Należy używać zalecanych zestawów przewodów (kable zasilających), zgodnie z zalecanymi specyfikacjami.
- Jeśli użytkownik podłącza produkt do Internetu na własne ryzyko, w tym między innymi w przypadku produktów, które mogą być narażone na ataki cybernetyczne, ataki hakerskie, infekcje wirusowe itp., firma nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie produktu, wyciek informacji itp.



NOTATKA

- Po otrzymaniu produktu należy otworzyć opakowanie, wyjąć sprzęt i potwierdzić zapakowanie produktu i akcesoriów zgodnie z listą pakowania znajdującą się w pudełku.
- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń zawartości pudełka lub brakujących części należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą.

Spis treści

Rozdział 1 Zarys i funkcje	5
1.1 Zarys.....	5
1.2 Ustawienia domyślne	5
1.3 Opisowa umowa dotycząca treści.....	5
1.4 Właściwości funkcji.....	6
Rozdział 2 Wygląd rejestratora.....	10
2.1 Panel przedni.....	10
2.1.1 Panel przedni.....	10
2.2 Tylny panel.....	10
2.2.1 Wprowadzenie do tylnego panelu urządzenia.....	10
2.2.2 Wprowadzenie do tylnego panelu urządzenia PoE.....	11
2.3 Opis myszy.....	12
2.4 Wprowadzenie metody wprowadzania danych.....	13
Rozdział 3 Podłączanie rejestratora.....	15
3.1 Instalacja dysku twardego.....	15
3.1.1 Narzędzia instalacyjne.....	15
3.1.2 Instalacja dysku twardego.....	15
3.2 Połączenie urządzenia.....	16
Rozdział 4 Uruchamianie rejestratora.....	18
4.1 Inicjalizacja system.....	18
4.2 Kreator rozruchu	19
4.2.1 Kreator szybkiego uruchamiania	19
4.2.2 Zapomniane hasło.....	22
4.3 Podgląd interfejsu.....	25
4.4 Szybkie dodawanie urządzenia.....	26
Rozdział 5 Menu rejestratora.....	29
5.1 Menu kontekstowe.....	29
5.2 Menu główne.....	30
5.3 Podgląd.....	31
5.3.1 Menu skrótów kanału.	31
5.3.2 PTZ.....	32
5.3.3 Konfiguracja obrazu	34
5.4 Odtwarzanie.....	35
5.4.1 Odtwarzanie kanału wideo.....	35
5.4.2 Funkcja wspomaganie odtwarzania.....	39
5.5 Wyszukiwanie.....	42
5.5.1 Wideo	42
5.5.2 Funkcje Inteligentne.....	44

5.5.3	Obraz	45
5.5.4	Dziennik	46
5.6	Konfiguracja	47
5.6.1	Tryb prosty.....	47
5.6.2	Tryb eksperta.....	82
5.7	Konserwacja.....	146
5.7.1	Komunikat systemu.....	146
5.7.2	Aktualizacja urządzenia.....	146
5.7.3	Przywracanie ustawień domyślnych.....	149
5.7.4	Automatyczna konserwacja	150
5.7.5	Import i eksport.....	150
5.7.6	Informacje o kanale	151
Rozdział 6	Obsługa strony internetowej.....	153
6.1	Połączenie z Internetem.....	153
6.2	Logowanie do przeglądarki.....	154
6.3	Pobieranie i instalacja Active X.	155
6.4	Podgląd na żywo	156
6.5	Odtwarzanie.....	158
6.6	Obraz.	160
6.7	Konfiguracja.....	162
6.7.1	Konfiguracja systemu	162
6.7.2	Konfiguracja sieci	165
6.7.3	Konfiguracja kanału	170
6.7.4	Konfiguracja zdarzeń.....	174
6.7.5	Zarządzanie nagraniami.....	180
6.8	Konserwacja.....	183
6.8.1	Komunikat systemu.....	183
6.8.2	Aktualizacja urządzenia.....	184
6.8.3	Przywracanie ustawień domyślnych.....	185
6.8.4	Automatyczna konserwacja.....	185
6.8.5	Import i eksport.....	186
6.8.6	Informacje o kanale	187
6.8.7	Dziennik	187
Rozdział 7	Dodatki	189
7.1	Najczęściej zadawane pytania.....	189
7.2	Konserwacja	190

Rozdział 1 Zarys i funkcje

1.1 Zarys

Produkt ten jest nową generacją wysokowydajnego rejestratora NVR (Net Video Recorder) opracowanego niezależnie przez firmę. Zastosowano w nim kilka zaawansowanych technologii, takich jak technologia kodeków wideo i audio, technologia systemu wbudowanego, technologia pamięci masowej, technologia sieciowa i inteligentna technologia. Z lokalnym podglądem, wyświetlaniem na wielu ekranach, lokalnym przechowywaniem plików wideo w czasie rzeczywistym, obsługą skrótów myszy, zdalnym zarządzaniem i kontrolą. Ten produkt obsługuje dwie metody przechowywania: pamięć masową typu front-end i pamięć masową po stronie klienta. Punkt monitorowania front-end może znajdować się w dowolnym miejscu w sieci, niezależnie od położenia geograficznego. Jest on połączony z innymi urządzeniami front-end, takimi jak kamery sieciowe i sieciowe serwery wideo, tworząc potężną sieć monitorowania bezpieczeństwa z profesjonalnym oprogramowaniem systemu nadzoru wideo. W sieciowym systemie wdrażania tego produktu, tylko jeden kabel sieciowy może być użyty dla punktu centralnego i punktu monitorowania. Połączenie, od centrum do punktu monitorowania, nie wymaga układania linii wideo, audio itp., konstrukcja jest prosta, koszty okablowania i konserwacji są niskie. Produkt ten może być szeroko stosowany w zabezpieczeniach, takich jak finanse, telekomunikacja, transport, energia elektryczna, edukacja i inne dziedziny.

1.2 Ustawienia Domyślne

- Domyślne konto superadministratora to admin, a hasło to 12345.
- Domyślny fabryczny adres IPv4 VR i PoE NVR: 192.168.1.88.

1.3 Opisowa umowa dotycząca treści

W celu uproszczenia opisu w niniejszej instrukcji zastosowano następujące konwencje:

- "Urządzenie" wspomniane w niniejszej instrukcji odnosi się głównie do NVR.
- "Urządzenie IP" wspomniane w niniejszej instrukcji odnosi się głównie do IPC, IP DOME lub DVS.
- "Kanał" wspomniany w niniejszej instrukcji odnosi się do kanału IP NVR.
- Kliknij przycisk "X" lub "Anuluj", aby powrócić do poprzedniego ekranu.

- Kliknij przycisk Przywróć wszystkie, aby przywrócić bieżące ustawienia fabryczne.
- Kliknij "Zastosuj", "Potwierdź" i "Zapisz" na wszystkich ekranach, aby zapisać bieżące ustawienia.
- Kliknij "Kopiuj" na wszystkich interfejsach, aby przejść do interfejsu kopiowania kanału. Wybierz kanał, aby skopiować bieżącą konfigurację kanału do wybranego kanału.

1.4 Funkcje

Funkcje NVR są następujące:

- Format kondensacji wideo H.264, obsługa wejścia kamery sieciowej o rozdzielczości 4K/6M/5M/4M/3M/2M/1080P/720P/D1.
- G.711U, G711a, ADPCM_DVI4, format kondensacji dźwięku AAC.
- Obsługa połączeń głosowych.
- Każdy kanał obsługuje kodowanie trójstrumieniowe, w tym strumień MJPEG.
- Interfejs użytkownika w stylu Windows osadzony w systemie operacyjnym Linux3.0 czasu rzeczywistego.
- Obsługa niezależnej regulacji parametrów kodowania dla każdego kanału, w tym typu kodowania, rozdzielczości, liczby klatek na sekundę i szybkości transmisji bitów.
- Obsługa ręcznego przechwytywania i odtwarzania obrazu.
- Obsługa podglądu, nagrywania, odtwarzania, tworzenia kopii zapasowych.
- Obsługuje chiński uproszczony, chiński tradycyjny, angielski, polski, czeski, rosyjski, tajski, hebrajski, arabski, bułgarski, niemiecki, francuski, portugalski, turecki, hiszpański, włoski, węgierski, rzymski, koreański, holenderski, grecki, wietnamski i japoński.
- Niektóre rejestratory obsługują korekcję rybiego oka, podgląd na dwóch ekranach i PoE, wykrywanie twarzy, wykrywanie skrzyżowań, regionalne wtargnięcie, wykrywanie przebywania ludzi, gromadzenie się ludzi, w zależności od przypadku.
- Tylko jeden interfejs USB musi korzystać z interfejsu USB, takiego jak import konfiguracji, eksport konfiguracji, kopia zapasowa, aktualizacja IPC, aktualizacja ręczna, najpierw wybierz odpowiednią funkcję, np. kliknij "Import konfiguracji", wyskakujące okienko "Proszę włożyć dysk USB" 60 Gdy pojawi się drugie odliczanie, odłącz mysz i podłącz ją do urządzenia USB przed zakończeniem odliczania. Po rozpoznaniu urządzenia USB, automatycznie przejdzie do następnego kroku.

➤ Monitoring lokalny

Lokalne funkcje monitorowania są wymienione poniżej:

- Obsługuje lokalne wyjście homologiczne VGA i HD, a HD obsługuje do rozdzielczości wyjściowej 4K

- 4-kanałowy rejestrator obsługuje podgląd 1 / 4 ekranu, 8-kanałowy rejestrator obsługuje podgląd 1 / 4 / 8 ekranu, 16-kanałowy rejestrator obsługuje podgląd 1 / 4 / 8 / 9 / 16 ekranu, 32-kanałowy rejestrator obsługuje podgląd 1 / 4 / 8 / 9 / 16 / 25 / 32 ekranu.
- Obsługa dostosowywania kolejności kanałów podglądu poprzez przeciąganie myszą.
- Obsługa podglądu ręcznego lub automatycznego podglądu trasy, można ustawić automatyczny cykl odpytywania.
- Obsługuje wykrywanie ruchu wideo, wykrywanie utraty wideo i inteligentne wykrywanie.
- Sterowanie kamerami IP PTZ za pośrednictwem protokołu ONVIF.

➤ Zarządzanie dyskami twardymi

Funkcje zarządzania dyskami twardymi, jak poniżej:

- Każdy interfejs SATA obsługuje dyski twarde o pojemności do 8 TB.
- Obsługuje formatowanie dysku twardego.
- Obsługuje alarm utraty dysku twardego i alarm nieprawidłowego działania dysku twardego.

➤ Nagrywanie i odtwarzanie wideo

Funkcje nagrywania i odtwarzania wideo, jak poniżej:

- Standard kompresji wideo to H.264 / H.264+ / H.265 / H.265+, z funkcją nagrywania czasowego.
- Wsparcie dla konfigurowania harmonogramów nagrywania przy użyciu metod rysowania i edycji.
- Obsługa nagrywania głównego i podstrumieniowego w tym samym czasie.
- Obsługa zapisu cyklicznego.
- Każdego dnia można ustawić maksymalnie 6 czasów nagrywania, a tryb wyzwalania nagrywania można ustawić niezależnie dla różnych okresów czasu.
- Tryby wyzwalania nagrywania obejmują Normalny, Ruch, Alarm, M&A, Inteligentny.
- Obsługuje pobieranie i odtwarzanie danych wideo poprzez kanał, typ wideo i datę.
- Wiele trybów odtwarzania: Odtwórz / Pauza, Zatrzymaj, Cofnij, Przewiń, Przyspieszenie, Spowolnienie, wsparcie dla pozycjonowania przeciągania myszą.
- Można wybrać dowolny obszar ekranu, aby powiększyć go lokalnie.
- Obsługa wielokanałowego jednoczesnego odtwarzania wideo.

➤ Zarządzanie użytkownikami

- Trzy poziomy poziom zarządzania użytkownikami z uprawnieniami, administratorzy mogą tworzyć wielu użytkowników operacyjnych i ustawiać ich uprawnienia, a uprawnienia można dostosować do kanału.

➤ Kopia zapasowa danych

Funkcje tworzenia kopii zapasowych danych, jak poniżej:

- Obsługa tworzenia kopii zapasowych przez interfejs USB2.0 lub USB3.0.
- Obsługa dysków U lub przenośnych dysków twardej w formatach FAT32, NTFS, exFAT i innych.
- Obsługa wsadowego tworzenia kopii zapasowych według pliku i czasu.
- Obsługa tworzenia kopii zapasowych klip po klipie w iVMS320.
- Obsługuje stronę internetową do przycinania i pobierania plików wideo według czasu.

➤ Zarządzanie alarmami i wyjątkami

Funkcje zarządzania alarmami i wyjątkami, jak poniżej:

- Niektóre modele obsługują wielokanałowe wejście i wyjście alarmu zewnętrznego.
- Obsługa alarmu utraty wideo, alarmu ruchu, alarmu rozłączenia sieci, alarmu konfliktu IP, błędu dysku twardego i alarmu braku dysku.
- Obsługuje nasze inteligentne wykrywanie twarzy IPC, crossover, wtargnięcie regionalne, pobyt ludzi, gromadzenie ludzi i inne inteligentne wykrywanie dostępu i łączności.
- Różne alarmy mogą wyzwalać alarm brzęczący, wysyłanie wiadomości e-mail i wyświetlanie ekranu.
- Różne alarmy mogą wyzwalać wyskakujące monitory alarmowe, ostrzeżenia głosowe i wysyłać wiadomości e-mail w celu powiadamiania użytkowników.

➤ Inne funkcje lokalne

Inne funkcje lokalne są opisane poniżej:

- Użytkownicy mogą szybko i łatwo ustawić parametry systemu za pomocą przycisków NVR z przodu, myszy USB.
- Administrator może utworzyć wielu użytkowników i ustawić uprawnienia, które można dostosować do kanału.
- Pełne operacje, alarmy, wyjątki oraz rejestrowanie i pobieranie informacji.
- Niektóre modele obsługują alarmy lokalne i aktualizację funkcji front-end.
- Obsługa funkcji hasła gestów.

➤ Funkcja sieciowa.

Funkcje sieciowe przedstawiono poniżej:

- Seria 3536D obsługuje sieć adaptacyjną 10M / 100M

Seria 3536/3536C obsługuje adaptacyjne interfejsy sieciowe 10M/100M/1000M.

- Obsługa zdalnego uprzywilejowanego dostępu klienta, poprawa bezpieczeństwa systemu.
- Obsługuje klaster protokołów TCP / IP, obsługuje DHCP, DNS, HTP, SMTP, RTSP, UPnP, HTTPS i inne protokoły.
- Wbudowany SERWER sieciowy.
- Obsługa zdalnego wyszukiwania, odtwarzania i pobierania.
- Obsługa zdalnego dostępu i konfiguracja parametrów.
- Obsługa zdalnego dostępu do stanu pracy sprzętu, dziennika systemowego i stanu alarmowego.
- Obsługa zdalnego formatowania dysku twardego, aktualizacji programu, restartu i innych operacji związanych z konserwacją systemu.
- Obsługa zdalnego ręcznego wyzwalania i zatrzymywania nagrywania.
- Obsługa zdalnego ręcznego wyzwalania i zatrzymywania wyjścia alarmowego.
- Obsługa funkcji naciśnięcia alarmu.
- Obsługa zdalnej konfiguracji serwera FTP.
- Obsługa zdalnego sterowania PTZ.
- Wsparcie dla aplikacji BitVision.
- Obsługa protokołu ONVIF dostępu do platformy.



NOTATKA

- Informacje na temat innych funkcji NVR można znaleźć w poniższej instrukcji obsługi.
- Istnieją różnice funkcjonalne między różnymi modelami sprzętu, prosimy o ich uwzględnienie.

Rozdział 2 Wygląd NVR

2.1 Panel przedni

2.1.1 Panel przedni

(Wyłącznie do celów informacyjnych)



Rysunek 2-1

Nu.	Nazwa	Opis
1	Przełącznik	Włączanie/wyłączanie urządzenia
2	Wskaźnik dysku twardego	Pokazuje, czy dysk twardy jest prawidłowo podłączony
3	Wskaźnik zasilania	Urządzenie jest włączone normalnie
4	Wskaźnik sieci	Pokazuje, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci.
5	USB2.0	Podłącz mysz lub pamięć USB do tworzenia kopii zapasowych

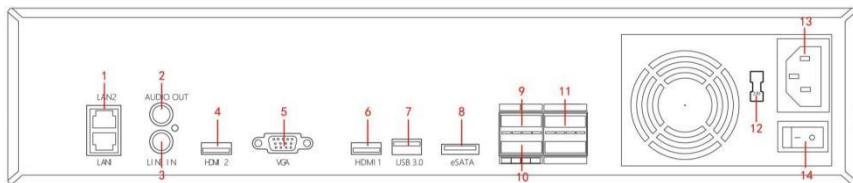
Tabela 2-1

- Schemat panelu nie odzwierciedla rozmiaru i proporcji produktu. Szczegółowe informacje można znaleźć w rzeczywistym produkcie.

2.2 Panel tylny

2.2.1 Wprowadzenie do tylnego panelu urządzenia ogólnego

Schemat tylnego panelu wspólnego sprzętu jest następujący:



Rysunek 2-2

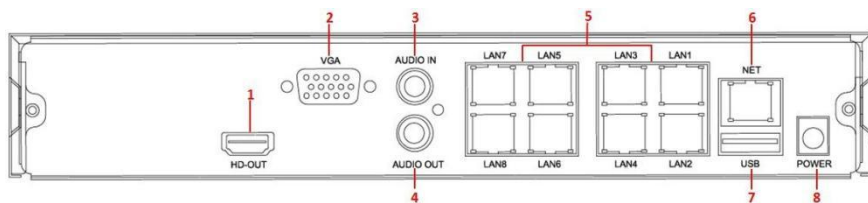
Odpowiedni opis każdego interfejsu na rysunku 2-2 przedstawiono w poniższej tabeli:

Nu.	Nazwa	Opis
1	Port Ethernet 1/2	przy wielu trybach/odporności na awarie, LAN2 jest główną kartą sieciową, może łączyć Internet i IPC, a LAN1 jest drugorzędną kartą sieciową, może łączyć inne IPC z innego segmentu sieci; W trybie pojedynczej karty sieciowej należy używać tylko LAN2; 2 RJ-45. 10/100/1000Mbps z funkcją samoadaptacji interfejsów Ethernet.
2	Wyjście audio	Interfejs wyjścia audio sprzętu
3	Wejście audio	Interfejs wejściowy audio sprzętu
4	HD Wideo Wyjście 2	Podłączanie urządzeń wyświetlających HD, takich jak monitory komputerowe
5	VGA	Podłączanie urządzeń wyświetlających VGA, takich jak monitory komputerowe
6	HD Wideo Wyjście 1	Podłączanie urządzeń wyświetlających HD, takich jak monitory komputerowe
7	USB3.0	Podłącz mysz lub kopię zapasową dysku USB
8	eSATA	Interfejs zewnętrznego dysku twardego
9	Uziemienie 485	Alarm, gdy urządzenie jest uziemione
10	Wyj. alarmowe	Interfejs wyjścia alarmowego urządzenia
11	Wej.alarmowe	Interfejs wejściowy alarmu urządzenia
12	Przełącznik Switcha	Przełącznik 115V/230V
13	Złącze zasilania	Złącze zasilania urządzenia
14	Switch	Switch urządzenia

Tabela 2-2

2.2.2 Wprowadzenie do panelu tylnego wbudowanego urządzenia PoE

Schemat panelu tylnego wbudowanego urządzenia PoE jest następujący:



Rysunek 2-3

Odpowiedni opis każdego interfejsu na rysunku 2-3 przedstawiono w poniższej tabeli:

Nu.	Interfejs	NOTATKA dotycząca połączeń
1	Wyjście wideo HD	Podłączanie urządzeń wyświetlających HD, takich jak monitory komputerowe
2	VGA	Podłączanie urządzeń wyświetlających VGA, takich jak monitory komputerowe
3	Wejście audio	Interfejs wejściowy audio sprzętu
4	Wyjście audio	Interfejs wyjścia audio sprzętu
5	Port sieciowy PoE	Podłączanie urządzeń i sieci IP oraz ich zasilanie
6	Port Ethernet	Sieć połączeń
7	USB port	Podłącz mysz, dysk USB lub wymienny dysk twardy
8	Złącze Zasilania	Złącze zasilania urządzenia

Table 2-3



NOTATKA

- Schemat panelu nie odzwierciedla rozmiaru i proporcji produktu. Szczegółowe informacje można znaleźć w rzeczywistym produkcie.

2.3 Opis myszy



Obsługa NVR za pomocą lewego i prawego przycisku myszy oraz kółka przewijania.

Działania myszy	Funkcja
-----------------	---------

Kliknij lewym przyciskiem myszy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wybierz jedną z opcji 2. Cursor wstawiania, wprowadź lub zmodyfikuj wartość parametru 3. Podczas odtwarzania kliknij oś czasu, aby przełączyć postęp odtwarzania.
Kliknij prawym przyciskiem myszy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gdy interfejs nie jest zablokowany, kliknij prawym przyciskiem myszy, pojawi się menu systemowe 2. Gdy interfejs jest zablokowany, kliknij prawym przyciskiem myszy interfejs podglądu w czasie rzeczywistym, pojawi się interfejs logowania 3. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na podmenu spowoduje powrót do poprzedniego menu.
Kliknij dwukrotnie lewym przyciskiem myszy	<p>W trybie podglądu i odtwarzania można przełączać między trybem jednoekranowym i wieloekranowym.</p>
Mouse drag	<ol style="list-style-type: none"> 1. W stanie sterowania obrotem/pochyleniem kierunek jest obracany. 2. W ustawieniach obszaru alarmu okluzji wideo i wykrywania ruchu ustaw zakres obszaru. 3. Przeciągnij obszar zoomu elektronicznego. 4. W interfejsie podglądu wybierz kanał, a następnie naciśnij i przeciągnij, aby przejść do innych lokalizacji kanałów. 5. Podczas odtwarzania wideo przeciągnij pasek postępu, aby przełączyć odtwarzany plik wideo.
Przesuń kółko przewijania myszy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustawienie czasu 2. Wybierz wartości z menu rozwijanego 3. Podczas podglądu można przełączyć kanał podglądu. 4. Podczas powiększania elektronicznego można przybliżyć i oddalać obraz wideo.

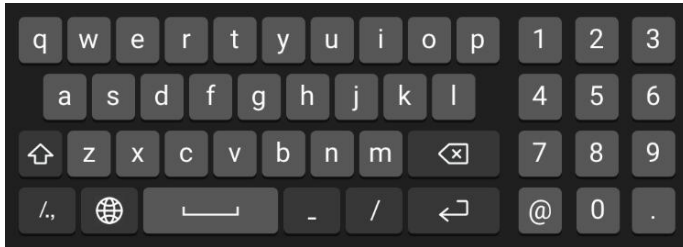
Tabela 2-4

2.4 Metoda wprowadzania Wprowadzenie

Metoda wprowadzania obejmuje małe i wielkie litery angielskie. Kliknięcie  przycisk po lewej stronie może przełączać metodę wprowadzania i symbol  oznacza usunięcie nieprawidłowych danych wejściowych, jak pokazano na rysunku 2-4 i rysunku 2-5.



Rysunek 2-4 Wprowadzanie wielkich liter



Rysunek 2-5 Wprowadzanie małych liter

Rozdział 3 Podłączanie NVR

3.1 Instalacja dysku twardego



OSTROŻNIE

- Przed instalacją należy upewnić się, że zasilanie zostało odłączone.
- Należy używać dedykowanego dysku twardego monitora NVR zalecanego przez producenta urządzenia.

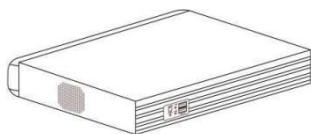
3.1.1 Narzędzia instalacyjne

Śrubokręt krzyżakowy

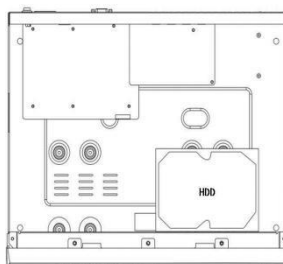
3.1.2 Instalacja dysku twardego

Dysk twardy jest zainstalowany w sposób pokazany na Rysunku 3-1.

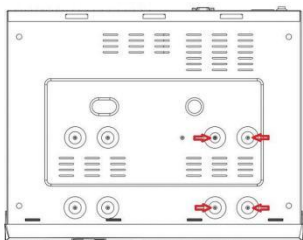
- (1) Poluzuj śrubę mocującą na pokrywie i otwórz pokrywę.
- (2) Podłącz jeden koniec kabla danych dysku twardego i kabla zasilania do płyty głównej, a drugi koniec do dysku twardego.
- (3) Przytrzymaj dysk twardy ręką, odwróć obudowę i przymocuj dysk twardy śrubą we wskazanej pozycji.
- (4) Odwróć obudowę, przymocuj pokrywę za pomocą śruby.



(1)



(2)



(3)



(4)

Rysunek 3-1

3.2 Połączenie urządzenia

Użyj kabla VGA lub HD, aby przesać sygnał NVR do wyświetlacza. Jeśli jest to sterowany PTZ, użyj przewodu do podłączenia kabla RS485 A i RS485 B do odpowiedniego interfejsu RS485 w NVR, jak pokazano na rysunku 3-2.

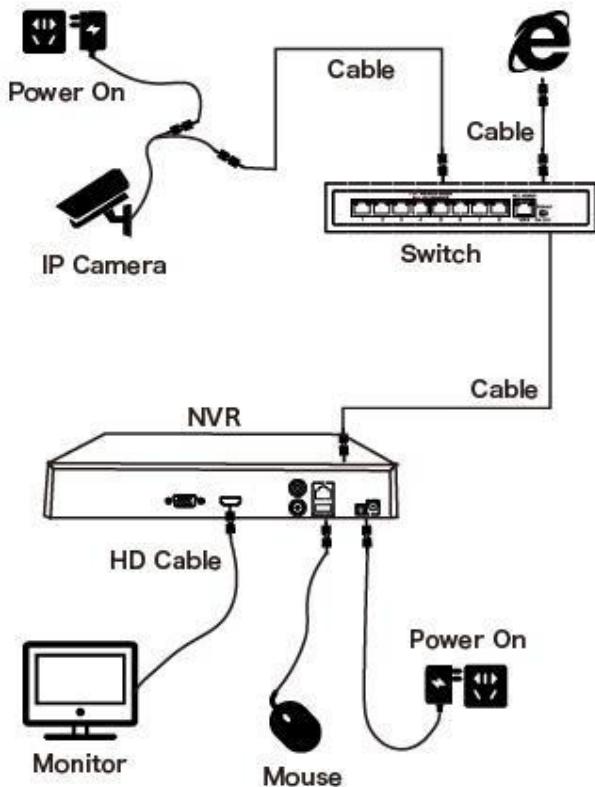


Figure3-2



OSTRZEŻENIE

- Urządzenia z wbudowanymi portami sieciowymi PoE obsługują funkcję plug-and-play IPC. Podczas dodawania urządzeń IP przy użyciu metody plug-and-play portu sieciowego PoE, należy upewnić się, że urządzenia IP również obsługują standard PoE.

Rozdział 4 Uruchamianie NVR

4.1 Inicjalizacja systemu

Kroki włączania NVR są następujące:

- ① Podłącz urządzenie do monitora i podłącz mysz oraz przewód zasilający.
- ② Włącz przełącznik zasilania na panelu tylnym, aby uruchomić urządzenie. Pojawi się ekran inicjalizacji systemu, jak pokazano na Rysunku 4-1.



Figure 4-1



OSTRZEŻENIE

- Upewnij się, że podłączane napięcie odpowiada wymaganiom NVR i upewnij się, że uziemienie NVR jest dobrze uziemione.
- Jeśli zasilanie jest nieprawidłowe, NVR może nie działać prawidłowo, a nawet ulec uszkodzeniu. Zaleca się stosowanie regulowanego zasilacza do zasilania.



NOTATKA

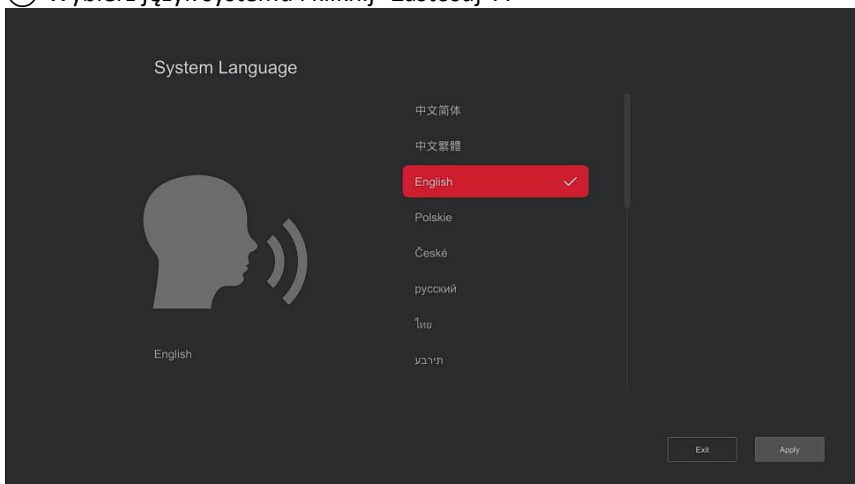
- Po uruchomieniu urządzenia można je po prostu skonfigurować za pomocą bootwizarda, co jest normalnym działaniem urządzenia.

4.2 Boot wizard

4.2.1 Kreator szybkiego uruchamiania

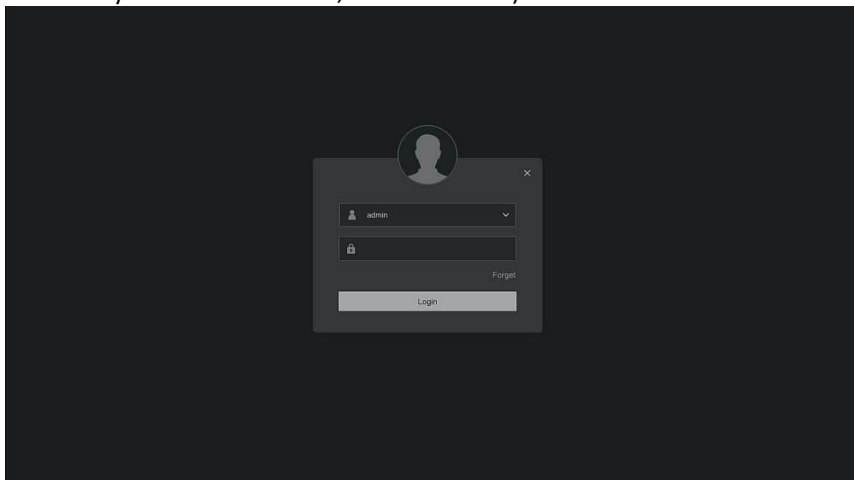
Szybka konfiguracja NVR, jak pokazano na rysunku 4-2:

- 1 Wybierz język systemu i kliknij "Zastosuj" . .



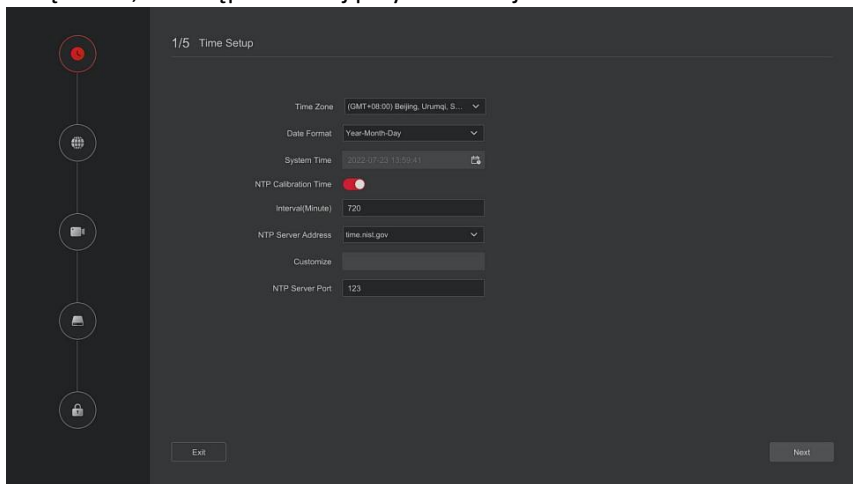
Rysunek 4-2 ①

- 2 Następnie wybierz użytkownika, wprowadź hasło, wybierz język systemu i kliknij "Login", aby zalogować się do systemu (domyślna nazwa użytkownika to admin, hasło to12345).



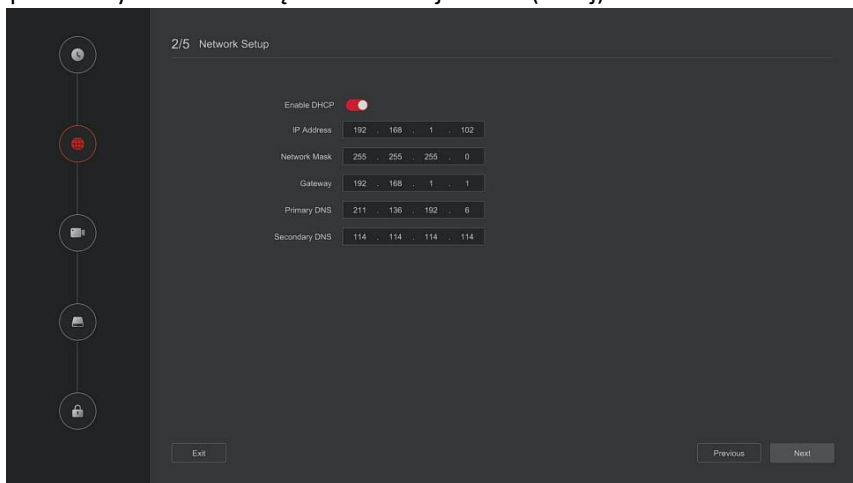
Rysunek 4-2 ②

- ③ Przejdź do interfejsu "Data i godzina", skonfiguruj datę i godzinę urządzenia, a następnie kliknij przycisk "Dalej".



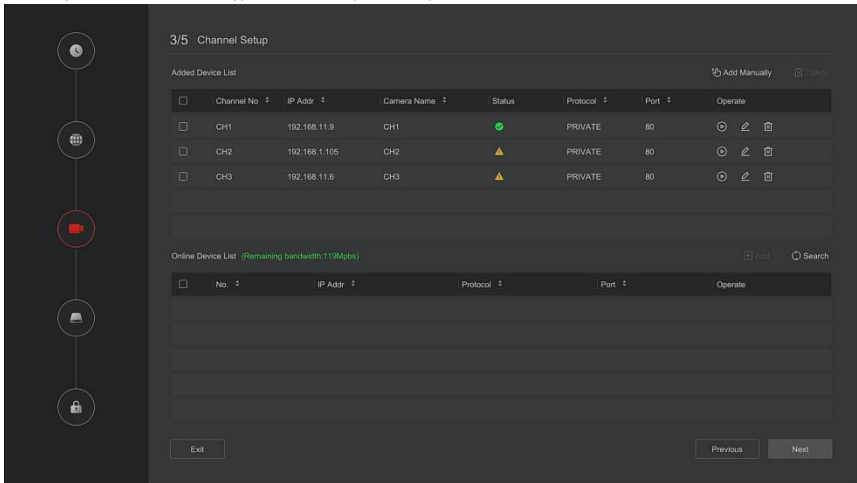
Rysunek 4-2 ③

- ④ Przejdź do interfejsu "Network Setup" i skonfiguruj parametry sieciowe urządzenia. Kliknij "Next" (Dalej).



Rysunek 4-2 ④

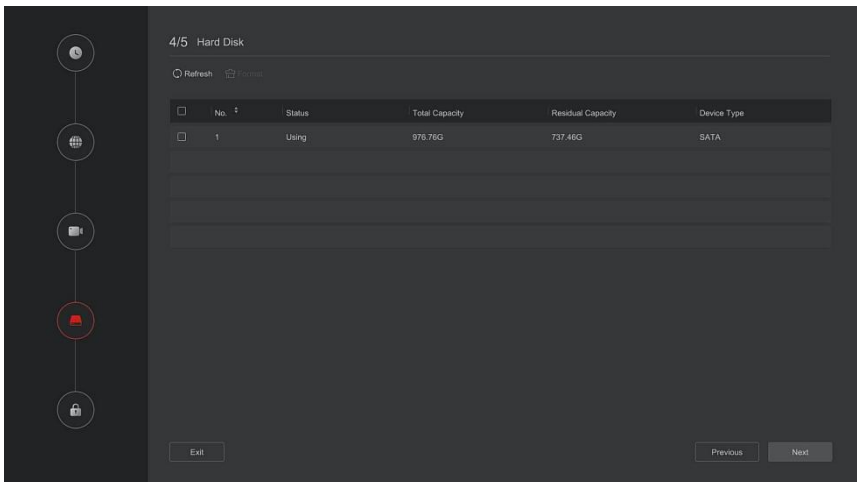
- ⑤ Przejdź do interfejsu "Kamera", możesz wyszukać i dodać urządzenia, a następnie kliknij "Dalej".



Rysunek 4-2⑤

⑥ Przejdź do interfejsu "Hard Disk" (Dysk twardy), aby sprawdzić status użycia dysku twardego: Gdy status pokazuje "W użyciu", kliknij "Dalej".

"Jeśli status pokazuje "not mounted", wybierz dysk twardy, kliknij "Format Confirm", urządzenie uruchomi się ponownie, a dysk twardy zostanie sformatowany.



Przejdź do interfejsu "Zmień hasło", ustaw hasło systemowe i pytania zabezpieczające zgodnie z rzeczywistymi potrzebami, kliknij "Zakończ", kreator rozruchu zostanie skonfigurowany.

Figure 4-2 ⑦



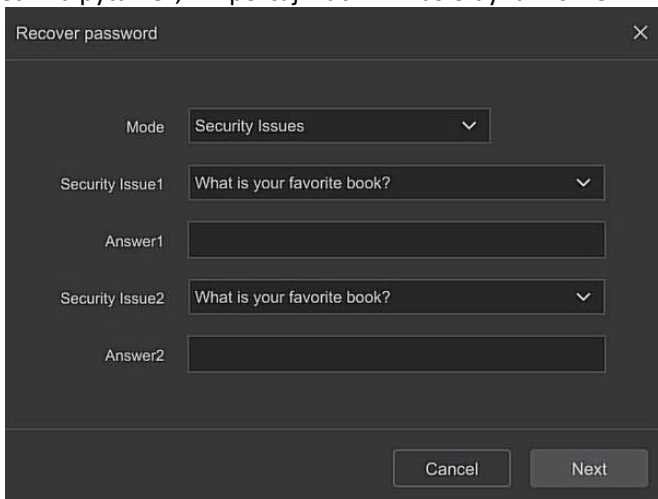
NOTATKA

- Na ekranie kreatora uruchamiania kliknij "Wyjdź→Zatwierdź", aby zamknąć kreatora uruchamiania.
- Jeśli hasło jest zbyt proste, po zalogowaniu pojawi się interfejs zabezpieczenia hasła. Możesz kliknąć "Modyfikuj później", aby kontynuować korzystanie z istniejącego hasła.
- Dowolny interfejs kreatora rozruchu, jeśli nie musisz go modyfikować, kliknij "Dalej", aby przejść bezpośrednio do następnego interfejsu.
- Przed skonfigurowaniem parametrów sieciowych należy upewnić się, że urządzenie NVR zostało prawidłowo podłączone do sieci.
- Dysk twardy musi zostać sformatowany podczas pierwszej instalacji w urządzeniu.

4.2.2 Zapomniane hasło

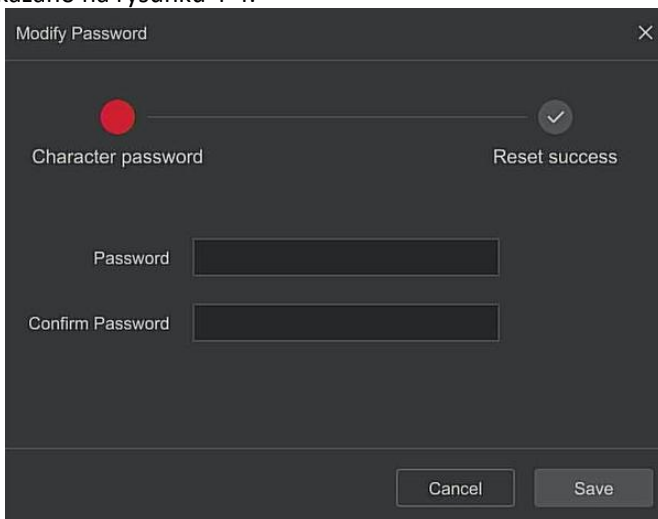
Jeśli zapomnisz hasła, możesz kliknąć "Forget password" na stronie logowania, aby przejść do interfejsu Forget Password w celu zresetowania hasła (jak pokazano na rysunku 4-3). Istnieją trzy sposoby zresetowania hasła:

Odpowiedz na pytanie", "Importuj klucz" i "Hasło dynamiczne".



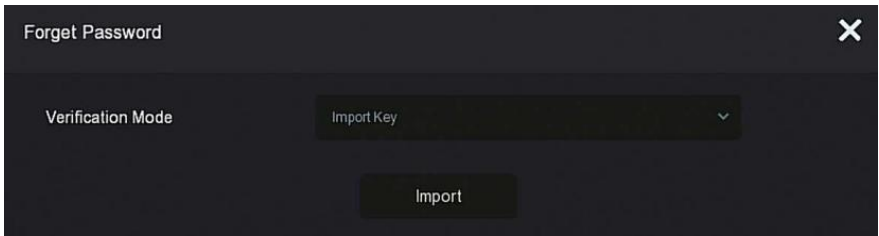
Rysunek 4-3

- **Odpowiedz na pytanie:** Wybierz trzy pytania zabezpieczające podczas ustawiania hasła i wprowadź odpowiedź na odpowiednie pytanie, kliknij "Next Step", aby przejść do interfejsu ustawiania nowego hasła, jak pokazano na rysunku 4-4.



Rysunek 4-4

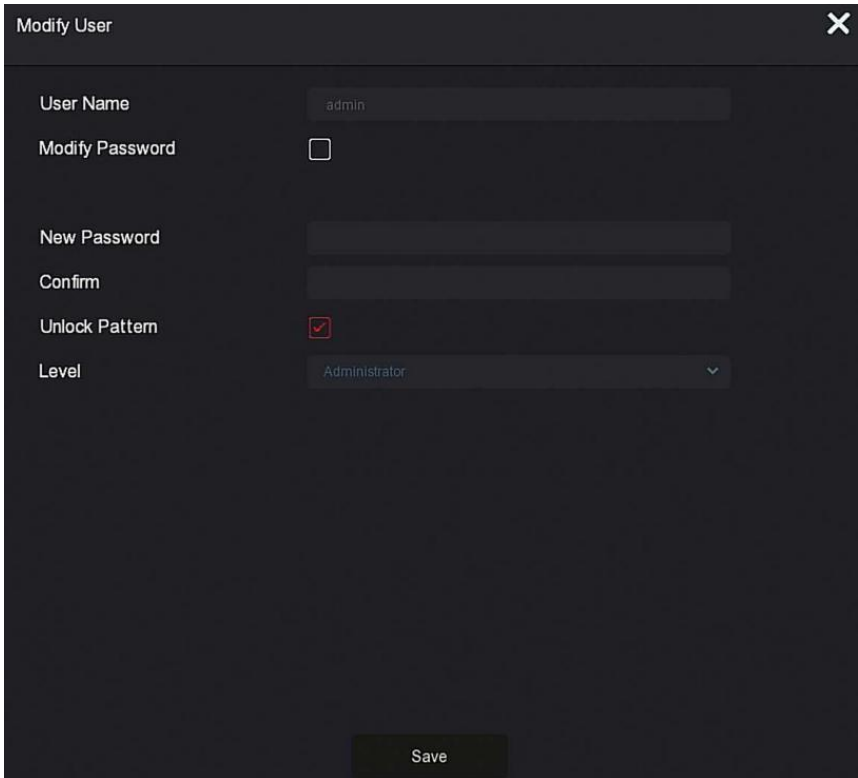
- **Importuj klucz:** Wybierz metodę uwierzytelniania jako "Importuj klucz", jak pokazano na rysunku 4-5.



Rysunek 4-5

① Włóż dysk USB (plik klucza wyeksportowany podczas zapisywania hasła ustawień urządzenia) do urządzenia i kliknij przycisk "Importuj", aby zaimportować plik klucza do urządzenia.

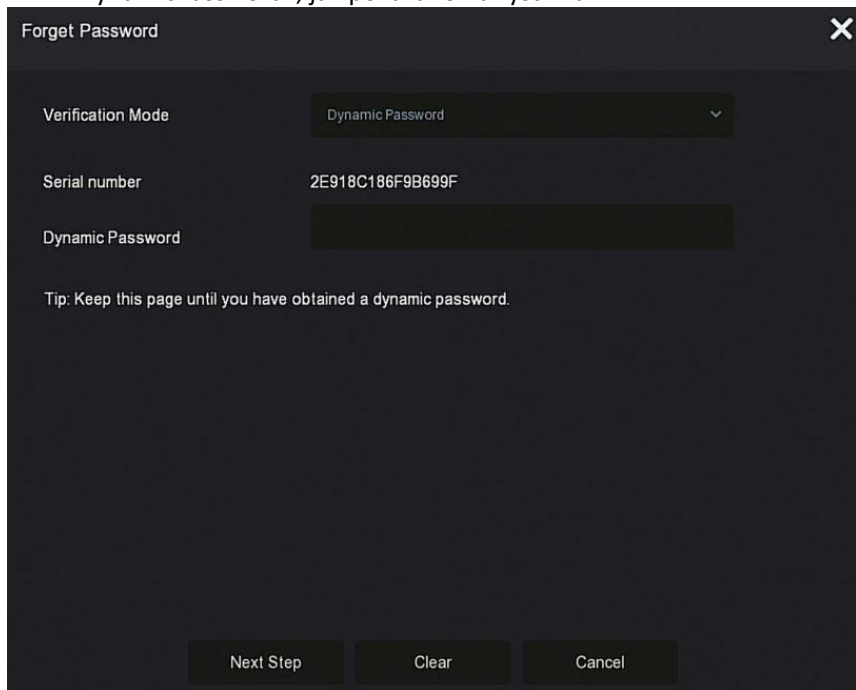
② IW interfejsie użytkownika modyfikacji wybierz "Change Password" (Zmień hasło), wprowadź nowe hasło, potwierdź hasło i kliknij "Save" (Zapisz), jak pokazano na Rysunku 4-6.



Rysunek 4-6

- Hasło dynamiczne: Wybierz metodę uwierzytelniania jako

"DynamicPassword", jak pokazano na rysunku 4-7.



Forget Password

Verification Mode: Dynamic Password

Serial number: 2E918C186F9B699F

Dynamic Password

Tip: Keep this page until you have obtained a dynamic password.

Next Step Clear Cancel

Rysunek 4-7

① Skontaktuj się z dostawcą w celu uzyskania kodu zabezpieczającego, wprowadź lokalizację kodu zabezpieczającego i kliknij "Next Step".

② W interfejsie modyfikacji użytkownika zaznacz opcję "Zmień hasło", wprowadź nowe hasło, potwierdź hasło i kliknij przycisk "Zapisz".

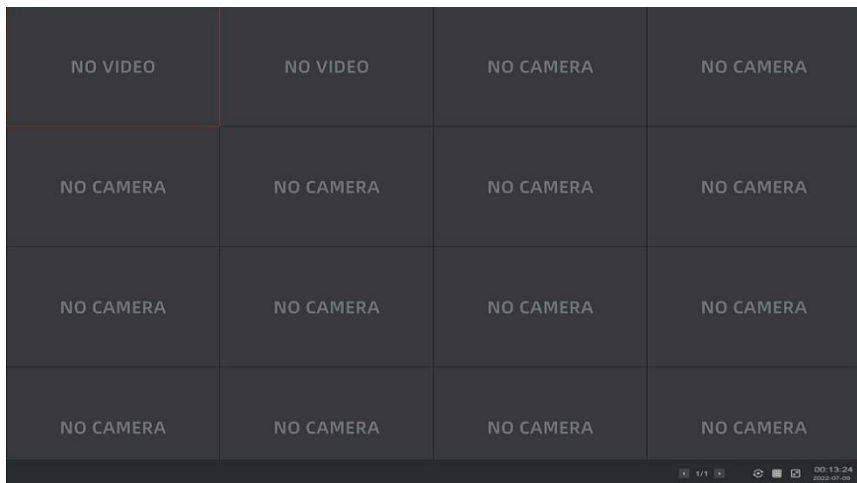


NOTATKA

- Po wybraniu opcji "Answer The Question" (Odpowiedz na pytanie) należy odpowiedzieć na co najmniej 2 pytania, a odpowiedź musi być dokładnie taka sama jak odpowiedź ustawiona podczas ustawiania hasła przed wejściem do interfejsu "Modify User" (Modyfikuj użytkownika).
- Po wybraniu opcji "Importuj klucz" plik klucza w pamięci USB musi być plikiem klucza wyeksportowanym przez to urządzenie.

4.3 Interfejs podglądu

Po pełnym uruchomieniu system przejdzie do domyślnego podglądu jak pokazano na rysunku 4-8.



Rysunek 4-8

Po normalnym uruchomieniu urządzenia, domyślnym ustawieniem jest podgląd w trybie wyświetlania wieloekranowego. Produkty z różnymi kanałami mają różną liczbę podzielonych ekranów do wyświetlenia. W interfejsie podglądu można ustawić odpowiednią datę i godzinę. W lewym dolnym rogu ekranu wyświetlany jest stan nagrywania każdego kanału wideo lub ikona stanu alarmu.

Funkcje poszczególnych ikon przedstawiono w poniższej tabeli:




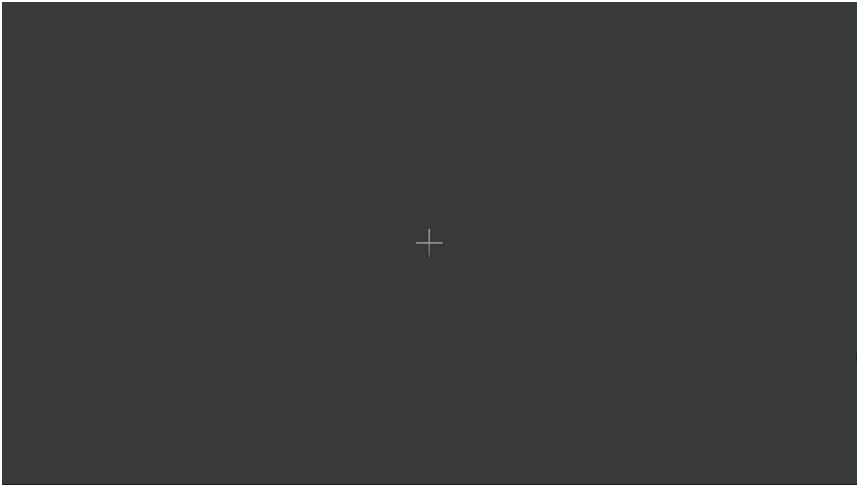
Symbol	Funkcja
	Kanał monitorowania jest w trybie wideo.
	Kanał monitorowania jest w stanie wykrywania ruchu.
	Kanał monitorowania jest w stanie inteligentnego alarmu

Tabela 4-1

4.4 Szybkie dodawanie urządzenia

Urządzenie szybkiego dodawania pokazano na rysunku 4-9: W menu podglądu, dla kanału niepodłączonej kamery IP,

click "  " icon.



Rysunek 4-9 ①

② Wybierz urządzenie do dodania i kliknij " **Add** " aby dodać.

Custom Add Ip Channel ×

No. ↑	IP Addr ↓	Port ↓	Protocol ↓
1	192.168.1.108	80	ONVIF

IP Address

Protocol

Port

Username

Camera Password

Rysunek 4-9 ②

- **Szukanie:** Kliknij "Odśwież", aby automatycznie wyszukać wszystkie urządzenia IP online w sieci LAN.
- **Dodaj:** Dodaj wybrane urządzenie.
- **Ręczne dodawanie:** Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat ręcznego wprowadzania informacji o urządzeniu, patrz 5.3.5.1.



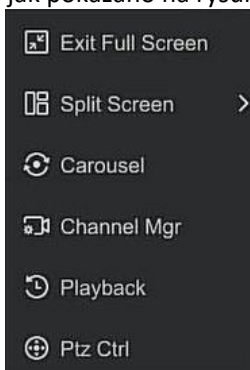
NOTATKA

- Ręczne dodawanie: W interfejsie dodawania urządzenia wprowadź adres IP → wybierz protokół → wprowadź nazwę użytkownika, hasło, → kliknij "Add".

Rozdział 5 Menu NVR







5.1 Menu skrótów

Po zalogowaniu się do systemu kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyświetlić menu skrótów, jak pokazano na rysunku 5-1.



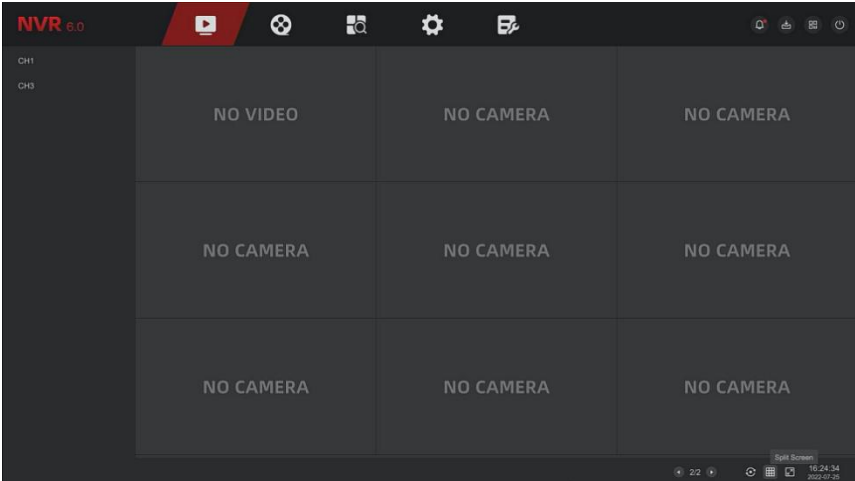
Rysunek 5-1

Symboly menu skrótów i określone funkcje przedstawiono w tabeli 5-1 poniżej:

Symbol	Funkcje
	Wyjście na pełnym ekranie
	Podzielony ekran jest podzielony na 1, 4, 9, 16 ... podzielonych ekranów w zależności od liczby podłączonych urządzeń obsługiwanych przez urządzenie
	Kliknij, aby otworzyć kanał rejsowy
	Kliknij, aby przejść do interfejsu zarządzania kanałami, w którym można dodawać urządzenia i zarządzać nimi
	Kliknij, aby przejść do interfejsu odtwarzania
	Kliknij, aby otworzyć interfejs sterowania PTZ w celu wykonania operacji sterowania PTZ






5.2 Menu główne

Po zalogowaniu się do systemu kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz opcję Exit Full Screen, aby przejść do interfejsu menu głównego. Menu główne obejmuje podgląd, odtwarzanie, wyszukiwanie, konfigurację, konserwację, informacje o alarmach, pobieranie, kod QR i zasilanie, jak pokazano na rysunku 5-2.



Rysunek 5-2

Symbole menu głównego i określone funkcje przedstawiono w tabeli 5-2 poniżej:

Symbole	Funkcje
	Kliknij, aby przejść do interfejsu podglądu (szczegółowe działanie jak w punkcie 5.3.1).
	Kliknij, aby przejść do interfejsu odtwarzania. (Szczegółowe działanie jak w punkcie 5.3.2)
	Kliknij, aby przejść do interfejsu wyszukiwania (szczegółowe działanie jak w punkcie 5.3.3).
	Kliknij, aby przejść do interfejsu konfiguracji (szczegółowe działanie jak w punkcie 5.3.4).
	Kliknij, aby przejść do interfejsu konserwacji (szczegółowe działanie jak w punkcie 5.3.5).






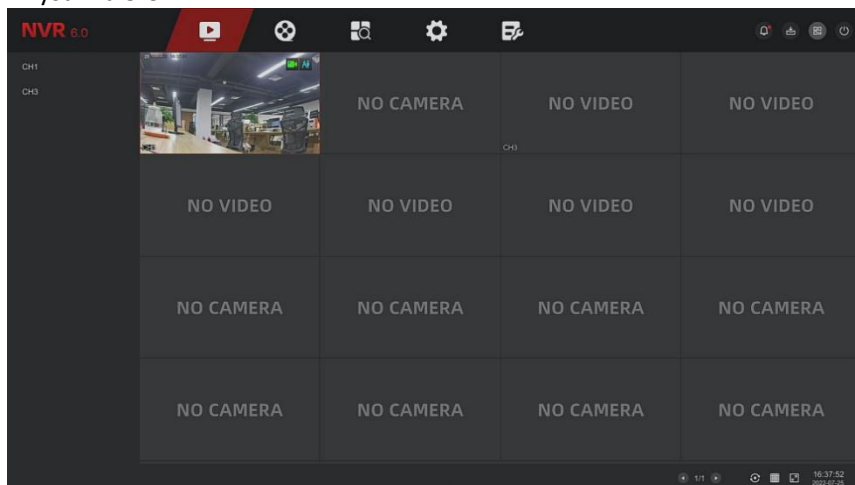
	Kliknij, aby przejść do interfejsu informacji o alarmie.
	Kliknij, aby przejść do interfejsu pobierania.
	Kliknij, aby wyświetlić kod QR.
	Kliknij, aby przejść do interfejsu użytkownika wylogowywania

Tabela 5-2

5.3 Podgląd

W menu głównym kliknij " " aby przejść do interfejsu podglądu, jak pokazano w Rysunku 5-3



Rysunek 5-3

5.3.1 Menu skrótów kanału

Po dodaniu urządzenia do kanału kliknij kanał. Zostanie wyświetlone menu skrótów, jak pokazano na rysunku 5-4.



Rysunek 5-4

Funkcje poszczególnych ikon przedstawiono w poniższej tabeli:











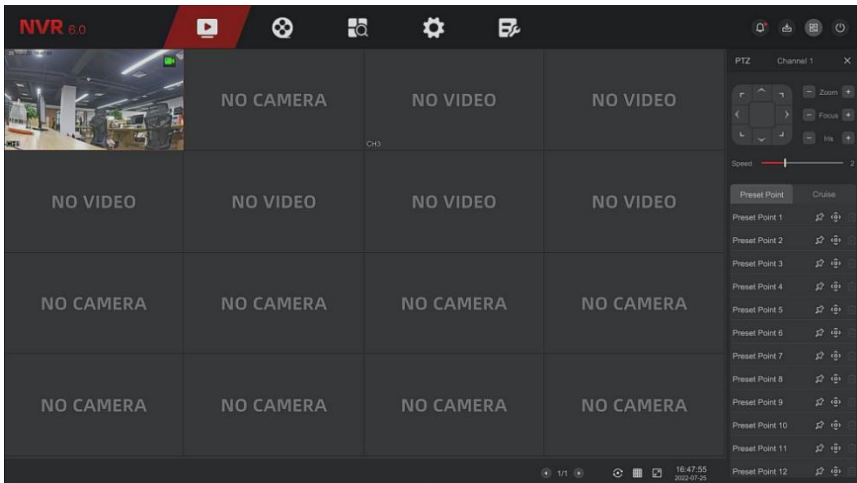
Symbol	Funkcja
	Ręczne przechwytywanie, kliknij przycisk, aby przechwycić bieżące zdjęcia wideo. Wyszukiwanie, przeglądanie i tworzenie kopii zapasowych zdjęć można przeprowadzić w sekcji "Zdjęcia".
	Przycisk natychmiastowego odtwarzania, kliknij przycisk, kanał będzie odtwarzany 5 minut przed wideo.
	PTZ, kliknij interfejs PTZ
	Przycisk sterowania wyjściem audio, kliknij, aby ustawić głośność i wyciszenie wyjścia kanału.
	Przycisk powiększenia elektronicznego, kliknij, aby przejść do trybu powiększenia pełnoekranowego, wyświetl nie powiększony obraz kanału w prawym dolnym rogu ekranu i przeciągnij czerwoną ramkę nie powiększonego obrazu za pomocą myszy, aby zmienić pozycję powiększonego obrazu. Kliknij przycisk "  " i "  " lub przewiń kółkiem myszy, aby dostosować powiększenie. wielokrotne. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść z zoomu elektronicznego i przywrócić interfejs podglądu na żywo.
	Przycisk koloru obrazu, kliknij interfejs obrazu, możesz ustawić jasność kanału, kontrast, nasycenie, ostrość, światło wypełniające, ustawienie ekspozycji, balans bieli, regulację wideo wartości parametrów.
	Przełączanie między strumieniem głównym i podstrumieniem

Tabela 5-3

5.3.2 PTZ








Kliknij "" na kanale podłączonym do PTZ, aby przejść do interfejsu ustawień PTZ, w którym można wykonywać operacje, takie jak prędkość PTZ, kierunek i zoom, jak pokazano na rysunku 5-5.



Rysunek 5-5

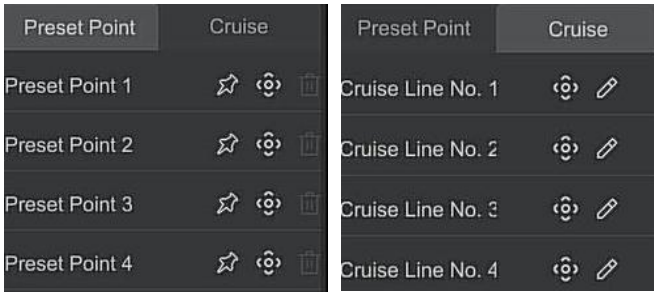
■ Sterowanie PTZ

Interfejs sterowania PTZ służy do ustawiania kierunku obrotu PTZ (w tym górnego, dolnego, lewego, prawego, górnego lewego, dolnego lewego, górnego prawego i dolnego prawego) sprzętu gimbalowego, ustawiania ostrości, powiększania, przystony, szybkiego pozycjonowania i przelotu itp. przy użyciu przycisków kierunkowych podczas ustawiania, jak pokazano na rysunku 5-5.

- **Kanał:** Kanał, na którym znajduje się urządzenie PTZ.
- **Powiększenie:**  /  Regulacja przybliżenia/oddalenia kamery
- **Ostrość:**  /  Regulacja ostrości kamery
- **Prześlona:**  /  Regulacja jasność kamery
- **Spędność:** Na przykład, aby kontrolować prędkość obrotu/pochylenia, prędkość obrotu w krokach co 7 jest znacznie większa niż prędkość obrotu w krokach co 1.
- **Kierunek:** Użyj " aby dostosować kierunek kamery PTZ.

■ Tempomat

W interfejsie ustawień PTZ kliknij "Preset Point", aby przejść do interfejsu ustawień pozycji zaprogramowanej, który służy do ustawiania i wywoływania punktu zaprogramowanego, kliknij "Cruise", aby wybrać linię rejsu, włącz/wyłącz rejs, jak pokazano na rysunku 5-6:



Rysunek 5-6

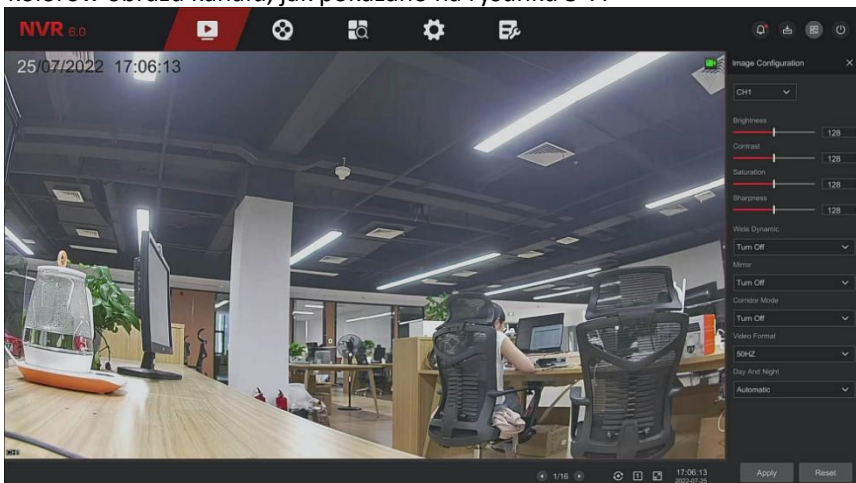
- **Preset:** Służy do ustawiania/przywoływania/usuwania ustawień wstępnych.
- **Rejs:** Wybierz ustawioną linię rejsu i kliknij, aby włączyć/wyłączyć rejs.

5.3.3 Konfiguracja obrazu

W interfejsie konfiguracji obrazu można ustawić parametry obrazu, takie jak jasność, kontrast, nasycenie, ostrość itp.

Kroki konfiguracji obrazu są następujące:

Krok 1: Kliknij "🖼️" na kanale IPC, aby przejść do interfejsu ustawień kolorów obrazu kanału, jak pokazano na rysunku 5-7.



Rysunek 5-7

Krok 2: Wybierz kanał konfiguracji.

Krok 3: Ustawianie jasności obrazu, kontrastu, nasycenia, ostrości, szerokości

dynamiczny, dublowanie, tryb korytarza, format wideo, przełączanie dzień/noc i inne parametry zgodnie z rzeczywistymi potrzebami.

Krok 4: Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

➤ **Regulacja obrazu:** W zależności od rzeczywistych warunków można dostosować jasność, kontrast, nasycenie i ostrość ekranu podglądu, przeciągając pasek postępu. Można również ustawić wartość za paskiem postępu, "Jasność", "Kontrast", "Nasycenie", "Ostrość". Prawidłowe wartości mieszczą się w zakresie 0-255, a wartością domyślną jest 128.

➤ **Wide Dynamic:** Domyślnie funkcja WDR jest wyłączona, intensywność WDR (niska, średnia, wysoka) można przełączać w menu rozwijanym.

➤ **Mirror:** Domyślnie wyłączone, tryby przełączania (poziomy, pionowy, poziomy i pionowy) w zależności od potrzeb.

➤ **Tryb korytarza:** Domyślnie wyłączony, przełączanie trybów w zależności od potrzeb (obróć o 90°, obrót o 270°).

➤ **Video Fomat:** Domyślnie 50HZ (PAL), przełączane 60HZ (NTSC).

➤ **Dzień i noc:** Domyślnie jest to tryb automatyczny, tryby można przełączać zgodnie z aktualnymi potrzebami (dzień, noc, przełączanie czasowe).

✓ **Dzień:** Światło wypełniające kamery jest wyłączone, a obraz pozostaje w trybie kolorowym.

✓ **Noc:** Światło wypełniające kamery jest zawsze włączone.

✓ **Timing:** Światło wypełniające kamery jest włączane lub wyłączane zgodnie z ustawionym czasem.




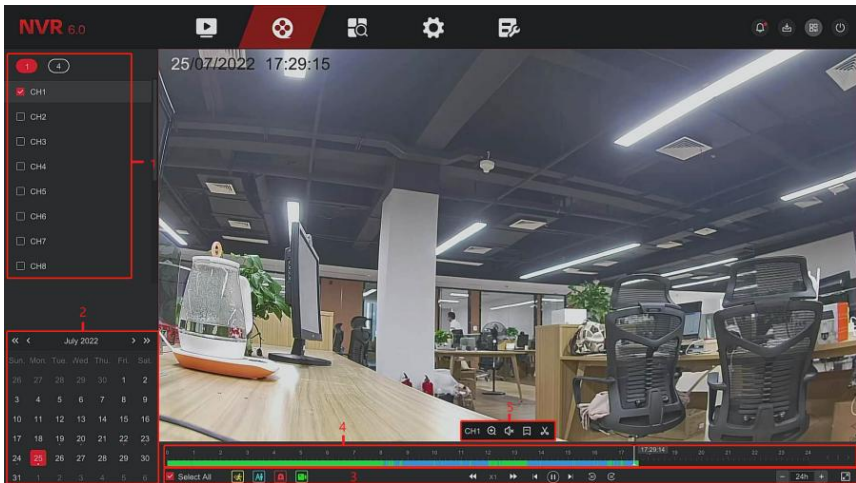
NOTATKA

- Interfejs obrazu z kamery wyświetla tylko funkcje obsługi urządzenia. Konkretny interfejs zależy od rzeczywistego produktu.

5.4 Odtwarzanie

5.4.1 Odtwarzanie kanału wideo

W menu głównym kliknij "", aby przejść do interfejsu odtwarzania wideo, jak pokazano na rysunku 5-8.



Rysunek 5-8

Nu.	Funkcja	Opis
1	Kanał	<p>Min / Max Ch: Inteligentny wybór liczby kanałów odtwarzania. Minimalna liczba kanałów domyślnie wybiera jeden kanał na raz; maksymalna liczba kanałów wybiera maksymalną liczbę kanałów obsługiwanych przez urządzenie na raz, np. 4 kanały.</p> <p>Kanał: wybór numeru kanału, który ma być odczytywany (można wybrać wiele kanałów jednocześnie, w zależności od wydajności urządzenia).</p>
2	Kalendarz	<p>Daty z kolorowymi kropkami w kalendarzu oznaczają nagrywanie wideo, a daty bez kolorowych kropek oznaczają brak nagrywania w danym dniu. W dowolnym trybie odtwarzania wybierz typ nagrania i kanał, kliknij datę, którą chcesz wyświetlić, a oś czasu zostanie zaktualizowana do ścieżki nagrania z danego dnia.</p>
		<p> : Wykrywanie ruchu</p> <p> : Inteligentne</p> <p> : Alarm</p>















3	Obszar sterowania odtwarzaniem	 : Zwyczajny  : Spowolnienie  : Przyśpieszenie  : Przewijanie klatek  : Pomijanie klatek  : Odtwórz  : Wstrzymaj  : Cofnij o 30 sekund  : przewijanie do przodu o 30 sekund  : Pełny ekran
4	Pasek odtwarzania	<p>Gdy urządzenie znajduje się w trybie multi-split, kliknij interfejs odtwarzania i wybierz kanał. Pierwsza oś czasu jest osią czasu nagrywania wybranego kanału. Kliknij myszką punkt w kolorowym obszarze, aby rozpocząć odtwarzanie od tego punktu w czasie</p>
5	Ukryj Menu	 : Zoom elektroniczny  : Włączanie/wyłączenie głośności  : Dodaj tagi  : Wytnij

Tabela 5-4

Opis interfejsu przedstawiono w poniższej tabeli:

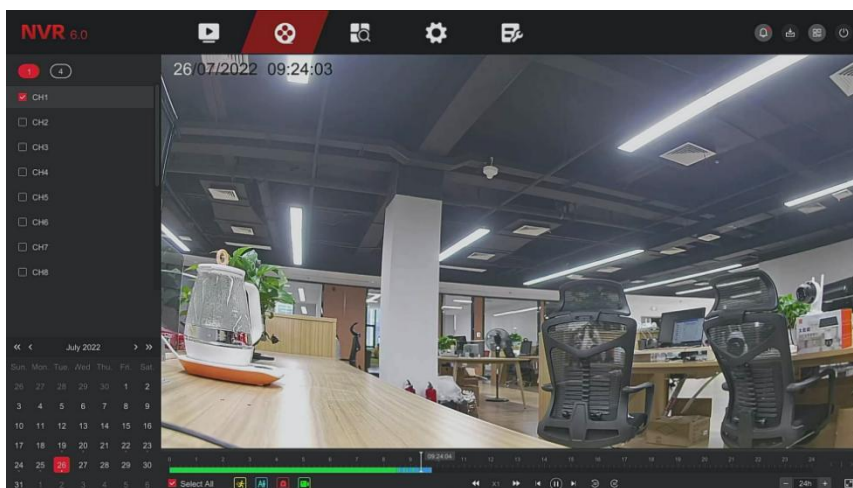
- **Odtwarzanie:** Pobieranie odpowiednich plików wideo zgodnie z kanałem, datą i typem wideo oraz odtwarzanie plików wideo w kolejności na pasku odtwarzania, który spełnia określone warunki.

Konkretne kroki są następujące:

- Krok 1:** W menu głównym kliknij "🎬", aby przejść do interfejsu odtwarzania.
Krok 2: Wybierz kanał odtwarzania wideo, a kalendarz automatycznie wyświetli nagranie wideo z bieżącego miesiąca.

✓ **Odtwarzanie jednokanałowe**

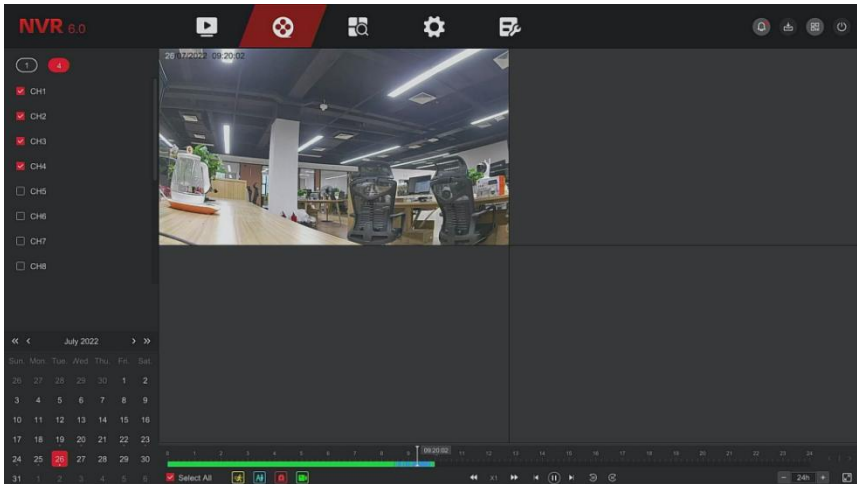
1. Wybierz kanał, datę i typ nagrania do odtworzenia.
2. Kliknij "▶", a interfejs wyświetlacza rozpocznie odtwarzanie nagrania, jak pokazano na rysunku 5-9 poniżej.



Rysunek 5-9

✓ **Odtwarzanie wielokanałowe**

1. Wybierz wiele kanałów, datę i typ nagrania do odtworzenia.
2. Kliknij "▶", interfejs wyświetlacza rozpocznie wielokanałowe synchroniczne odtwarzanie wideo, jak pokazano na rysunku 5-10 poniżej.



Rysunek 5-10




NOTATKA

- Odtwarzanie wielokanałowe obsługuje odtwarzanie z prędkością MAX.
- Interfejs przedstawiony na Rysunku 5-10 ma charakter poglądowy. Różne modele mają różną maksymalną liczbę kanałów do jednoczesnego odtwarzania i różne funkcje. Należy zapoznać się z rzeczywistym interfejsem.


5.4.2 Funkcja wspomaganie odtwarzania


■ Powiększenie elektroniczne

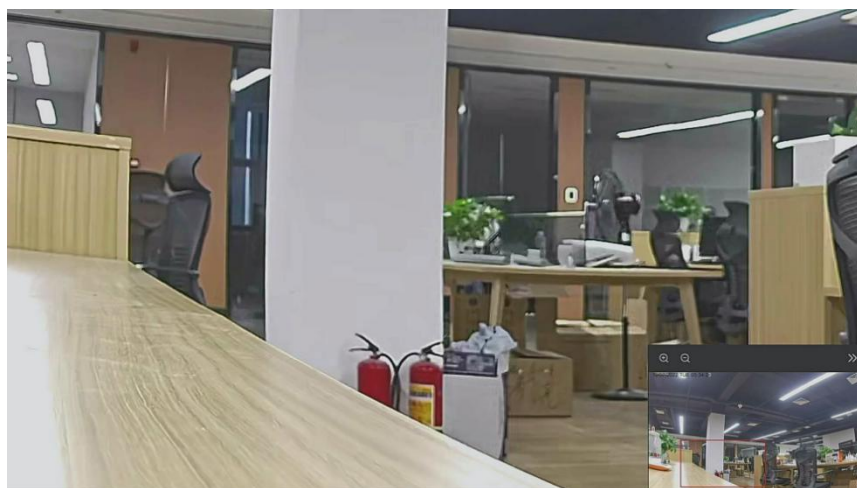
Konkretne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij  aby przejść do interfejsu odtwarzania wideo.

Krok 2: Wybierz kanał do odtwarzania wideo i datę nagrania wideo, a wyszukane wideo zostanie wyświetlone na pasku postępu.

Krok 3: Kliknij  by odtwarzać na interfejsie wyświetlacza.

Krok 4: Kliknij interfejs odtwarzania, wyskakujące ukryte menu, kliknij , aby przejść do interfejsu zoomu elektronicznego, jak pokazano na rysunku 5-11 poniżej.



Rysunek 5-11



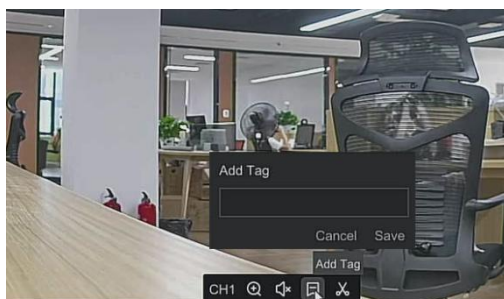
NOTATKA

- Wejść do interfejsu zoomu elektronicznego, domyślny obraz jest powiększony; maksymalne powiększenie obrazu wynosi 16 razy.
- Podczas powiększania obrazu domyślnie powiększany jest jego środek. Przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij obraz, aby przefączyć na obszar, który ma zostać powiększony.
- Za pomocą kółka myszy można powiększać i pomniejszać obraz. Kółko myszy przesuwa się w dół, aby powiększyć obraz; przesuwa się w górę, aby zmniejszyć obraz.

■ Tagowanie

The tag function can help users record relevant information at a certain point in time when playing back videos, so that they can view these marked videos at any time.

- Krok 1: W menu głównym kliknij "🎬", aby przejść do interfejsu odtwarzania wideo. Kroki 2: Wybierz kanał odtwarzania wideo i datę nagrania wideo, a wyszukane wideo zostanie wyświetlone na pasku postępu. Kroki 3: Podczas oglądania wideo, jeśli na ekranie wystąpi nienormalna sytuacja, można kliknąć okno interfejsu odtwarzania, aby wyświetlić ukryte menu, kliknąć etykietę, a po dodaniu niestandardowej etykiety można wprowadzić etykietę w interfejsie wyszukiwania, aby szybko wyświetlić lub wyeksportować odpowiedni plik wideo, taki jak pokazano na rysunku 5-12 poniżej:



Rysunek 5-12



NOTATKA

- Po dodaniu tagu system automatycznie przycina i zapisuje 10-sekundowe wideo przed i po czasie tagowania.

■ Klip

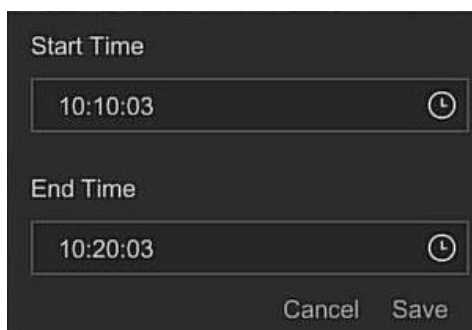
Obsługuje klipy wideo podczas odtwarzania wideo.

Poszczególne etapy operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "🎬", aby przejść do interfejsu odtwarzania wideo.

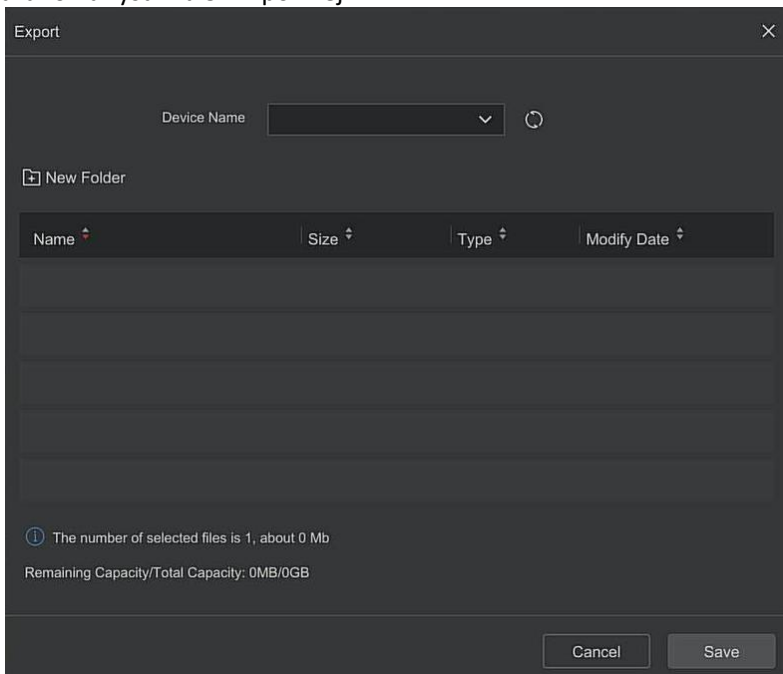
Krok 2: Wybierz kanał do odtwarzania wideo i datę nagrania wideo, a wyszukane wideo zostanie wyświetlone na pasku postępu.

Krok 3: Kliknij okno odtwarzania, aby wyświetlić ukryte menu, kliknij "✂️" i wprowadź czas rozpoczęcia i czas zakończenia w wyskakującym okienku, jak pokazano na rysunku 5-13.



Rysunek 5-13

Krok 4: Kliknij "Zapisz", aby wyeksportować klipy do pamięci flash USB, jak pokazano na rysunku 5-14 poniżej.



Rysunek 5-14

5.5 Wyszukiwanie

5.5.1 Wideo

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Szukaj→Wideo", aby przejść do interfejsu wyszukiwania wideo, jak pokazano na rysunku 5-15 poniżej.

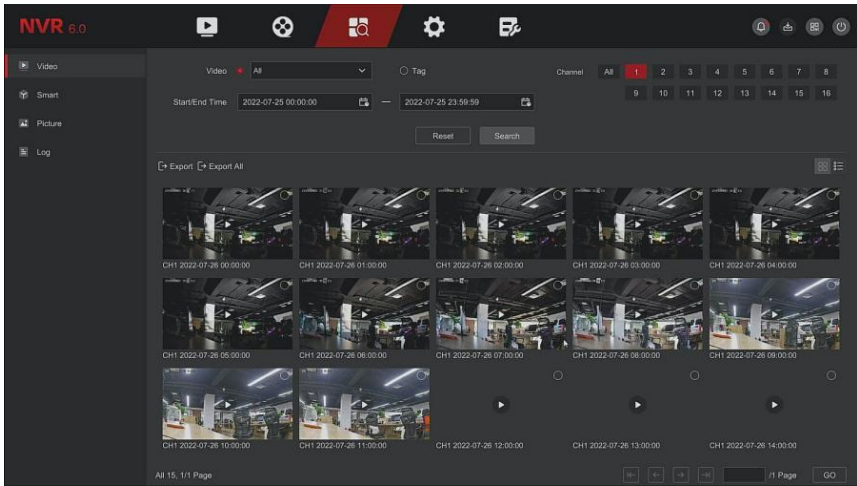






Figure 5-15

Krok 2: Ustaw warunki wyszukiwania (typ wideo, zakres czasowy, kanał).

Krok 3: Kliknij "Szukaj", wyniki wyszukiwania pokażą pliki spełniające warunki.

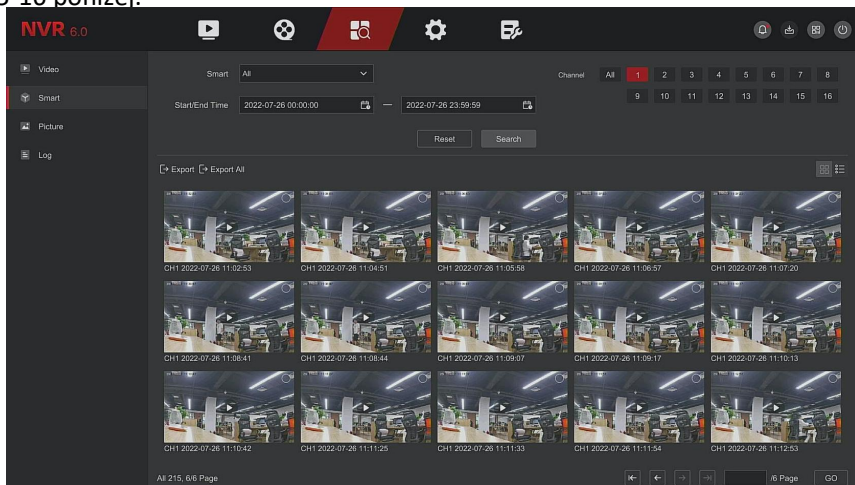
Krok 4: Wyeksportuj plik wideo, włóż dysk U do NVR, wybierz plik wideo, kliknij "Eksportuj" lub "Eksportuj wszystko", poczekaj na zakończenie eksportu, a następnie wyeksportuj znalezione pliki wideo na dysk U.

- **Video:** Wybierz, aby znaleźć typ pliku wideo, istnieją normalne zdarzenia, wykrywanie ruchu, typy alarmów.
- **Tag:** Wybierz tag, a następnie wprowadź treść tagu, aby znaleźć pasujące wideo
- **Kanał:** Wybierz kanał.
- **Start/End Time:** Select the start and end time of the search file.
- **Search:** Search for video files by search criteria and display them in a list.
- **Export:** Custom selection of video files for exporting stored on a USB stick connected to the device.
- **Export All:** Export all video files in the device and store them on the U disk connected to the device.
-  /  : Funkcja obracania wieku, gdy system ma wiele plików wideo w okresie zapytania, kliknij, aby wyświetlić inne pliki wideo.
-  : Pliki są wyświetlane w widoku.
-  : Pliki są wyświetlane na liście.

5.5.2 Inteligentne

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Szukaj→Smart", aby przejść do interfejsu inteligentnego wyszukiwania zdarzeń, jak pokazano na rysunku 5-16 poniżej.






Rysunek 5-16

Krok 2: Ustaw warunki wyszukiwania (typ inteligentnego zdarzenia, zakres czasu, kanał).

Krok 3: Kliknij "Szukaj", wyniki wyszukiwania pokażą pliki spełniające warunki.

Krok 4: Wyeksportuj plik wideo, włóż dysk U do NVR, wybierz plik wideo, kliknij "Eksportuj" lub "Eksportuj wszystko", poczekaj na zakończenie eksportu, a następnie wyeksportuj znalezione pliki wideo na dysk U.

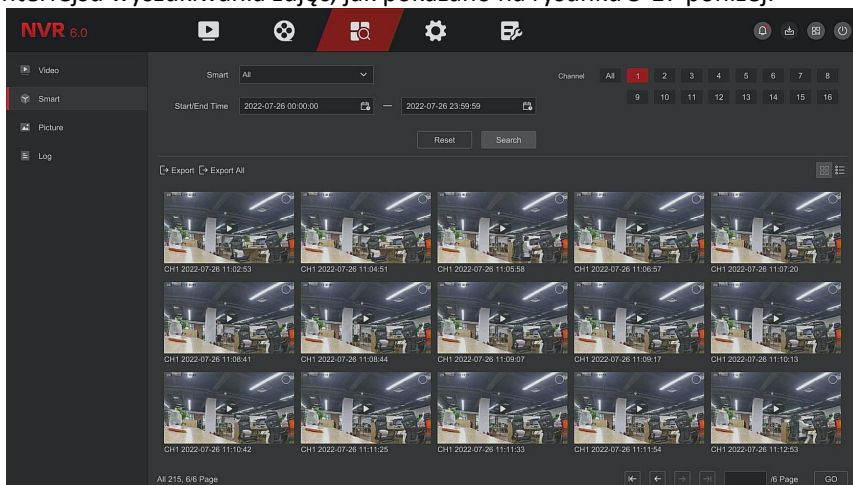
- **Inteligentne:** Wybierz typ pliku wideo, wykrywanie regionu, przekraczanie linii, włączenie się, wykrywanie gromadzenia się ludzi.
- **Kanał:** Wybierz kanał.
- **Czas rozpoczęcia/zakończenia:** Wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania pliku.
- **Wyszukaj:** Wyszukiwanie plików wideo według kryteriów wyszukiwania i wyświetlanie ich na liście.
- **Eksportuj:** Niestandardowy wybór plików wideo do wyeksportowania zapisanych w pamięci USB podłączonej do urządzenia.
- **Eksportuj wszystkie:** Eksport wszystkich plików wideo w urządzeniu i zapisanie ich na dysku U podłączonym do urządzenia.

-  : Funkcja przewracania stron, gdy system ma wiele plików wideo w okresie zapytania, kliknij, aby wyświetlić inne pliki wideo.
-  : Pliki są wyświetlane w widoku.
-  : Pliki są wyświetlane na liście.

5.5.3 Obrazek

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Szukaj→Zdjęcie", aby przejść do interfejsu wyszukiwania zdjęć, jak pokazano na rysunku 5-17 poniżej.



Rysunek 5-17





Krok 2: Ustaw warunki wyszukiwania (typ obrazu, zakres czasu, kanał).

Krok 3: Kliknij "Szukaj", wyniki wyszukiwania pokażą pliki spełniające warunki.

Krok 4: Wyeksportuj plik obrazu, włóż dysk U do NVR, wybierz plik obrazu, kliknij "Eksportuj" lub "Eksportuj wszystko", poczekaj na zakończenie eksportu, a następnie wyeksportuj wyszukane pliki obrazu na dysk U.

➤ **Obraz:** Wybierz, aby znaleźć typ pliku obrazu, dostępne są wykrywanie ręczne, wykrywanie ruchu, alarm, wykrywanie regionalne, przekraczanie linii, wałęsanie się, wykrywanie gromadzenia się ludzi.

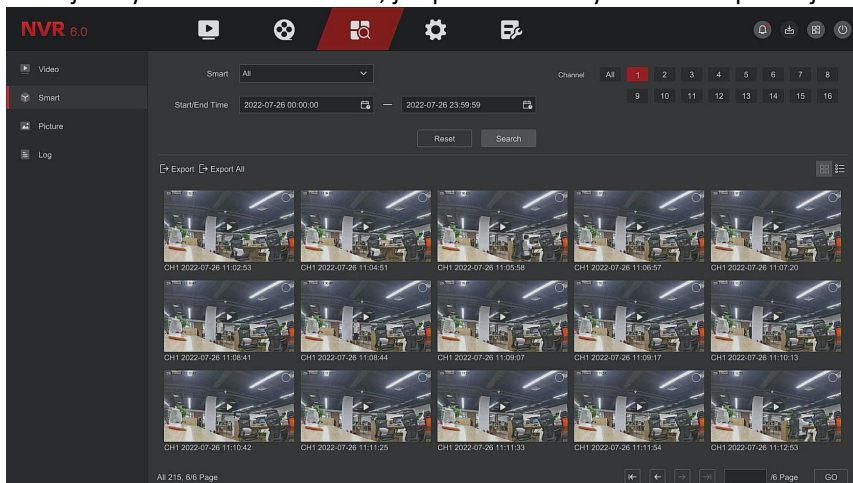
➤ **Kanał:** Wybierz kanał.

- **Czas rozpoczęcia/zakończenia:** Wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania pliku.
- **Wyszukiwanie:** Wyszukiwanie plików graficznych według kryteriów wyszukiwania i wyświetlanie ich na liście.
- **Export:** Niestandardowy wybór plików zdjęć do wyeksportowania zapisanych w pamięci USB podłączonej do urządzenia. USB podłączonej do urządzenia.
- **Export All:** Eksport wszystkich plików zdjęć w urządzeniu i zapisanie ich na dysku U podłączonym do urządzenia.
-  /  : Funkcja przewracania stron, gdy system ma wiele plików graficznych w okresie zapytania, kliknij, aby wyświetlić inne pliki graficzne.
-  : Pliki są wyświetlane w widoku.
-  : Pliki są wyświetlane na liście.

5.5.4 Dziennik

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Search→Log", aby przejść do interfejsu wyszukiwania dziennika, jak pokazano na rysunku 5-18 poniżej.



Rysunek 5-18

Krok 2: Ustaw warunki wyszukiwania (typ dziennika, zakres czasu).

Krok 3: Kliknij przycisk "Search", aby wyświetlić dziennik.

Krok 4: Wyeksportuj plik dziennika, włóż dysk U do NVR, kliknij "Eksportuj wszystko", poczekaj na zakończenie postępu eksportu, a następnie wyeksportuj wyszukane pliki dziennika na dysk U.

- **Log:** Wybierz typ pliku dziennika, dostępne są: zarządzanie systemem, zarządzanie użytkownikami, konfiguracja parametrów, operacje na plikach, monit o status, zdarzenie alarmowe.
- **Czas rozpoczęcia/zakończenia:** Wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia wyszukiwania pliku.
- **Wyszukiwanie:** Wyszukiwanie plików graficznych według kryteriów wyszukiwania i wyświetlanie ich na liście.
- **Eksportuj wszystkie:** Eksport wszystkich plików dziennika w urządzeniu i zapisanie ich na dysku U podłączonym do urządzenia.



: Funkcja przewracania stron, gdy system ma wiele plików graficznych w okresie zapytania, kliknij, aby wyświetlić inne pliki graficzne.

5.6 Konfiguracja

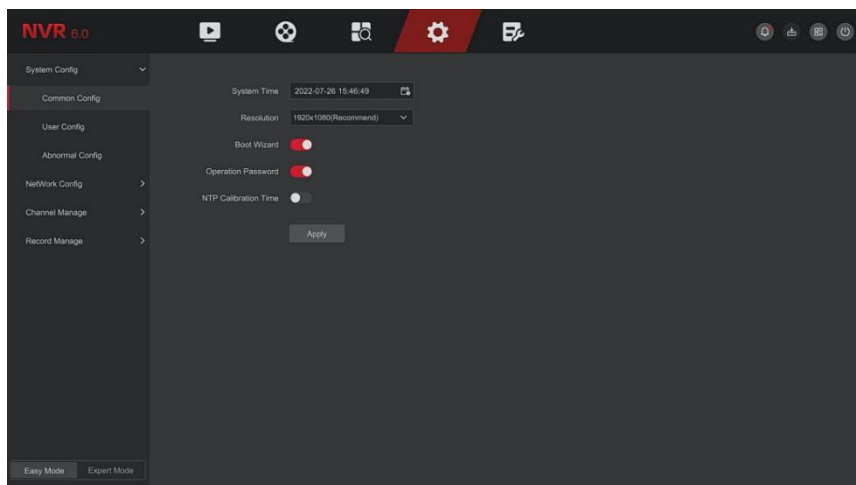
Konfiguracja składa się z trybu łatwego i trybu eksperta.

5.6.1 Tryb prosty

5.6.1.1 Konfiguracja systemu

■ Wspólna konfiguracja


W interfejsie konfiguracji systemu kliknij " Config → Easy Mode → System Config → Common Config ", aby przejść do interfejsu wspólnej konfiguracji, w którym można ustawić czas systemowy, rozdzielczość, włączyć/wyłączyć kreatora rozruchu, hasło operacyjne i synchronizację czasu NTP, jak pokazano na rysunku 5-19:





Rysunek 5-19

【Czas systemowy】 Wyświetla czas bieżącego urządzenia, kliknij pasek wyświetlania czasu, aby wyświetlić kalendarz i pasek czasu, możesz ręcznie zmodyfikować czas systemowy, włączyć kalibrację czasu NTP, a następnie zmienić kolor na szary.

【Rozdzielczość】 Wyświetla rozdzielczość wyjścia bieżącego urządzenia, do wyboru są wartości 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160 Interfejs wysokiej rozdzielczości NVR HD obsługuje maksymalną rozdzielczość wyjściową 4K.

【Kreator rozruchu】 Jest domyślnie włączony i będzie bezpośrednio wchodził do "Startup Wizard" przy każdym włączeniu urządzenia. Kliknij "", aby zamknąć kreatora uruchamiania.

【Hasło operacji】 Jest ono domyślnie włączone. Kliknij "", aby wyłączyć hasło operacyjne. Podczas korzystania z systemu można wejść do niego bez podawania hasła.

【Czas kalibracji NTP】 Jest on domyślnie wyłączony. Kliknij "", aby włączyć kalibrację czasu NTP.

■ Konfiguracja użytkownika



NOTATKA

- Domyślna nazwa użytkownika administratora to admin, a hasło to 12345.
- Administratorzy mogą dodawać i usuwać użytkowników oraz konfigurować ich parametry.
- Poziom użytkownika ma dwa poziomy: Operator i Użytkownik ogólny.



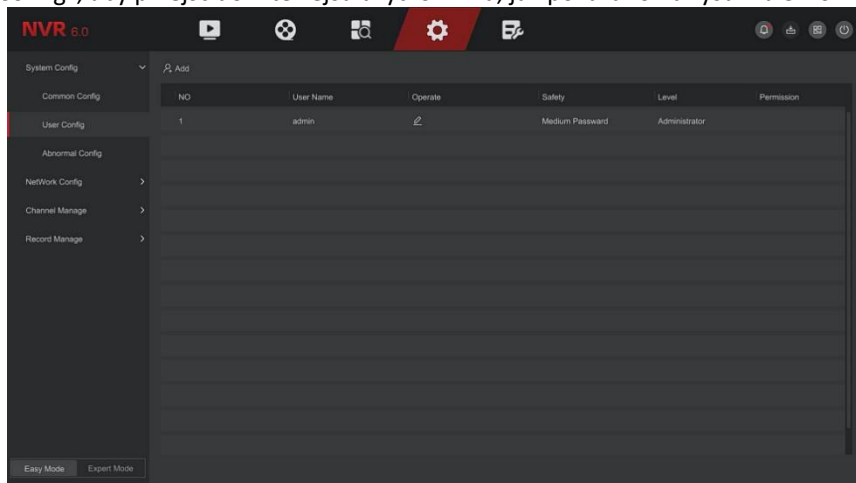
UWAGA

- Aby zwiększyć bezpieczeństwo korzystania z produktu w sieci, należy regularnie aktualizować hasło produktu. Zaleca się aktualizowanie i utrzymywanie hasła co 3 miesiące. W przypadku wysokich wymagań dotyczących bezpieczeństwa środowiska produktu zaleca się aktualizowanie hasła co miesiąc lub co tydzień.
- Zaleca się, aby administratorzy skutecznie zarządzali kontami urządzeń i uprawnieniami użytkowników, usuwali nieistotnych użytkowników i uprawnienia oraz zamykali niepotrzebne porty sieciowe.
- Administratorzy powinni odpowiednio skonfigurować uprawnienia użytkowników i zalecają korzystanie z niestandardowych użytkowników do zarządzania w codziennej konserwacji.

❖ Dodawanie użytkownika

Poszczególne kroki operacji są następujące:

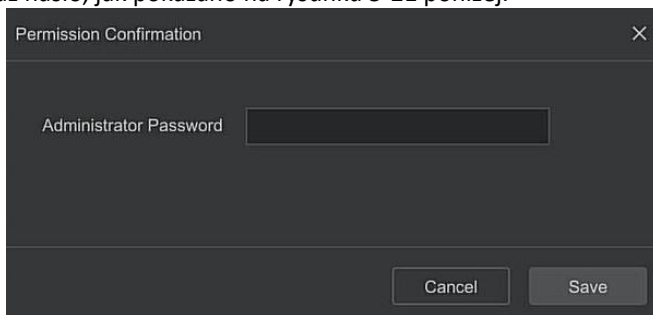
Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Easy Mode → System Config→User Config", aby przejść do interfejsu użytkownika, jak pokazano na rysunku 5-20.



Rysunek 5-20

- **Lista użytkowników:** Wyświetla wszystkich bieżących użytkowników urządzenia; administrator może zmienić tylko hasło, a nie uprawnienia.

Krok 2: Kliknij "Dodaj", aby przejść do interfejsu potwierdzenia uprawnień, najpierw potwierdź hasło, jak pokazano na rysunku 5-21 poniżej.



Rysunek 5-21

Krok 3: Wprowadź hasło administratora, kliknij "Zapisz", po potwierdzeniu uprawnień możesz przejść do interfejsu dodawania użytkowników, jak pokazano na rysunku 5-22 poniżej.

The image shows a 'New User' dialog box with a dark background. At the top left is the title 'New User' and a close button 'X'. The main area contains four input fields: 'Level' (a dropdown menu with 'Operator' selected), 'User Name', 'Password', and 'Confirm Password'. Below these fields is a 'PermissionSet' button. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Rysunek 5-22

Krok 4: Wybierz poziom, wprowadź informacje o nowym użytkowniku (nazwa użytkownika, hasło, potwierdzenie hasła), wybierz poziom, kliknij "Zapisz".

Krok 5: Ustawianie uprawnień. Kliknij przycisk "PermissionSet", aby przejść do interfejsu ustawień uprawnień i ustawić uprawnienia użytkownika.

➤ Opis uprawnień

Uprawnienia są podzielone na konfigurację lokalną, konfigurację zdalną, konfigurację kanału, a administratorzy mogą włączać / wyłączać odpowiednie uprawnienia w zależności od potrzeb.

● Konfiguracja lokalna

- ✓ Konfiguracja parametrów lokalnych: ustawianie parametrów, przywracanie parametrów domyślnych, importowanie/eksportowanie parametrów.
- ✓ Konfiguracja kanału lokalnego: Dodawanie, usuwanie, modyfikowanie, importowanie i eksportowanie plików konfiguracyjnych dla kanału IP.
- ✓ Użytkownik lokalny: Sprawdź interfejs zarządzania użytkownikami.

- ✓ Dysk lokalny: Wyświetlanie i ustawianie planów nagrywania, formatowanie urządzeń pamięci masowej.
 - ✓ Dziennik lokalny: Wyświetlanie dzienników systemowych, informacji o systemie.
 - ✓ Aktualizacja lokalna: Aktualizacja urządzenia lokalnie.
 - ✓ Domyślne przywracanie lokalne: można przywrócić parametry domyślne.
 - ✓ Lokalne wyłączenie i ponowne uruchomienie: Można wyłączyć i ponownie uruchomić urządzenie.
- Zdalna konfiguracja
 - ✓ Zdalna konfiguracja parametrów: Zdalne ustawianie parametrów, przywracanie parametrów domyślnych, importowanie/eksportowanie parametrów.
 - ✓ Zdalna konfiguracja kanałów: Zdalne dodawanie, usuwanie i modyfikowanie kanałów IP.
 - ✓ Użytkownik zdalny: Zdalne wyświetlanie interfejsu użytkownika.
 - ✓ Zdalny dysk: Przeglądanie i ustawianie planów nagrywania, zdalne formatowanie urządzeń pamięci masowej.
 - ✓ Zdalny dziennik: Zdalne przeglądanie logów systemowych.
 - ✓ Zdalna aktualizacja: Aktualizacja urządzenia przez Internet.
 - ✓ Zdalne przywracanie ustawień domyślnych: można zdalnie przywrócić domyślne parametry.
 - ✓ Zdalne wyłączenie i ponowne uruchomienie: możliwość zdalnego wyłączenia i ponownego uruchomienia urządzenia.
 - Konfiguracja kanału
 - ✓ Podgląd lokalny: Podgląd na żywo wideo każdego kanału lokalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Zdalny podgląd: Podgląd wideo na żywo każdego kanału zdalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Lokalny zapis: Ustaw plan nagrywania każdego kanału lokalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Zdalne nagrywanie: Umożliwia zdalne ustawienie planu nagrywania dla każdego kanału.
 - ✓ Lokalne odtwarzanie: Odtwarzanie plików wideo na NVR lokalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Zdalne odtwarzanie: Zdalne odtwarzanie, pobieranie plików wideo na NVR, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Lokalny PTZ: to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Zdalny PTZ: to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
 - ✓ Lokalna kopia zapasowa: Tworzenie kopii zapasowych plików wideo na NVR lokalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału. Kanały z uprawnieniami do lokalnego tworzenia kopii zapasowych muszą mieć uprawnienia do lokalnego odtwarzania.

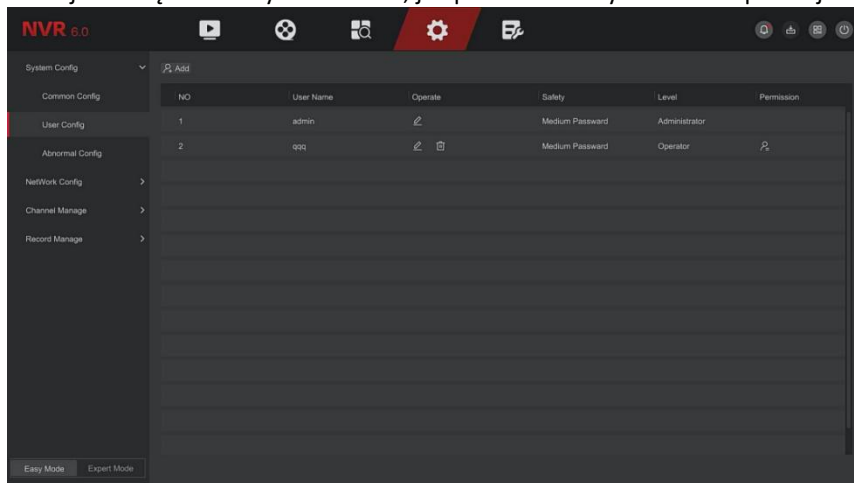
- ✓ Zdalna kopia zapasowa: zdalna kopia zapasowa plików wideo z NVR, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału. Kanał z uprawnieniami do zdalnej kopii zapasowej musi mieć uprawnienia do zdalnego odtwarzania.



NOTATKA

- Tylko administrator ma prawo do "przywrócenia parametrów domyślnych".
- Uprawnienia kanału obsługują indywidualne ustawienia uprawnień dla kanału.

Krok 6: Kliknij "Zapisz", aby zapisać ustawione uprawnienia i powrócić do interfejsu zarządzania użytkownikami, jak pokazano na rysunku 5-23 poniżej.



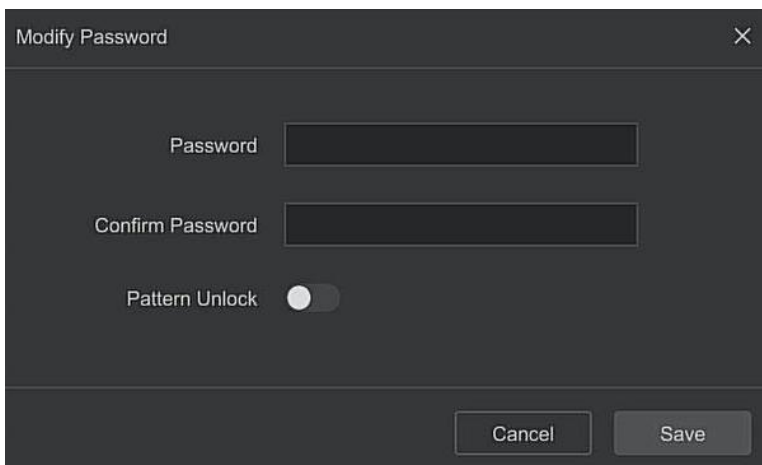
Rysunek 5-23

❖ Modyfikacja użytkownika

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Easy Mode → System Config → User Config", aby przejść do interfejsu użytkownika.

Krok 2: Wybierz użytkownika, kliknij "", aby przejść do interfejsu modyfikacji użytkownika, jak pokazano na rysunku 5-24 poniżej.



Rysunek 5-24

Krok 3: Zmodyfikuj hasło użytkownika zgodnie z potrzebami i kliknij "Zapisz".



NOTATKA

- Podczas zmiany hasła przez administratora można jednocześnie ustawić wzór odblokowania, a użytkownik będzie miał jeszcze jeden sposób na zalogowanie się do urządzenia.

❖ Usuwanie użytkownika

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Easy Mode → System Config" (Konfiguracja → Tryb prosty → Konfiguracja systemu).

→User Config", aby przejść do interfejsu użytkownika.

Krok 2: Wybierz użytkownika, którego chcesz usunąć, kliknij odpowiedni przycisk "🗑️" poniżej, aby go usunąć.

Krok 3: Wprowadź hasło administratora, kliknij "Zapisz", aby zakończyć usuwanie użytkownika.

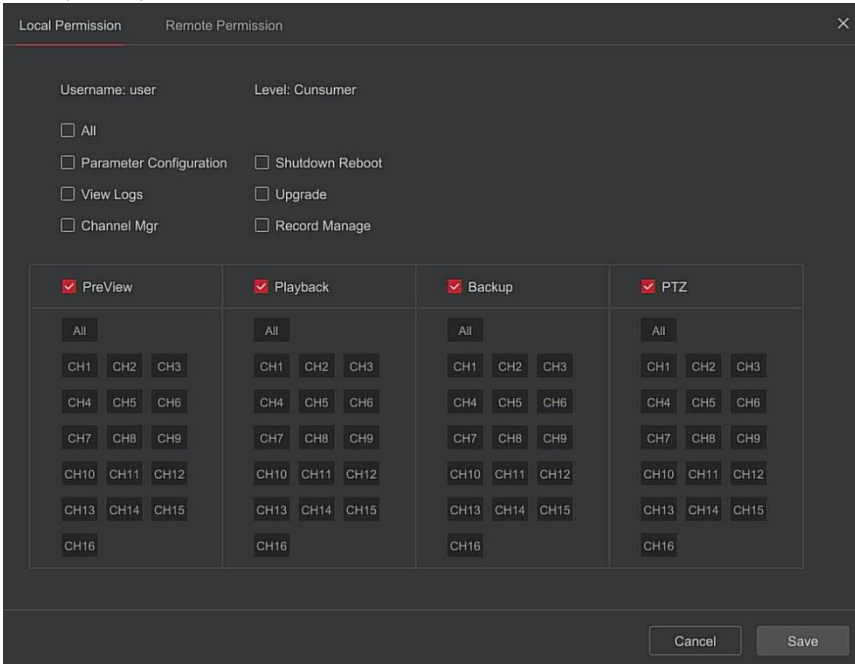
❖ Modyfikacja uprawnień użytkownika

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz " Config → Easy Mode → System Config

→User Config", aby przejść do interfejsu użytkownika.

Krok 2: Wybierz użytkownika, kliknij "🔑", wprowadź hasło administratora, aby przejść do interfejsu modyfikacji uprawnień użytkownika, jak pokazano na rysunku 5-25 poniżej.



Rysunek 5-25

Krok 3: Zmodyfikuj lokalne i zdalne uprawnienia użytkownika zgodnie z potrzebami, a następnie kliknij "Zapisz", aby zakończyć modyfikację.

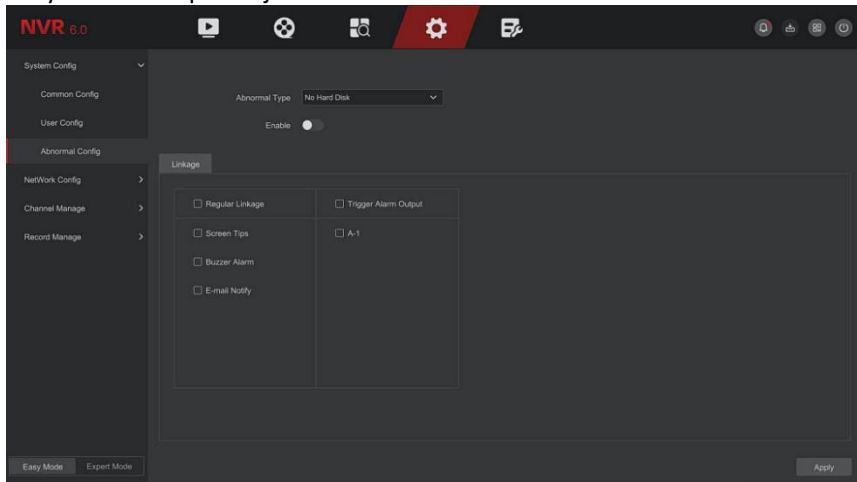
■ Nietypowa konfiguracja

Ustawienie trybu alarmu dla nieprawidłowych zdarzeń. Gdy podczas działania urządzenia NVR wystąpi nieprawidłowe zdarzenie, system uruchomi alarm

Typy zdarzeń obsługiwane przez urządzenie to "Brak dysku", "Błąd dysku", "Uszkodzona sieć" i "Konflikt IP".

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz " Config →Easy Mode →System Config →Exception", aby przejść do interfejsu ustawień wyjątków, jak pokazano na Rysunku 5-26 poniżej.



Rysunek 5-26

Kroki 2: Wybierz typ zdarzenia, kliknij "■", aby włączyć funkcję alarmu wyjątku, wybierz sposób połączenia (ekran, powiadomienie e-mail, alarm brzęczykowy) i port wyjściowy alarmu.

Krok 3: Kliknij "Apply", aby zapisać ustawienia.

- Wskazówki dotyczące ekranu ➤: Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyświetla ekran alarmu, aby wyświetlić ostrzeżenie.
- E-mail Notify: Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyśle wiadomość e-mail z ostrzeżeniem.
- Buzzer Alarm: Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy w celu wyświetlenia ostrzeżenia.

5.6.1.2 Konfiguracja sieciowa

■ Konfiguracja podstawowa

Ustaw adres IP, serwer DNS i inne informacje urządzenia NVR, aby zapewnić, że może ono komunikować się z innymi urządzeniami w sieci.

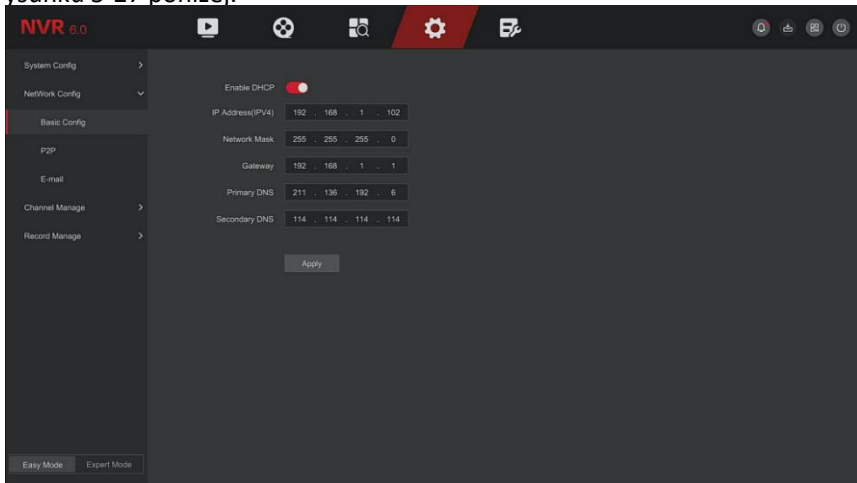


NOTATKA

- Jeśli urządzenie jest używane do monitorowania sieci, sieć musi być skonfigurowana do normalnego użytku.
- Domyślny fabryczny adres IP: 192.168.1.88.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config →Network Config→Basic Config", aby przejść do interfejsu konfiguracji podstawowej, jak pokazano na rysunku 5-27 poniżej.



Rysunek 5-27

Krok 2: Skonfiguruj adres IP, maskę sieciową, bramę, główny DNS i inne powiązane parametry sieciowe.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **IP Address:** Wprowadź adres IP NVR.
- **Enable DHCP:** Włączanie/wyłączenie funkcji DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Gdy funkcja DHCP jest włączona, nie można ustawić "Adresu IP", "Maski sieci" i "Bramy".
- **Maska sieci:** Zgodnie z ustawioną rzeczywistą sytuacją.
- **Bramka:** Zgodnie z aktualną sytuacją, z adresem IP w tym samym segmencie sieci.
- **Główny DNS:** Jest to adres IP serwera DNS, który jest zwykle dostarczany przez lokalnego dostawcę usług punktu dostępu (ISP). Wprowadź tutaj adres IP serwera nazw domen.

- **Dodatkowy DNS:** Uruchamia dodatkowy DNS, gdy podstawowy nie działa.



NOTATKA

- Adres IP i brama domyślna muszą znajdować się w tym samym segmencie sieci.
- Jeśli DHCP jest włączony w NVR i DHCP jest wyłączony, oryginalne informacje IP nie mogą być wyświetlane. Należy zresetować adres IP i inne parametry.

■ P2P

P2P to technologia penetracji sieci prywatnej. Nie wymaga ubiegania się o dynamiczną nazwę domeny, mapowania portów ani wdrażania serwera tranzytowego. Można bezpośrednio zeskanować kod QR, aby pobrać klienta mobilnego. Po zarejestrowaniu konta można dodawać i zarządzać wieloma urządzeniami IPC, NVR, XVR jednocześnie na kliencie mobilnym. Urządzenia można dodawać na dwa sposoby, aby zarządzać wieloma urządzeniami.

- 1) Zeskanuj kod QR systemu telefonu komórkowego, pobierz aplikację i zarejestruj konto. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji na stronie internetowej.
- 2) Zaloguj się do platformy P2P, zarejestruj konto i dodaj urządzenie za pomocą numeru seryjnego.



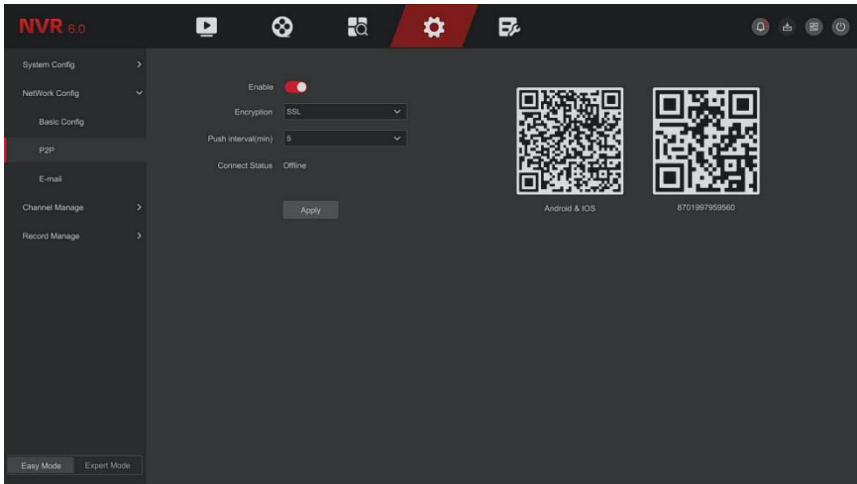
NOTATKA

- W przypadku tej funkcji urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie nie będzie działać prawidłowo.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij " Config → Easy Mode → Network Config

→P2P", aby przejść do interfejsu P2P, jak pokazano na Rysunku 5-28.



Rysunek 5-28

Krok 2: Upewnij się, że NVR ma dostęp do sieci zewnętrznej, wybierz "Enable P2P→ Encryption".

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać konfigurację.

Krok 4: Status połączenia pokazuje "Online ". Oznacza to, że funkcja P2P jest włączona i można z niej normalnie korzystać.

- **Status połączenia:** Wyświetla status online urządzenia P2P.
- **Włączenie:** Włącz / wyłącz funkcję P2P urządzenia, Domyślnie jest to "Online".
- **Szyfrowanie:** Wybierz typ szyfrowania. Po włączeniu urządzenia cała komunikacja sygnalizacyjna między urządzeniem a serwerem jest szyfrowana.
- **Interwał push (min):** Ustawienie interwału czasowego, w jakim urządzenie ma wysłać obraz alarmu do klienta mobilnego; można także wybrać opcję "Wyłącz push", aby urządzenie nie wysyłało obrazu do terminala mobilnego.
- **Android & iOS:** Link do pobrania klienta P2P.
- **SN:** Wyświetla numer seryjny urządzenia P2P. Ten numer seryjny jest unikalny.

Przykład działania BitVision App Client


"BitVision App" zapewnia platformę mikro usług wideo dla użytkowników domowych i biznesowych. Użytkownicy mogą z łatwością oglądać wideo w czasie rzeczywistym, historyczne wideo, usługi alarmowe i inne usługi.

Poszczególne kroki operacji są następujące:


Krok 1: Za pomocą telefonu z systemem Android lub iOS zeskanuj odpowiedni kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację BitVision.

Kroki 2: Uruchom klienta i zaloguj się na konto (rejestracja nie jest wymagana).

Kroki 3: Dodawanie urządzeń do klienta mobilnego.

Po zalogowaniu kliknij "Device Management" →  → "SN Add", wyrównaj kod QR na obudowie urządzenia lub interfejsie P2P, aby zeskanować → wprowadź nazwę użytkownika urządzenia, hasło i kod weryfikacyjny po zeskanowaniu kodu QR (kod weryfikacyjny wydrukowany na etykiecie), kliknij "Add", aby ustawić notatkę urządzenia i grupę, kliknij "Send" po pomyślnym dodaniu.

Krok 4: Podgląd w czasie rzeczywistym

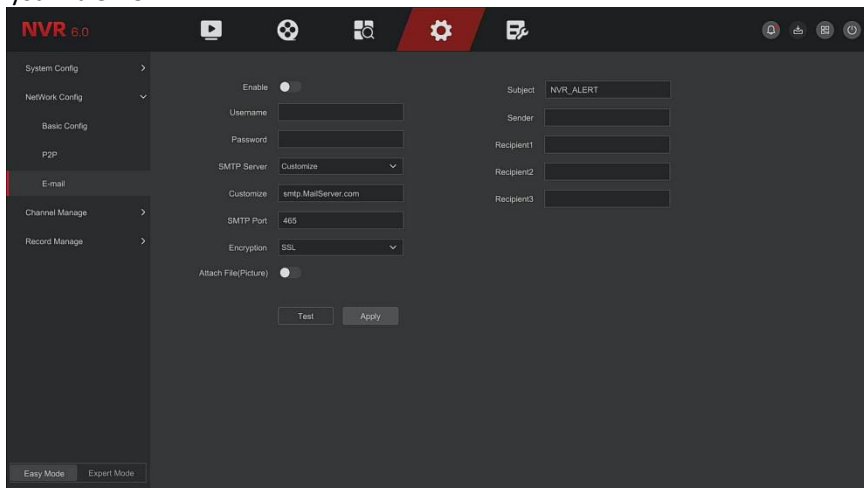
W głównym interfejsie kliknij "Real Time" →  → wybierz urządzenie, na którym chcesz wyświetlić podgląd, kliknij "Gotowe", wybierz kanał do odtwarzania wideo w czasie rzeczywistym.

■ E-mail

Po ustawieniu informacji e-mail i włączeniu funkcji e-mail powiązania alarmu, gdy NVR wyzwoi alarm, system wyśle alarmową wiadomość e-mail na skrzynkę pocztową użytkownika.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij "Konfiguracja" → "Konfiguracja sieci" → "E-mail", aby przejść do interfejsu ustawień e-mail, jak pokazano na rysunku 5-29.



Krok 2: Włącz powiadomienia alarmowe e-mail, skonfiguruj serwer SMTP, port SMTP, nazwę użytkownika, hasło, nadawcę, podsekt, interwał wiadomości i wybierz typ szyfrowania, załącz plik i inne parametry.

Krok 3: Kliknij przycisk "Test", aby wyświetlić komunikat "Success. Sprawdź skrzynkę odbiorczą". Oznacza to, że konfiguracja poczty przebiegła pomyślnie. Jeśli wyświetlony zostanie komunikat "E-mail can't be delivered!", konfiguracja poczty nie powiedzie się.

Krok 4: Po pomyślnym wysłaniu wiadomości e-mail kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj), aby zapisać konfigurację poczty e-mail.

- ➤ Enable: Włącz / wyłącz wysyłanie poczty.
- ➤ SMTP Server: Wybierz typ serwera SMTP.
- ➤ SMTP Port: Wprowadź tutaj odpowiednią wartość portu.
- ➤ Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika, aby zalogować się do skrzynki e-mail nadawcy.
- ➤ Hasło: Wprowadź tutaj odpowiednie hasło.
- ➤ Nadawca: Wprowadź tutaj skrzynkę e-mail nadawcy.
- ➤ Odbiorca 1/2/3: Adres e-mail odbiorcy 1/2/3.
- ➤ Temat: Wprowadź tutaj temat wiadomości e-mail. System obsługuje znaki angielskie i cyfry arabskie, domyślnie "XNVR_ALERT".
- ➤ Szyfrowanie: Wybierz szyfrowanie serwera skrzynki pocztowej, w tym NONE, SSL, TLS i domyślnie "SSL".
- ➤ Attach File: Włączanie/wyłączanie funkcji załączania wiadomości e-mail. Po włączeniu alarmu system może wysyłać zrzuty, gdy alarm zostanie wysłany.
- ➤ Test: Testowanie funkcji wysyłania i odbierania wiadomości e-mail. W prawidłowej konfiguracji odbierająca wiadomość e-mail otrzyma testową wiadomość e-mail. Jeśli test nie powiedzie się, sprawdź parametry lub stan sieci.

5.6.1.3 Zarządzanie kanałami

■ Konfiguracja kanału

❖ Dodaj urządzenie

Po dodaniu urządzenia zdalnego można wyświetlać ekran wideo urządzenia zdalnego bezpośrednio na rejestratorze NVR i wykonywać operacje, takie jak przechowywanie i zarządzanie. Różne urządzenia obsługują różną liczbę urządzeń zdalnych. Można dodać wymagane urządzenia zdalne w oparciu o rzeczywiste warunki.

Wymagania wstępne:

Przed dodaniem urządzenia należy sprawdzić, czy kamera IP została

podłączona do sieci, w której znajduje się NVR i prawidłowo ustaw jego parametry sieciowe.

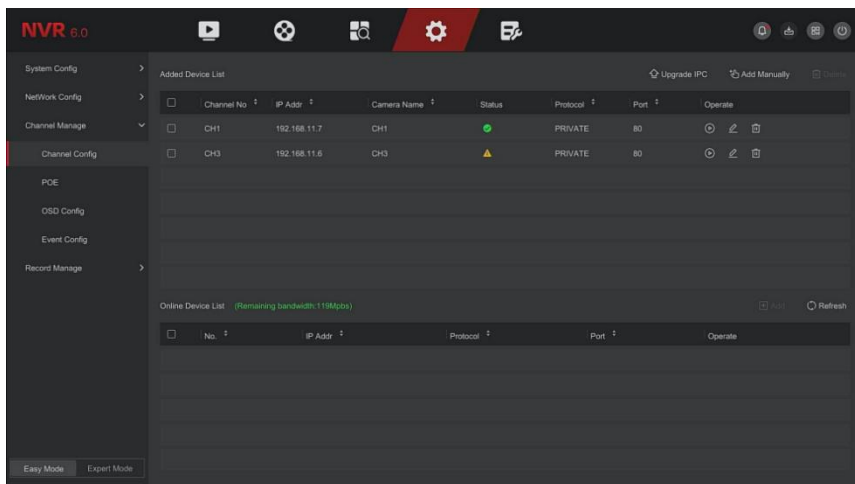


NOTATKA

- Urządzenie może napotkać problemy z bezpieczeństwem sieci, gdy jest podłączone do Internetu. Prosimy o wzmocnienie ochrony informacji i danych osobowych. W przypadku stwierdzenia, że urządzenie może mieć ukryte zagrożenia bezpieczeństwa sieci, należy skontaktować się z nami na czas. Zaleca się przeprowadzanie okresowej oceny bezpieczeństwa sieciowego urządzenia. Nasza firma może zapewnić odpowiednie profesjonalne usługi techniczne.
- Należy pamiętać, że użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłowe skonfigurowanie wszystkich haseł i innych powiązanych ustawień zabezpieczeń produktu oraz prawidłowe przechowywanie nazwy użytkownika i hasła.

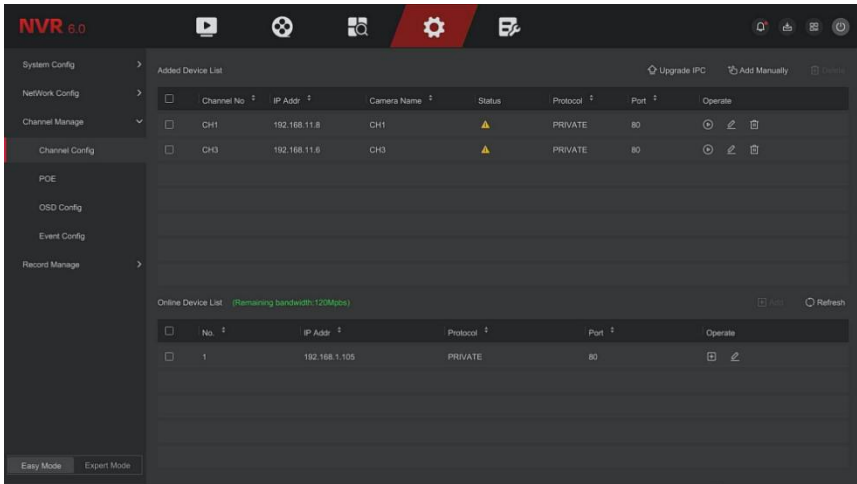
Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage → Channel Config", aby przejść do interfejsu dodawania kamery, jak pokazano na rysunku 5-30.



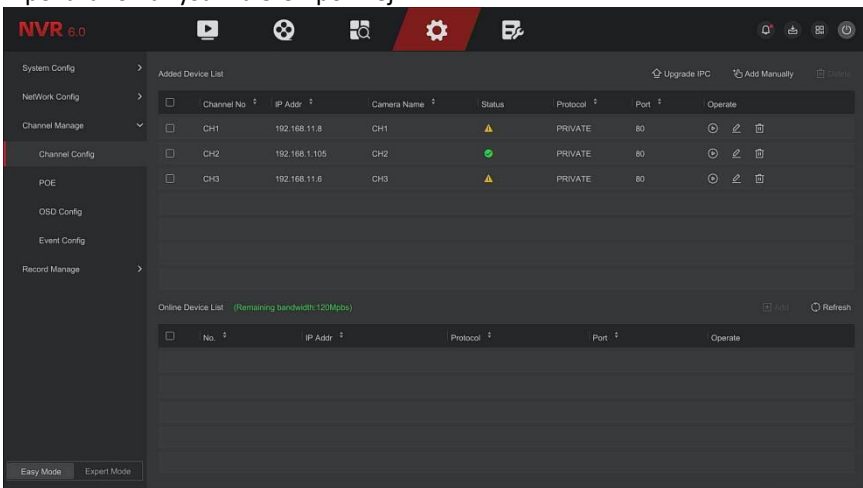
Rysunek 5-30

Krok 2: Kliknięcie przycisku "Odśwież" spowoduje przeszukanie wszystkich kamer IP w sieci LAN i wyświetlenie wyników wyszukiwania, jak pokazano na rysunku 5-31 poniżej.



Rysunek -31

Krok 3: Wybierz urządzenie, które chcesz dodać, kliknij "Dodaj", jak pokazano na rysunku 5-32 poniżej.




Rysunek -32





- **Automatyczne dodawanie:** Kliknij NVR, aby zmodyfikować wszystkie adresy IP kamer i inne parametry sieciowe w sieci LAN i podłączyć je do NVR.
- **Ręczne dodawanie:** Kliknij, aby przejść do interfejsu "Channel Setup". Można zamknąć kanał, przełączyć, zmodyfikować protokół, przełączyć strumień kodu podglądu lub ręcznie wprowadzić informacje związane z urządzeniem, aby dodać urządzenie, jak pokazano na rysunku 5-33.

dodanie adresu IP i nazwy domeny. Podczas dodawania IPC za pośrednictwem nazwy domeny obsługiwane są tylko protokoły Private i ONVIF.

The image shows a 'Add Manully' dialog box. At the top, there is a 'Refresh' button. Below it is a table with four columns: 'No.', 'IP Addr', 'Port', and 'Protocol'. The table is currently empty. Below the table, there are several input fields: 'IP Address' with the value '0 . 0 . 0 . 0', 'Protocol' with a dropdown menu showing 'ONVIF', 'Port', 'Username', and 'Camera Password'. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Cancel', 'Continue Add', and 'Add'.

Rysunek-33

- ✓ **IP:** Należy dodać adres IP IPC.
- ✓ **Protokół:** Wybierz Dodaj protokół urządzenia z Onvif, Opcje prywatne.
- ✓ **Port:** Dostęp do portu używanego przez IPC, domyślnie 80.
- ✓ **Nazwa użytkownika:** Nazwa użytkownika logowania IPC (jeśli domyślna nazwa użytkownika nie jest nazwą administratora, należy ją zmienić na prawidłową).
- ✓ **Hasło:** Hasło logowania do IPC (jeśli domyślne hasło logowania nie jest hasłem administratora, należy je zmienić na prawidłowe).
- **Aktualizacja IPC:** Wybierz jedno lub więcej urządzeń aktualizacyjnych tego samego typu, włóż dysk U przechowujący pakiet aktualizacyjny urządzenia do NVR, kliknij "Upgrade", system znajdzie pakiet aktualizacyjny na dysku U i wyświetli go, wybierz pakiet aktualizacyjny, kliknij "Upgrade", Aktualizuj IPC partiami w tym samym czasie.
- **Usuń:** Na liście dodanych urządzeń wybierz kanał do usunięcia i kliknij przycisk "Usuń", aby usunąć wszystkie wybrane urządzenia.
-  : Kliknij i wejdź do interfejsu ustawień kanału, ta funkcja jest taka sama jak "ręczne dodawanie".

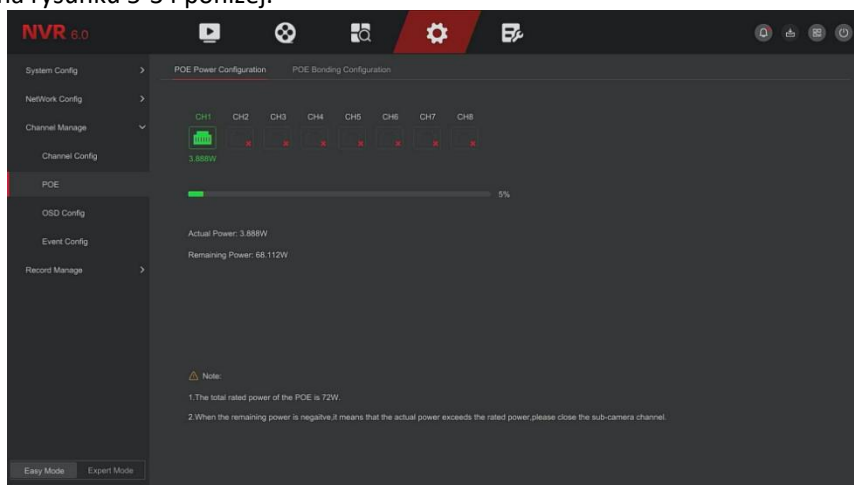
- : Usunięcie bieżącego IPC z listy urządzeń.
- **Odnosnik:** "" oznacza, że połączenie się powiodło, a "" oznacza, że połączenie się nie powiodło. Jeśli połączenie nie powiedzie się, status połączenia wskaże przyczynę niepowodzenia. Jeśli hasło jest nieprawidłowe, hasło użytkownika będzie nieprawidłowe.
- : Kliknij, aby wyświetlić ekran odpowiedniego kanału.

■ POE

❖ Konfiguracja zasilania POE

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage → POE", aby przejść do interfejsu konfiguracji zasilania PoE, jak pokazano na rysunku 5-34 poniżej.



Rysunek 5-34

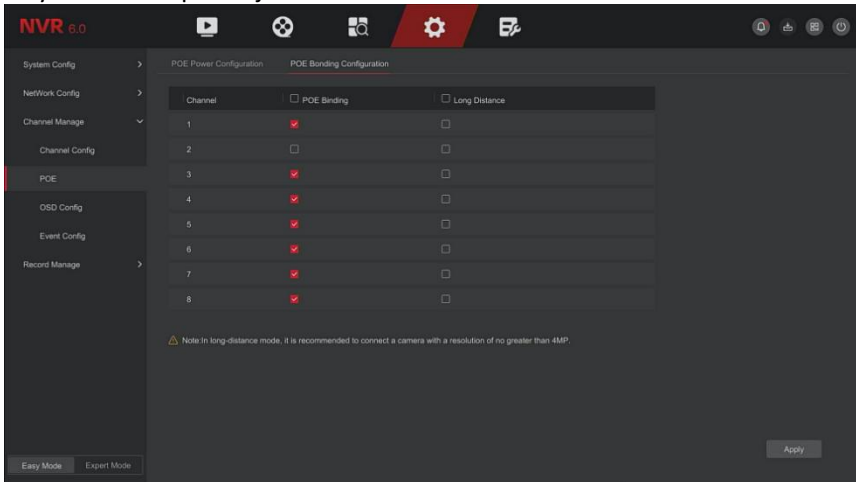
Krok 2: Sprawdź stan połączenia i zużycie energii każdego portu POE.

Krok 3: Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

❖ Konfiguracja połączenia POE

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage → POE", aby przejść do interfejsu PoE Bonding Configuration, jak pokazano na rysunku 5-35 poniżej.



Rysunek 5-35

Krok 2: Wybierz powiązany kanał i ustaw kanał, na którym urządzenie jest zasilane przez POE, a następnie wybierz opcję "long distance" zgodnie z rzeczywistą odległością połączenia.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

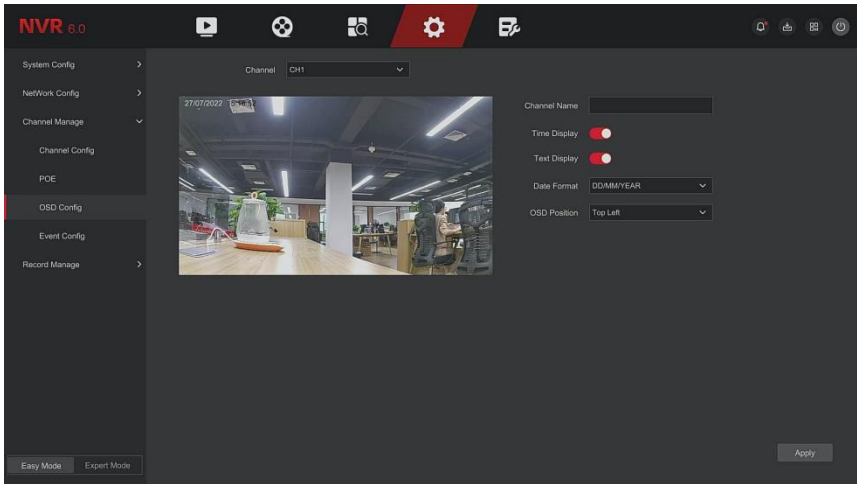
■ Konfiguracja OSD

OSD to skrót od "On Screen Display", OSD lokalnego podglądu zawiera głównie czas i nazwę kanału.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage".

→ "OSD Config", aby przejść do interfejsu konfiguracji OSD, jak pokazano na Rysunku 5-36 poniżej.



Rysunek 5-36

Krok 2: Wybierz kanał do ustawienia menu ekranowego.

Krok 3: Ustawianie menu ekranowego kanału.



NOTATKA

- OSD zawiera nazwę kanału, godzinę, tekst, format daty, pozycję OSD i lustro.
- Obecna funkcja OSD obsługuje tylko prywatny protokół dodawania urządzenia w celu uzyskania i ustawienia.

Krok 4: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

■ Konfiguracja zdarzeń

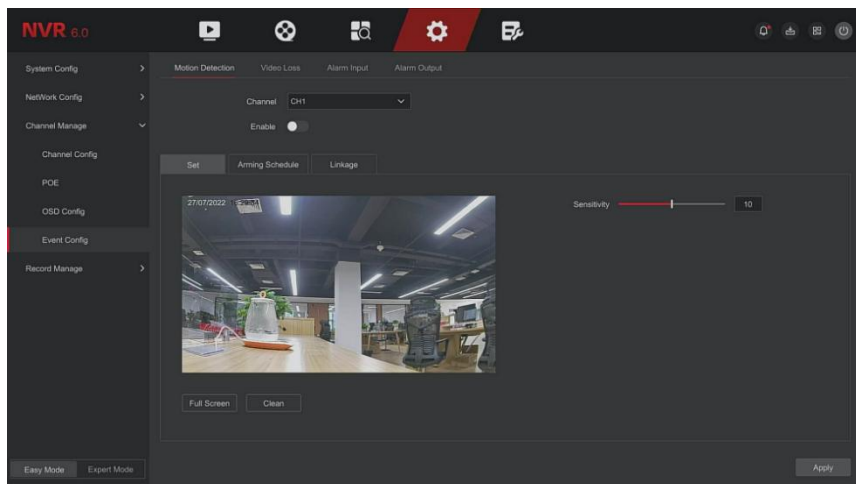
❖ Wykrywanie ruchu

Detekcja ruchu wykorzystuje wizję komputerową i techniki przetwarzania obrazu do analizy obrazów wideo w celu sprawdzenia, czy występują w nich wystarczające zmiany. Gdy poruszający się cel pojawi się na ekranie monitorowania, a prędkość ruchu osiągnie ustawioną czułość, system wykona akcję połączenia alarmowego.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Easy Mode → Event Config

→Motion Detection" (Wykrywanie ruchu), aby przejść do interfejsu Motion Detection (Wykrywanie ruchu), jak pokazano na Rysunku 5-37 poniżej.

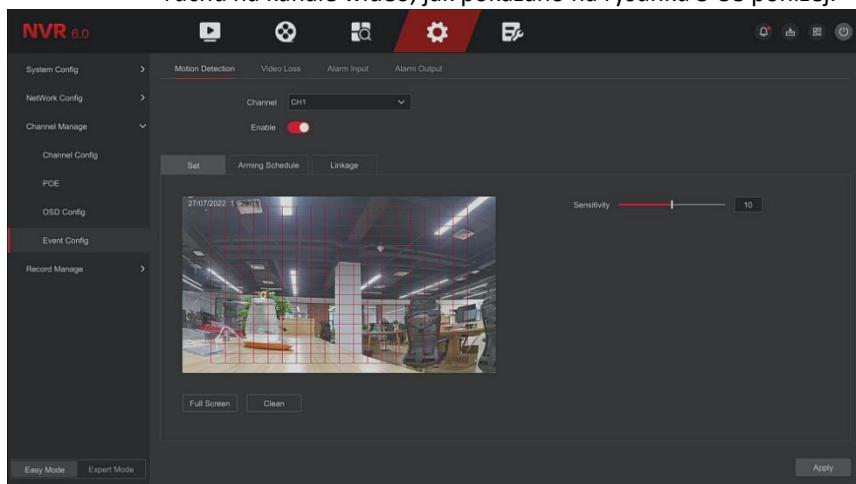


Rysunek 5-37

Krok 2: Włącz wykrywanie ruchu i wybierz kanał.

Krok 3: Ustaw obszar, czułość.

- ✓ Użyj myszy, aby narysować obszar wymagający wykrywania ruchu na kanale wideo, jak pokazano na rysunku 5-38 poniżej.



Rysunek 5-38

- ✓ Przesuń suwak czułości, aby wybrać odpowiednią czułość wykrywania ruchu.

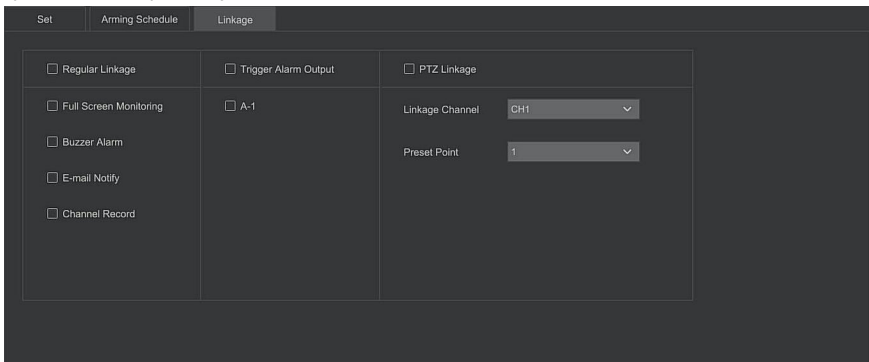
Krok 4: Kliknij "Arming Schedule" (Harmonogram uzbrajania), aby przejść do interfejsu harmonogramu uzbrajania.

jak pokazano na rysunku 5-39 poniżej. Narysuj czas uzbrojenia w obszarze rysowania lub kliknij "Edytuj czas", aby ustawić dzień tygodnia i przedział czasowy 1 i 8.



Rysunek 5-39

Kroki 5: Kliknij "Linkage", aby wejść do interfejsu Linkage, ustaw normalne połączenie i wyjście alarmowe zgodnie z wymaganiami, jak pokazano na rysunku 5-40 poniżej.



Rysunek 5-40

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.



NOTATKA

- Jeśli chcesz ustawić wykrywanie ruchu dla innych kanałów, powtórz powyższe kroki.
- Po ustawieniu powiadomienia e-mail dla wykrywania ruchu, kliknij "Config → Network Config → E-mail", aby przejść do interfejsu ustawień e-mail w celu skonfigurowania wiadomości e-mail. Gdy system wyśle alarm powiązania w określonym czasie, odbiorca otrzyma wiadomość e-mail z alarmem.

- Po włączeniu powiadomień e-mail, po ustawieniu określonego tygodnia i przedziału czasowego, tylko w przypadku wyzwolenia alarmu w ustawionym przedziale czasowym, NVR może wysłać wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej w celu powiadomienia użytkownika.
- Jeśli inne kanały mają takie same ustawienia wykrywania ruchu jak ten kanał, kliknij "Kopiuj", wybierz inny kanał i skopiuj ustawienia tego kanału do innych kanałów.

➤ Kanał: Wybierz, aby ustawić kanał.





➤ Włącz: Zaznacz " ", aby włączyć/wyłączyć alarm wykrywania ruchu.

➤ Ustaw obszar: Domyślnie nie wybierasz wszystkich obszarów, kliknij, aby przejść do interfejsu ustawień obszaru, ustaw zakres obszaru dynamicznego wykrywania, naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar alarmowy. Po wybraniu obszaru alarmowego zostanie zastąpiony czerwoną siatką. Ponowne wybranie czerwonej siatki anuluje ustawienie obszaru alarmowego.

➤ Czułość: W zależności od potrzeb można ustawić od 0 do 10 jedenastu czułości pliku, im wyższa wartość, tym bardziej czułe urządzenie.

➤ Edit: Kliknij, aby przejść do interfejsu harmonogramu uzbrajania, możesz ręcznie ustawić 8 przedziałów czasowych nagrywania każdego dnia i skopiować ustawienia do innych przedziałów czasowych z pomocą opcji "Copy To".

➤ Buzzer Alarm: Zaznacz "  ", aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu brzęczkowego.

➤ E-mail Notify: Zaznacz "  ", aby włączyć / wyłączyć funkcję powiadamiania pocztą e-mail.

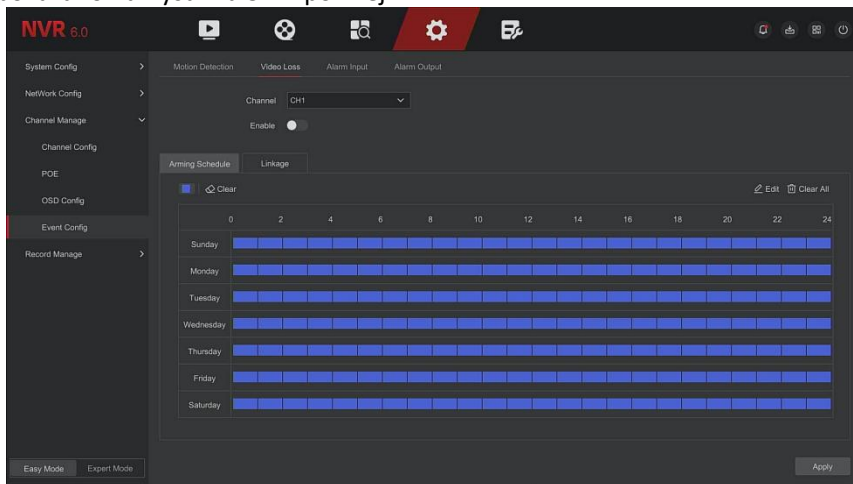
➤ Channel Record: Zaznacz "  ", aby włączyć / wyłączyć funkcję nagrywania kanałów

➤ Monitorowanie pełnoekranowe: Po uruchomieniu alarmu w interfejsie podglądu, wideo w czasie rzeczywistym kanału urządzenia jest wyświetlane na pełnym ekranie.

➤ Wyjście alarmowe: Wybierz port wyjścia alarmowego, jest on podłączony do urządzenia alarmowego, w ustawionym zakresie czasu alarmu, gdy alarm wykrycia ruchu urządzenia, uruchomi alarm zewnętrznego urządzenia alarmowego.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Easy Mode → Event Config → Utrata obrazu", aby przejść do interfejsu utraty obrazu, jak pokazano na Rysunku 5-41 poniżej.



Rysunek 5-41

Krok 2: Wybierz kanał i włącz funkcję utraty sygnału wideo.

Krok 3: Ustaw czas uzbrojenia i tryb połączenia zgodnie z potrzebami.

Krok 4: Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **Wskazówki dotyczące ekranu:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyświetla ekran alarmu z ostrzeżeniem.
- **Powiadomienia E-mail:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyśle wiadomość e-mail z ostrzeżeniem.
- **Alarm brzęczykowy:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy, aby wyświetlić ostrzeżenie.
- **Połączenie PTZ:** Po wystąpieniu alarmu należy połączyć kanał PTZ z określonym ustawionym punktem.

❖ Wejście alarmowe

Wejście alarmowe to port wejściowy alarmu NVR podłączony do urządzenia alarmowego. Gdy sygnał alarmowy jest przesyłany do NVR przez port wejścia alarmowego, system wykonuje akcję powiązania alarmu.

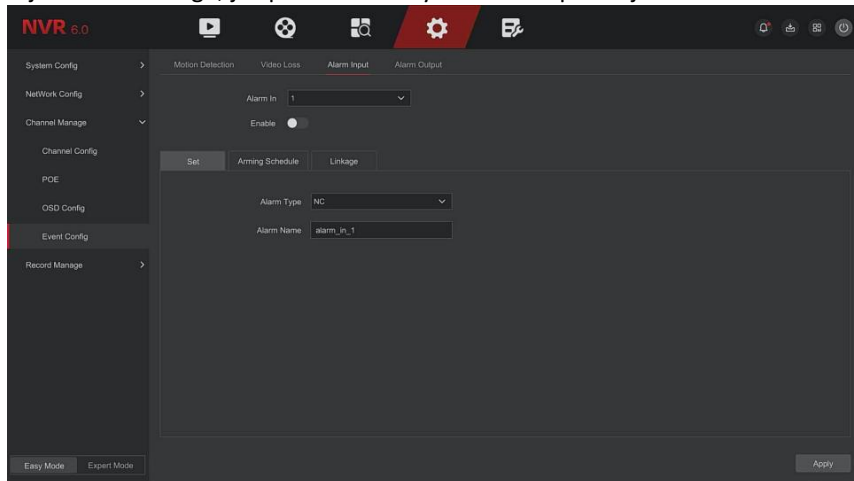
Wymagania wstępne

Upewnij się, że port wejściowy alarmu NVR jest podłączony do urządzenia alarmowego.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz " Config →Easy Mode →Channel Manage

→Konfiguracja zdarzeń→ Wejście alarmowe", aby przejść do interfejsu wejścia alarmowego, jak pokazano na rysunku 5-42 poniżej.



Rysunek 5-42

Krok 2: Wybierz kanał wejścia alarmowego, kliknij "Enable", wybierz typ alarmu i ustaw nazwę alarmu.

Krok 3: Wybierz numer, nazwę i typ wejścia alarmowego i włącz je.

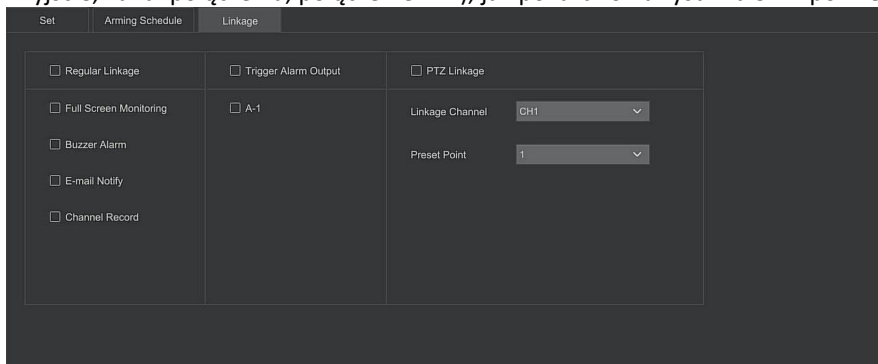
Krok 4: Narysuj czas alarmu w obszarze rysowania lub ustaw czas alarmu za pomocą opcji "Edit", jak pokazano na rysunku 5-43 poniżej.



Rysunek 5-43

Krok 5: Kliknij przycisk "Linkage", aby ustawić powiązanie alarmu (zwykłe powiązanie, alarm wyzwalający).

wyjscie, kanał połączenia, połączenie PTZ), jak pokazano na rysunku 5-44 poniżej.



Rysunek 5-44

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **Alarm brzęczykowy:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy, aby wyświetlić ostrzeżenie.
Powiadomienie e-mail: Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyśle wiadomość e-mail z ostrzeżeniem.
- **Ekran wyświetlacza:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyświetli ekran alarmu, aby pokazać ostrzeżenie.
- **Nagrywanie kanału:** Po wystąpieniu alarmu nagrywany jest kanał alarmowy 1, 2, 3, 4.
- **Wyzwalanie wyjścia alarmowego:** Gdy wystąpi alarm, port wyjścia alarmowego urządzenia jest połączony z alarmem.
- **Monitorowanie pełnoekranowe:** Alarm jest wyzwalany w interfejsie podglądu, a obraz wideo w czasie rzeczywistym jest wyświetlany na pełnym ekranie. Po wybraniu wielu kanałów obraz wideo w czasie rzeczywistym będzie wyświetlany kolejno według numerów kanałów.
- **Kopiowanie:** Po skonfigurowaniu kanału kliknij przycisk "Kopiuj", aby zastosować ustawienia do innego kanału.

❖ Wyjście alarmowe

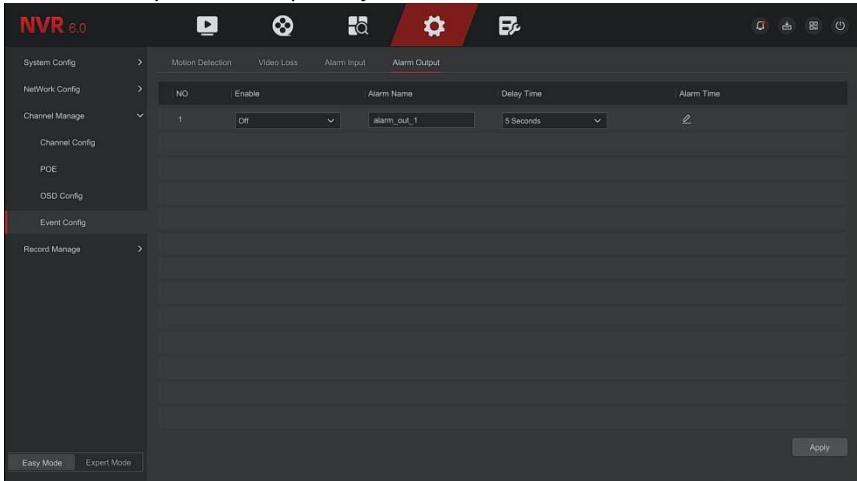
Wyjście alarmowe polega na tym, że rejestrator NVR łączy się z urządzeniem alarmowym (takim jak światła, syreny itp.) za pośrednictwem portu wyjścia alarmowego. Gdy wystąpi alarm, NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.

Wymagania wstępne

Upewnij się, że port wyjściowy alarmu NVR jest podłączony do alarmu.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz " Config → Easy Mode → Channel Manage → Event Config → Alarm Output", aby przejść do interfejsu Alarm Output, jak pokazano na Rysunku 5-45 poniżej.



Rysunek 5-45

Krok 2: Wybierz kanał wyjścia alarmowego i włącz go, a następnie ustaw czas opóźnienia i nazwę alarmu.

Krok 3: Wybierz kanał wyjścia alarmowego, kliknij "", aby przejść do interfejsu edycji wyjścia alarmowego, jak pokazano na rysunku 5-46 poniżej.



Rysunek 5-46

Krok 4: Narysuj harmonogram uzbrajania w obszarze rysowania lub ustaw czas alarmu za pomocą opcji "Edytuj".

Krok 5: Kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj), aby zapisać ustawienia.

- **Kopiuuj:** Kliknij przycisk "Copy" (Kopiuuj), aby zastosować ustawienia portu wyjścia alarmu do innych portów wyjścia alarmu.

5.6.1.4 Zarządzanie rekordami

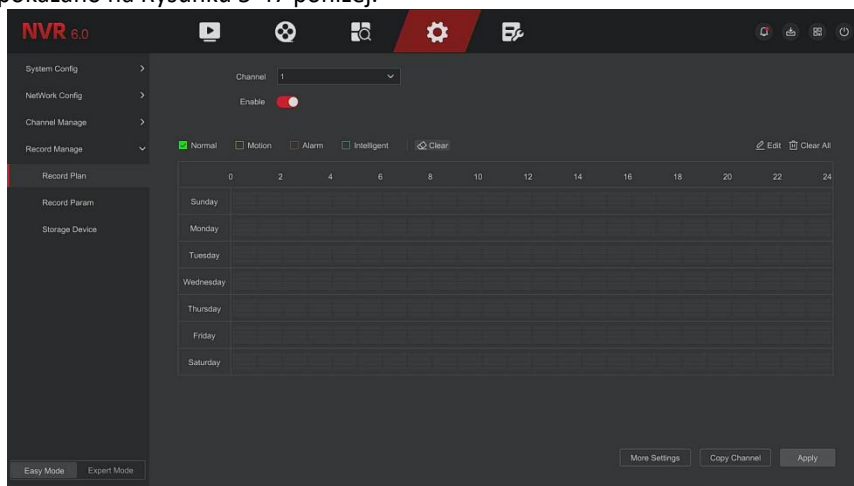
■ Plan zapisu

NVR obsługuje dwa plany nagrywania, metodę rysowania i metodę edycji.

❖ Ustawianie planu zapisu za pomocą metody rysowania

Poszczególne kroki operacji są następujące:

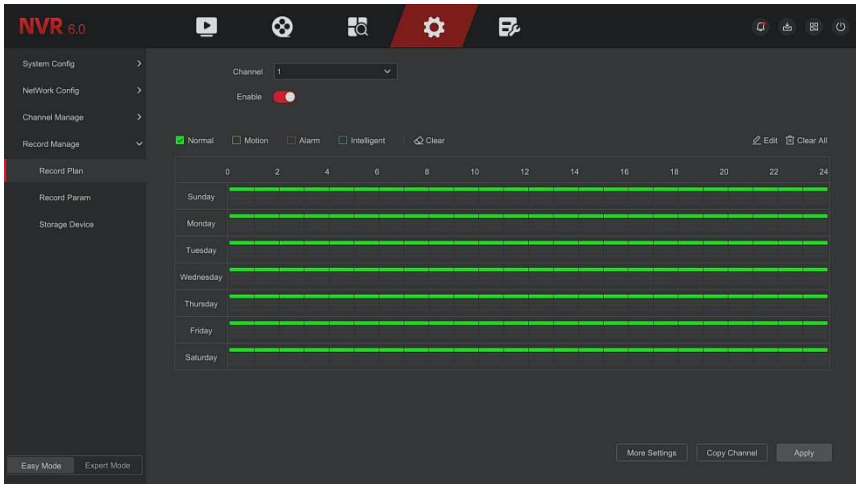
Krok 1: W menu głównym kliknij " Config → Easy Mode → Record Manage → Plan zapisu", aby przejść do interfejsu konfiguracji planu zapisu, jak pokazano na Rysunku 5-47 poniżej.



Rysunek 5-47

Krok 2: Zgodnie z potrzebami nagrywania, wybierz kanał, włącz, typ nagrywania (Normalny, Ruch, Alarm, Inteligentny), tydzień i inne opcje

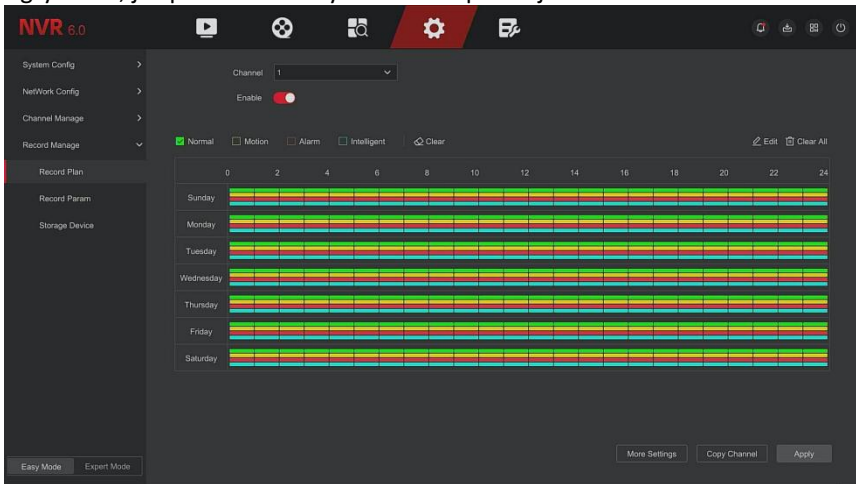
Krok 3: Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby zlokalizować punkt początkowy obszaru rysowania, przeciągnij myszą, aby określić czas planu nagrywania, zwolnij lewy przycisk myszy, aby zapisać jako plan nagrywania, jak pokazano na rysunku 5-48 poniżej.



Rysunek 5-48

Krok 4: Powtórz kroki 3, aby skonfigurować kompletny plan nagrywania.

Krok 5: Po ustawieniu planu nagrywania, kanał przedstawia typ (kolor) planu nagrywania, jak pokazano na Rysunku 5-49 poniżej.



Rysunek 5-49



NOTATKA

- Dla każdego dnia dostępnych jest 8 przedziałów czasowych, a urządzenie uruchomi odpowiedni typ nagrywania w ustawionym zakresie czasu.
- Najmniejszą jednostką obszaru rysowania jest 1 godzina.

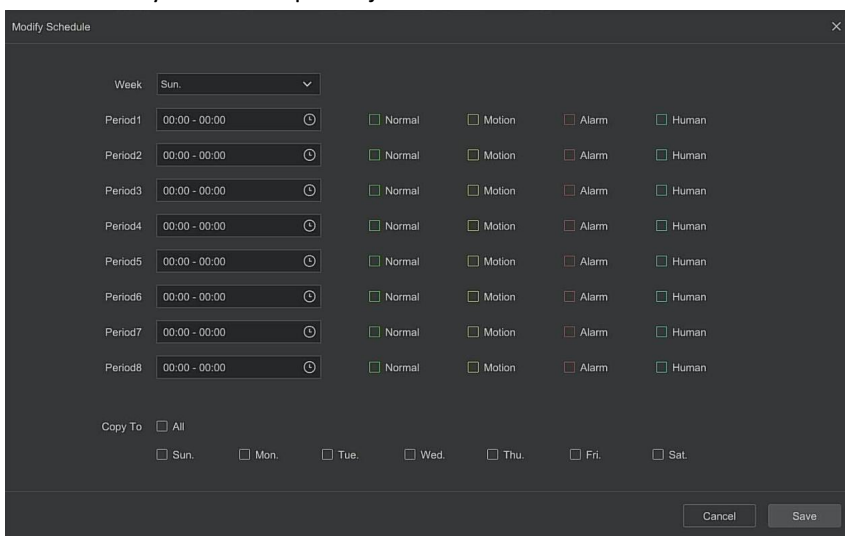
- Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w obszarze rysowania, a następnie przeciągnij pole, aby zaznaczyć, możesz edytować okres czasu każdego dnia tygodnia synchronicznie.

❖ Ustawianie planu nagrywania za pomocą metody edycji

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Record Manage → Record Plan", aby przejść do interfejsu konfiguracji planu nagrań.

Kroki 2: Kliknij "Edit", aby przejść do interfejsu ustawień "Modify Schedule", jak pokazano na rysunku 5-50 poniżej.



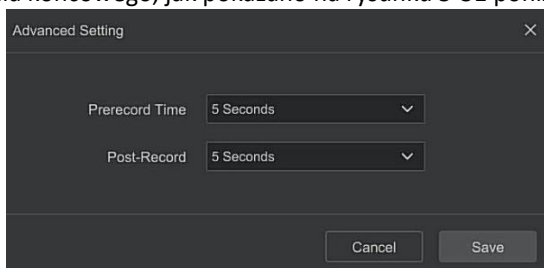
Rysunek 5-50

Krok 3: Wybierz typ nagrywania dla każdego przedziału czasowego. Każdego dnia można ustawić osiem przedziałów czasowych. Wybierz odpowiedni tydzień w "Save", aby zastosować do odpowiedniego tygodnia.

Krok 4: Kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby zakończyć ustawianie. "Record".

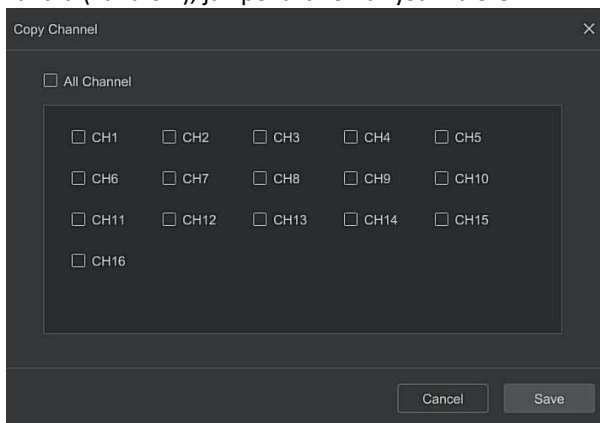
- Record Type: Zaznacz pole, aby wybrać odpowiedni typ zapisu. Dostępne są: Normalny, Ruch, Alarm, Inteligentny.
- Dzień tygodnia: Wybierz numer tygodnia. Jeśli wybierzesz "All", oznacza to cały tydzień lub możesz wybrać "☐" przed liczbą dni, aby ustawić poszczególne dni.

- **Więcej ustawień:** Można ustawić czas (czasy) nagrywania wstępnego i nagrywania końcowego, jak pokazano na rysunku 5-51 poniżej..



Rysunek 5-51

- **Kopiuj kanał:** Po zakończeniu konfiguracji można kliknąć przycisk "Kopiuj kanał", aby skopiować bieżącą konfigurację do innego kanału (kanałów), jak pokazano na rysunku 5-52.



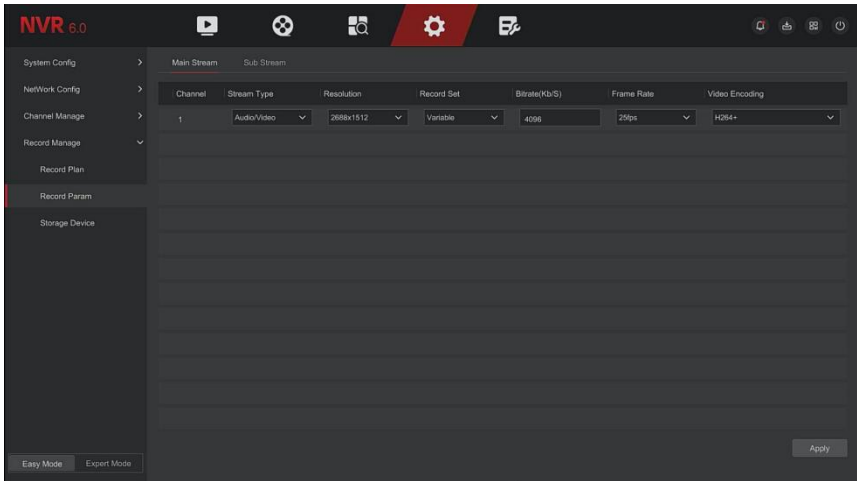
Rysunek 5-52

■ Parametry zapisu

Interfejs parametrów zapisu służy do zapisywania konfiguracji parametrów.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Record Manage → Record Param", aby przejść do interfejsu konfiguracji parametrów nagrywania, jak pokazano na rysunku 5-53 poniżej.



Rysunek 5-53

Krok 2: Ustawienie parametrów nagrywania, szczegółowe opisy parametrów znajdują się w Tabeli 5-5.

Nazwa	Szczegóły	Ustawienie
Kanał	Wybierz kanał, aby ustawić parametry nagrywania	
Zestaw rekordów	Istnieją dwa rodzaje parametrów kompresji wideo: Main Stream (timing) i Main Stream (Event). Main Stream (timing): parametry kodowania dla zwykłego nagrywania. Main Stream (Event): parametry kodowania dla zdarzeń, takich jak detekcja ruchu, wejście alarmowe i inteligentna detekcja.	UWAGA: Parametry zdarzeń nie mogą być ustawione i są zgodne z parametrami czasu.
Rozdzielczość	Rozdzielczość odnosi się do liczby pikseli zawartych w jednostce długości.	Wybierz z listy rozwijanej. UWAGA: Rozdzielczość kodowania jest powiązana z urządzeniem IP.

Typ strumienia	Typ strumienia to Video & Audio (strumień kompozytowy), a informacje o nagraniu obejmują obraz i dźwięk.	Wybierz z listy rozwijanej.
Liczba klatek na sekundę	Częstotliwość klatek wideo odnosi się do liczby klatek wideo na sekundę	Regulacja za pomocą suwaka.
Szybkość transmisji (Kb/S)	Im większa wartość strumienia kodu, tym lepsza jakość obrazu.	Zmodyfikuj go bezpośrednio w polu wprowadzania.
Kodowanie Obrazu	H264, H265, H264+, H265+	Wybierz z listy rozwijanej. UWAGA: Typ kodowania jest powiązany z urządzeniem IP.

Tabela 5-5

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

■ Urządzenie pamięci masowej:

Urządzenie pamięci masowej służy do formatowania dysku twardego oraz wyświetlania jego stanu i pojemności.

◆ Zarządzanie dyskami

Formatowanie dysku twardego

Wymagania wstępne:

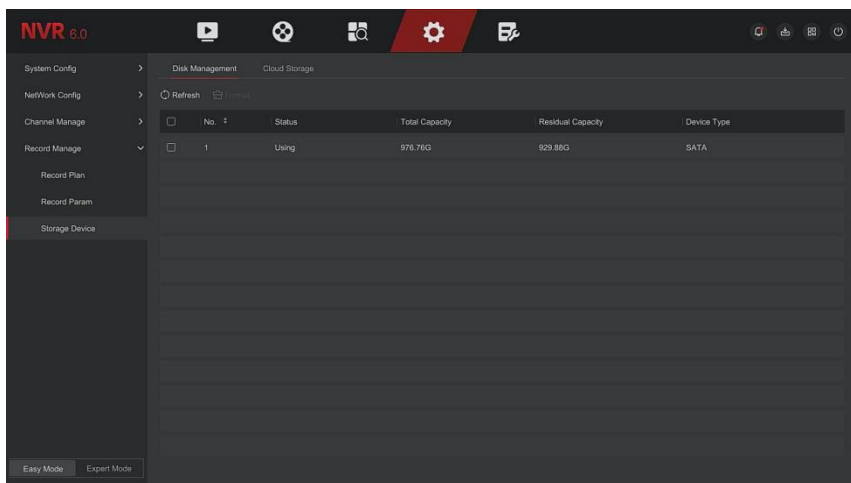
Użytkownik prawidłowo zainstalował dysk twardy. Szczegółowe informacje na temat procedury instalacji dysku twardego można znaleźć w "NVR Quick Start Guide".

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij " Config → Easy Mode → Record Manage

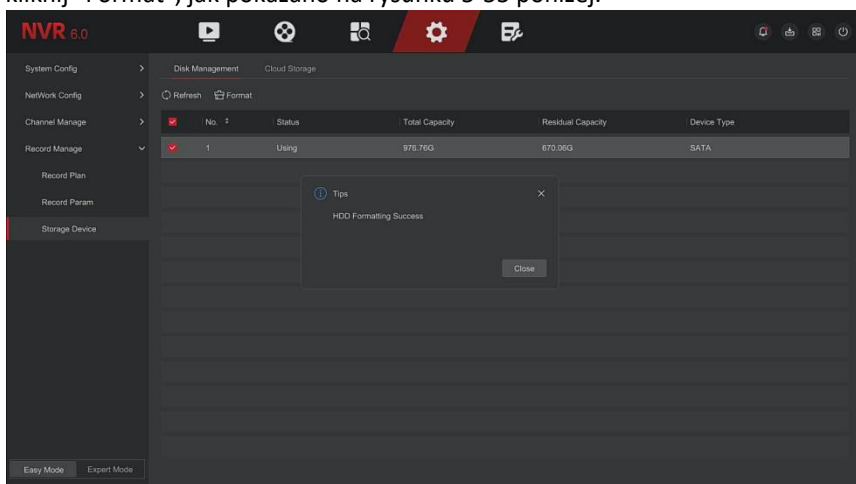
→Urządzenie pamięci masowej", aby przejść do interfejsu urządzenia pamięci masowej, jak pokazano na rysunku

5-54 poniżej.



Rysunek 5-54

Krok 2: Wybierz dysk twardey, który ma zostać sformatowany, kliknij "Format", jak pokazano na rysunku 5-55 poniżej.



Rysunek 5-55

Krok 3: Poczekaj, aż pasek postępu formatowania zakończy się, kliknij "Zamknij", NVR uruchomi się ponownie i zakończy formatowanie. W tym momencie status dysku twardego to "Używanie".

- **No.:** Liczba dysków twardech podłączonych do systemu.
- **Status:** Wykrywa bieżący stan pracy dysku twardego, można użyć tylko tego, który wyświetla "W użyciu"; po zakończeniu formatowania należy ponownie uruchomić NVR,

status wyświetla "W użyciu".

- **Całkowita pojemność:** Całkowita dostępna pojemność dysku twardego, pojemność pojedynczego dysku twardego nie może przekroczyć maksymalnej pojemności: 8 TB.
- **Pozostała pojemność:** Wyświetla pozostałą pojemność bieżącego dysku twardego;
- **Typ urządzenia:** SATA.
- **Refresh:** Kliknij, aby zaktualizować informacje o liście dysków.



NOTATKA

- "No Disk" wskazuje, że urządzenie nie jest podłączone lub dysk twardy nie został wykryty.
- Dysk twardy należy najpierw sformatować, gdy dysk twardy jest podłączony do NVR po raz pierwszy lub gdy wyświetlany jest komunikat "Not formatted".
- Urządzenie nie musi formatować dysku twardego, gdy status dysku twardego wskazuje "In Use".
- Po sformatowaniu dysku twardego należy ponownie uruchomić rejestrator NVR.

❖ Przechowywanie w chmurze

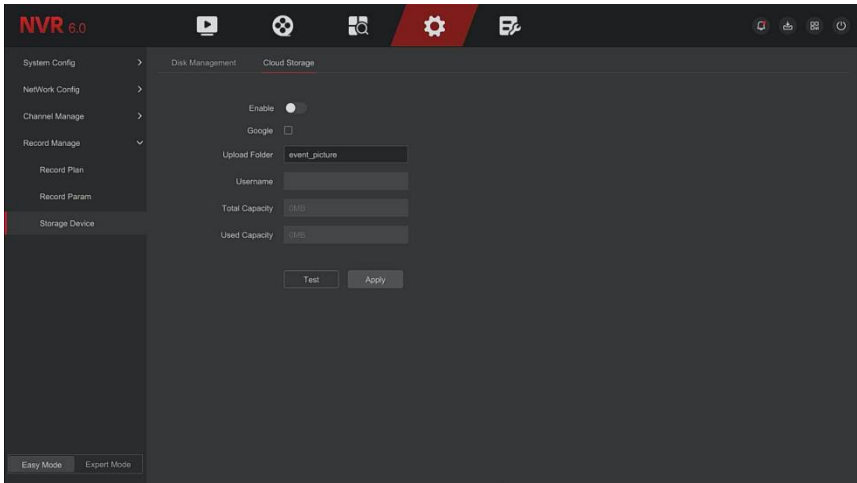
Ustawianie przechowywania w chmurze. Gdy urządzenie uruchomi alarm, może zapisać przechwycony obraz alarmu urządzenia na serwerze w chmurze.

Wymagania wstępne

- 1) Wymagane jest posiadanie konta Google Cloud Storage.
- 2) Aby korzystać z tej funkcji, urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie nie będzie działać prawidłowo.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Config → Easy Mode → Record Manage → Storage Device → Cloud Storage", aby przejść do interfejsu ustawień pamięci masowej w chmurze, jak pokazano na rysunku 5-56.



Rysunek 5-56

Krok 2: Wybierz "Włącz → Google", aby uzyskać "Kod autoryzacyjny". Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zalogować się do witryny na komputerze i wprowadzić "Kod autoryzacyjny", aby powiązać usługę chmury serwera Google.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj".

Krok 4: Kliknij "Test", aby sprawdzić, czy XVR może pomyślnie przesyłać pliki do serwera w chmurze. Po pomyślnym powiązaniu, interfejs pamięci masowej w chmurze wyświetli nazwę użytkownika "Google", całkowitą pojemność i wykorzystane miejsce.

- **Włącz:** Włączanie/wyłączanie funkcji przechowywania w chmurze urządzenia.
- **Google:** Wybierz typ pamięci masowej w chmurze i przejdź do interfejsu powiązania.
- **Folder przesyłania:** Ustawienie nazwy folderu przesyłania w chmurze.
- **Nazwa użytkownika:** Wyświetla nazwę użytkownika Google.
- **Całkowita pojemność:** Po pomyślnym powiązaniu pamięci masowej w chmurze wyświetlana jest całkowita pojemność przestrzeni w chmurze.
- **Używana pojemność:** Powiązanie pamięci masowej w chmurze powiodło się; wyświetlana jest wykorzystana pojemność przestrzeni w chmurze.
- **Test:** Po powiązaniu kliknij przycisk "Test", aby sprawdzić, czy powiązanie powiodło się. Jeśli test nie powiedzie się, należy sprawdzić, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci i czy konfiguracja pamięci masowej w chmurze jest prawidłowa.

5.6.2 Tryb eksperta

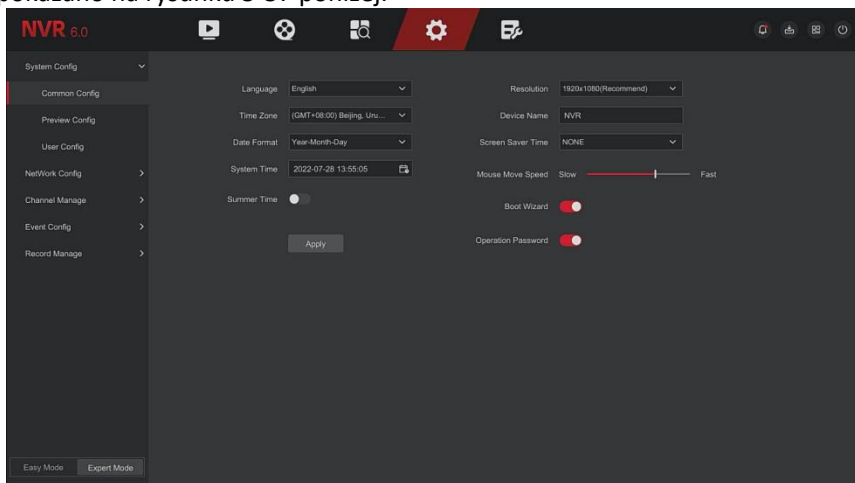
5.6.2.1 Konfiguracja systemu

■ Wspólna konfiguracja

W interfejsie Common Config można wyświetlić i ustawić język NVR, strefę czasową, format daty, czas systemowy, rozdzielczość, nazwę urządzenia, czas wygaszacza ekranu, szybkość ruchu myszy, włączyć lub wyłączyć czas letni, kreator rozruchu, funkcję hasła operacyjnego.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → System Config → Common Config", aby przejść do interfejsu konfiguracji wspólnej, jak pokazano na rysunku 5-57 poniżej.



Rysunek 5-57

Krok 2: Ustaw język, strefę czasową, format daty, czas letni i inne informacje urządzenia zgodnie z wymaganiami.

- **Język:** Ustaw domyślny język systemu, obecnie obsługiwany jest chiński uproszczony, chiński tradycyjny, angielski, polski, czeski, rosyjski, tajski, hebrajski, bułgarski, arabski, niemiecki, francuski, portugalski, turecki, hiszpański, włoski, węgierski, rzymski, koreański, holenderski, grecki, wietnamski, japoński, bengalski, ukraiński i perski, domyślnie angielski
- **Strefa czasowa:** Wybierz strefę czasową urządzenia z listy rozwijanej. Na przykład: Pekin to GMT+8:00.
- **Format daty:** Wybierz format wyświetlania daty, w tym "Dzień Miesiąc Rok", "Miesiąc Dzień Rok" i "Rok Miesiąc Dzień".
- **Czas systemowy:** Kliknij pasek wyświetlania czasu, aby wyświetlić kalendarz i pasek czasu, wybierz odpowiednią datę i godzinę.
- **Czas letni:** Otwórz funkcję czasu letniego, ustaw czas letni.

odpowiednie parametry, takie jak typ, data, godzina rozpoczęcia, godzina zakończenia itd.

- Rozdzielczość: Wyświetla rozdzielczość bieżącego wyjścia urządzenia, do wyboru są wartości 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080, 3840×2160 Interfejs wysokiej rozdzielczości NVR HD obsługuje maksymalną rozdzielczość wyjściową 4K.
- Nazwa urządzenia: Wypełnij nazwę urządzenia zgodnie z rzeczywistymi potrzebami, domyślnie jest to NVR.
- Czas wygaszacza ekranu: Domyślnie 10 minut, można ustawić zakres: 1 Minute, 2Minutes, 5 Minutes, 10 Minutes, 20 Minutes, 30 Minutes, 60 Minutes and Never, gdzie "Never" oznacza stan permanentnego czuwania.
- Szybkość wskaźnika myszy: Ustaw szybkość ruchu myszy.
- Boot Wizard: Opcja ta jest domyślnie włączona, a interfejs "Boot Wizard" jest uruchamiany bezpośrednio po każdym włączeniu komputera.
po każdym włączeniu urządzenia.
- Operation Password: Funkcja ta jest domyślnie włączona, a po jej wyłączeniu można wejść do systemu bez hasła.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

■ Konfiguracja podglądu

❖ Karuzela

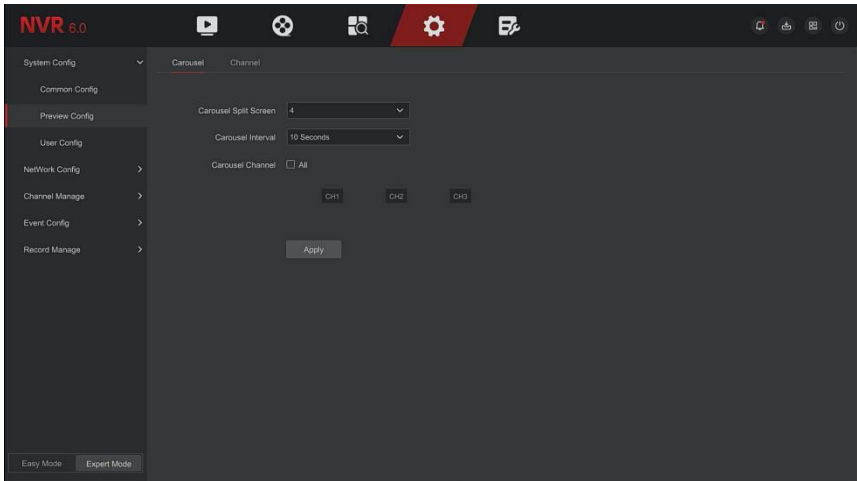
Urządzenie obsługuje funkcję karuzeli. Po jej ustawieniu system będzie po kolei odtwarzał klatki wideo zgodnie z podziałem ekranu. Po wyświetleniu każdej grupy zdjęć przez określony czas nastąpi automatyczne przejście do następnej grupy zdjęć, jak pokazano na Rysunek 5-58:

Krok 1: Kliknij "Config→Expert Mode→System Config→Preview Config → Carousel" w głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu ustawień rejsu, jak pokazano na rysunku 5-4 poniżej.

Krok 2: Wybierz tryb podziału ekranu sondowania, interwał sondowania i kanał sondowania.

Krok 3: Kliknij przycisk "Save" (Zapisz).

Krok 4: W interfejsie podglądu kliknij przycisk rejsu w prawym dolnym rogu interfejsu lub kliknij przycisk rejsu w menu skrótów, aby uruchomić rejs.

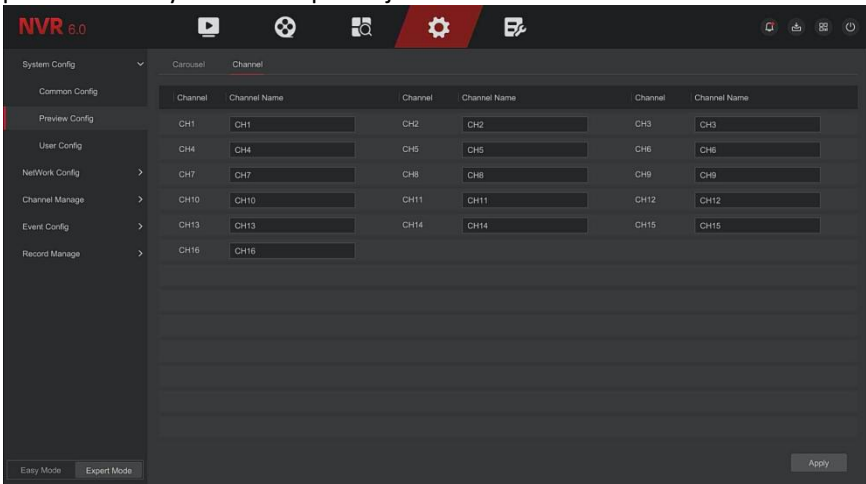


Rysunek 5-58

❖ Kanał

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → System Config → Przejrzyj Config → Channel", aby przejść do interfejsu Channel, jak pokazano na Rysunku 5-59 poniżej.



Rysunek 5-59

Krok 2: Wybierz kanał do ustawienia, zmień nazwę kanału.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

■ Konfiguracja użytkownika



NOTATKA

- Domyślna nazwa użytkownika administratora to admin, a hasło to 12345.
- Administratorzy mogą dodawać i usuwać użytkowników oraz konfigurować parametry użytkowników.
- Poziom użytkownika ma dwa poziomy: operator i użytkownik ogólny.



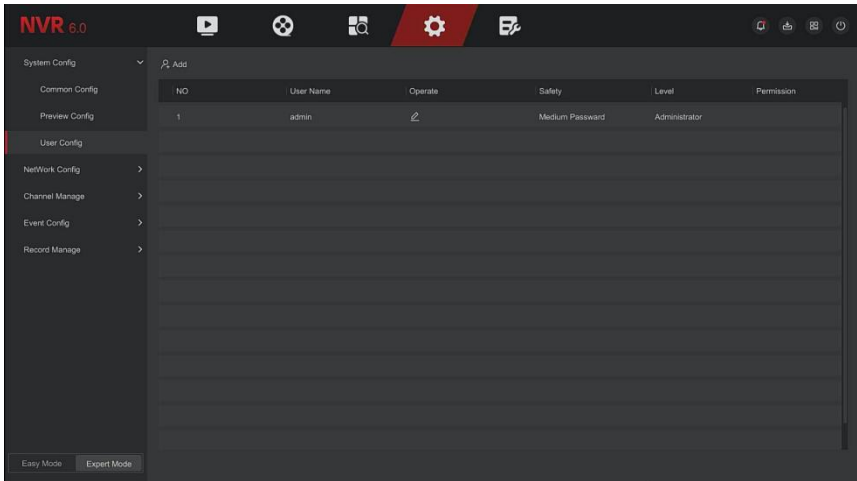
UWAGA

- Aby zwiększyć bezpieczeństwo korzystania z produktu w sieci, należy regularnie aktualizować hasło produktu. Zaleca się aktualizowanie i utrzymywanie hasła co 3 miesiące. W przypadku wysokich wymagań dotyczących bezpieczeństwa środowiska produktu zaleca się aktualizowanie hasła co miesiąc lub co tydzień.
- Zaleca się, aby administratorzy skutecznie zarządzali kontami urządzeń i uprawnieniami użytkowników, usuwali nieistotnych użytkowników i uprawnienia oraz zamykali niepotrzebne porty sieciowe.
- Administratorzy powinni odpowiednio skonfigurować uprawnienia użytkowników i zalecają używanie niestandardowych użytkowników do zarządzania w codziennej konserwacji.

❖ Dodawanie użytkownika

Poszczególne kroki obsługi są następujące:

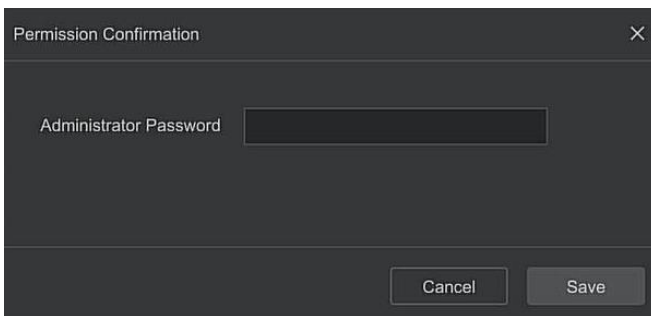
Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → System Config→User Config", aby przejść do interfejsu użytkownika, jak pokazano na rysunku 5-60.



Rysunek 5-60

- **Lista użytkowników:** Wyświetla wszystkich bieżących użytkowników urządzenia; administrator może zmienić tylko hasło, a nie uprawnienia.

Krok 2: Kliknij "Dodaj", aby przejść do interfejsu potwierdzenia uprawnień, najpierw potwierdź hasło, jak pokazano na rysunku 5-61 poniżej.



Rysunek 5-61

Krok 3: Wprowadź hasło administratora, kliknij "Zapisz", po potwierdzeniu uprawnień możesz przejść do interfejsu dodawania użytkowników, jak pokazano na rysunku 5-62 poniżej.

New User

Level Operator

User Name

Password

Confirm Password

PermissionSet

Cancel Save

Rysunek 5-62

Krok 4: Wybierz poziom, wprowadź informacje o nowym użytkowniku (nazwa użytkownika, hasło, confirmpassword), wybierz poziom, kliknij "Zapisz".

Krok 5: Ustawianie uprawnień. Kliknij przycisk "PermissionSet", aby przejść do interfejsu ustawień uprawnień i ustawić uprawnienia użytkownika.

➤ Opis uprawnień

Uprawnienia są podzielone na konfigurację lokalną, konfigurację zdalną, konfigurację kanału, a administratorzy mogą włączać / wyłączać odpowiednie uprawnienia w zależności od potrzeb.

● Konfiguracja lokalna

- ✓ Konfiguracja parametrów lokalnych: ustawianie parametrów, przywracanie parametrów domyślnych, importowanie/eksportowanie parametrów.
- ✓ Konfiguracja kanału lokalnego: Dodawanie, usuwanie, modyfikowanie, importowanie i eksportowanie plików konfiguracyjnych dla kanału IP.
- ✓ Local User: Sprawdź interfejs zarządzania użytkownikami.

- ✓ Dysk lokalny: Wyświetlanie i ustawianie planów nagrywania, formatowanie urządzeń pamięci masowej.
- ✓ Local Log: Wyświetlanie dzienników systemowych, informacji o systemie.
- ✓ Local Update: lokalna aktualizacja urządzenia.
- ✓ Local Restore Default: przywracanie domyślnych parametrów.
- ✓ Local Shutdown Reboot: Można wyłączyć i ponownie uruchomić urządzenie.

- Zdalna konfiguracja

- ✓ Zdalna konfiguracja parametrów: Zdalne ustawianie parametrów, przywracanie parametrów domyślnych, importowanie/eksportowanie parametrów.
- ✓ Zdalna konfiguracja kanałów: Zdalne dodawanie, usuwanie i modyfikowanie kanałów IP.
- ✓ Remote User: Zdalne wyświetlanie interfejsu użytkownika.
- ✓ Remote Disk: Przeglądanie i ustawianie planów nagrywania, zdalne formatowanie urządzeń pamięci masowej.
- ✓ Remote Log: Zdalne przeglądanie logów systemowych.
- ✓ Remote Update: Aktualizacja urządzenia przez Internet.
- ✓ Remote Restore Default: zdalne przywracanie domyślnych parametrów.
- ✓ Remote Shutdown Reboot: możliwość zdalnego wyłączenia i ponownego uruchomienia urządzenia.

- Konfiguracja kanału

- ✓ Podgląd lokalny: Podgląd na żywo wideo każdego kanału lokalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Podgląd zdalny: Zdalny podgląd wideo na żywo każdego kanału, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Lokalne nagrywanie: Ustawianie planu nagrywania każdego kanału lokalnie, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Zdalne nagrywanie: Zdalne ustawianie planu nagrywania każdego kanału, to uprawnienie jest szczegółowo opisane dla każdego kanału.
- ✓ Lokalne odtwarzanie: Lokalne odtwarzanie plików wideo na NVR, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Zdalne odtwarzanie: Zdalne odtwarzanie, pobieranie plików wideo na NVR, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Lokalny PTZ: to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Zdalny PTZ: to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału.
- ✓ Lokalna kopia zapasowa: Tworzenie lokalnych kopii zapasowych plików wideo na NVR, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału. Kanały z uprawnieniem do lokalnego tworzenia kopii zapasowych muszą mieć uprawnienie do lokalnego odtwarzania.

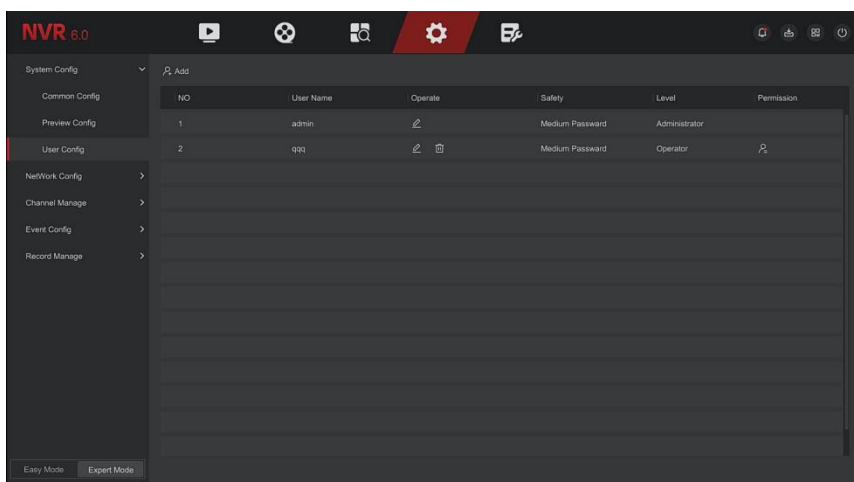
- ✓ Zdalna kopia zapasowa: zdalna kopia zapasowa plików wideo z NVR, to uprawnienie jest szczegółowe dla każdego kanału. Kanał z uprawnieniami do zdalnej kopii zapasowej musi mieć uprawnienia do zdalnego odtwarzania.



NOTATKA

- Tylko administrator ma prawo do "przywrócenia parametrów domyślnych".
- Uprawnienia kanału obsługują indywidualne ustawienia uprawnień dla kanału.

Krok 6: Kliknij "Zapisz", aby zapisać ustawione uprawnienia i powrócić do interfejsu zarządzania użytkownikami, jak pokazano na rysunku 5-63 poniżej.



Rysunek 5-63

5.6.2.2 Konfiguracja sieciowa

■ Konfiguracja podstawowa

❖ TCP/IP

Ustaw adres IP, serwer DNS i inne informacje urządzenia NVR, aby zapewnić, że może ono komunikować się z innymi urządzeniami w sieci.

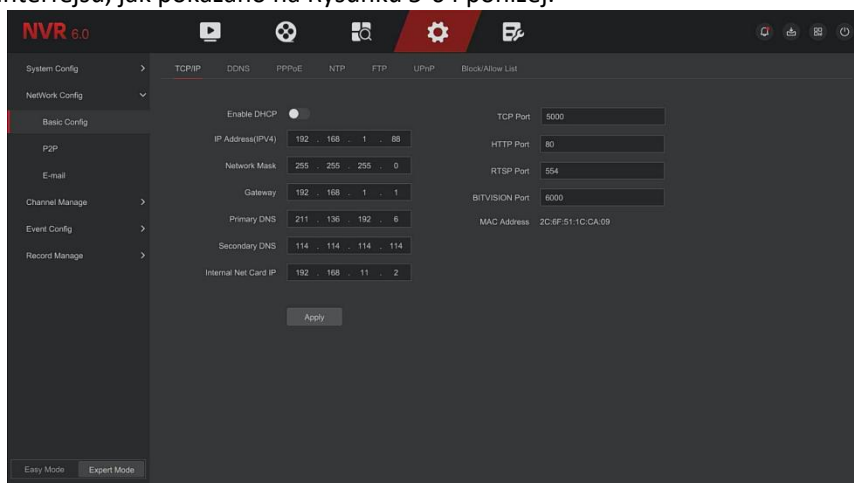


NOTATKA

- Jeśli urządzenie jest używane do monitorowania sieci, sieć musi być skonfigurowana do normalnego użytku.
- Domyślny fabryczny adres IP: 192.168.1.88.

Pszczegółne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij " Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → TCP/IP", aby wejść do TCP/IP w celu ustawienia interfejsu, jak pokazano na Rysunku 5-64 poniżej.



Rysunek 5-64

Krok 2: Skonfiguruj adres IP, maskę sieciową, bramę, główny DNS i inne powiązane parametry sieciowe.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- IP Address: Wprowadź adres IP NVR.
- Enable DHCP: Włączenie/wyłączenie funkcji DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). "Adres IP", "Maska sieci" i "Brama" nie mogą być ustawione, gdy DHCP jest włączony.
- Maska sieci: Zgodnie z aktualną sytuacją.
- Brama: Zgodnie z aktualną sytuacją, z adresem IP w tym samym segmencie sieci.
- Primary DNS: Jest to adres IP serwera DNS, który jest zwykle dostarczany przez lokalnego dostawcę usług punktu dostępu (ISP). Wprowadź adres IP

- adres serwera nazw domen.
- Secondary DNS: Uruchamia dodatkowy DNS, gdy podstawowy nie działa.
 - MAC Address: Wyświetla adres fizyczny NVR.
 - TCP Port: Domyślna wartość to 5000, port należy ustawić zgodnie z rzeczywistymi potrzebami użytkowników.
 - HTTP Port: Domyślna wartość to 80, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami użytkowników.
 - Port RTSP: Domyślna wartość to 554, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami użytkowników, aby ustawić port.
 - Bitvision Port: Domyślna wartość to 6000, zgodnie z rzeczywistymi potrzebami użytkowników, aby ustawić port.
 - Internal Net Card IP: Ustaw adres IP intranetu do podłączenia urządzenia POE urządzenia.



NOTATKA

- Adres IP i brama domyślna muszą znajdować się w tym samym segmencie sieci.
- Jeśli w NVR włączono DHCP i wyłączono DHCP, nie można wyświetlić oryginalnych informacji IP. Należy zresetować adres IP i inne parametry.
- Tylko urządzenia obsługujące PoE mają funkcję wewnętrznej karty sieciowej. Należy odnieść się do rzeczywistego produktu.
- Adres IP wewnętrznej karty sieciowej i adres IP NVR nie mogą znajdować się w tym samym segmencie sieci.

❖ DDNS

Po ustawieniu parametru DDNS (Dynamic Domain Name Server), gdy adres IP urządzenia NVR często się zmienia, system może dynamicznie aktualizować relację między nazwą domeny a adresem IP na serwerze DNS. Można użyć nazwy domeny, aby uzyskać bezpośredni dostęp do NVR bez rejestrowania stale zmieniającego się adresu IP.

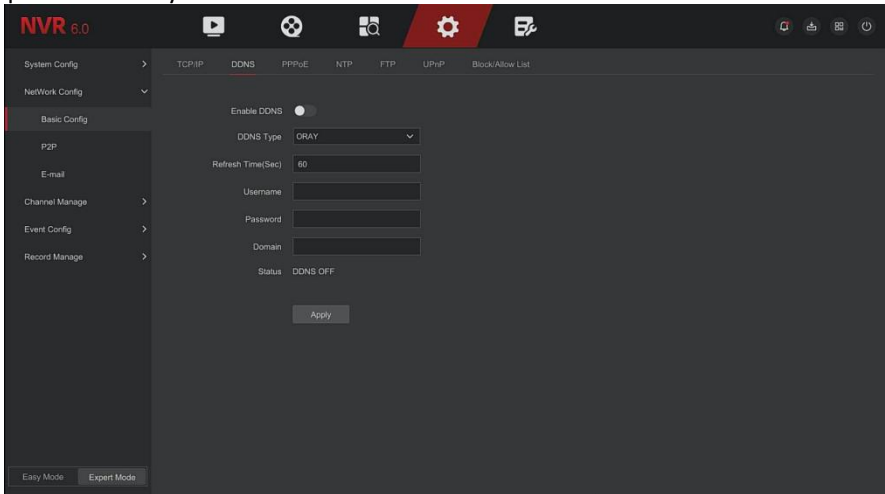
Wymagania wstępne

Przed skonfigurowaniem DDNS należy upewnić się, że urządzenie obsługuje dany typ serwera rozpoznawania nazw domen i zalogować się na stronie internetowej dostawcy usługi DDNS w celu zarejestrowania nazwy użytkownika, hasła, nazwy domeny i innych danych.

informacje na komputerze WAN.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Na stronie menu wybierz "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → DDNS", aby przejść do interfejsu DDNS, jak pokazano na rysunku 5-65.



Rysunek 5-65

Krok 2: Włącz DDNS, wybierz typ DDNS i wprowadź czas odświeżania (Sec), nazwę użytkownika i hasło.

Krok 3: Kliknij "Apply", aby zapisać ustawienia DDNS.

Krok 4: Wprowadź nazwę domeny w przeglądarce internetowej komputera i naciśnij "Enter". Jeśli można wyświetlić interfejs sieciowy urządzenia, konfiguracja powiodła się. Jeśli interfejs nie zostanie wyświetlony, konfiguracja nie powiedzie się.

- **Włącz DDNS:** Włączenie funkcji rozpoznawania domen DDNS.
- **Typ DDNS:** Wybierz typ DDNS za pomocą serwera dynamicznego rozpoznawania nazw domen. (Obecnie urządzenie obsługuje wiele DDNS, w tym ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE. Te różne DDNS mogą współistnieć w tym samym czasie, a użytkownik może je wybierać i ustawiać zgodnie z potrzebami).
- **Czas odświeżania (sek.):** Nie rejestruj się często. Odstęp między dwiema rejestracjami powinien być dłuższy niż 60 sekund. Zbyt wiele żądań rejestracji może spowodować atak na serwer.

- **Nazwa użytkownika:** Konto zarejestrowane u dostawcy usługi DNS.
- **Hasło:** Hasło do konta zarejestrowanego u dostawcy usługi DNS.
- **Domena:** Nazwa domeny zarejestrowana u dostawcy usługi DNS.



NOTATKA

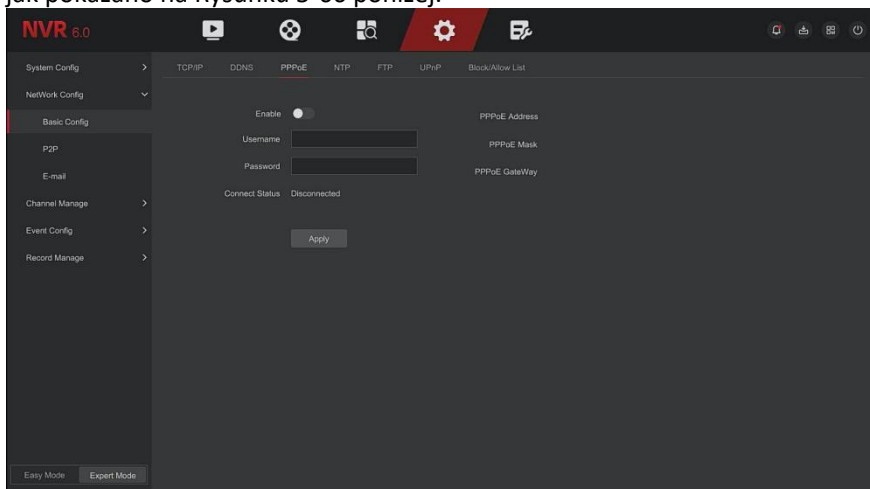
- Po skonfigurowaniu DDNS upewnij się, że NVR jest podłączony do sieci WAN, aby uzyskać dostęp do urządzenia za pośrednictwem nazwy domeny DDNS.

❖ PPPoE

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) to jeden ze sposobów, w jaki urządzenia XVR uzyskują dostęp do sieci. Po uzyskaniu nazwy użytkownika i hasła PPPoE dostarczonych przez dostawcę usług internetowych można nawiązać połączenie sieciowe za pomocą dialupu PPPoE. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia urządzenie XVR automatycznie uzyskuje dynamiczny adres IP sieci WAN.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → PPPOE", aby wejść do PPPOE w celu ustawienia interfejsu, jak pokazano na Rysunku 5-66 poniżej.



Rysunek 5-66

Krok 2: Wybierz "Enable", wprowadź nazwę użytkownika i hasło PPPoE.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać konfigurację.

- Włącz: Włączenie/wyłączenie funkcji PPPoE urządzenia.
- Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika PPPoE podana przez ISP (dostawcę usług internetowych).
- Hasło: Hasło odpowiadające nazwie użytkownika.



NOTATKA

- Po pomyślnym ustawieniu można sprawdzić status PPPOE w "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → PPPOE".
- Po zakończeniu ustawień urządzenie automatycznie wybierze numer po ponownym uruchomieniu. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia informacje o sieci mogą zostać wyświetlone w statusie sieci, a użytkownicy mogą uzyskać dostęp do urządzenia za pośrednictwem adresu IP.
- Po zakończeniu konfiguracji nie można zmienić adresu IP interfejsu TCP/IP.

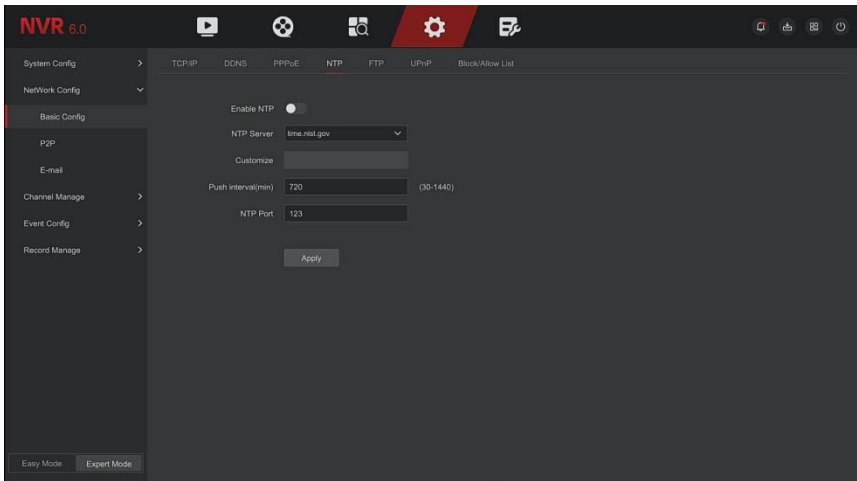
❖ NTP

Po włączeniu protokołu NTP (Network Time Protocol) system może okresowo dostosowywać czas urządzenia za pośrednictwem serwera NTP, aby zapewnić dokładność czasu systemowego urządzenia.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym kliknij " Config → Expert Mode → Network Config

→ Basic Config →NTP", aby wejść do NTP w celu ustawienia interfejsu, jak pokazano na Rysunku 5-67 poniżej.



Rysunek 5-67

Krok 2: Wybierz "Enable NTP", aby ustawić parametry związane z NTP.

- NTP Sever: Wybierz nazwę domeny serwera, na którym zainstalowana jest usługa NTP.
- Customize: Gdy serwer NTP wybierze opcję "Custom", wprowadź ręcznie nazwę domeny serwera NTP.
- Push interval (Min): Interwał korekty czasu NTP, domyślnie 720 minut, zakres ustawień to 30-1440 minut.
- NTP Port: Wybierz port odpowiadający serwerowi NTP.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

❖ FTP

Serwer FTP (File Transfer Protocol) umożliwia przechowywanie zdjęć alarmowych na serwerze FTP.

Wymagania wstępne

Należy zakupić lub pobrać narzędzie usługi FTP i zainstalować oprogramowanie na komputerze.



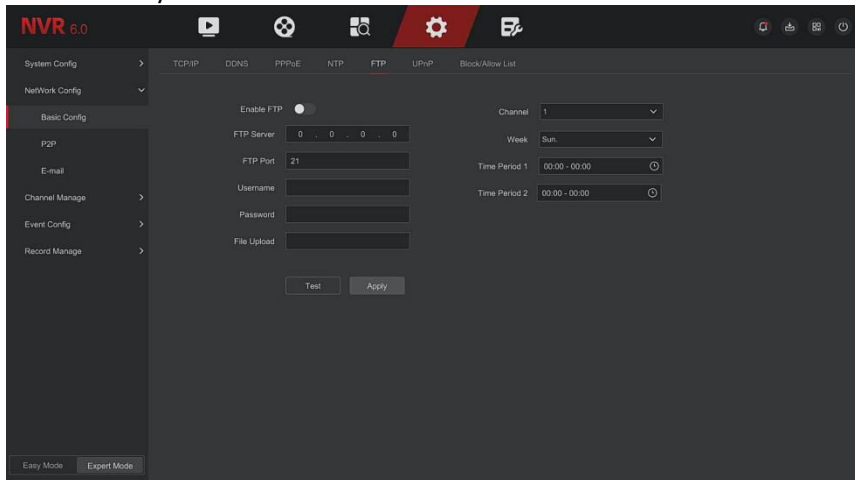
NOTATKA

- Aby utworzyć użytkownika FTP, należy ustawić uprawnienia do zapisu folderu FTP.

W przeciwnym razie zdjęcie nie zostanie pomyślnie przesłane.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → FTP", aby przejść do interfejsu FTP, jak pokazano na rysunku 5-68.



Rysunek 5-68

Krok 2: Wybierz "Enable FTP" i wprowadź parametry, takie jak serwer FTP, port FTP, nazwa użytkownika, hasło i ścieżka przesyłania plików.

Krok 3: Kliknij "Apply", aby zapisać konfigurację.

Krok 4: Kliknij "Test", aby sprawdzić, czy połączenie sieciowe i konfiguracja FTP są prawidłowe.



NOTATKA

- Jeśli test zakończy się niepowodzeniem, należy ponownie sprawdzić konfigurację sieci lub FTP..
- Enable FTP: Włączenie/wyłączenie funkcji FTP urządzenia.
- FTP Server: Adres IP hosta serwera FTP.
- Port FTP: Domyślny port FTP to 21, jeśli serwer FTP jest inny, należy użyć tej samej nazwy portu z serwerem FT.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika, aby zalogować się do serwera FTP.
- Hasło: Wprowadź tutaj odpowiednie hasło.
- File Upload: Utwórz foldery zgodnie z regułami na koncie FTP

- ✓ Jeśli katalog zdalny jest pusty, system zapisze przesłany obraz w katalogu głównym serwera FTP.
- ✓ Wprowadź nazwę katalogu zdalnego, system utworzy folder o odpowiedniej nazwie w katalogu głównym FTP i zapisze w nim przesłane zdjęcia.

- Kanał: Wybierz kanał do przesłania pliku przechwytywania.
- Tydzień: Wybierz czas przesyłania pliku FTP zgodnie z tygodniem. W każdym tygodniu można ustawić dwa przedziały czasowe.
- Przedział czasowy 1 i 2: Ustawienie przedziału czasowego przesyłania plików FTP w ciągu jednego dnia.
- Test: Kliknij "Test", aby sprawdzić, czy NVR może pomyślnie przysłać pliki na serwer FTP.

❖ UPnP

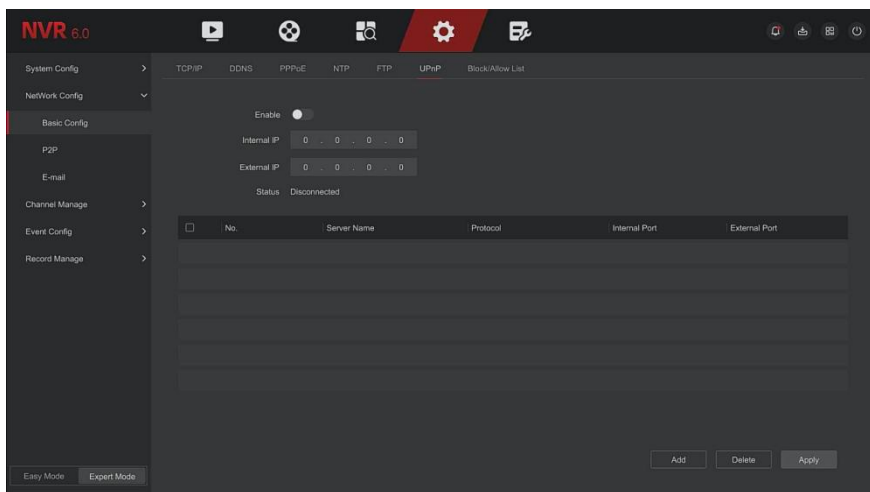
Po ustanowieniu mapowania między siecią wewnętrzną a siecią zewnętrzną za pomocą protokołu UPnP, użytkownik sieci zewnętrznej może użyć adresu IP sieci zewnętrznej, aby uzyskać bezpośredni dostęp do urządzenia NVR w intranecie.

Wymagania wstępne

- 1) Zaloguj się do routera i ustaw adres IP portu WAN routera, aby uzyskać dostęp do sieci zewnętrznej.
- 2) Upewnij się, że router jest routerem pierwszego poziomu (lub wirtualnym routerem pierwszego poziomu) i włącz funkcję UPnP.
- 3) Podłącz urządzenie do portu LAN routera i uzyskaj dostęp do sieci prywatnej.
- 4) W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → TCP/IP", ustaw "IP Address" jako prywatny adres IP routera (na przykład: 192.168.1.101) lub wybierz "DHCP", aby uzyskać adres IP automatycznie.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → UPnP", aby przejść do interfejsu UPnP, jak pokazano na rysunku 5-69.



Rysunek 5-69

Krok 2: Włącz funkcję UPnP i skonfiguruj powiązane parametry, takie jak wewnętrzny adres IP, zewnętrzny adres IP i informacje o mapowaniu portów trasy UPnP.

Krok 3: Kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj), aby zapisać konfigurację.

- Enable: Włączenie/wyłączenie funkcji UPnP urządzenia.
- Status: Wyświetla status mapowania UPnP.
- Internal IP: Wprowadź adres portu LAN routera. Po pomyślnym zmapowaniu adres IP zostanie automatycznie uzyskany bez konieczności ustawiania.
- External IP: Wprowadź adres portu WAN routera. Po pomyślnym zmapowaniu adres IP zostanie automatycznie uzyskany bez ustawiania.
- Tabela mapowania portów: Odpowiada to informacjom z tabeli mapowania UPnP na routerze.
 - ✓ Server Name: Nazwa serwera internetowego.
 - ✓ Protocol: Typ umowy.
 - ✓ Internal Port: Port, który musi zostać zmapowany przez urządzenie lokalne.
 - ✓ Port zewnętrzny: port zmapowany na routerze.
- Dodaj: Kliknij "Dodaj", aby zwiększyć mapowanie, wprowadź nazwę usługi, port wewnętrzny i port zewnętrzny.
- Server Name: Wprowadź nazwę usługi i zdefiniuj ją samodzielnie.
- Internal Port: Należy wprowadzić odpowiedni port HTTP, port RTSP, port TCP.

- Port wewnętrzny: Może być definiowany samodzielnie, a port zewnętrzny może być taki sam, ale nie może powtarzać innych portów NVR.
- Używanie: Wybierz informacje mapowania w tabeli mapowania portów i użyj relacji mapowania.



NOT UŻYWAĆ

- Ustawiać port wewnętrzny portu mapowania routera, spróbuj w portach między 1024 a 65535. Unikaj używania dobrze znanego portu 1-255 i portu systemowego 256-1023, aby uniknąć konfliktu.
- Podczas konfiguracji wielu urządzeń w tej samej sieci LAN należy użyć planowania mapowania portów, aby uniknąć mapowania wielu urządzeń do tego samego portu zewnętrznego.
- Podczas mapowania portów należy upewnić się, że mapowany port nie jest używany lub ograniczony.
- Porty wewnętrzne i zewnętrzne TCP muszą być dostępne i nie mogą być modyfikowane.



O



"

O

"

Vtk

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"



@

➤ Lista zablokowanych:

- NVR nie może połączyć się z adresem IP lub adresem MAC IPC znajdującym się na czarnej liście.
- Komputer z adresem IP lub MAC na czarnej liście nie będzie mógł zalogować się do strony internetowej NVR.

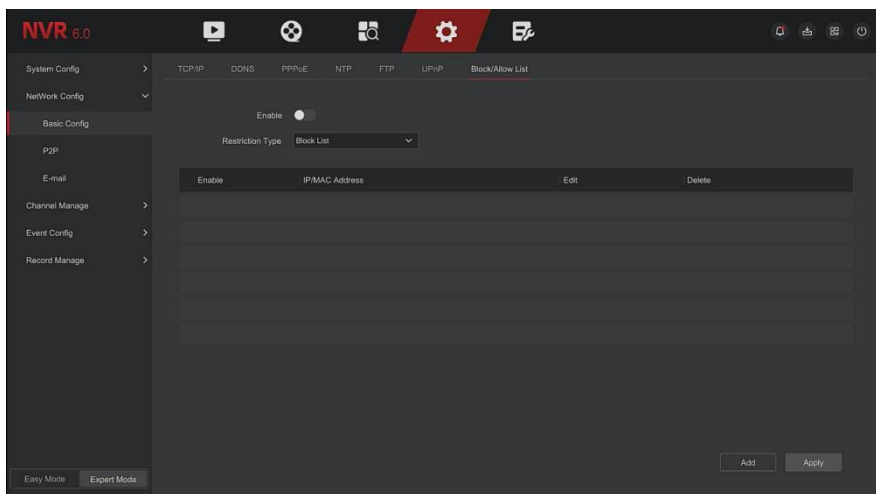


➤ Lista dozwolonych:

- Urządzenie może łączyć się tylko z IPC na białej liście.
- Tylko IPC na białej liście mogą uzyskać dostęp do NVR.

Kroki operacji Add Blocklist / Allowlist są przedstawione poniżej:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Network Config → Basic Config → Block/Allow List", aby przejść do interfejsu ustawień Block/Allow List, jak pokazano na rysunku 5-70 poniżej.



Rysunek 5-70

Krok 2: Wybierz "Typ ograniczenia", taki jak "Lista bloków".

Krok 3: Kliknij "Dodaj", wybierz adres IP (lub adres MAC), wprowadź adres IP.

Krok 4: Kliknij "Zastosuj", adres IP lub adres MAC zostanie dodany do czarnej listy urządzenia.



OSTROŻNIE

- Urządzenie obsługuje dodawanie do 128 białych i 128 czarnych list.
- Kliknij dwukrotnie listę na liście filtrów, aby przejść do interfejsu dodawania, możesz zmodyfikować adres IP lub adres MAC.
- Podczas dodawania czarnej / białej listy, litery w adresie MAC mogą być wielkie lub małe i są oddzielone znakiem ":", na przykład "00: bb: f2: 00: 15".
- Gdy typ ograniczenia IP to Czarna lista / Biała lista, w danym momencie działa tylko jedna lista.

■ P2P

❖ P2P

P2P to technologia penetracji sieci prywatnej. Nie wymaga ubiegania się o dynamiczną nazwę domeny, mapowania portów ani wdrażania serwera tranzytowego. Można bezpośrednio zeskanować kod QR, aby pobrać klienta mobilnego.

Po zarejestrowaniu konta można dodawać i zarządzać wieloma urządzeniami IPC, NVR, XVR jednocześnie w kliencie mobilnym.

Urządzenia można dodawać na dwa sposoby, aby zarządzać wieloma urządzeniami.

1) Zeskanuj kod QR systemu telefonu komórkowego, pobierz aplikację i zarejestruj konto. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi aplikacji na stronie internetowej.

2) Zaloguj się do platformy P2P, zarejestruj konto i dodaj urządzenie za pomocą numeru seryjnego.

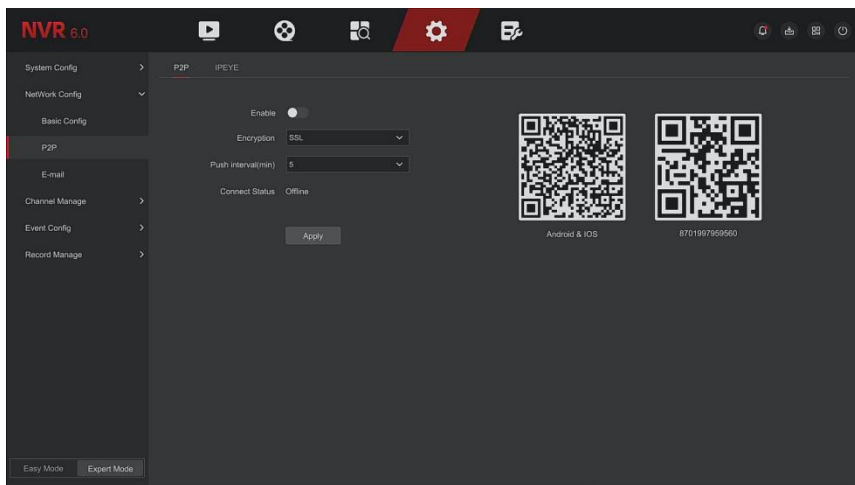


NOTATKA

- W przypadku tej funkcji urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie nie będzie działać prawidłowo.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij " Config → Easy Mode → Network Config → P2P", aby przejść do interfejsu P2P, jak pokazano na Rysunku 5-71.



Rysunek 5-71

Krok 2: Upewnij się, że NVR ma dostęp do sieci zewnętrznej, wybierz "Enable P2P→ Encryption".

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać konfigurację.

Krok 4: Status połączenia pokazuje "Online". Oznacza to, że funkcja P2P jest włączona i można z niej normalnie korzystać.

- **Connect Status** (Stan połączenia): Wyświetla stan online urządzenia P2P.

- Enable: Włącz/wyłącz funkcję P2P urządzenia, Domyślnie "Online".
- Encryption: Wybierz typ szyfrowania. Po włączeniu urządzenia cała komunikacja sygnalizacyjna między urządzeniem a serwerem jest szyfrowana.
- Push interval(min): Ustaw interwał czasowy, w którym urządzenie będzie wysyłać obraz alarmu do klienta mobilnego; możesz także wybrać opcję "Turn off the push", aby urządzenie nie wysyłało obrazu do terminala mobilnego.
- Android & iOS: Link do pobrania klienta P2P.
- SN: Wyświetla numer seryjny urządzenia P2P. Ten numer seryjny jest unikalny.

Przykład działania klienta aplikacji BitVision


"BitVision App" zapewnia platformę mikro usług wideo dla użytkowników domowych i biznesowych. Użytkownicy mogą z łatwością oglądać wideo w czasie rzeczywistym, historyczne wideo, usługi alarmowe i inne usługi.

Konkretne kroki operacji są następujące:


Krok 1: Za pomocą telefonu z systemem Android lub iOS zeskanuj odpowiedni kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację BitVision.

Krok 2: Uruchom klienta i zaloguj się na konto (rejestracja nie jest wymagana).

Krok 3: Dodaj urządzenia do klienta mobilnego.

Po zalogowaniu kliknij "Device Management →  → SN Add", wyrównaj kod QR na obudowie urządzenia lub interfejsie P2P, aby zeskanować → wprowadź nazwę użytkownika urządzenia, hasło i kod weryfikacyjny po zeskanowaniu kodu QR (kod weryfikacyjny wydrukowany na etykiecie), kliknij "Add", aby ustawić notatkę urządzenia i grupę, kliknij "Send" po pomyślnym dodaniu

Krok 4: Podgląd w czasie rzeczywistym

W głównym interfejsie kliknij "Real Time" →  → wybierz urządzenie, na którym chcesz wyświetlić podgląd, kliknij "Gotowe", wybierz kanał do odtwarzania wideo w czasie rzeczywistym.

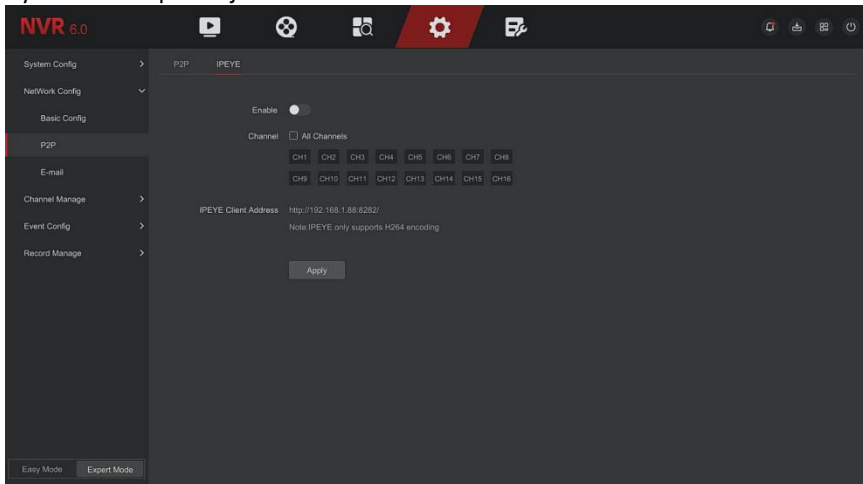
❖ IPEYE

Po włączeniu IPEYE dla kanału NVR, można dodać urządzenie do konta IPEYE i przeglądać w czasie rzeczywistym audio / wideo kanału NVR za pośrednictwem IPEYE.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

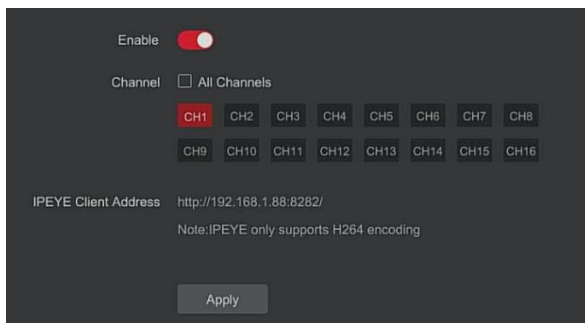
Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Network Config" (Konfiguracja → Tryb ekspercki → Konfiguracja sieci).

→P2P →IPEYE", aby przejść do interfejsu ustawień IPEYE, jak pokazano na Rysunku 5-72 poniżej.



Rysunek 5-72

Krok 2: wybierz "Konfiguruj kanał→ Włącz", kliknij "Zastosuj", adres IP klienta IPEYE zostanie wyświetlony na interfejsie, jak pokazano na rysunku 5-73 poniżej:



Rysunek 5-73

Krok 2: Zaloguj się do klienta IPEYE <http://192.168.1.88:8282>, wprowadź konta i hasła IPEYE i XVR, wybierz urządzenie do włączenia IPEYE i kliknij przycisk "Add to Cloud", aby dodać urządzenie do konta IPEYE, jak pokazano na Rysunku 5-74

Add NVR to the Cloud

Cloud Login	Cloud Password
summer	*****

If you do not have a username and password, you must register at: <http://ipeye.ru>

NVR Login	NVR Password
admin	*****


#	Real Chanel	Cloud Chanel	Cloud Status	Action
1	30 31	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/30 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/31	Wait	Add to Cloud
2	00 01	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/00 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/01	Wait	Add to Cloud
3	10 11	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/10 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/11	Wait	Success
4	20 21	Main: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/20 Second: db0ecf91-af04-425a-9305-e75d610d836f/21	Wait	Add to Cloud

Rysunek 5-74



NOTATKA

- Nowy użytkownik powinien zalogować się na stronie <http://www.ipeye.ru/>, aby zarejestrować konto.

Krok 3: Zaloguj się na <http://www.ipeye.ru/> i wejdź na listę urządzeń IPEYE, aby wyświetlić nazwę nowo dodanego urządzenia jako "cloud_xxxxx" i kliknij przycisk  Wyświetl wideo urządzenia w czasie rzeczywistym".



NOTATKA

- Funkcja IPEYE obsługuje tylko strumienie wideo zakodowane w standardzie H264. Jeśli kanał urządzenia nie jest zakodowany w standardzie H264, nie można wyświetlić podglądu wideo tego kanału w czasie rzeczywistym za pomocą funkcji IPEYE.

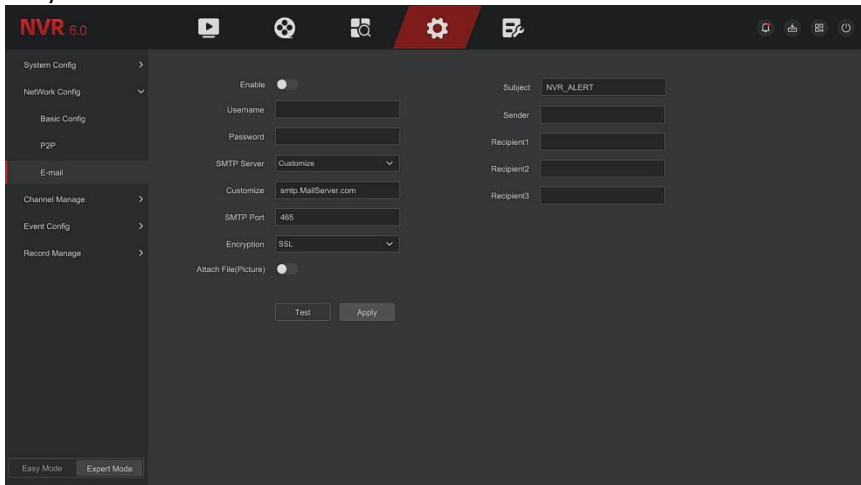
■ E-mail

Po ustawieniu informacji e-mail i włączeniu funkcji alarm linkage e-mail, gdy NVR wywoła alarm, system wyśle alarmową wiadomość e-mail na skrzynkę pocztową użytkownika.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij "Konfiguracja → Tryb eksperta → Sieć".

Config → E-mail", aby przejść do interfejsu ustawień e-mail, jak pokazano na Rysunku 5-75.



Rysunek 5-75

Krok 2: Włącz powiadomienia alarmowe e-mail, skonfiguruj serwer SMTP, port SMTP, nazwę użytkownika, hasło, nadawcę, temat, interwał wiadomości i wybierz typ szyfrowania, załącz plik i inne parametry.

Krok 3: Kliknij przycisk "Test", aby wyświetlić komunikat "Success. Sprawdź skrzynkę odbiorczą". Oznacza to, że konfiguracja poczty przebiegła pomyślnie. Jeśli wyświetlony zostanie komunikat "E-mail can't be delivered!", konfiguracja poczty nie powiedzie się.

Krok 4: Po pomyślnym wysłaniu wiadomości e-mail kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj), aby zapisać konfigurację poczty e-mail.

- Enable: Włącz / wyłącz wysyłanie poczty.
- SMTP Server: Wybierz typ serwera SMTP.
- SMTP Port: Wprowadź tutaj odpowiednią wartość portu.
- Nazwa użytkownika: Wprowadź nazwę użytkownika, aby zalogować się do skrzynki e-mail nadawcy.
- Hasło: Wprowadź tutaj odpowiednie hasło.
- Nadawca: Wprowadź tutaj skrzynkę e-mail nadawcy.
- Odbiorca 1/2/3: Adres e-mail odbiorcy 1/2/3.
- Temat: Wprowadź tutaj temat wiadomości e-mail. System obsługuje znaki angielskie i cyfry arabskie, domyślnie "XNVR_ALERT".
- Encryption: Wybierz szyfrowanie serwera skrzynki pocztowej, w tym NONE, SSL, TLS i domyślnie "SSL".
- Attach File: Włączanie/wyłączanie funkcji załączania wiadomości e-mail. Po włączeniu alarmu system może wysyłać zrzuty ekranu po wysłaniu alarmu.

- **Test:** Testowe funkcje wysyłania i odbierania wiadomości e-mail działają normalnie. W prawidłowej konfiguracji odbiorca wiadomości e-mail otrzyma testową wiadomość e-mail. Jeśli test nie powiedzie się, sprawdź parametry lub stan sieci.

5.6.2.3 Zarządzanie kanałami

■ Konfiguracja kanału

❖ Dodawanie urządzenia

Po dodaniu urządzenia zdalnego można wyświetlać ekran wideo urządzenia zdalnego bezpośrednio na rejestratorze NVR i wykonywać operacje, takie jak przechowywanie i zarządzanie. Różne urządzenia obsługują różną liczbę urządzeń zdalnych. Można dodać wymagane urządzenia zdalne w oparciu o rzeczywiste warunki.

Wymagania wstępne:

Przed dodaniem urządzenia należy sprawdzić, czy kamera IP została podłączona do sieci, w której znajduje się rejestrator NVR i prawidłowo ustawić jej parametry sieciowe.

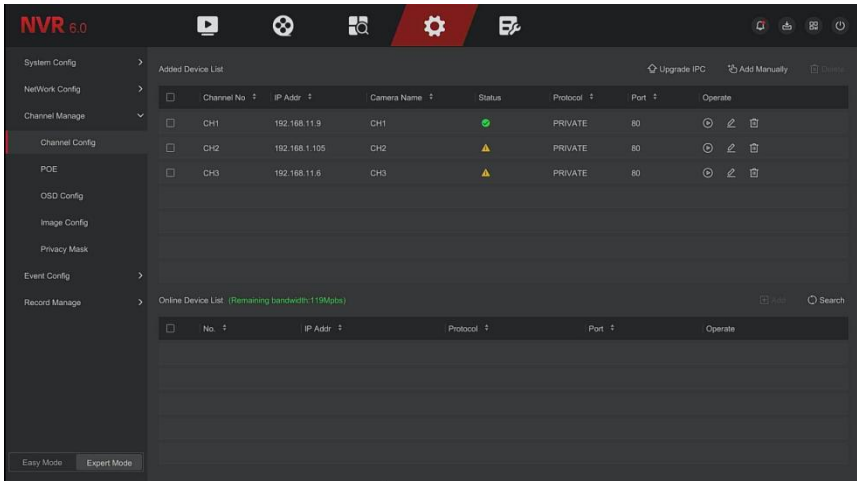


NOTATKA

- Urządzenie może napotkać problemy z bezpieczeństwem sieci, gdy jest podłączone do Internetu. Prosimy o wzmocnienie ochrony informacji i danych osobowych. W przypadku stwierdzenia, że urządzenie może mieć ukryte zagrożenia bezpieczeństwa sieciowego, należy skontaktować się z nami na czas. Zaleca się przeprowadzanie okresowej oceny bezpieczeństwa sieciowego urządzenia. Nasza firma może zapewnić odpowiednie profesjonalne usługi techniczne.
- Należy pamiętać, że użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłowe skonfigurowanie wszystkich haseł i innych powiązanych ustawień zabezpieczeń produktu oraz prawidłowe przechowywanie nazwy użytkownika i hasła.

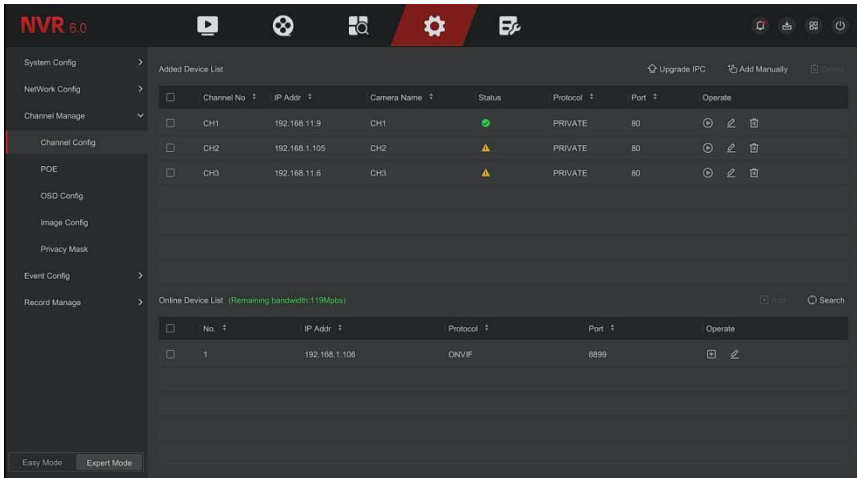
Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage → Channel Config", aby przejść do interfejsu Add Camera, jak pokazano na rysunku 5-76.



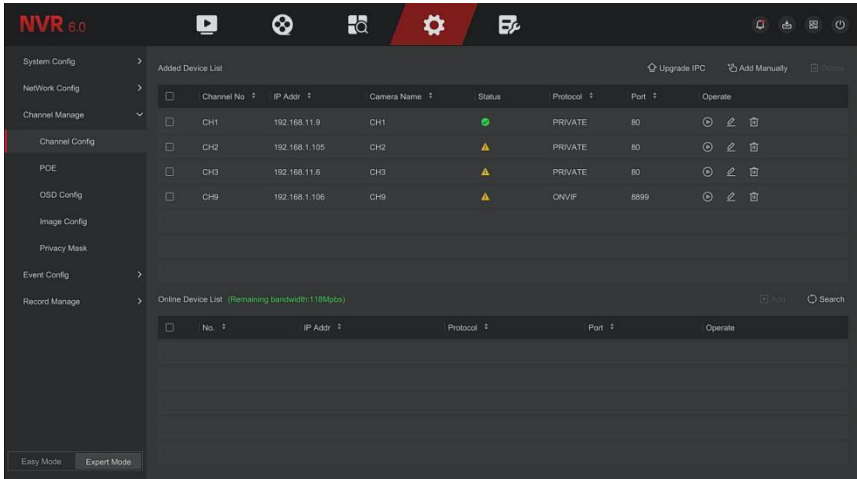
Rysunek 5-76

Krok 2: Kliknięcie przycisku "Odśwież" spowoduje przeszukanie wszystkich kamer IP w sieci LAN i wyświetlenie wyników wyszukiwania, jak pokazano na Rysunku 5-77 poniżej.



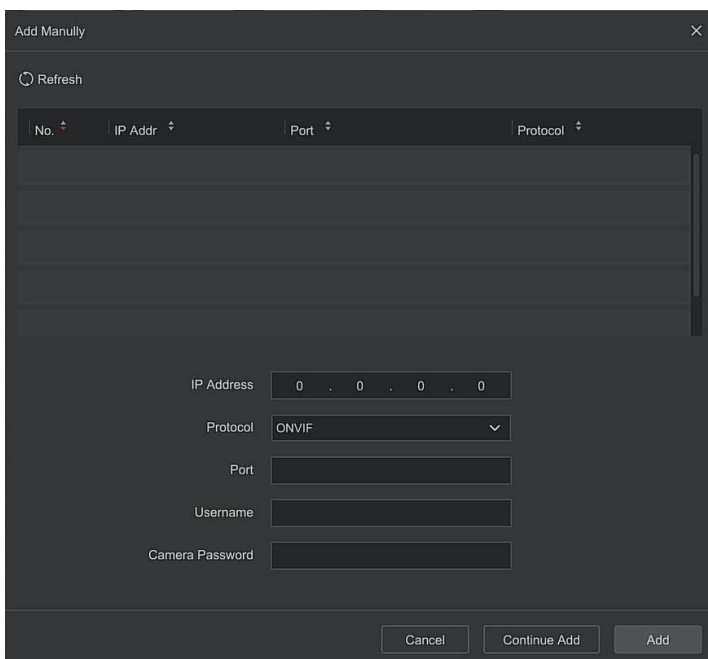
Rysunek 5-77

Krok 3: Wybierz urządzenie, które chcesz dodać, kliknij "Dodaj", jak pokazano na rysunku 5-78 poniżej.






Rysunek 5-78

- **Automatyczne dodawanie:** Kliknij NVR, aby zmodyfikować wszystkie adresy IP kamer i inne parametry sieciowe w sieci LAN i podłączyć je do NVR.
- **Manualne dodawanie** Kliknij, aby przejść do interfejsu "Channel Setup". Można zamknąć kanał, przełączyć, zmodyfikować protokół, przełączyć strumień kodu podglądu lub ręcznie wprowadzić informacje związane z urządzeniem, aby dodać urządzenie, jak pokazano na rysunku 5-79. Istnieją dwie metody ręcznego dodawania adresu IP i nazwy domeny. Podczas dodawania IPC za pośrednictwem nazwy domeny obsługiwane są tylko protokoły Private i ONVIF.



Rysunek 5-79

- ✓ IP: Należy dodać adres IP IPC.
 - ✓ Protocol: Wybierz Add Device Protocol z opcjami Onvif, Private.
 - ✓ Port: Dostęp do portu używanego przez IPC, domyślnie 80.
 - ✓ Nazwa użytkownika: Nazwa użytkownika IPC (jeśli domyślną nazwą użytkownika nie jest admin, należy ją zmienić na prawidłową).
 - ✓ Hasło: Hasło logowania do IPC (jeśli domyślne hasło logowania nie jest hasłem administratora, należy je zmienić na prawidłowe).
- **Aktualizacja IPC:** Wybierz jedno lub więcej urządzeń aktualizacyjnych tego samego typu, włóż dysk U przechowujący pakiet aktualizacyjny urządzenia do NVR, kliknij "Upgrade", system znajdzie pakiet aktualizacyjny na dysku U i wyświetli go, wybierz pakiet aktualizacyjny, kliknij "Upgrade", Aktualizuj IPC partiami w tym samym czasie.
 - Usunąć: Na liście dodanych urządzeń wybierz kanał do usunięcia i kliknij przycisk "Usunąć", aby usunąć wszystkie wybrane urządzenia.
 - : Kliknij i wejdź do interfejsu ustawień kanału, ta funkcja jest taka sama jak "ręczne dodawanie".
 - : Usunięcie bieżącego IPC z listy urządzeń.

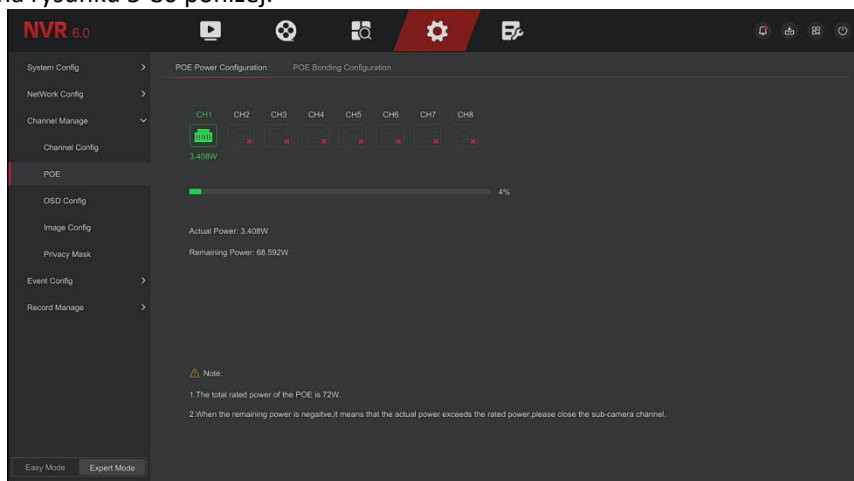
- Link: "🟢" oznacza, że połączenie powiodło się, a "⚠️" oznacza, że połączenie nie powiodło się. Jeśli połączenie nie powiedzie się, status połączenia wskaże przyczynę niepowodzenia. Jeśli hasło jest nieprawidłowe, hasło użytkownika będzie nieprawidłowe.
-  Kliknij, aby wyświetlić ekran odpowiedniego kanału.

■ POE

❖ POE Konfiguracja zasilania

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage → POE", aby przejść do interfejsu konfiguracji zasilania PoE, jak pokazano na rysunku 5-80 poniżej.



Rysunek 5-80

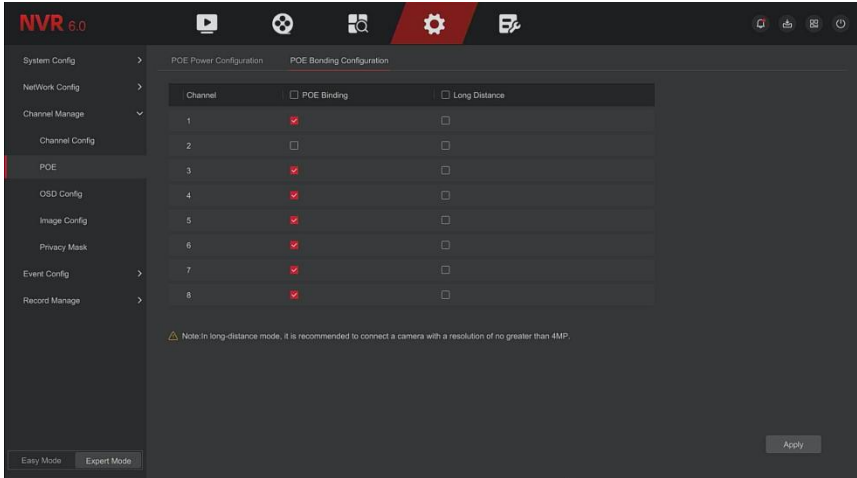
Krok 2: Sprawdź stan połączenia i zużycie energii każdego portu POE.

Krok 3: Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

❖ POE Konfiguracja połączenia

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage → POE", aby przejść do interfejsu konfiguracji PoE Bonding, jak pokazano na rysunku 5-81 poniżej.



Rysunek 5-81

Krok 2: Wybierz powiązany kanał i ustaw kanał, na którym urządzenie jest zasilane przez POE, a następnie wybierz opcję "long distance" zgodnie z rzeczywistą odległością połączenia.

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

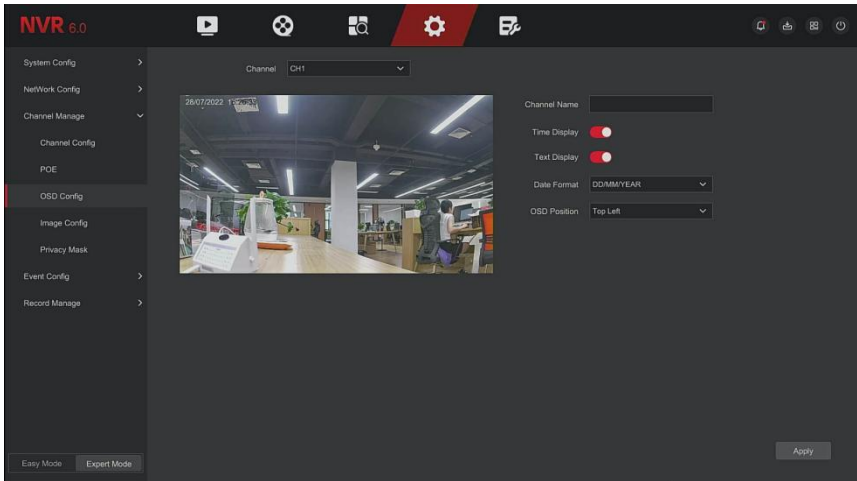
■ OSD Konfiguracja

OSD to skrót od "On Screen Display", OSD lokalnego podglądu zawiera głównie czas i nazwę kanału.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Channel Manage".

→ OSD Config", aby przejść do interfejsu konfiguracji OSD, jak pokazano na rysunku 5-82 poniżej.



Rysunek 5-82

Krok 2: Wybierz kanał, aby ustawić menu ekranowe.

Krok 3: Ustawienie menu ekranowego kanału.



NOTATKA

- OSD zawiera nazwę kanału, czas, tekst, format daty, pozycję OSD i lustro.
- Obecna funkcja OSD obsługuje tylko prywatny protokół dodawania urządzenia w celu uzyskania i ustawienia.

Krok 4: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

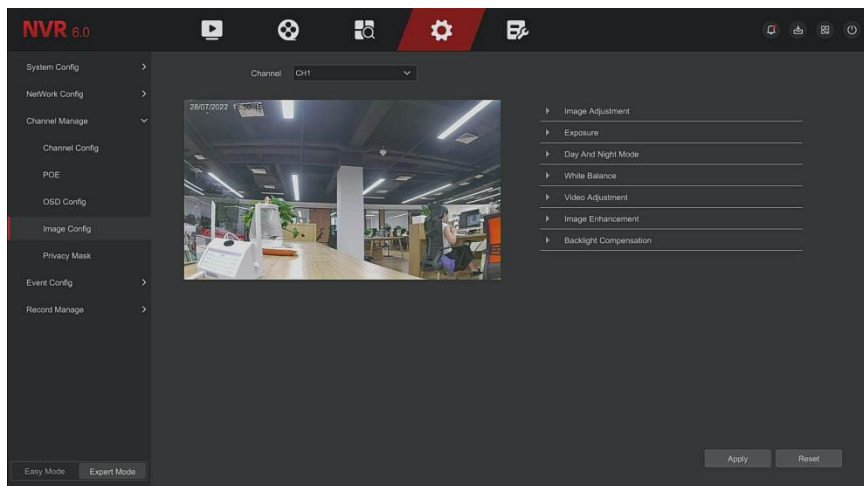
■ Konfiguracja obrazu

W interfejsie Image Color można regulować jasność, kontrast, nasycenie i ostrość obrazu wideo kanału IP, a także ustawiać powiązane parametry IPC, takie jak ekspozycja, tryb dzienny i nocny, kompensacja podświetlenia, balans bieli, regulacja wideo, ulepszenie obrazu.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → Channel Manage".

→ Image Config", aby przejść do interfejsu konfiguracji obrazu, jak pokazano na rysunku 5-83 poniżej.



Rysunek 5-83

Krok 2: Wybierz kanał do Kroki konfiguracji obrazu.

Krok 3: Dostosowanie parametrów obrazu kanału.



NOTATKA

- Użytkownik może przeciągnąć suwak, aby dostosować parametry.
- Można dostosować regulację obrazu, światło wypełniające, ustawienie ekspozycji, ustawienie podświetlenia, balans bieli, regulację wideo, wzmocnienie obrazu i tryb usuwania mgły.
- Regulacja parametrów wideo nie tylko zmieni efekt podglądu obrazu, ale także jakość obrazu wideo, dlatego należy postępować z nimi UWAGA.

Krok 4: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **Regulacja obrazu:** W zależności od rzeczywistych warunków można dostosować jasność, kontrast, nasycenie i ostrość ekranu podglądu, przeciągając pasek postępu. Można również ustawić wartość za paskiem postępu, "Jasność", "Kontrast", "Nasycenie", "Ostrość". Prawidłowe wartości mieszczą się w zakresie 0-255, a wartością domyślną jest 128.
- **Ekspozycja:** W tym miejscu można sprawdzić typ przysłony kamery i ustawić czas ekspozycji zgodnie z aktualnymi potrzebami.
- **Dzień i noc:** Domyślnym ustawieniem jest auto, czułość wynosi 3, czas filtrowania wynosi 3, jasność światła wynosi 100. Gdy tryb światła wypełniającego to "Auto", tryb

urządzenie włączy światło wypełniające zgodnie z aktualnym otoczeniem. Użytkownik może przełączyć tryb wypełnienia na "Dzień", "Noc" i "Zaplanowany przełącznik"

w zależności od aktualnej sceny wideo oraz przełączać czułość i czas filtrowania urządzenia w zależności od trybu wypełnienia. Gdy tryb światła wypełniającego to "Scheduled switch", można ustawić czas światła dziennego i ciemnego (tj. czas rozpoczęcia i zakończenia wypełnienia) oraz jasność światła wypełniającego.

- ✓ Gdy tryb światła wypełniającego to "Dzień", światło wypełniające urządzenia jest zawsze wyłączone, a kamera pracuje w trybie kolorowym.
- ✓ Gdy tryb światła wypełniającego to "Noc", światło wypełniające urządzenia jest zawsze włączone.
- ✓ Czas filtra: Służy do zapobiegania lepszemu oświetleniu otoczenia, a światło jest często włączane i wyłączane, a czas filtrowania jest ustawiony. W tym czasie kamera nie jest zakłócana przez światło otoczenia.
- ✓ Jasność światła: Służy do regulacji jasności światła wypełniającego, a zakres regulacji wynosi 0-100.

Balans bieli: Domyślnie ustawiony jest automatyczny, dostępne są dwa rodzaje ręcznego i automatycznego balansu bieli, które mogą zaspokoić potrzeby klientów w różnych scenariuszach.

➤ Regulacja wideo: Tutaj można włączyć odbicie lustrzane, tryb korytarza i ustawić format wideo.

✓ Mirror: Domyślnie jest wyłączone, można przełączać między pionowym, poziomym, pionowym i poziomym, gdy obraz wideo urządzenia jest do góry nogami, można odwrócić obraz za pomocą tego menu.

✓ Tryb korytarza: Domyślnie jest wyłączony. Gdy tryb korytarza jest włączony, interfejs podglądu można obrócić o 90 stopni i 270 stopni.

✓ Format wideo: Domyślnie jest to 50HZ, można wybrać 60HZ z rozwijanego menu i trzeba ponownie uruchomić urządzenie, aby zmienić format wideo.

➤ Wzmocnienie obrazu: Tutaj można włączyć i ustawić szeroką dynamikę, cyfrową redukcję szumów, zniekształcenia, odmgławianie.

✓ Szeroka dynamika: Domyślnie opcja ta jest wyłączona, a z menu rozwijanego można wybrać Niski, Średni lub Wysoki.

✓ Cyfrowa redukcja szumów: Domyślnie jest wyłączona, a z menu rozwijanego można wybrać opcję Niski, Średni lub Wysoki.

✓ Zniekształcenia: Domyślnie opcja jest wyłączona i można ją włączyć z menu rozwijanego.

✓ Odmgławianie: Domyślnie jest wyłączone i można wybrać Niski, Średni lub Wysoki.

- ✓ Kompensacja podświetlenia: Służy do ustawiania kompensacji podświetlenia i kompensacji silnego światła
- ✓ Kompensacja podświetlenia: Domyślnie jest wyłączone, a z menu rozwijanego można wybrać Lewo, Prawo, Góra, Dół lub Środek.
- ✓ Kompensacja silnego światła: Domyślną wartością jest Off, a z menu rozwijanego można wybrać Włącz.



NOTATKA

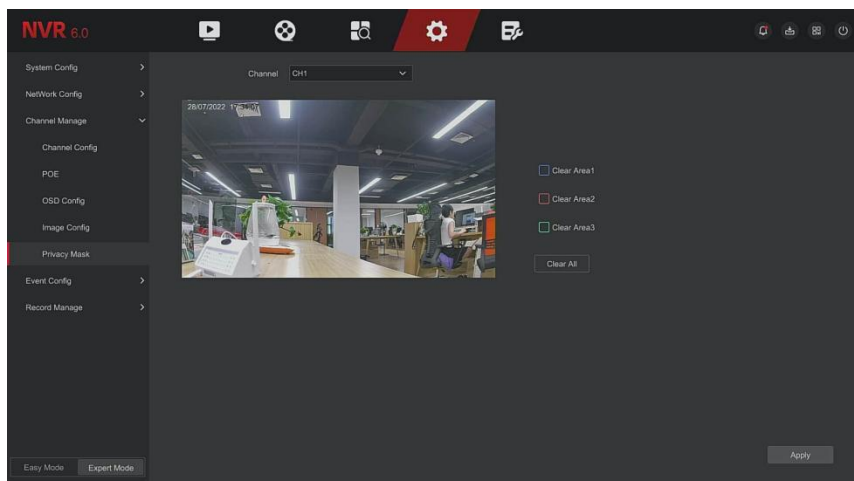
- Interfejs obrazu z kamery wyświetla tylko funkcje obsługi urządzenia. Konkretny interfejs zależy od rzeczywistego produktu.

■ Maska prywatności

Funkcja maski prywatności może blokować pewne wrażliwe lub związane z prywatnością obszary na obrazie monitorowanej sceny.

Poszczególne kroki obsługi są następujące:

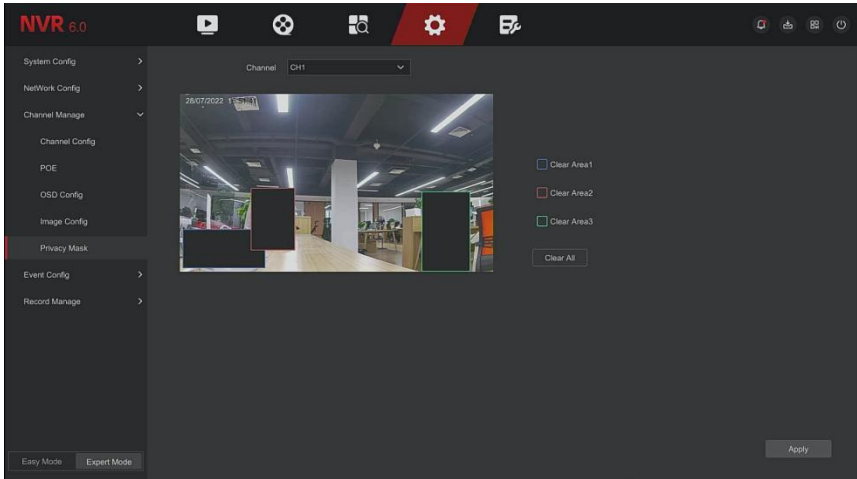
Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → Channel Manage → Privacy Mask", aby uzyskać dostęp do interfejsu Privacy Mask, jak pokazano na rysunku 5-84.



Rysunek 5-84

Krok 2: Wybierz kanał dla okluzji wideo.

Krok 3: Za pomocą myszy zdefiniuj obszar okluzji na obrazie wideo, jak pokazano na rysunku 5-85 poniżej.



Rysunek 5-85

Krok 4: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **kanal:** Wybierz Ustaw kanał.
- **Clear All:** Wyczyść maski wszystkich wybranych obszarów.
- **Clear Zoom 1, 2, 3:** Wyczyszczenie wybranego obszaru okluzji 1, 2, 3.



NOTATKA

- Można ustawić do 3 obszarów okluzji. Kliknij wyczyść obszar X, aby usunąć to ustawienie obszaru.

5.6.2.4 Konfiguracja zdarzeń

■ Zwyczajne wydarzenie

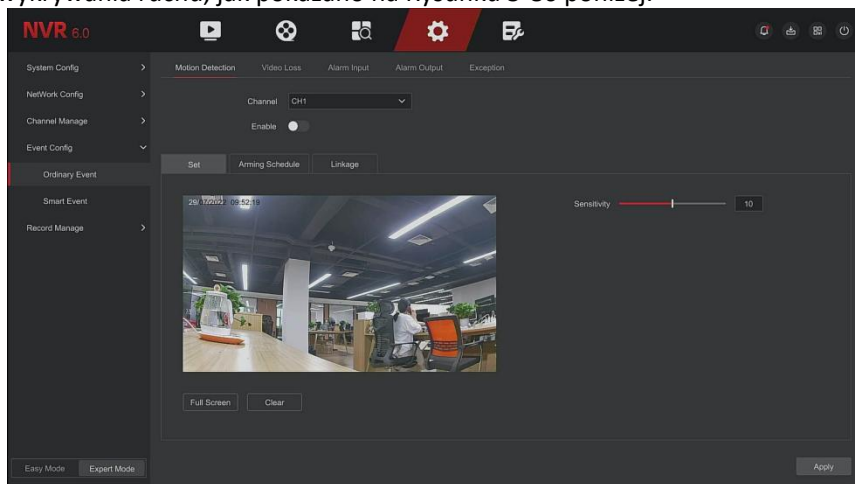
❖ Wykrywanie ruchu

Detekcja ruchu wykorzystuje wizję komputerową i techniki przetwarzania obrazu do analizy obrazów wideo w celu sprawdzenia, czy występują w nich wystarczające zmiany. Gdy poruszający się cel pojawi się na ekranie monitorowania, a prędkość ruchu osiągnie ustawioną czułość, system wykona akcję połączenia alarmowego.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Konfiguracja → Tryb eksperta → Konfiguracja zdarzeń".

→ Ordinary Event → Motion Detection", aby przejść do interfejsu wykrywania ruchu, jak pokazano na Rysunku 5-86 poniżej.

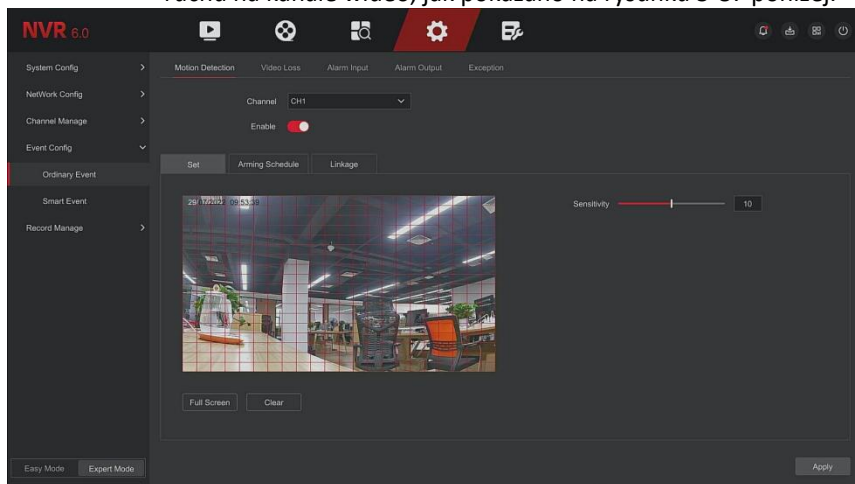


Rysunek 5-86

Krok 2: Włącz wykrywanie ruchu i wybierz kanał.

Krok 3: Ustaw obszar, czułość.

- ✓ Użyj myszy, aby narysować obszar wymagający wykrywania ruchu na kanale wideo, jak pokazano na rysunku 5-87 poniżej.



Rysunek 5-87

- ✓ Przesuń suwak czułości, aby wybrać odpowiednią czułość wykrywania ruchu.

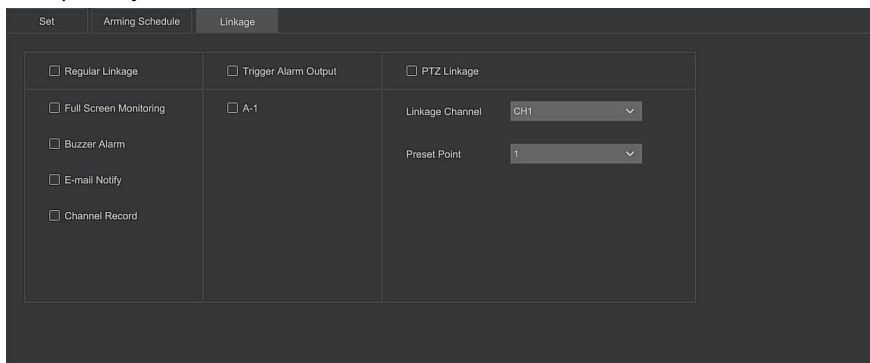
Krok 4: Kliknij "Arming Schedule" (Harmonogram uzbrajania), aby przejść do interfejsu harmonogramu uzbrajania.

pokazano na rysunku 5-88 poniżej. Narysuj czas uzbrojenia w obszarze rysowania lub kliknij "Edytuj czas", aby ustawić dzień tygodnia i przedział czasowy 1 i 8.



Rysunek 5-88

Kroki 5: Kliknij "Linkage", aby wejść do interfejsu Linkage, ustaw normalne połączenie i wyjście alarmowe zgodnie z wymaganiami, jak pokazano na rysunku 5-89 poniżej.







Rysunek 5-89

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.



NOTATKA

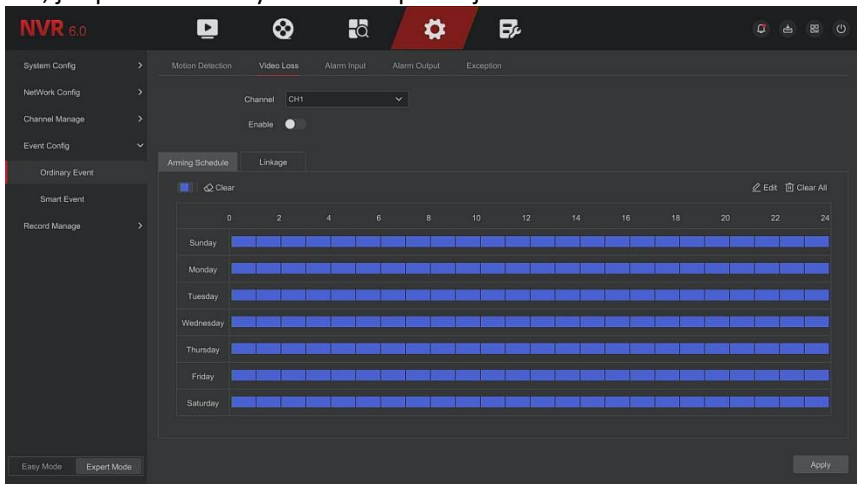
- Jeśli chcesz ustawić wykrywanie ruchu dla innych kanałów, powtórz powyższe kroki.
- Po ustawieniu powiadomienia e-mail dla wykrywania ruchu, kliknij "Config → Network Config → E-mail", aby przejść do interfejsu ustawień e-mail w celu skonfigurowania wiadomości e-mail. Gdy system wyśle alarm powiązania w określonym czasie, odbiorca otrzyma wiadomość e-mail z alarmem.

- Po włączeniu powiadomienia e-mail, po ustawieniu określonego tygodnia i okresu czasu, tylko gdy alarm zostanie wyzwolony w ustawionym okresie czasu, NVR może wysłać wiadomość e-mail do ustawionej skrzynki pocztowej, aby powiadomić użytkownika.
 - Jeśli inne kanały mają takie same ustawienia wykrywania ruchu jak ten kanał, kliknij "Kopiuj", wybierz inny kanał i skopiuj ustawienia tego kanału do innych kanałów.
- **Kanał:** Wybierz, aby ustawić kanał.
 - **Włącz:** Zaznacz  aby włączyć/wyłączyć alarm wykrywania ruchu.
 - **Ustaw obszar:** Domyślnie wybierz wszystkie obszary, kliknij, aby przejść do interfejsu ustawień obszaru, ustaw zakres obszaru dynamicznego wykrywania, naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar alarmowy. Po wybraniu obszar alarmowy zostanie zastąpiony czerwoną siatką. Ponowne wybranie czerwonej siatki anuluje ustawienie obszaru alarmowego.
 - **Czułość:** W zależności od potrzeb można ustawić od 0 do 10 jedenastu czułości pliku, im wyższa wartość, tym bardziej czułe urządzenie.
 - **Edit:** Kliknij, aby przejść do interfejsu harmonogramu uzbrajania, możesz ręcznie ustawić 8 przedziałów czasowych nagrywania każdego dnia i skopiować ustawienia do innych przedziałów czasowych za pomocą opcji "Copy To".
 - **Buzzer Alarm:** Zaznacz "  ", aby włączyć/wyłączyć funkcję alarmu brzęczykowego.
 - **E-mail Notify:** Zaznacz "  ", aby włączyć / wyłączyć funkcję powiadamiania pocztą e-mail.
 - **Channel Record:** Zaznacz "  ", aby włączyć / wyłączyć funkcję nagrywania kanałów.
 - **Monitorowanie pełnoekranowe:** Po uruchomieniu alarmu w interfejsie podglądu, wideo w czasie rzeczywistym kanału urządzenia jest wyświetlane na pełnym ekranie.
 - **Wyjście alarmowe:** Wybierz port wyjścia alarmowego, jest on podłączony do urządzenia alarmowego, w ustawionym zakresie czasu alarmu, gdy alarm wykrycia ruchu urządzenia, uruchomi alarm zewnętrznego urządzenia alarmowego.
 - **PTZ Linkage:** Gdy wystąpi alarm, połącz kanał PTZ z określonym punktem ustawień.

Gdy kanał utraci sygnał wideo, urządzenie uruchomi alarm i powiadomi o tym użytkownika.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Event Config → Ordinary Event → Video Loss", aby przejść do interfejsu Video Loss, jak pokazano na rysunku 5-90 poniżej.



Rysunek 5-90

Krok 2: Wybierz kanał i włącz funkcję utraty sygnału wideo.

Krok 3: Ustaw czas uzbrojenia i tryb połączenia zgodnie z potrzebami.

Krok 4: Kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **Wskazówki dotyczące ekranu** ➤: Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyświetla ekran alarmu, aby wyświetlić ostrzeżenie.
- **E-mail Notify:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyśle wiadomość e-mail z ostrzeżeniem.
- **Buzzer Alarm:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy, aby wyświetlić ostrzeżenie.
- **PTZ Linkage:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie połączy kanał PTZ z określonym ustawionym punktem.

❖ Wejście alarmowe

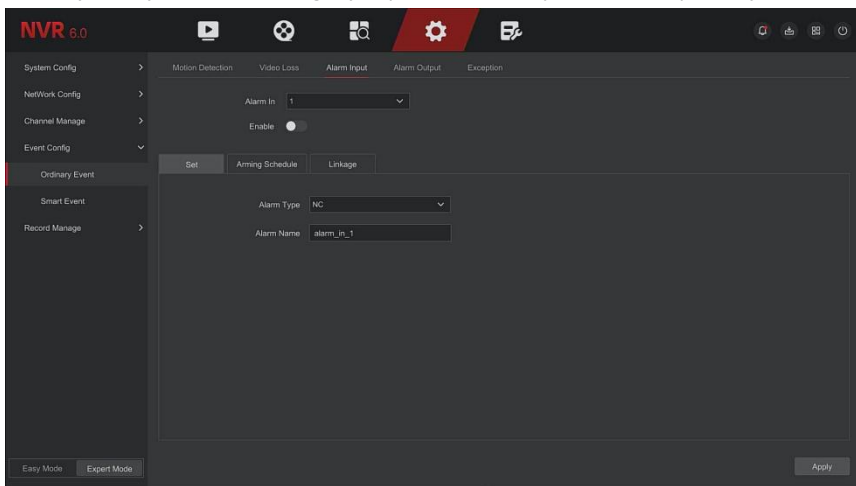
Wejście alarmowe to port wejściowy alarmu NVR podłączony do urządzenia alarmowego. Gdy sygnał alarmowy jest przesyłany do NVR przez port wejścia alarmowego, system wykonuje akcję powiązania alarmu.

Wymagania wstępne

Upewnij się, że port wejściowy alarmu NVR jest podłączony do urządzenia alarmowego.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Konfiguracja → Tryb eksperta → Konfiguracja zdarzeń → Zdarzenie zwykłe → Wejście alarmowe", aby przejść do interfejsu wejścia alarmowego, jak pokazano na rysunku 5-91 poniżej.

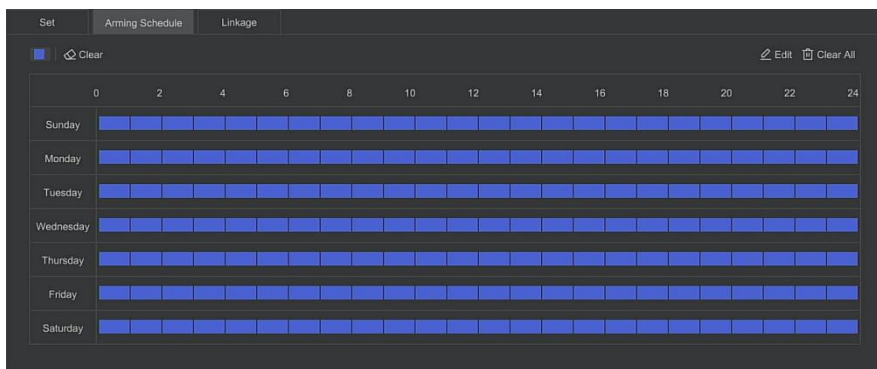


Rysunek 5-91

Krok 2: Wybierz kanał wejścia alarmowego, kliknij "Enable", wybierz typ alarmu i ustaw nazwę alarmu.

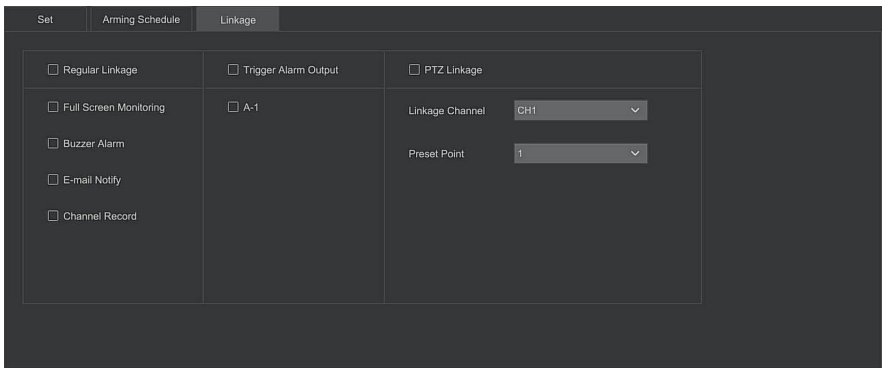
Krok 3: Wybierz numer, nazwę i typ wejścia alarmowego i włącz je.

Krok 4: Narysuj czas alarmu w obszarze rysowania lub ustaw czas alarmu za pomocą opcji "Edit", jak pokazano na rysunku 5-92 poniżej.



Rysunek 5-92

Krok 5: Kliknij "Linkage", aby ustawić powiązanie alarmu (zwykłe powiązanie, wyjście alarmu wyzwalającego, kanał powiązania, powiązanie PTZ), jak pokazano na rysunku 5-93 poniżej.



Rysunek 5-93

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

- **Alarm brzęczykowy:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy, aby wyświetlić ostrzeżenie.
- **Powiadomienie e-mail:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyśle wiadomość e-mail z ostrzeżeniem.
- **Ekran wyświetlacza:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyświetli ekran alarmu, aby pokazać ostrzeżenie.
- **Nagrywanie kanału:** Po wystąpieniu alarmu nagrywany jest kanał alarmowy 1, 2, 3, 4.
- **Wyzwalanie wyjścia alarmowego:** Gdy wystąpi alarm, port wyjścia alarmowego urządzenia jest połączony z alarmem.
- **Monitorowanie pełnoekranowe:** Alarm jest wyzwalany w interfejsie podglądu, a obraz wideo w czasie rzeczywistym jest wyświetlany na pełnym ekranie. Po wybraniu wielu kanałów obraz wideo w czasie rzeczywistym będzie wyświetlany kolejno według numerów kanałów.
- **Kopiuj:** Po skonfigurowaniu kanału, kliknij "Kopiuj", aby zastosować ustawienia do innego kanału.

❖ Wyjście alarmowe

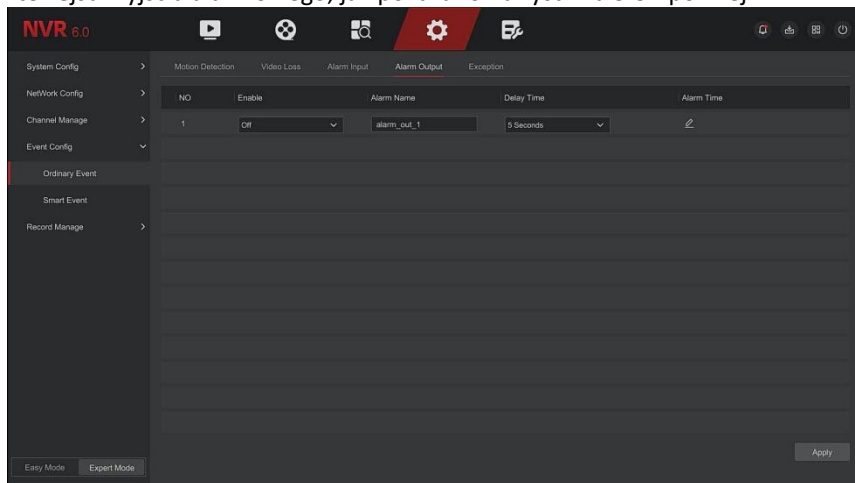
Wyjście alarmowe polega na tym, że rejestrator NVR łączy się z urządzeniem alarmowym (takim jak światła, syreny itp.) za pośrednictwem portu wyjścia alarmowego. Gdy wystąpi alarm, NVR przesyła informacje o alarmie do urządzenia alarmowego.

Wymagania wstępne

Upewnij się, że port wyjściowy alarmu NVR jest podłączony do alarmu.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

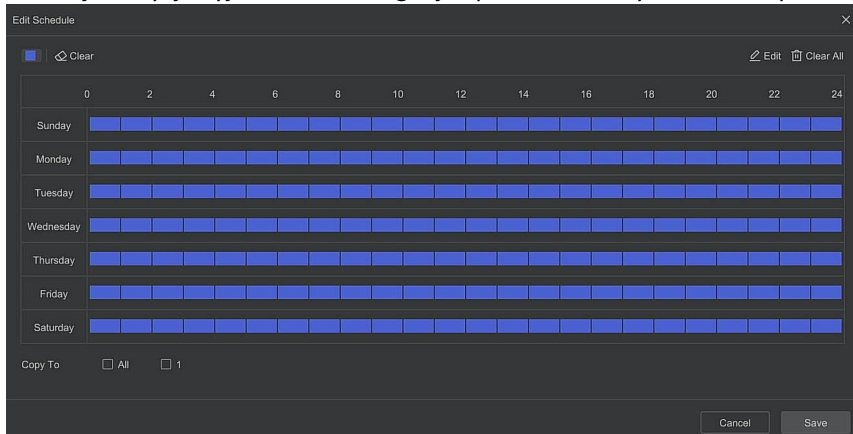
Krok 1: W menu głównym wybierz "Konfiguracja → Tryb eksperta → Konfiguracja zdarzeń → Zdarzenie zwykłe → Wyjście alarmowe", aby przejść do interfejsu wyjścia alarmowego, jak pokazano na rysunku 5-94 poniżej.



Rysunek 5-94

Krok 2: Wybierz kanał wyjścia alarmu i włącz go, a następnie ustaw czas opóźnienia i nazwę alarmu.

Krok 3: Wybierz kanał wyjścia alarmowego, kliknij "", aby przejść do interfejsu edycji wyjścia alarmowego, jak pokazano na rysunku 5-95 poniżej.



Rysunek 5-95

Krok 4: Narysuj harmonogram uzbrajania w obszarze rysowania lub ustaw czas alarmu za pomocą opcji "Edytuj".

Krok 5: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

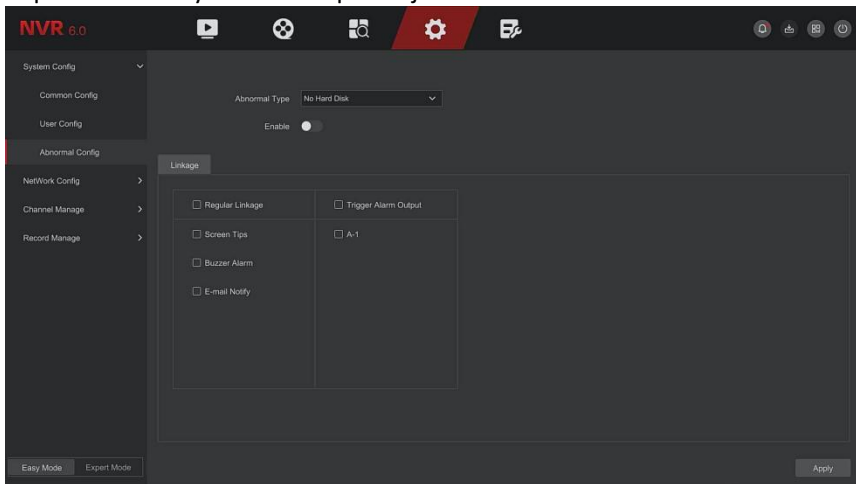
- **Kopiuuj:** Kliknij przycisk "Copy" (Kopiuuj), aby zastosować ustawienia portu wyjścia alarmu do innych portów wyjścia alarmu.

❖ Wyjątek

Ustawienie trybu alarmu dla nieprawidłowych zdarzeń. Gdy podczas działania urządzenia NVR wystąpi nieprawidłowe zdarzenie, system wykona akcję powiązania alarmu. Typy zdarzeń obsługiwane przez urządzenie to "Brak dysku", "Błąd dysku", "Uszkodzona sieć" i "Konflikt IP".

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Event Config → Exception", aby przejść do interfejsu ustawień wyjątków, jak pokazano na rysunku 5-96 poniżej.



Rysunek 5-96

Krok 2: Wybierz typ zdarzenia, kliknij "□", aby włączyć funkcję alarmu wyjątku, wybierz sposób połączenia (ekran, powiadomienie e-mail, alarm brzęczykowy) i port wyjściowy alarmu.

Krok 3: Kliknij "Apply", aby zapisać ustawienia.

- **Wskazówki dotyczące ekranu:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyświetla ekran alarmu, aby wyświetlić ostrzeżenie.
- **E-mail Notify:** Po wystąpieniu alarmu urządzenie wyśle wiadomość e-mail z ostrzeżeniem.

- **Alarm brzęczyka:** Gdy wystąpi alarm, urządzenie wyda sygnał dźwiękowy, aby wyświetlić ostrzeżenie.

■ Inteligentne wydarzenie

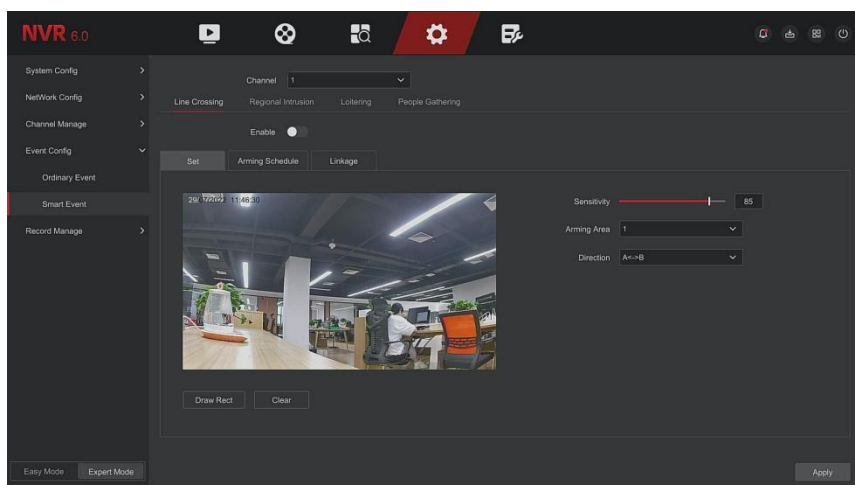
❖ Przekraczanie linii

Funkcja wykrywania przekroczenia linii może wykryć, czy na obrazie wideo znajduje się obiekt przekraczający ustawioną powierzchnię ostrzegawczą i wykonać alarm powiązania zgodnie z wynikiem oceny.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Event Config → Smart Event", aby przejść do interfejsu ustawień Smart Event.

Krok 2: Wybierz kanał, dla którego chcesz ustawić wykrywanie przekroczenia linii, kliknij "Line Crossing", aby przejść do trybu ustawień wykrywania przekroczenia linii, jak pokazano na rysunku 5-97 poniżej.



Rysunek 5-97

Krok 3: Kliknij "Włącz→Ustaw", aby ustawić regułę wykrywania przekroczenia linii, konkretne kroki pokazano poniżej:

1. z listy rozwijanej "Reguły" wybierz dowolną regułę. Z listy rozwijanej "Reguły" wybierz dowolną regułę.



NOTATKA

- Wykrywanie przekroczenia linii umożliwia ustawienie 4 reguł.
2. Ustaw kierunek i czułość.
- **Sensitivity:** Służy do ustawiania rozmiaru kontrolowanego obiektu docelowego. Im wyższa czułość, tym łatwiej obiekt zostanie uznany za obiekt docelowy. Im niższa czułość, tym większy obiekt zostanie uznany za obiekt docelowy. Czułość można ustawić w zakresie 0-100.
 - **Kierunek:** Dostępne są trzy opcje: "A <-> B (dwukierunkowy)", "A-> B", "B-> A", które odnoszą się do kierunku, w którym obiekt przechodzi przez obszar ostrzegawczy w celu wyzwolenia alarmu.
 - ✓ "A<->B(Bidirectional) " Wskazuje, że alarm jest wyzwalany w obu kierunkach.
 - ✓ "A->B" Wskazuje, że obiekt uruchomi alarm, gdy przejdzie z punktu A do punktu B.
 - ✓ "B->A" Wskazuje, że obiekt uruchomi alarm, gdy przejdzie z punktu B do punktu A.

3. kliknij "Draw Rect", przesunij mysz do ekranu podglądu i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować dwa punkty końcowe linii ostrzegawczej.



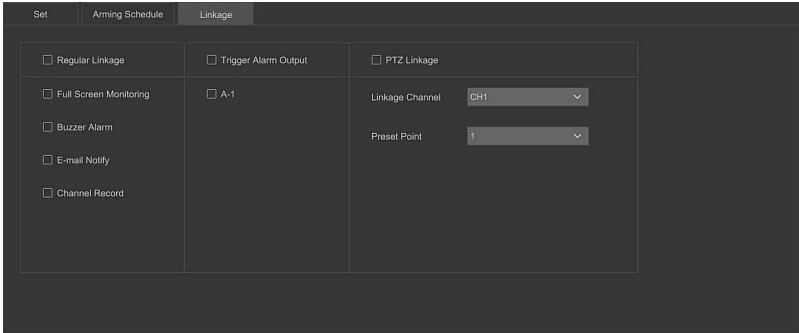
NOTATKA

- Narysowaną linię ostrzegawczą można zmodyfikować za pomocą przycisku "Wyczyść" .
- Krok 4:** Kliknij "Harmonogram uzbrajania", ustaw czas uzbrojenia alarmu, jak pokazano na rysunku 5-98 poniżej.



Rysunek 5-98

Krok 5: Kliknij "Linkage", ustaw powiązanie alarmów zgodnie z wymaganiami (alarm brzęczykowy, powiadomienie e-mail, nagrywanie kanału, monit ekranowy) oraz wyjście alarmowe i powiązanie PTZ, jak pokazano na rysunku 5-99 poniżej.



Rysunek 5-99

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

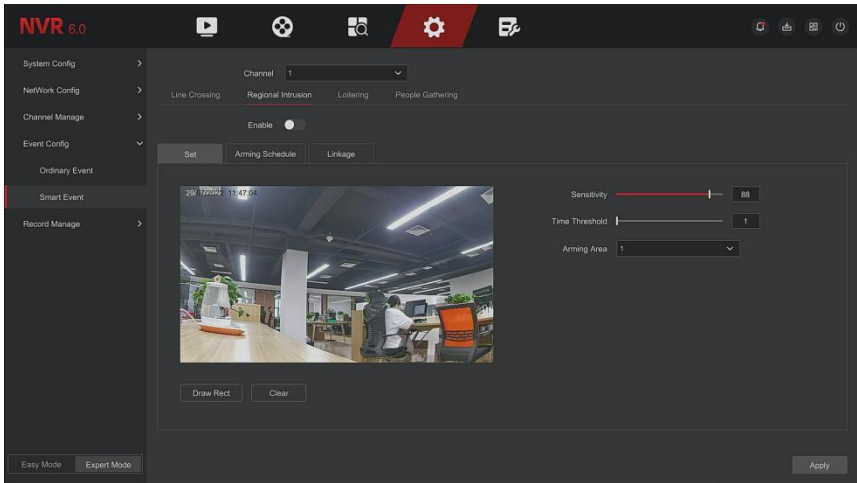
❖ Wtargnięcie regionalne

Funkcja regionalnego wtargnięcia może wykryć, czy obiekt na obrazie wideo wchodzi w ustawiony obszar i przeprowadzić alarm powiązania na podstawie wyniku oceny.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Event Config → Smart Event", aby przejść do interfejsu ustawień SmartEvent.

Krok 2: Wybierz kanał, w którym chcesz ustawić regionalne włamanie, kliknij "Regional Intrusion", aby przejść do trybu ustawień regionalnego włamania, jak pokazano na rysunku 5-100 poniżej.



Rysunek 5-100

Krok 3: Kliknij "Enable→Set", aby ustawić regułę regionalnego wykrywania włamań, konkretne kroki pokazano poniżej:

1. Z listy rozwijanej "Reguły" wybierz dowolną regułę.



NOTATKA

- Regionalne wykrywanie włamań może ustawić 4 reguły.
- 2. Ustaw próg czasowy i czułość.
- **Sensitivity:** Służy do ustawiania rozmiaru kontrolowanego obiektu docelowego. Im wyższa czułość, tym łatwiej obiekt zostanie uznany za obiekt docelowy. Im niższa czułość, tym większy obiekt zostanie uznany za obiekt docelowy. Czułość można ustawić w zakresie 0-100.
- **Time Threshold (s) (Próg czasu (s)):** Alarm jest generowany, gdy cel wejdzie do strefy ostrzegawczej na ciągły czas przebywania. Jeśli próg czasowy jest ustawiony na 5 sekund, strefa wtargnięcia celu jest wyzwalana na 5 sekund. Zakres wynosi od 1 do 10 (sekund).
- 3. Kliknij przycisk "Draw Rect", przesunij mysz do ekranu podglądu i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować punkty końcowe czworobocznej strefy ostrzegawczej w celu zakończenia rysowania strefy.



NOTATKA

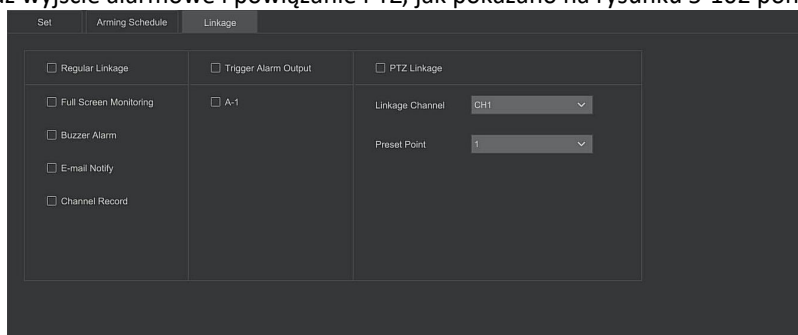
- Narysowaną linię ostrzegawczą można zmodyfikować za pomocą przycisku "Wyczyść" .

Krok 4: Kliknij "Harmonogram uzbrajania", ustaw czas uzbrojenia alarmu, jak pokazano na rysunku 5-101 poniżej.



Rysunek 5-101

Krok 5: Kliknij "Linkage", ustaw powiązanie alarmów zgodnie z wymaganiami (alarm brzęczykowy, powiadomienie e-mail, nagrywanie kanału, monit ekranowy) oraz wyjście alarmowe i powiązanie PTZ, jak pokazano na rysunku 5-102 poniżej.



Rysunek 5-102

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

❖ Wałesanie się

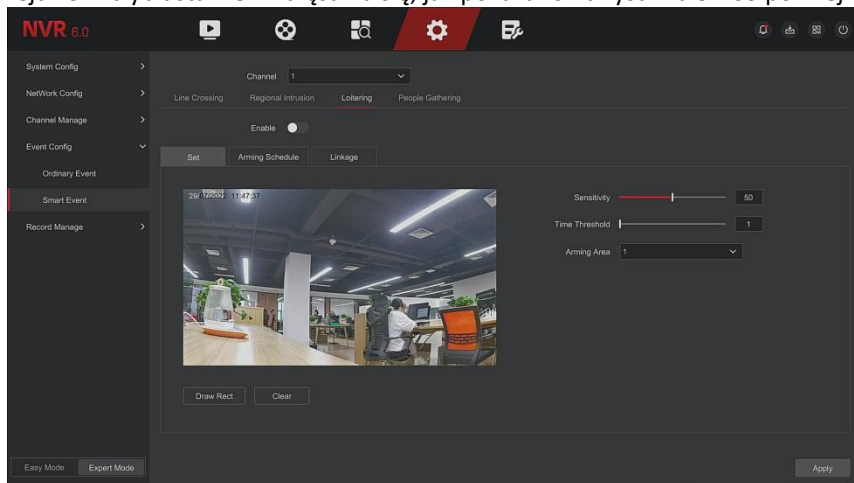
Funkcja ta wykrywa czas przebywania celu w ustawionym obszarze. Gdy czas przebywania przekroczy ustawiony próg czasowy, uruchomione zostanie połączenie alarmowe.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Event Config → Smart Event", aby przejść do interfejsu ustawień Smart Event.

Krok 2: Wybierz kanał, który chcesz ustawić, kliknij "Loitering", aby

wejdzie w tryb ustawień włączenia się, jak pokazano na rysunku 5-103 poniżej.



Rysunek 5-103

Krok 3: Kliknij "Włącz→Ustaw", aby ustawić regułę regionalnego wykrywania włamań, konkretne kroki pokazano poniżej:

2. Z listy rozwijanej "Reguły" wybierz dowolną regułę.



NOTATKA

- Wykrywanie nieuprawnionego poruszania się umożliwia ustawienie 4 reguł.
 - 2. Ustaw próg czasowy i czułość.
 - Czułość: Służy do ustawiania rozmiaru kontrolowanego obiektu docelowego. Im wyższa czułość, tym łatwiej obiekt zostanie uznany za obiekt docelowy. Im niższa czułość, tym większy obiekt zostanie uznany za obiekt docelowy. Czułość można ustawić w zakresie 0-100.
 - Time Threshold (s) (Próg czasu (s)): Alarm jest generowany, gdy cel wejdzie do strefy ostrzegawczej na ciągły czas przebywania. Jeśli próg czasowy jest ustawiony na 5 sekund, strefa wtargnięcia celu jest wyzwalana na 5 sekund. Zakres wynosi od 1 do 10 (sekund).
3. Kliknij przycisk "Draw Rect", przesunij mysz do ekranu podglądu i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować punkty końcowe czworobocznej strefy ostrzegawczej w celu zakończenia rysowania strefy.



NOTATKA

- Narysowaną linię ostrzegawczą można zmodyfikować za pomocą przycisku "Wyczyść" .

Krok 4: Kliknij "Harmonogram uzbrajania", ustaw czas uzbrojenia alarmu, jak pokazano na rysunku 5-104 poniżej.



Rysunek 5-104

Krok 5: Kliknij "Linkage", ustaw powiązanie alarmów zgodnie z wymaganiami (alarm brzęczykowy, powiadomienie e-mail, nagrywanie kanału, monit ekranowy) oraz wyjście alarmowe i powiązanie PTZ, jak pokazano na rysunku 5-105 poniżej.

Rysunek 5-105

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

❖ Gromadzenie ludzi

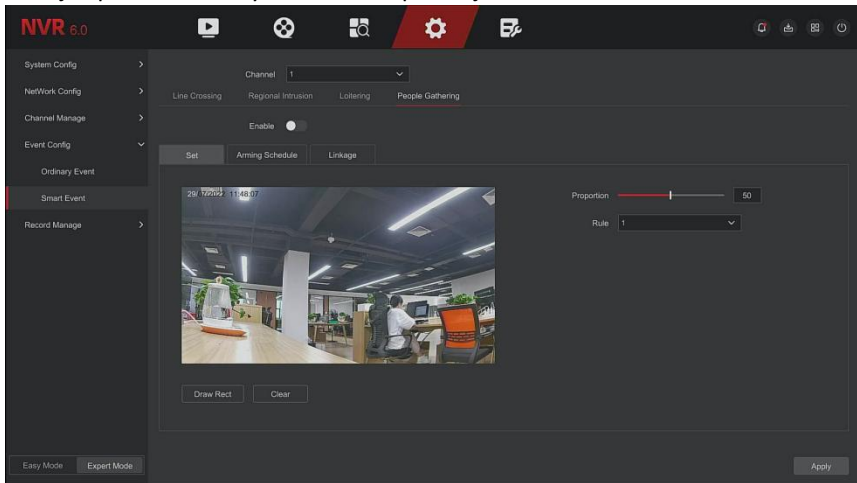
Funkcja gromadzenia ludzi może wykryć gęstość ludzkiego ciała w ustawionym obszarze, jeśli przekroczy ustawiony próg, uruchomi połączenie alarmowe.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Config → Expert Mode → Event" (Konfiguracja → Tryb eksperta → Zdarzenie).

Config → Smart Event", aby przejść do interfejsu ustawień SmartEvent.

Krok 2: Wybierz kanał, w którym chcesz ustawić gromadzenie osób, kliknij przycisk "Gromadzenie osób", aby przejść do trybu ustawień gromadzenia osób, jak pokazano na rysunku 5-106 poniżej.



Rysunek 5-106

Krok 3: Kliknij "Enable→Set", aby ustawić regułę regionalnego wykrywania włamań, szczegółowe kroki pokazano poniżej:

1. Z listy rozwijanej "Reguły" wybierz dowolną regułę.



NOTATKA

- Wykrywanie nieuprawnionego poruszania się umożliwia ustawienie 4 reguł.
- 2. Ustaw proporcje reguł.
- **Proportion:** Reprezentuje proporcję personelu w całym obszarze ostrzegawczym, gdy proporcja personelu przekracza ustawioną wartość proporcji, wyzwalany jest alarm systemowy, w przeciwnym razie system nie alarmuje.
- 3. Kliknij przycisk "Draw Rect", przesunij mysz do ekranu podglądu i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować punkty końcowe czworobocznej strefy ostrzegawczej w celu zakończenia rysowania strefy.



NOTATKA

- Narysowaną linię ostrzegawczą można zmodyfikować za pomocą przycisku "Wyczyść" .

Krok 4: Kliknij "Harmonogram uzbrajania", ustaw czas uzbrojenia alarmu, jak pokazano na rysunku 5-107 poniżej.



Rysunek 5-107

Krok 5: Kliknij "Linkage", ustaw powiązanie alarmów zgodnie z wymaganiami (alarm brzęczykowy, powiadomienie e-mail, nagrywanie kanału, monit ekranowy) oraz wyjście alarmowe i powiązanie PTZ, jak pokazano na rysunku 5-108 poniżej.

Rysunek 5-108

Krok 6: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.



NOTATKA

- Gdy urządzenie obsługuje zewnętrzne urządzenie alarmowe, metoda przetwarzania alarmu może wyzwolić wyjście alarmowe.

5.6.2.5 Zarządzanie rekordami

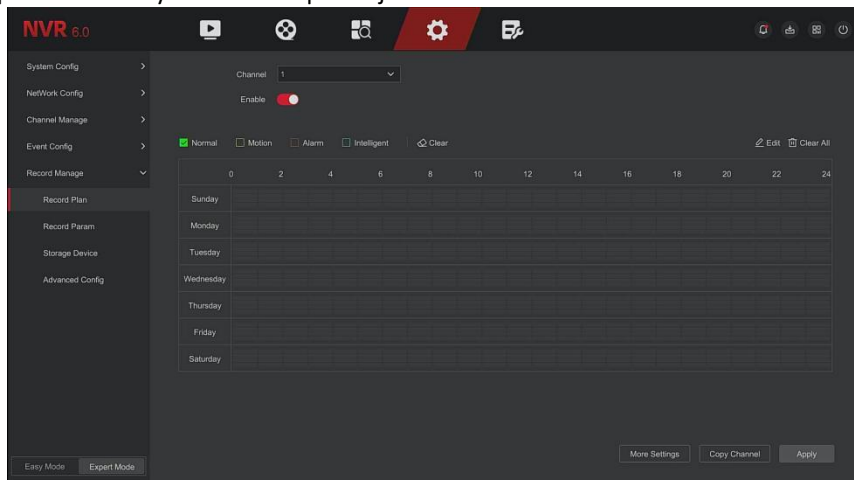
■ Plan zapisu

NVR obsługuje dwa plany nagrywania, metodą rysowania i metodą edycji.

❖ Ustawianie planu zapisu za pomocą metody rysowania

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

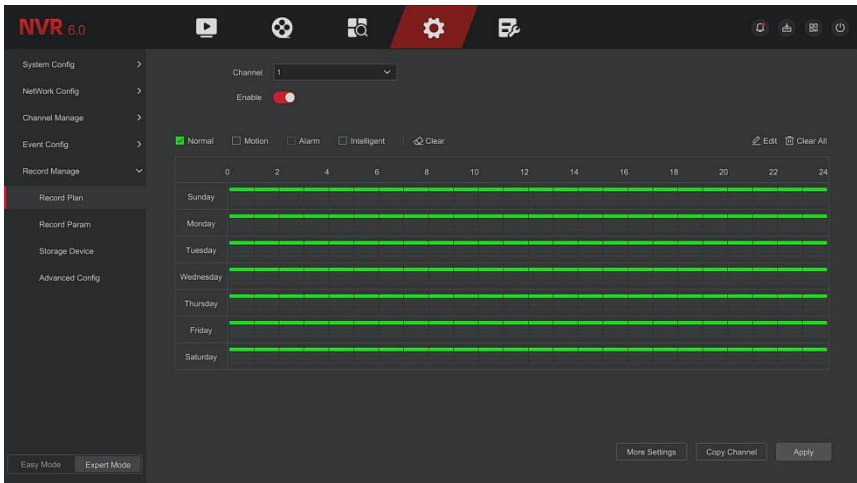
Krok 1: W menu głównym kliknij " Config → Expert Mode → Record Manage →Record Plan", aby przejść do interfejsu konfiguracji planu zapisu, jak pokazano na Rysunku 5-109 poniżej.



Rysunek 5-109

Krok 2: W zależności od potrzeb nagrywania, wybierz kanał, włącz, typ nagrywania (Normalny, Ruch, Alarm, Inteligentny), tydzień i inne opcje

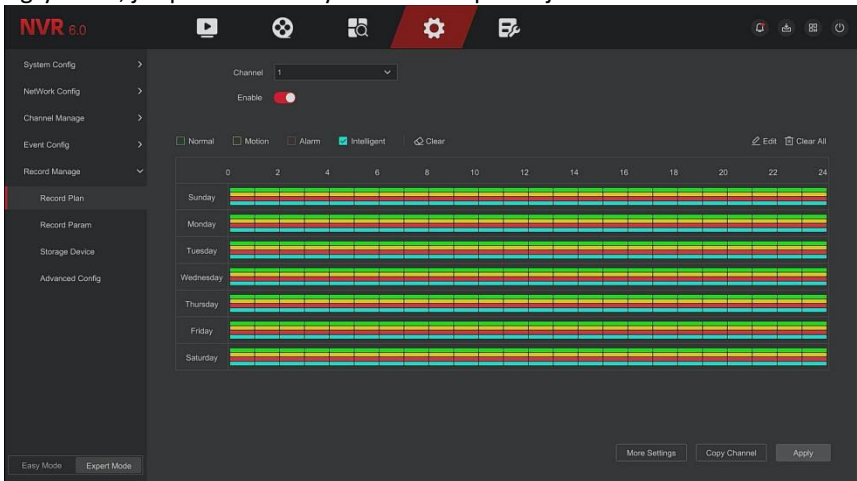
Krok 3: Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby zlokalizować punkt początkowy obszaru rysowania, przeciągnij myszą, aby określić czas planu nagrywania, zwolnij lewy przycisk myszy, aby zapisać jako plan nagrywania, jak pokazano na rysunku 5-110 poniżej.



Rysunek 5-110

Krok 4: Powtórz kroki 3, aby skonfigurować kompletny plan nagrywania.

Krok 5: Po ustawieniu planu nagrywania kanał przedstawia typ (kolor) planu nagrywania, jak pokazano na rysunku 5-111 poniżej.



Rysunek 5-111



NOTATKA

- Dla każdego dnia dostępnych jest 6 przedziałów czasowych, a urządzenie uruchomi odpowiedni typ nagrywania w ustawionym zakresie czasu.
- Najmniejszą jednostką obszaru rysowania jest 1 godzina.
- Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy w obszarze rysowania, a następnie przeciągnij ikonę

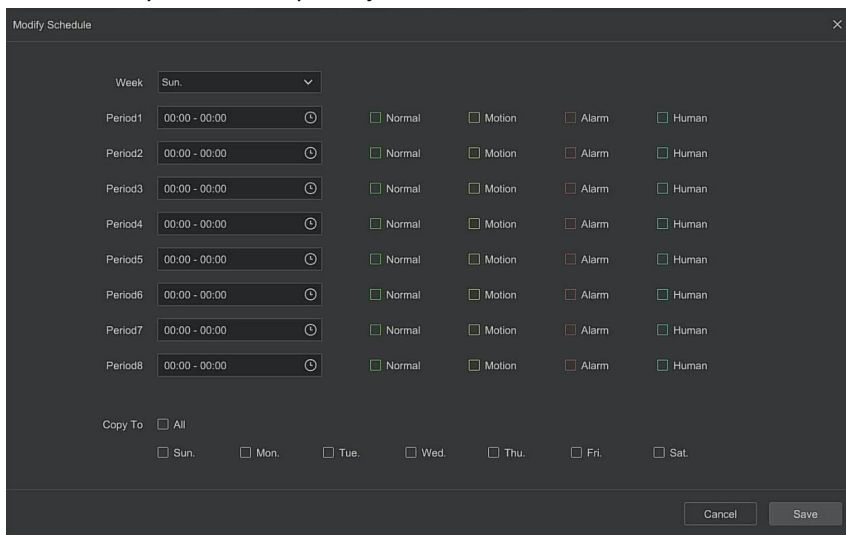
można synchronicznie edytować przedział czasowy dla każdego dnia tygodnia.

❖ Ustawianie planu nagrywania za pomocą metody edycji

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Easy Mode → Record Manage → Record Plan", aby przejść do interfejsu konfiguracji planu zapisu.

Krok 2: Kliknij "Edit", aby przejść do interfejsu ustawień "Modify Schedule", jak pokazano na rysunku 5-112 poniżej.



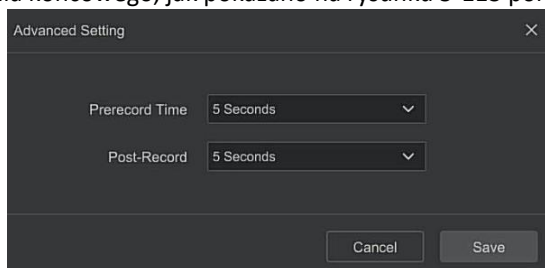
Rysunek 5-112

Krok 3: Wybierz typ nagrywania dla każdego przedziału czasowego. Każdego dnia można ustawić osiem przedziałów czasowych. Wybierz odpowiedni tydzień w "Save", aby zastosować do odpowiedniego tygodnia.

Krok 4: Kliknij przycisk "Save" (Zapisz), aby zakończyć ustawianie "Record".

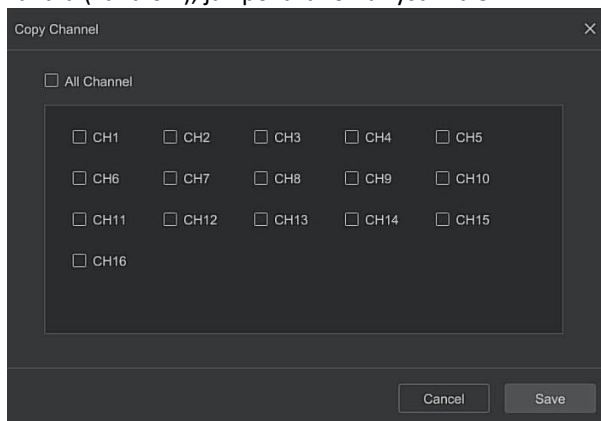
- Record Type: Zaznacz pole, aby wybrać odpowiedni typ zapisu. Dostępne są: Normalny, Ruch, Alarm, Inteligentny.
- Dzień tygodnia: Wybierz numer tygodnia. Jeśli wybierzesz "All", oznacza to cały tydzień lub możesz wybrać "☐" przed liczbą dni, aby ustawić poszczególne dni.

- **Więcej ustawień:** Można ustawić czas (czasy) nagrywania wstępnego i nagrywania końcowego, jak pokazano na rysunku 5-113 poniżej.



Rysunek 5-113

- **Kopiuj kanał:** Po zakończeniu konfiguracji można kliknąć przycisk "Kopiuj kanał", aby skopiować bieżącą konfigurację do innego kanału (kanałów), jak pokazano na rysunku 5-114.



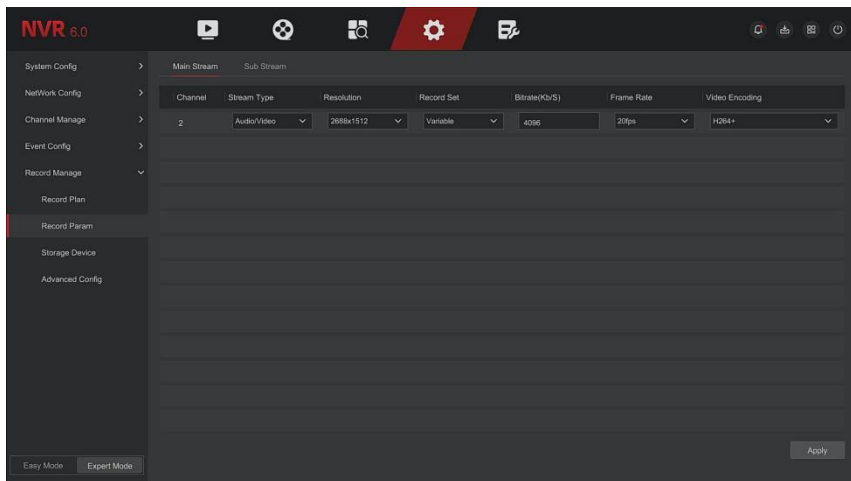
Rysunek 5-114

■ Record Param

Interfejs Record Param służy do zapisywania konfiguracji parametrów.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → Record Manage → Record Param", aby przejść do interfejsu konfiguracji parametrów nagrywania, jak pokazano na rysunku 5-115 poniżej.



Rysunek 5-115

Krok 2: Ustawienie parametrów nagrywania, szczegółowe opisy parametrów znajdują się w Tabeli 5-6.

Nazwa	Szczegóły	Ustawienie
Kanał	Wybierz kanał, aby ustawić parametry nagrywania	
Zestaw rekordów	Istnieją dwa rodzaje parametrów kompresji wideo: Main Stream (timing) i Main Stream (Event). Main Stream (timing): parametry kodowania dla zwykłego nagrywania. Main Stream (Event): parametry kodowania dla zdarzeń, takich jak detekcja ruchu, wejście alarmowe i inteligentna detekcja.	UWAGA: Parametry zdarzeń nie mogą być ustawione i są zgodne z parametrami czasu.
Rozdzielczość	Rozdzielczość odnosi się do liczby pikseli zawartych w jednostce długości.	Wybierz z listy rozwijanej. UWAGA: Rozdzielczość kodowania jest powiązana z urządzeniem IP.

Typ strumienia	Typ strumienia to Video & Audio (strumień kompozytowy), a informacje o nagraniu obejmują obraz i dźwięk.	Wybierz z listy rozwijanej.
Liczba klatek na sekundę	Częstotliwość klatek wideo odnosi się do liczby klatek wideo na sekundę	Regulacja za pomocą suwaka.
Szybkość transmisji (Kb/S)	Im większa wartość strumienia kodu, tym lepsza jakość obrazu.	Zmodyfikuj go bezpośrednio w polu wprowadzania.
Kodowanie wideo	H264, H265, H264+, H265+	Wybierz z listy rozwijanej. UWAGA: Typ kodowania jest powiązany z urządzeniem IP.

Tabela 5-6

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

■ Pamięć masowa

❖ Zarządzanie dyskami

Urządzenie pamięci masowej służy do formatowania dysku twardego i przeglądania jego stanu i pojemności.

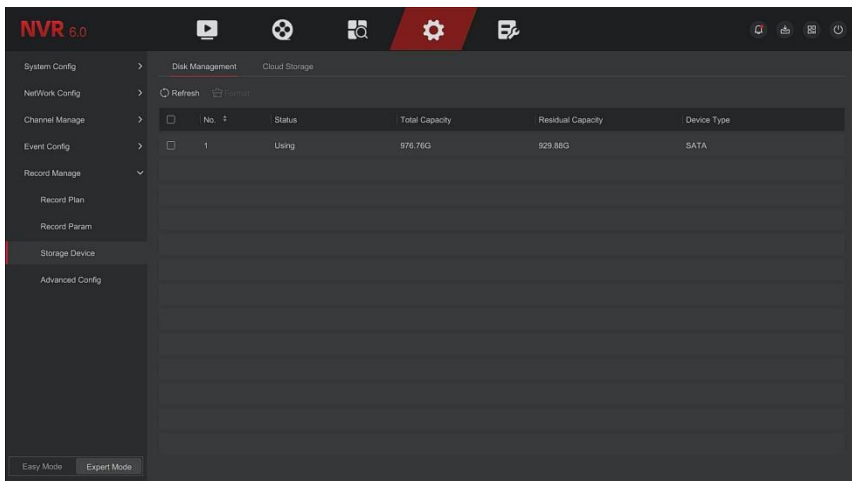
Formatowanie dysku twardego

Wymagania wstępne:

Użytkownik prawidłowo zainstalował dysk twardy. Szczegółowe informacje na temat procedury instalacji dysku twardego można znaleźć w "NVR Quick Start Guide".

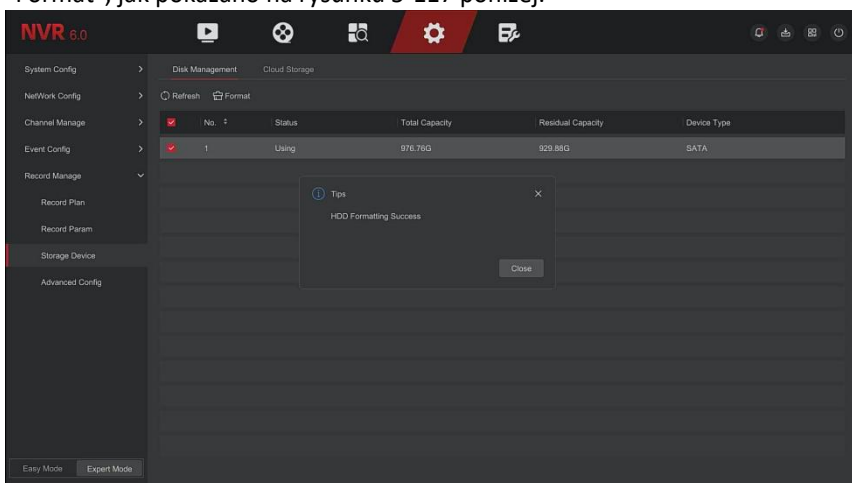
Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym kliknij "Config → Expert Mode → Record Manage → Storage Device", aby przejść do interfejsu urządzenia pamięci masowej, jak pokazano poniżej.
jak pokazano na Rysunku 5-116 poniżej.



Rysunek 5-116

Krok 2: Wybierz dysk twardey, który ma zostać sformatowany, kliknij "Format", jak pokazano na rysunku 5-117 poniżej.



Rysunek 5-117

Krok 3: Poczekaj, aż pasek postępu formatowania zakończy się, kliknij "Zamknij", NVR uruchomi się ponownie i zakończy formatowanie. W tym momencie status dysku twardego to "Używanie".

- No.: Liczba dysków twardech podłączonych do systemu.
- State: Wykrywa bieżący stan pracy dysku twardego, można użyć tylko tego, który wyświetla "W użyciu"; po zakończeniu formatowania należy ponownie uruchomić NVR, status wyświetla "W użyciu".

- Całkowita pojemność: Całkowita dostępna pojemność dysku twardego, pojemność pojedynczego dysku twardego nie może przekroczyć maksymalnej pojemności: 8 TB.
- Pozostała pojemność: Wyświetla pozostałą pojemność bieżącego dysku twardego;
- Typ urządzenia: SATA.
- Refresh: Kliknij, aby zaktualizować informacje o liście dysków.



NOTATKA

- "No Disk" wskazuje, że urządzenie nie jest podłączone lub dysk twardego nie został wykryty.
- Dysk twardego należy najpierw sformatować, gdy dysk twardego jest podłączony do NVR po raz pierwszy lub gdy wyświetlany jest komunikat "Not formatted".
- Urządzenie nie musi formatować dysku twardego, gdy status dysku twardego wskazuje "In Use".
- Po sformatowaniu dysku twardego należy ponownie uruchomić rejestrator NVR.

❖ Przechowywanie w chmurze

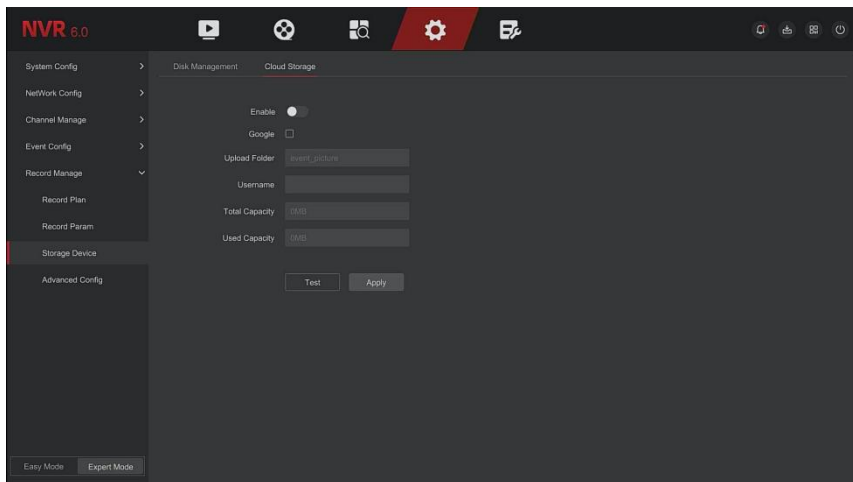
Ustaw przechowywanie w chmurze. Gdy urządzenie uruchomi alarm, może zapisać przechwycony obraz alarmu urządzenia na serwerze w chmurze.

Wymagania wstępne

- 3) Wymagane jest posiadanie konta Google Cloud Storage.
- 4) Korzystając z tej funkcji, urządzenie musi być podłączone do sieci zewnętrznej; w przeciwnym razie nie będzie działać prawidłowo.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Config → Easy Mode → Record Manage → Storage Device → Cloud Storage", aby przejść do interfejsu ustawień pamięci masowej w chmurze, jak pokazano na rysunku 5-118.



Rysunek 5-118

Krok 2: Wybierz "Włącz → Google", aby uzyskać "Kod autoryzacyjny". Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby zalogować się do witryny na komputerze i wprowadź "Kod autoryzacyjny", aby powiązać usługę chmury serwera Google. Krok 3: Kliknij "Zastosuj".

Krok 4: Kliknij "Test", aby sprawdzić, czy XVR może pomyślnie przesyłać pliki do serwera w chmurze. Po pomyślnym powiązaniu, interfejs pamięci masowej w chmurze wyświetla nazwę użytkownika "Google", całkowitą pojemność i wykorzystane miejsce.

- Enable: Włączanie/wyłączanie funkcji przechowywania w chmurze urządzenia.
- Google: Wybierz typ pamięci masowej w chmurze i przejdź do interfejsu powiązania.
- Upload Folder: Ustawienie nazwy folderu przesyłania w chmurze.
- Username: Wyświetla nazwę użytkownika Google.
- Całkowita pojemność: Po pomyślnym powiązaniu pamięci masowej w chmurze wyświetlana jest całkowita pojemność przestrzeni w chmurze.
- Używana pojemność: Powiązanie pamięci masowej w chmurze powiodło się; wyświetlana jest wykorzystana pojemność przestrzeni w chmurze.
- Test: Po powiązaniu kliknij przycisk "Test", aby potwierdzić, czy powiązanie powiodło się. Jeśli test się nie powiedzie, należy sprawdzić, czy urządzenie jest prawidłowo podłączone do sieci i konfiguracji pamięci masowej w chmurze.

■ Konfiguracja zaawansowana

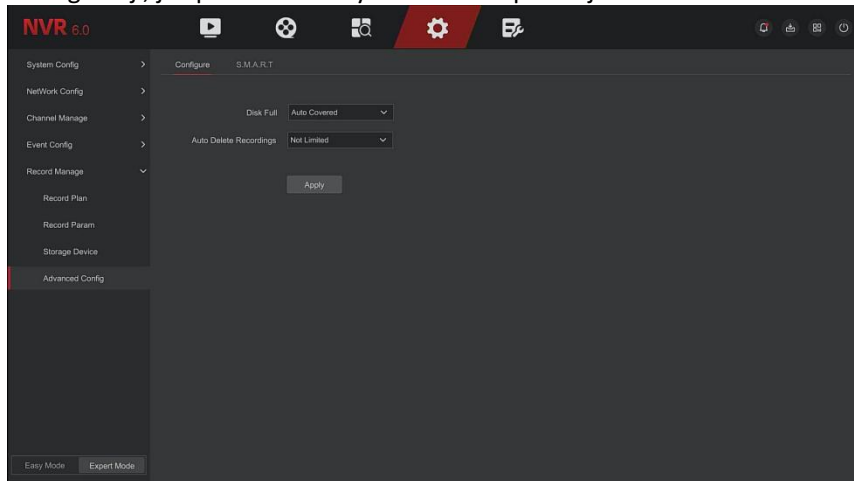
❖ Konfiguracja

W interfejsie konfiguracji można przeglądać i ustawiać powiązane informacje,

takich jak zapełnienie dysku NVR i automatyczne usuwanie nagrań.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego kliknij "Config→Expert Mode→Record Manage→Advanced Config→Configure", aby przejść do interfejsu konfiguracji, jak pokazano na rysunku 5-119 poniżej.



Rysunek 5-119

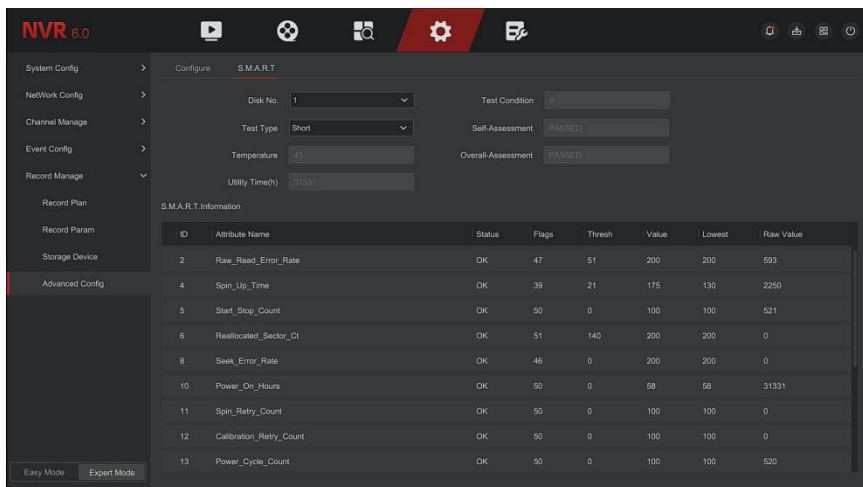
Krok 2: Ustaw tryb zapełnienia dysku urządzenia i czas automatycznego usuwania nagrań w razie potrzeby.

❖ S.M.A.R.T

S.M.A.R.T służy do monitorowania temperatury dysku twardego, materiału powierzchni dysku, silnika i jego systemu napędowego oraz analizowania i przewidywania możliwych problemów z dyskiem twardym.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz " Config →Expert Mode→Record Manage →Advanced Config→S.M.A.R.T.", aby przejść do interfejsu S.M.A.R.T, jak pokazano na Rysunku 5-120 poniżej.



Rysunek 5-120

Krok 2: Wybierz dysk twardego do przetestowania i ustaw "Test Type".

Krok 3: Urządzenie rozpocznie wykrywanie dysku twardego.

Krok 4: Po wykryciu dysku twardego jego szczegóły zostaną wyświetlone na liście informacji S.M.A.R.T..

- Konfiguracja S.M.A.R.T.:
 - ✓ Disk No: Pociągnij w dół, aby wybrać numer dysku.
 - ✓ Test condition (Stan testu): Pokazuje, czy dysk twardego został wykryty.
 - ✓ Typ testu: Krótki i rozszerzony.
 - ✓ Temperatura: Wyświetla temperaturę dysku twardego.
 - ✓ Utility time(h): Pokazuje czas użytkowania dysku twardego (w godzinach).
 - ✓ Samoocena: Pokazuje, czy dysk twardego przeszedł test.
 - ✓ Overall-assessment: Pokazuje, czy cały dysk twardego przeszedł.
- S.M.A.R.T information (Informacje S.M.A.R.T.): Wyświetla informacje o dysku twardego.
- Autotest: Kliknij "Autotest", aby wykryć informacje o dysku twardego.



NOTATKA

- Tylko niektóre urządzenia obsługują wykrywanie dysku twardego. Należy zapoznać się z rzeczywistą sytuacją.
- Gdy wynik samooceny lub ogólnej oceny jest "niezaliczony", dysk twardego musi zostać wymieniony, aby uniknąć utraty danych.
- Dzięki funkcji autotestu S.M.A.R.T., użytkownik może korzystać z następujących funkcji

Polecenie S.M.A.R.T wykonuje autotest dysku twardego w celu wykrycia ogólnego stanu dysku twardego.

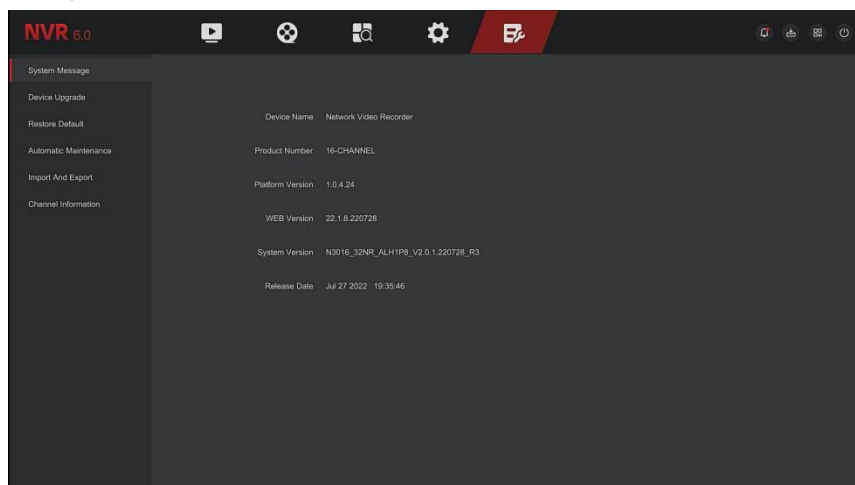
5.7 Konserwacja

Interfejs konserwacji obejmuje informacje o systemie, aktualizację urządzenia, przywracanie ustawień domyślnych, automatyczną konserwację, import i eksport oraz informacje o kanale.

5.7.1 Komunikat systemowy

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: Na stronie menu głównego wybierz "Maintain → System Message", aby przejść do interfejsu informacji systemowych, jak pokazano na rysunku 5-121 poniżej.



Rysunek 5-121

Krok 1: Sprawdź model produktu, numer wersji urządzenia, numer wersji systemu i datę wydania NVR.

5.7.2 Aktualizacja urządzenia

■ Ręczna aktualizacja

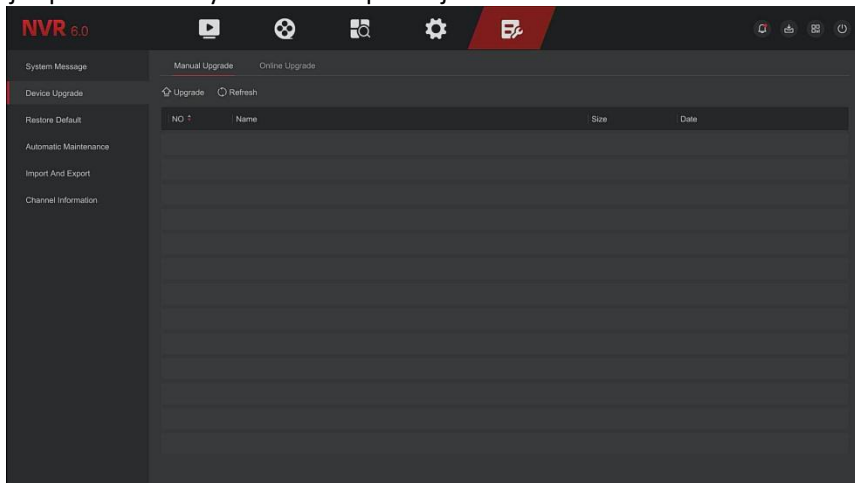
Podłącz urządzenie USB z plikiem aktualizacji do NVR, aby zaktualizować wersję NVR. Jeśli urządzenie wykryje plik aktualizacji na dysku U, informacje o pakiecie aktualizacji (numer seryjny, nazwa, rozmiar, data) zostaną wyświetlone na liście.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: Włóż urządzenie USB z plikiem aktualizacji (o nazwie

Nxx_xxNR_ALxxxx_V.x.x.x.x_R1.bin) do NVR.

Kroki 2: W menu głównym wybierz "Konserwacja → Aktualizacja urządzenia → Manual Upgrade", aby przejść do interfejsu ręcznej aktualizacji, jak pokazano na rysunku 5-122 poniżej.



Rysunek 5-122

Krok 3: Kliknij "Odśwież", wybierz plik aktualizacji, kliknij "Upgrade→Confirm", poczekaj, aż interfejs zakończy wyświetlanie paska postępu, a urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie, aby zakończyć aktualizację.



NOTATKA

- Po kilku próbach odświeżenia urządzenie nadal nie może wykryć pakietu aktualizacji. Sprawdź, czy dysk USB ma dobry kontakt z interfejsem USB urządzenia, a nazwa pliku aktualizacji jest prawidłowa.
- NVR Podczas procesu aktualizacji nie należy odłączać zasilania ani odłączać dysku USB. System automatycznie uruchomi się ponownie po zakończeniu aktualizacji. Proces ten trwa około 1-6 minut. Zaleca się przywrócenie ustawień fabrycznych po zakończeniu aktualizacji przed użyciem NVR.

■ Aktualizacja online

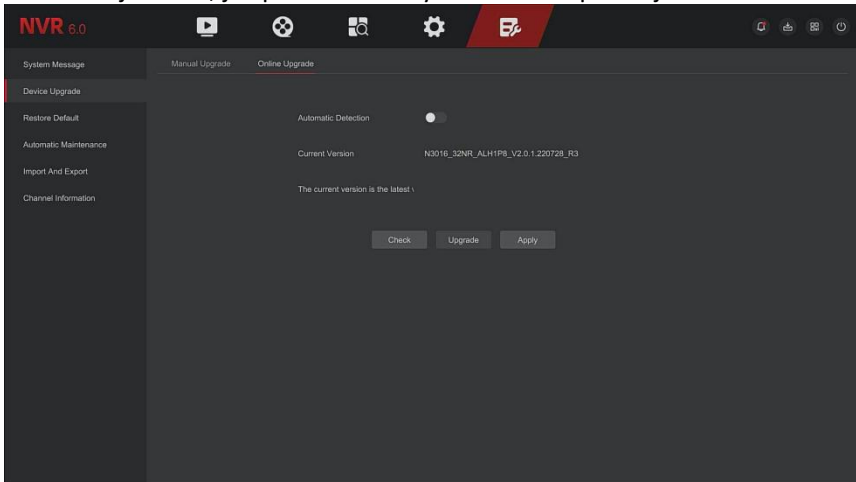
Po podłączeniu NVR do sieci publicznej, system może zostać zaktualizowany poprzez aktualizację online. Aktualizacja online jest podzielona na aktualizację automatyczną i ręczną, a bieżąca wersja systemu urządzenia jest wyświetlana.

❖ Automatyczna aktualizacja online

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Maintain → Device Upgrade" (Konserwacja → Aktualizacja urządzenia).

→"Online Upgrade", aby przejść do interfejsu automatycznej aktualizacji online, jak pokazano na rysunku 5-123 poniżej.



Rysunek 5-123

Krok 2: Włącz "Automatyczne wykrywanie".

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", gdy w chmurze pojawi się nowa wersja, system automatycznie wykryje wersję i zaktualizuje urządzenie w określonym czasie.

❖ Ręczna aktualizacja online

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Maintain → Device Upgrade → Online Upgrade", aby przejść do interfejsu aktualizacji online.

Krok 2: Kliknij "Check" (Sprawdź), po czym pojawi się komunikat o wykryciu nowej wersji, system wyświetli informacje o nowej wersji. **Krok 3:** Kliknij "Update" i poczekaj, aż urządzenie pobierze zaktualizowany plik. Po aktualizacji urządzenie automatycznie uruchomi się ponownie.



NOTATKA

Przed testowaniem nowej wersji online należy upewnić się, że NVR jest prawidłowo podłączony do sieci.

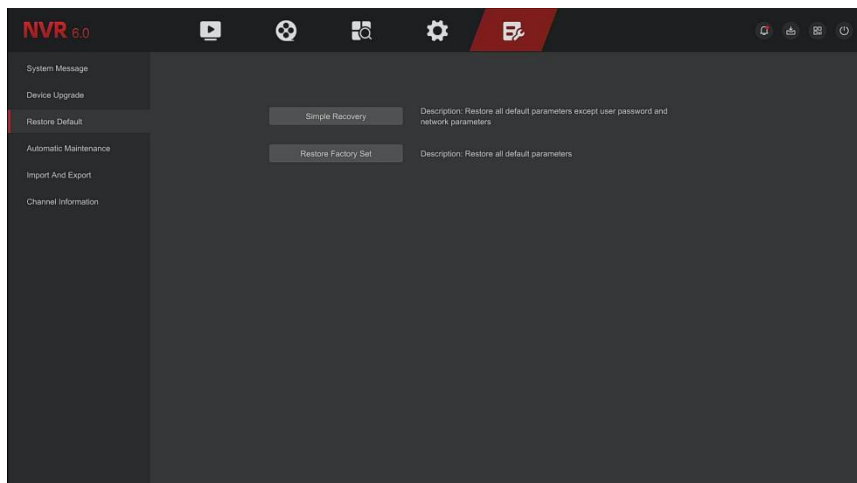
Podczas procesu aktualizacji nie należy odłączać zasilania ani wyjmować dysku U. Po aktualizacji system uruchomi się ponownie automatycznie. (Proces ten zajmie około 1 do 6 minut.) Zalecamy przywrócenie ustawień fabrycznych po aktualizacji.

5.7.3 Przywracanie ustawień domyślnych

Jeśli urządzenie NVR działa wolno lub konfiguracja jest nieprawidłowa, można spróbować rozwiązać problem, przywracając ustawienia domyślne.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki działania:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Maintain → Restore Default" (Konservacja → Przywróć ustawienia domyślne), aby wejść do menu głównego. restore default interface, as shown in Figure 5-124 below.



Rysunek 5-124

Krok 2: Wybierz typ odzyskiwania, taki jak "Simple Recovery".

Krok 3: Kliknij "Zastosuj". Przywróć wszystkie domyślne parametry z wyjątkiem hasła użytkownika i parametrów sieciowych.

Proste odzyskiwanie: Przywrócenie wszystkich domyślnych parametrów z wyjątkiem hasła użytkownika i parametrów sieciowych.

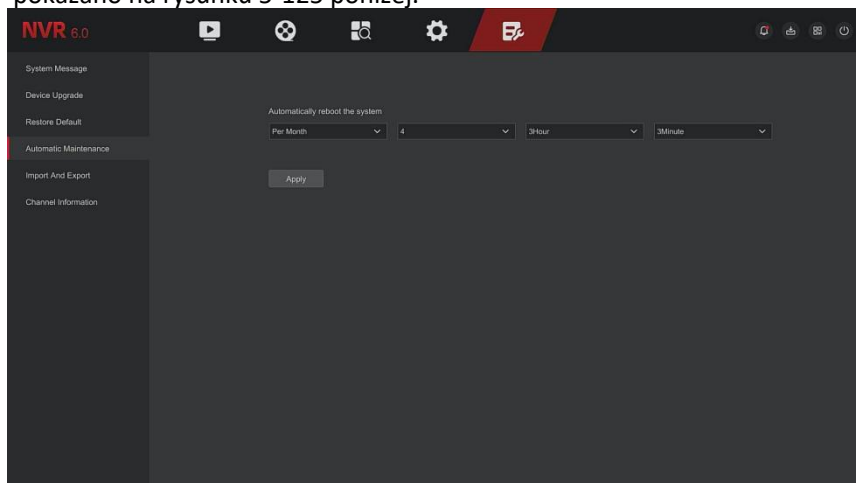
Przywróć ustawienia fabryczne: Przywrócenie wszystkich parametrów domyślnych.

5.7.4 Automatyczna konserwacja

Gdy urządzenie działa przez długi czas, można ustawić je tak, aby uruchamiało się ponownie po upływie czasu bezczynności w celu zwiększenia prędkości działania urządzenia.

Poniżej przedstawiono poszczególne kroki obsługi:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Konserwacja → Automatyczna konserwacja", aby przejść do interfejsu automatycznej konserwacji, jak pokazano na rysunku 5-125 poniżej.



Rysunek 5-125

Krok 2: Wybierz czas dla "Automatycznej konserwacji".

Krok 3: Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienie.



NOTATKA

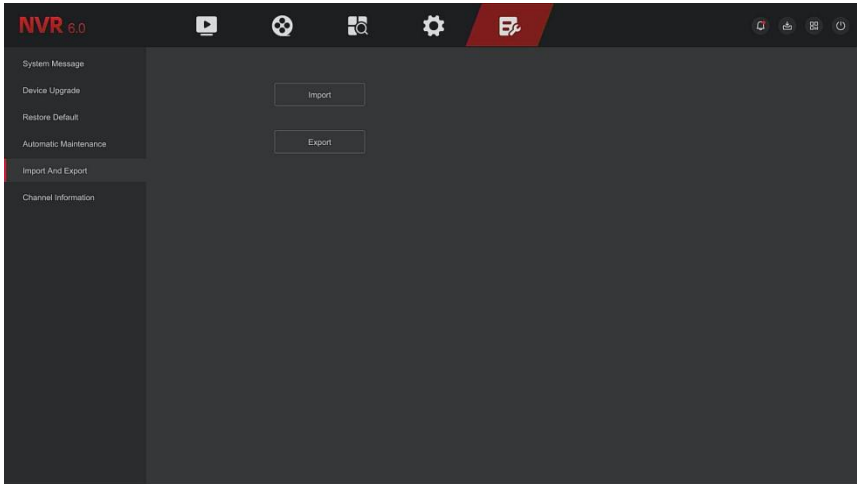
- Automatyczna konserwacja systemu może być zgodna z cyklem w ustalonym czasie (co miesiąc, co tydzień, co dzień), aby ponownie uruchomić urządzenie, można również wybrać "Nigdy", sprzęt nie jest automatycznie konserwowany.

5.7.5 Import i eksport

Jeśli wiele urządzeń musi przyjąć tę samą konfigurację, jedno urządzenie może zostać skonfigurowane jako pierwsze, a plik konfiguracyjny urządzenia może zostać "wyeksportowany" i zarchiwizowany, a następnie poprzez operację "importu" można zastosować konfigurację do innych urządzeń, aby zaoszczędzić więcej czasu konfiguracji.

Poszczególne kroki operacji są następujące:

Krok 1: W menu głównym wybierz "Maintain → Import And Export", aby przejść do interfejsu importu i eksportu, jak pokazano na rysunku 5-126 poniżej.



Rysunek 5-126

Krok 2: Eksportowanie/importowanie plików konfiguracyjnych.

- ✓ **Eksport konfiguracji:** Włóż dysk U do NVR, kliknij "Export" i poczekaj na zakończenie eksportu, kliknij "Save".
- ✓ **Import konfiguracji:** Włóż dysk U przechowujący plik konfiguracyjny do NVR, kliknij "Import", po wybraniu pliku kliknij "Open", aby poczekać na zakończenie procesu importu, ponowne uruchomienie urządzenia i zaimportowanie pliku konfiguracyjnego.

5.7.6 Informacje o kanale

Kliknij "Informacje o kanale" w interfejsie konserwacji, aby przejść do interfejsu informacji o kanale NVR, w którym można wyświetlić rozdzielczość każdego kanału i numer wersji IPC. Jak pokazano na rysunku 5-127 poniżej:

Rozdział 6 Obsługa WEB



NOTATKA

- Różne typy urządzeń mają różne wyświetlacze interfejsu. Poniższe ilustracje mają charakter poglądowy. Należy odnieść się do rzeczywistych.
- Rejestrator NVR obsługuje dostęp do urządzeń i zarządzanie nimi na komputerze PC za pośrednictwem sieci Web.
- Strona WEB udostępnia moduły aplikacji, takie jak podgląd w czasie rzeczywistym, odtwarzanie, konfiguracja i wylogowanie.
- Urządzenie obsługuje różne przeglądarki do monitorowania, takie jak przeglądarka IE, przeglądarka 360, przeglądarka Firefox, Google Chrome, przeglądarka Edge.
- Użytkownicy mogą uzyskać dostęp do interfejsu sterowania WEB urządzenia za pośrednictwem wielu komputerów PC w tym samym czasie.

6.1 Połączenie internetowe

Przed użyciem przeglądarki do zalogowania się do interfejsu sieciowego należy sprawdzić, czy połączenie sieciowe między komputerem a urządzeniem NVR jest prawidłowe.

Krok 1: Upewnij się, że urządzenie NVR jest prawidłowo podłączone do sieci.

Krok 2: Ustaw adres IP, maskę podsieci i bramę odpowiednio dla komputera i urządzenia NVR.

Jeśli w sieci nie ma urządzenia routującego, należy przydzielić adres IP tego samego segmentu sieci: Jeśli w sieci znajduje się urządzenie routujące, należy ustawić odpowiednią bramę i maskę podsieci.

Domyślny adres IP urządzenia NVR to 192.168.1.88.

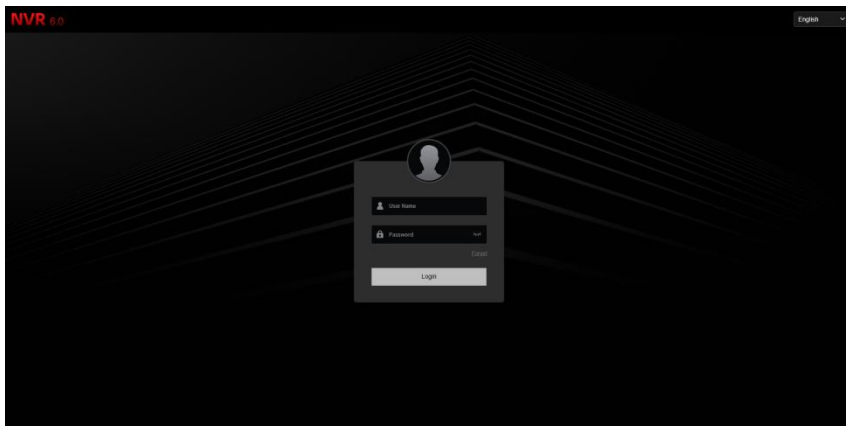
Krok 3: Sprawdź, czy sieć między komputerem a urządzeniem NVR działa prawidłowo. Metoda jest następująca: Gdy sieć między komputerem PC a urządzeniem NVR jest normalna, można zalogować się do interfejsu sieciowego urządzenia NVR za pośrednictwem komputera PC.

✓ Na komputerze PC, ping***.***.***.*** (adres IP NVR) sprawdza, czy sieć jest podłączona, a zwrócona wartość TTL jest zazwyczaj równa 255.

✓ Zaloguj się do lokalnego interfejsu urządzenia NVR i wpisz adres IP komputera w interfejsie "Test sieci", aby sprawdzić, czy sieć jest podłączona. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz 5.3.7.7 Wykrywanie sieci.

6.2 Logowanie przez przeglądarkę

Aby upewnić się, że NVR pomyślnie łączy się z Internetem, otwórz przeglądarkę, wprowadź wymagany adres IP, domyślne ustawienie to 192.168.1.88, i wejdź do interfejsu logowania, jak poniżej Rysunek 6-1.



Rysunek 6-1

Wybierz język systemu w prawym górnym rogu interfejsu (obecnie obsługuje chiński uproszczony, chiński tradycyjny, angielski, polski, czeski, rosyjski, tajski, hebrajski, arabski, bułgarski, niemiecki, francuski, portugalski, turecki, hiszpański, włoski, węgierski, romański, koreański, holenderski, grecki, wietnamski i japoński, bengalski, perski, ukraiński, domyślnie angielski), wprowadź nazwę użytkownika i hasło, domyślna nazwa użytkownika to "admin", hasło to "12345", kliknij "Login" aby się zalogować.



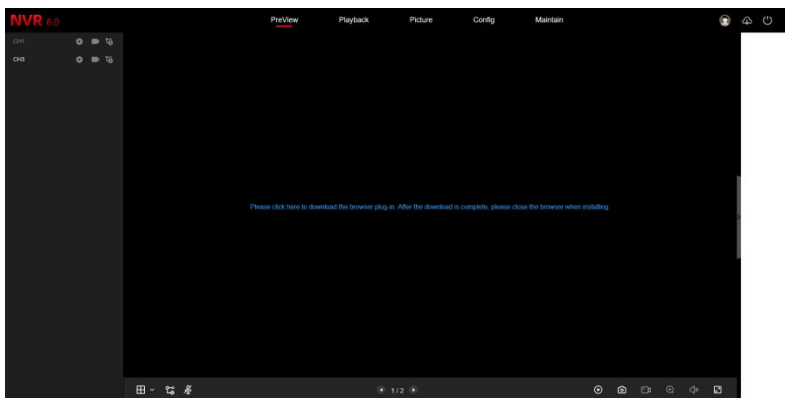
NOTATKA

- Modyfikacja hasła: Po zalogowaniu się na stronie internetowej system wyświetli komunikat "Aktualne hasło jest zbyt proste, zmień hasło!", kliknij "Modyfikuj", wprowadź nowe hasło, potwierdź hasło, ustaw pytanie zabezpieczające, wyeksportuj klucz, kliknij "OK" i zakończ modyfikację hasła.
- Zapomniałem hasła: W interfejsie logowania WEB kliknij "Zapomnij", wybierz metodę weryfikacji, taką jak "Odpowiedz na pytanie", wybierz zestaw pytań podczas zmiany hasła, wprowadź odpowiednią odpowiedź i kliknij "Dalej".
- Kliknij "Next", aby zresetować nowe hasło zgodnie z monitem. Kliknij "Re-login", aby powrócić do interfejsu logowania.

Jeśli port HTTP jest ustawiony na port inny niż 80, wpisz "http: // adres IP + :(dwukropek) + numer portu" w pasku adresu przeglądarki, na przykład "http://192.168.1.88:96".

6.3 Pobieranie i instalacja Active X

Wtyczka do przeglądarki musi zostać pobrana i zainstalowana podczas pierwszego logowania do urządzenia, jak pokazano na Rysunku 6-2 poniżej. "Please click here to download the browser plug-in, please close the browser when the download is finished" i zainstalować go, a następnie postępować zgodnie z instrukcjami, aby zakończyć instalację.

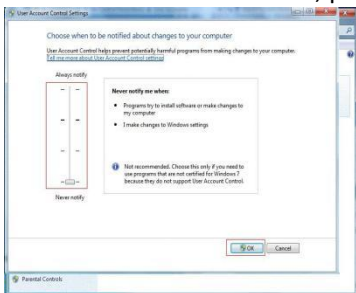


Rysunek 6-2

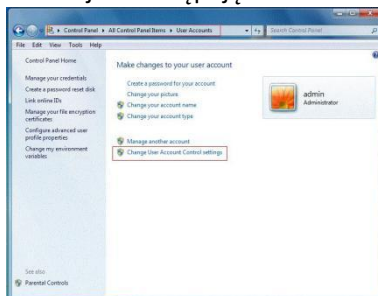


NOTATKA

- Po uaktualnieniu NVR do nowej wersji, należy usunąć oryginalny sterownik, pobrać i zainstalować sterownik ponownie.
- W przypadku WIN 7 mogą wystąpić problemy z tworzeniem kopii zapasowych i nagrywaniem, w takim przypadku należy sprawdzić ustawienia administratora, procedura jest następująca:



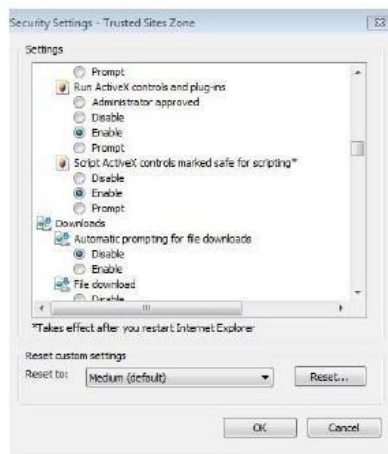
WIN7-1



WIN7-2

- Nie można załadować Active X. Dostosuj poziom zabezpieczeń i

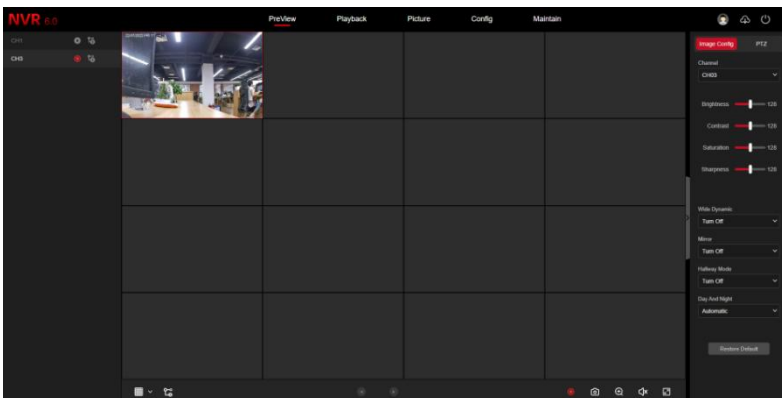
ustawienie firewalla na najniższy poziom, a także dostosuj IE: Narzędzie-Opcje internetowe-Poziom niestandardowy-ActiveX-włącz wszystkie opcje poniżej ActiveX i kliknij "OK", Active X zostanie pobrany i zainstalowany automatycznie, patrz Rysunek 6-3.



Rysunek 6-3

6.4 Podgląd na żywo

Po pomyślnym zalogowaniu się do klienta można przejść do interfejsu podglądu na żywo. Interfejs wygląda jak na poniższym rysunku 6-4:



Rysunek 6-4

1. Menu systemowe. Obejmuje podgląd na żywo, odtwarzanie, zdjęcia, konfigurację, konserwację, pomoc, wylogowanie i wyświetlanie nazwy użytkownika logowania.
2. Kanał monitorowania w czasie rzeczywistym. Otwieranie/zamykanie podglądu, nagrywanie i przełączanie strumieni.










Znak	Specyfikacja
CH1-CH25	Otwieranie/zamykanie odpowiedniego kanału podglądu.
	Rozpoczynanie/zatrzymywanie nagrywania, zapisywanie wideo na lokalnym dysku twardym komputera.
	Przełączanie głównego i podrzędnego strumienia bitów
	W przypadku połączeń głosowych kliknij, aby automatycznie połączyć się z urządzeniem w celu nawiązania połączenia w czasie rzeczywistym. Na urządzeniu lokalnym znajdują się interfejsy wejścia/wyjścia audio, a mikrofon i głośniki zostały podłączone. Uwaga: Aplikacja i sieć nie mogą jednocześnie rozmawiać z urządzeniem lokalnym.

Tabela 6-1

3. Przycisk skrótu kanału podglądu

Znak	Specyfikacja
	Przełączanie okna podglądu. Od lewej do prawej są to: 1 podzielony ekran, 4 podzielony ekran, 9 podzielony ekran. W zależności od liczby kanałów obsługiwanych przez urządzenie, okno podglądu będzie się różnić. Należy sprawdzić rzeczywistą sytuację.
	Przełączanie wszystkich kanałów podglądu, strumieni podrzędnych i otwartego podglądu
	Otwieranie / zamykanie wszystkich kanałów podglądu.
	Kliknij tę ikonę, aby zrobić zdjęcie. Domyślna ścieżka zapisu zdjęcia to C:\Record. Aby ją zmodyfikować, można przejść do interfejsu Configuration → Local Config.
	Kliknij tę ikonę, aby rozpocząć nagrywanie na wszystkich kanałach; kliknij ikonę ponownie, aby zatrzymać nagrywanie. Domyślną ścieżką zapisu nagrań jest C:\Record. Aby ją zmodyfikować, można przejść do interfejsu Configuration → Local Config.
	Lokalny zoom elektroniczny, kliknij tę ikonę, aby otworzyć funkcję zoomu elektronicznego, wybierz, aby powiększyć kanał, przytrzymaj lewy przycisk myszy, aby wybrać obszar do powiększenia, zwolnij lewy przycisk myszy i wybierz obszar do powiększenia; w kanale powiększenia kliknij prawym przyciskiem myszy, aby przywrócić oryginalny stan.




	Podgląd na podzielonym ekranie, kliknij, aby przełączyć kanały
	Włączanie/wyłączanie głośnika. Jeśli dźwięk nie jest włączony, podczas słuchania nie będzie odtwarzany żaden dźwięk.
	Odtwarzanie pełnoekranowe, naciśnij Esc na klawiaturze, aby wyjść z trybu pełnoekranowego.

Tabela 6-2

4. Konfiguracja obrazu: Można wybrać odpowiedni kanał, ustawić jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, włączyć szeroki tryb dynamiczny, lustro, tryb korytarza, ustawić tryb przełączania dzień/noc i przywrócić wartości domyślne.

5. 5. Okno obsługi ustawień PTZ









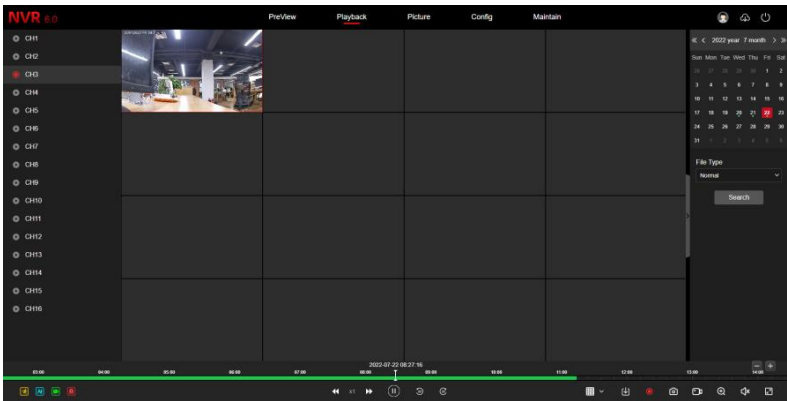
Znak	Specyfikacja
	Przycisk kierunku sterowania PTZ
	Przycisk powiększenia
	Przycisk ostrości
	Przycisk sterowania przysłoną
	Wielkość kroku jest używana głównie do kontroli prędkości. Im większa wartość, tym większa prędkość obrotowa. Na przykład prędkość obrotowa kroku 7 jest znacznie większa niż prędkość obrotowa kroku 1.
	Ustawienie punktu nastawy
	Wstępne ustawienia połączeń
	Usuń ustawienia

Tabela 6-3


6.5 Odtwarzanie




W głównym interfejsie kliknij "Odtwarzanie", aby przejść do interfejsu odtwarzania, jak pokazano na rysunku 6-5 poniżej. W tym miejscu można wyświetlić wideo urządzenia, przechwytywanie, pobieranie i inne działania, ustawienia i spójne ustawienia NVR.

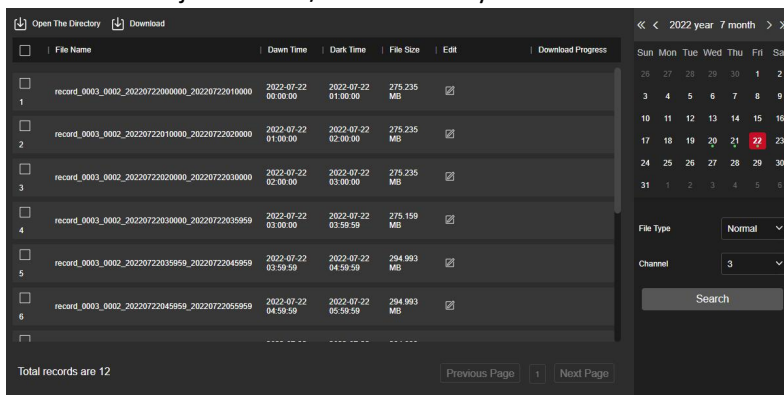


Rysunek 6-5


- Oś czasu: Wyświetla typ nagrania w bieżących warunkach i przedział czasu, w którym się ono znajduje. W trybie odtwarzania czterech obrazów można wyświetlić cztery osie czasu odtwarzania odpowiadające wybranym czterem kanałom. W innych trybach odtwarzania jednoekranowego wyświetlana jest tylko jedna oś czasu. Użyj myszy, aby kliknąć punkt w niebieskim obszarze i przeciągnąć do pozycji żółtej linii, co oznacza odtwarzanie od tego punktu w czasie.
- Układ: Kliknij "  ", aby przełączyć okno odtwarzania wideo.
- **Odtwarzanie/Pauza:** Po wyszukaniu pliku wideo kliknij "  /  ", aby rozpocząć / wstrzymać odtwarzanie wyszukanego wideo.
- **Stop:** Gdy wideo jest odtwarzane, naciśnij "  ", aby zatrzymać odtwarzanie wideo.
- **Powolne przewijanie do przodu:** Podczas odtwarzania wideo, kliknij "  " wideo będzie odtwarzane powoli, określona prędkość do wyboru 1/2, 1/4, 1/8. Po przełączeniu można sprawdzić bieżącą prędkość odtwarzania w prawym górnym rogu interfejsu podglądu.
- **Szybkie przewijanie do przodu:** Gdy wideo jest odtwarzane, kliknij "  " wideo będzie odtwarzane powoli, z określoną prędkością wyboru 2, 4, 8. Po przełączeniu można sprawdzić bieżącą prędkość odtwarzania w prawym górnym rogu interfejsu podglądu.
- **Wycisz/Otwórz dźwięk:** Podczas odtwarzania wideo, kliknij "  /  ", aby wyłączyć/wyłączyć dźwięk nagranych wideo.
- **Enable Electronic Zoom:** Podczas odtwarzania wideo kliknij "  /  ", aby włączyć/wyłączyć funkcję zoomu elektronicznego nagranych wideo. Włącz funkcję zoomu elektronicznego, przytrzymaj lewy przycisk myszy, wybierz pozycję do powiększenia na ekranie odtwarzania,

zwolnij przycisk myszy, wybierz lokalizację ekranu, kliknij "", ekran powiększenia zostanie przywrócony.

- **Migawka:** Podczas odtwarzania wideo kliknij "", aby zapisać ustawienia w lokalnej konfiguracji.
klip: Podczas odtwarzania wideo kliknij "", aby rozpocząć nagrywanie, a następnie ponownie kliknij przycisk Zapisz plik klipu, który zostanie zapisany w lokalnych ustawieniach konfiguracji.
- **Pobieranie:** Po wyszukaniu pliku wideo, kliknij "", aby przejść do listy plików wideo, wybierz plik do pobrania, kliknij "Pobierz", plik wideo zacznie być pobierany w kolejności zapisanej w lokalnej lokalizacji ustawień konfiguracyjnych. Interfejs pobierania pliku pokazano na rysunku 6-6. "Pierwsza strona", "Poprzednia strona", "Następna strona" i "Ostatnia strona" służą do przewijania wszystkich plików wideo. Aby przechwycić i pobrać plik wideo, można użyć opcji "Edit" w sekcji "Set date / time manually".

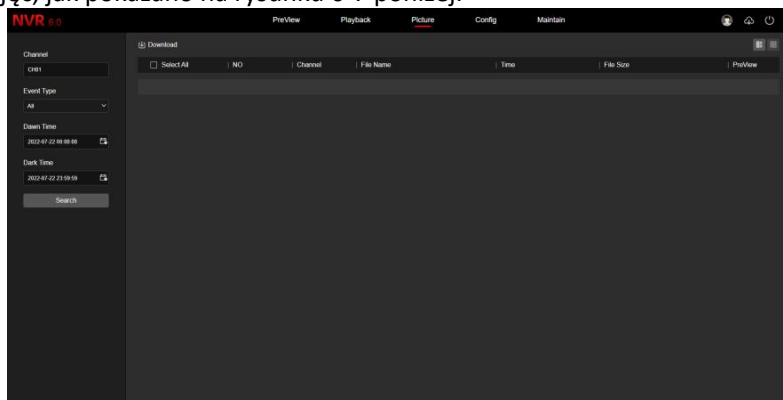


Rysunek 6-6

- **Pełny ekran:** Gdy wideo jest odtwarzane, kliknij "", aby odtworzyć wideo na pełnym ekranie. Naciśnij "Esc" na klawiaturze, aby wyjść z interfejsu interfejsu odtwarzania pełnoekranowego.
- **Przeciągnij i upuść:** odtwarzanie wideo, kliknij lewym przyciskiem myszy na osi czasu, aby odtworzyć pozycję, przeciągnij w lewo i w prawo, przeciągnij do środka żółtego punktu czasowego, kanał odtwarzania, aby odtworzyć punkt w czasie nagrywania.

6.6 Obraz

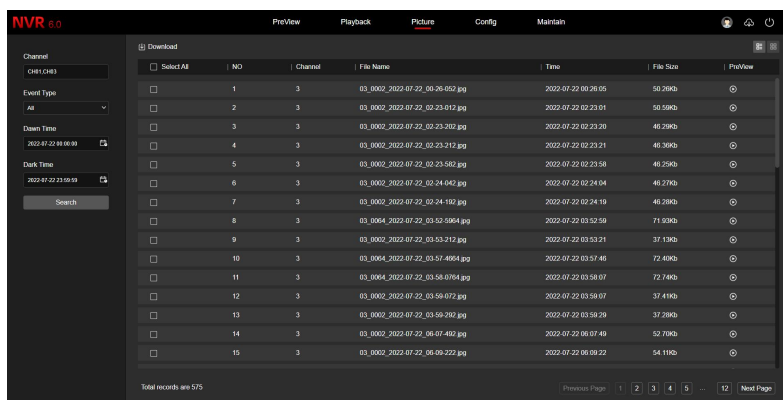
W interfejsie zdjęć można przeglądać i pobierać wszystkie zdjęcia zrobione po stronie urządzenia. Kroki są następujące:
Krok 1: W głównym interfejsie kliknij "Picture", aby przejść do interfejsu zdjęć, jak pokazano na rysunku 6-7 poniżej.



Rysunek 6-7

Krok 2: Wybierz kanał, wybierz typ zdarzenia i ustaw zakres czasu.

Krok 3: Kliknij "Search", wyszukany obraz zostanie wyświetlony po prawej stronie interfejsu, jak pokazano na rysunku 6-8 poniżej.

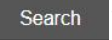




Rysunek 6-8

Krok 4: Wybierz obraz, kliknij "Pobierz", aby wybrać ścieżkę zapisu, kliknij "OK", wybierz obraz do pobrania do określonego folderu. Kliknij "🔍" odpowiadający pozycji podglądu, aby wyświetlić obraz.

- **Kanał:** Wybierz kanał, w którym chcesz wyszukać pliki obrazów. Możesz wybrać jeden kanał indywidualnie lub wiele kanałów.

"Wybierz wszystko" w tym samym czasie.

- **Typ zdarzenia:** Typ przechwytywanego obrazu, rozwijane pole wyboru obejmuje Wszystkie, Przechwytywanie ręczne, Przechwytywanie ruchu, Wykrywanie twarzy, Wtargnięcie regionalne, Przejście, Wędrowka i Zebranie personelu.
- **Czas rozpoczęcia/zakończenia:** Zakres czasu przechwytywania plików obrazu.
- **Query:** Po kliknięciu przycisku "  " system wyszuka odpowiedni plik obrazu zgodnie z ustawionym kanałem, typem zdarzenia i zakresem czasu, a następnie wyświetli go na liście plików.
- **Szczegóły:** Obraz wyszukany po kliknięciu "  " jest wyświetlany na liście jako szczegółowe informacje, jak pokazano na rysunku 6-8 poniżej.
 - **Duża ikona:** Obraz wyszukany po kliknięciu "  " jest wyświetlany na liście jako duża ikona, jak pokazano na rysunku 6-9 poniżej:

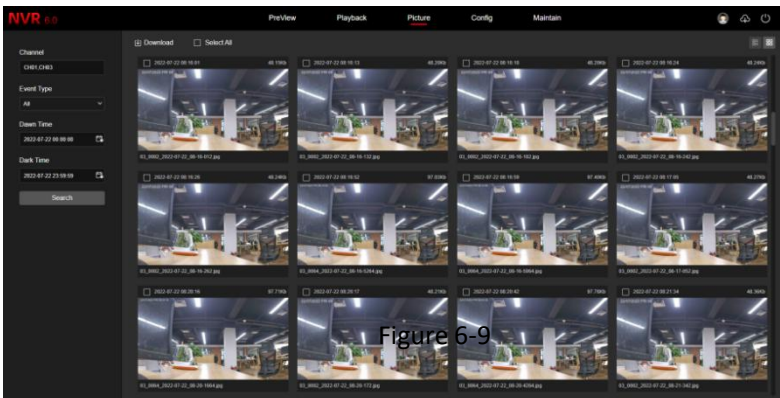


Figure 6-9

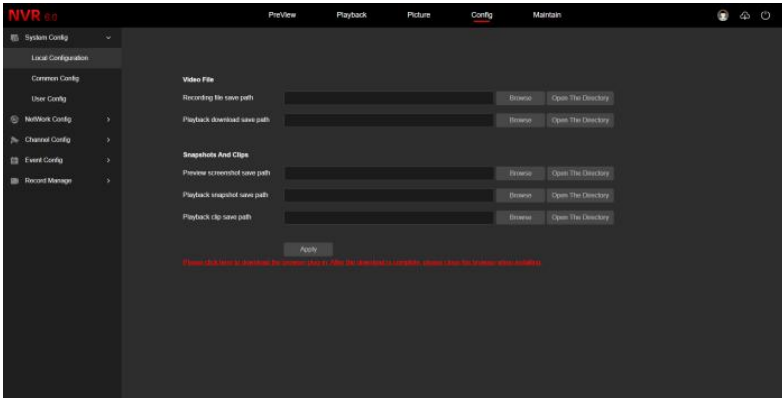
- **Pobierz:** Wybierz zdjęcie, kliknij "Pobierz", wybierz zdjęcie do pobrania do określonego folderu.

6.7 Konfiguracja

6.7.1 Konfiguracja systemu

6.7.1.1 Konfiguracja lokalna

W głównym interfejsie kliknij "Config → System Config → Local Configuration", aby przejść do interfejsu konfiguracji lokalnej, jak pokazano na rysunku 6-10 poniżej. Tutaj można ustawić plik wideo urządzenia, przechwytywanie i klip odpowiadający ścieżce zapisu komputera lokalnego, kliknąć "Przeglądaj", aby wybrać ścieżkę do zapisania, kliknąć "Zastosuj", aby zakończyć ustawienia ścieżki.

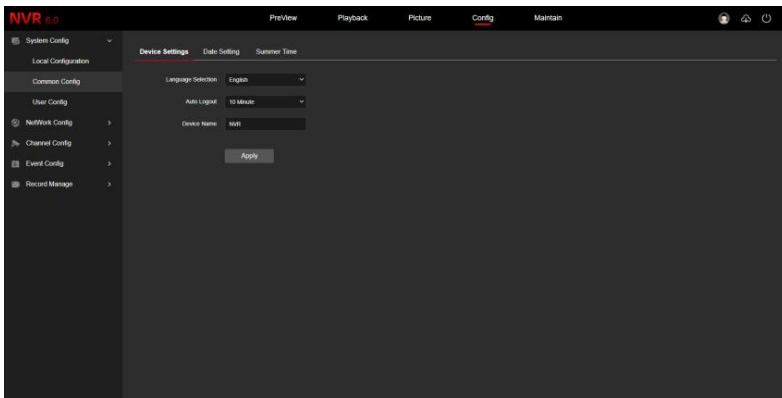


Rysunek 6-10

6.7.1.2 Zwykła konfiguracja

■ Ustawienia urządzenia

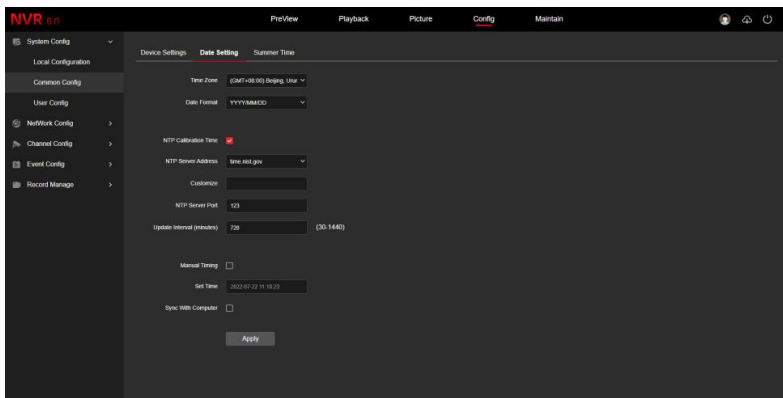
W głównym interfejsie kliknij "Config → System Configuration → Common Config → Device Settings", aby przejść do interfejsu ustawień urządzenia, jak pokazano na rysunku 6-11 poniżej. Tutaj można ustawić język urządzenia, czas automatycznego wylogowania, nazwę urządzenia, a następnie kliknąć "Zastosuj", aby zakończyć ustawienia.



Rysunek 6-11

■ Ustawianie daty

W głównym interfejsie kliknij "Config → System Configuration → Common Config → Date Setting", aby przejść do interfejsu ustawień daty, w którym można ustawić czas urządzenia, jak pokazano na rysunku 6-12.



Rysunek 6-12

【Strefa czasowa】 Wyświetla bieżącą strefę czasową wyboru urządzenia.

【Format daty】 Wybiera format daty, taki jak RRRR/MM/DD.

【Czas kalibracji NTP】 Czas NVR zostanie zsynchronizowany z siecią i można zmienić różne strefy czasowe. (Ta funkcja wymaga, aby środowisko sieciowe NVR mogło łączyć się z Internetem). Po zakończeniu ustawień kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj).

【Adres serwera NTP】 Adres serwera NTP, w tym "time.windows.com", "time.nist.gov", "time-nw.nist.gov", "time-a.nist.gov", "time-b.nist.gov" Opcjonalnie.

【Custom】 "Custom" wprowadź adres serwera NTP.

【Port serwera NTP】 Wprowadź niestandardowy port serwera NTP.

【Interwał aktualizacji】 Domyślny interwał czasowy między NVR a serwerem NTP wynosi 720 minut. Można ustawić "30~1440".

【Ręczne ustawianie czasu】 Po otwarciu można ręcznie ustawić datę i godzinę NVR.

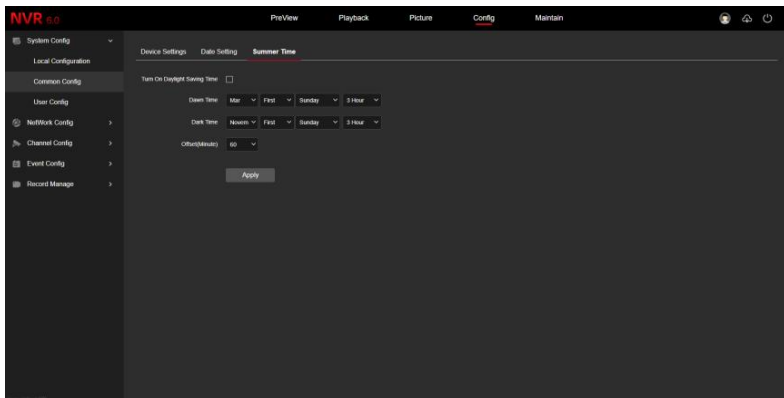
【Ustaw czas】 Ręcznie ustaw datę i godzinę urządzenia, kliknij przycisk "Zastosuj" po zakończeniu ustawiania.

【Synchronizuj z czasem komputera】 Po wybraniu, kliknij Zastosuj, czas NVR zostanie zsynchronizowany z czasem na aktualnie podłączonym komputerze lokalnym.

■ Czas letni

Czas letni (DST) odnosi się do systemu sztucznego określania czasu lokalnego w celu oszczędzania energii. Ujednolicony czas używany podczas wdrażania tego systemu nazywany jest "DST". W interfejsie konfiguracji systemu kliknij "DST", aby wprowadzić czas letni

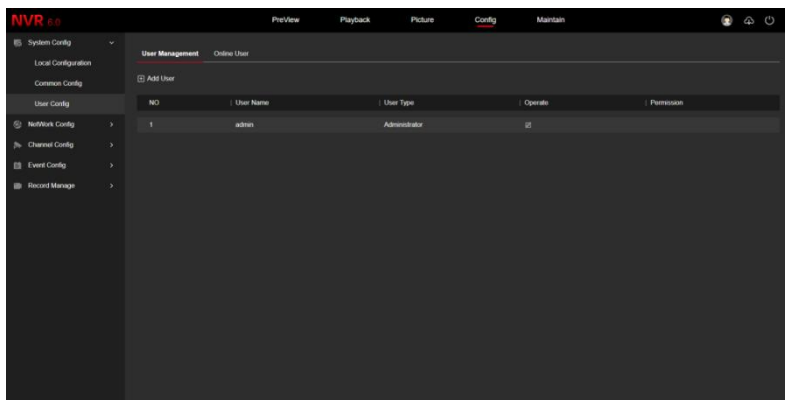
interfejs ustawień, w którym można włączyć czas letni, ustawić czas letni, czas zakończenia i czas zakończenia, jak pokazano na rysunku 6-13.



Rusnek 6-13

6.7.1.3 Konfiguracja użytkownika

W głównym interfejsie kliknij "Konfiguracja → Konfiguracja systemu → Konfiguracja użytkownika", aby przejść do interfejsu zarządzania użytkownikami, jak pokazano na rysunku 6-14 poniżej. Tutaj można dodawać, usuwać, edytować użytkowników, ustawienia użytkownika są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



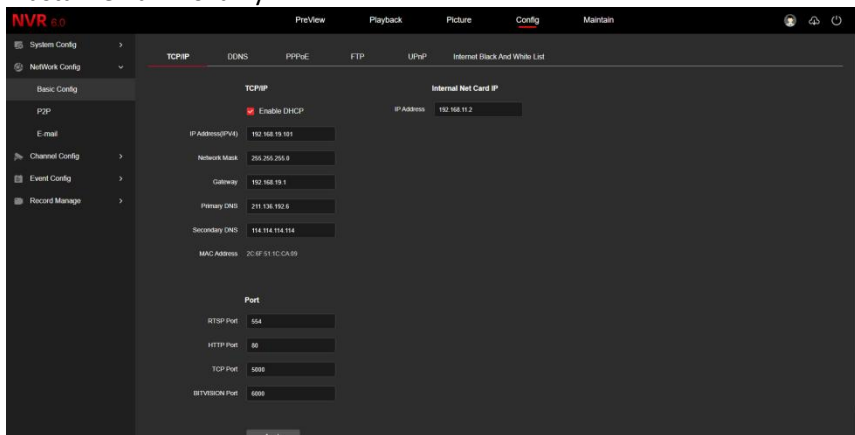
Rusnek 6-14

6.7.2 Konfiguracja sieci 6.7.2.1

Konfiguracja podstawowa

■ TCP/IP

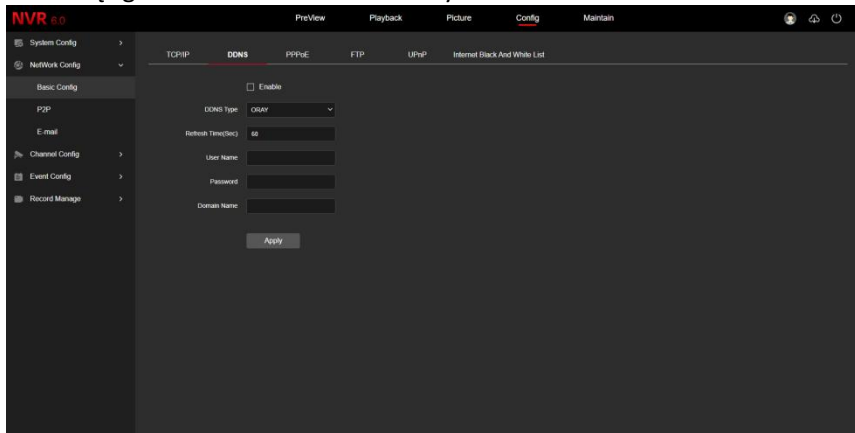
W głównym interfejsie kliknij "Config → Network Config → Basic Config → TCP/IP", aby przejść do interfejsu ustawień TCP/IP, jak pokazano na rysunku 6-15 poniżej. Tutaj można ustawić adres IP, maskę sieciową, bramę, port, DNS i inne informacje sieciowe, ustawienia TCP/IP są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.



Rysunek 6-15

■ DDNS

W głównym interfejsie kliknij "Config → Network Config → Basic Config → DDNS", aby przejść do interfejsu ustawień DDNS, jak pokazano na rysunku 6-16 poniżej. Tutaj można włączyć i ustawić funkcję DDNS, ustawienia DDNS są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.



Rysunek 6-16

■ PPPoE

W głównym interfejsie kliknij "Config → Network Config → Basic Config → PPPoE", aby przejść do interfejsu ustawień PPPoE, jak pokazano na rysunku 6-17 poniżej. Tutaj można włączyć i ustawić funkcję PPPoE, ustawienia PPPoE są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.

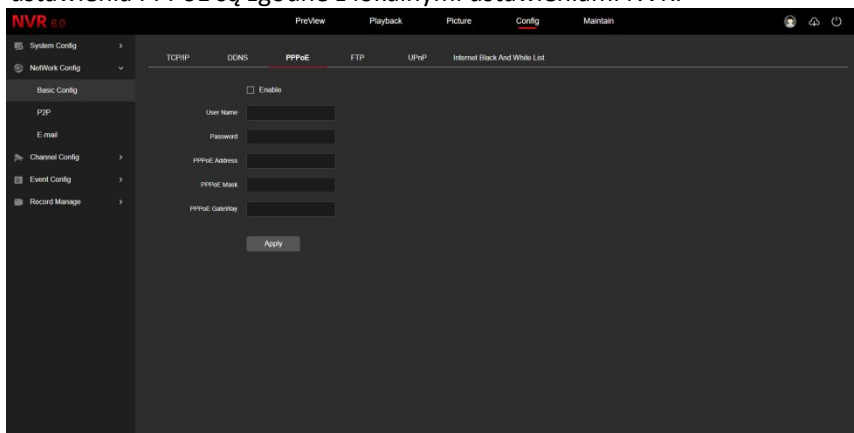
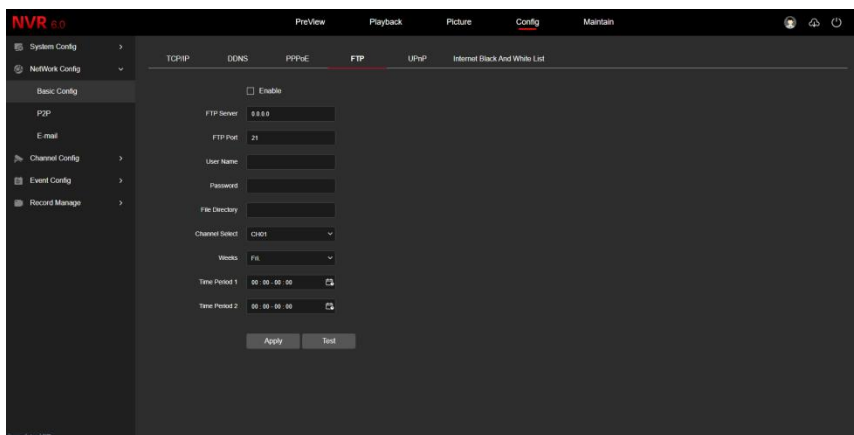


Figure 6-17

■ FTP

W głównym interfejsie kliknij "Config → Network Config → Basic Config → FTP", aby przejść do interfejsu ustawień FTP, jak pokazano na Rysunku 6-18 poniżej. Ustawienia FTP są takie same jak ustawienia lokalne NVR.

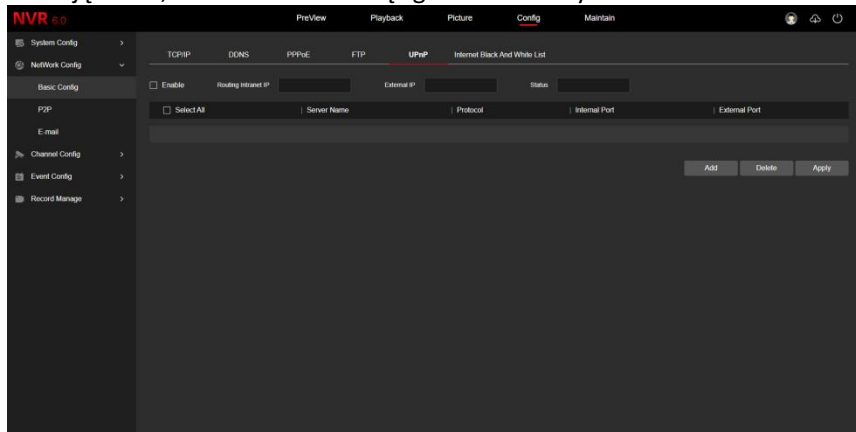


Rysnek 6-18

■ UPnP

W głównym interfejsie kliknij "Config → Network Config → Basic Config

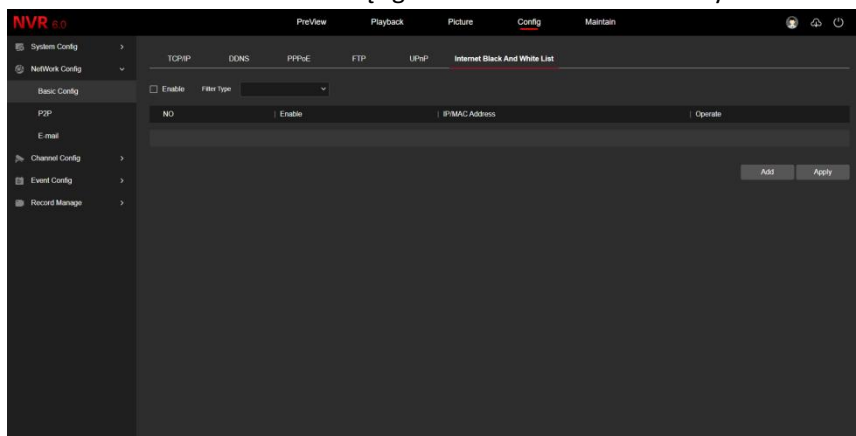
→UPnP", aby przejść do interfejsu ustawień UPnP, jak pokazano na Rysunku 6-19 poniżej. W tym miejscu można włączyć i skonfigurować funkcję UPnP, ustawienia UPnP są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-19

■ Czarna i biała lista Internetu

W głównym interfejsie kliknij "Config →Network Config →Basic Config →Internet Black And White List", aby przejść do interfejsu ustawień Internet Black And White List, jak pokazano na Rysunku 6-20 poniżej. W tym miejscu można włączyć i skonfigurować funkcję Internet Black And White List, ustawienia Internet Black And White List są zgodne z ustawieniami lokalnymi NVR.

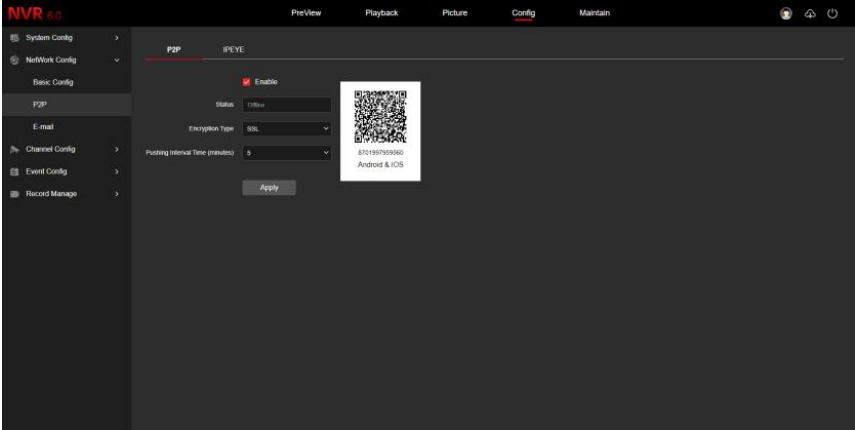


Rysunek 6-20

6.7.2.2 P2P

■ P2P

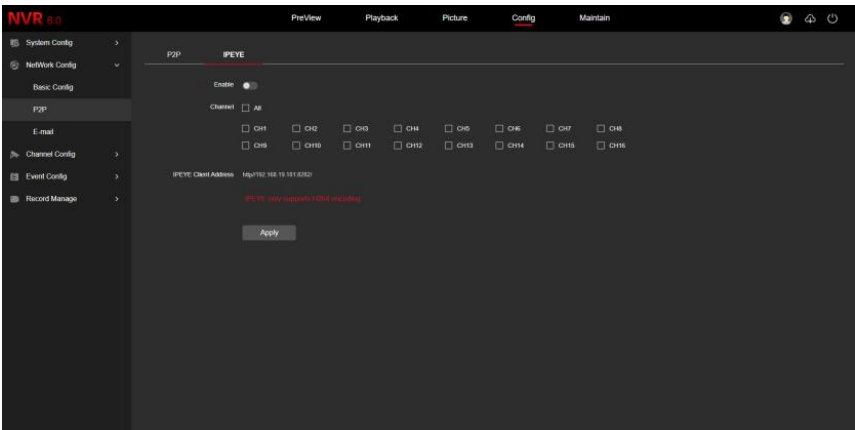
W głównym interfejsie kliknij "Konfiguracja→System→Sieć→P2P", aby przejść do interfejsu ustawień P2P, jak pokazano na rysunku 6-21 poniżej. W tym miejscu można włączyć / wyłączyć funkcję P2P, sprawdzić numer seryjny urządzenia, użyć telefonu komórkowego do zeskanowania kodu QR w celu pobrania aplikacji, a ustawienia P2P są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-21

■ IPEYE

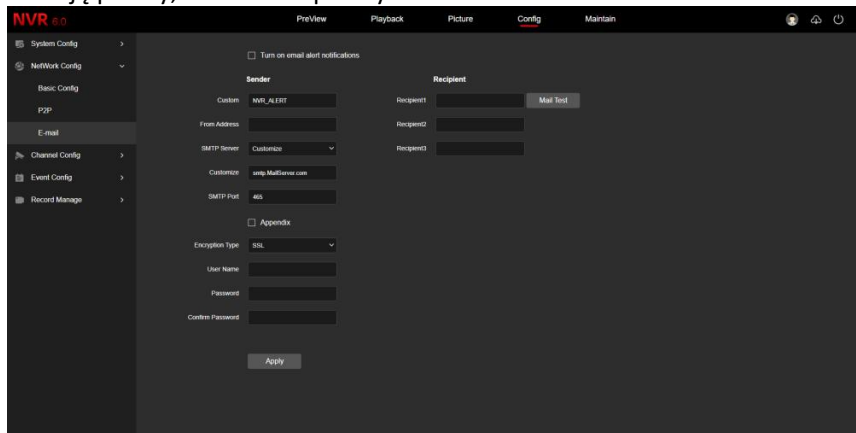
Kliknij "Konfiguracja→Konfiguracja sieci→P2P→IPEYE" w głównym interfejsie, aby przejść do interfejsu ustawień IPEYE, jak pokazano na rysunku 6-22 poniżej, a ustawienia IPEYE są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-22

6.7.2.3 E-mail

W głównym interfejsie kliknij "Configuration → System → Network → E-mail", aby przejść do interfejsu ustawień poczty e-mail, jak pokazano na rysunku 6-23 poniżej. W tym miejscu można otworzyć i skonfigurować funkcję poczty, ustawienia poczty i ustawienia NVR.

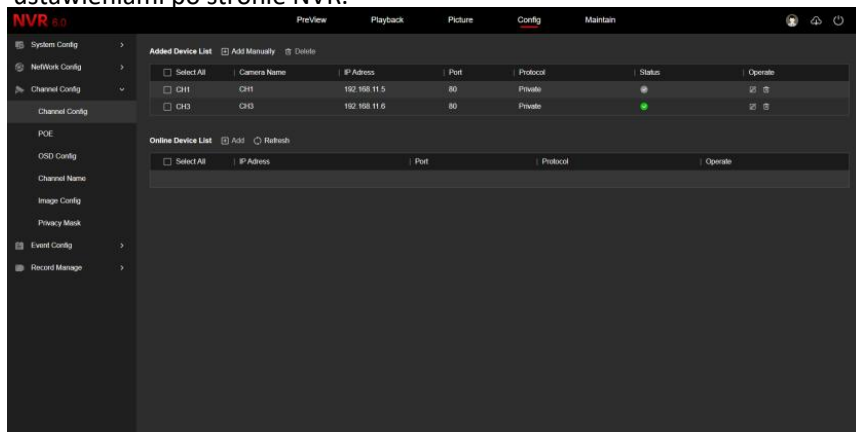


Rysunek 6-23

6.7.3 Konfiguracja kanału

6.7.3.1 Konfiguracja kanału

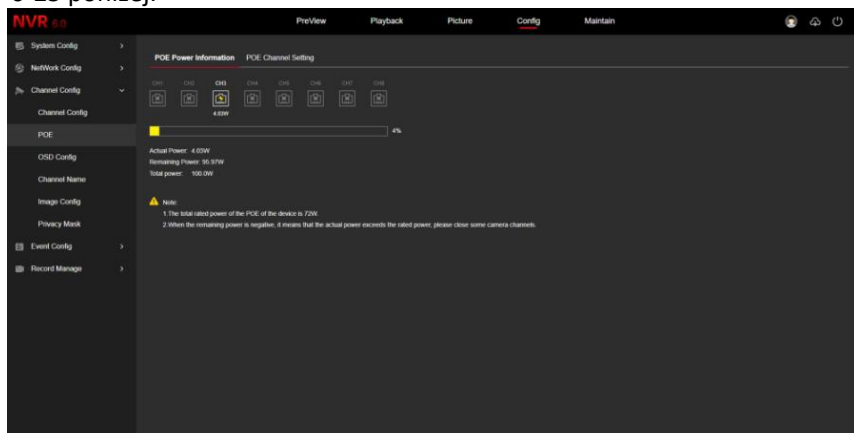
W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → Channel Config", aby przejść do interfejsu dodawania kamery, jak pokazano na Rysunku 6-24 poniżej. W tym miejscu można dodawać, edytować i usuwać urządzenia w zależności od potrzeb. Odpowiednie parametry są zgodne z ustawieniami po stronie NVR.



6.7.3.2 POE

■ Informacje o zasilaniu POE

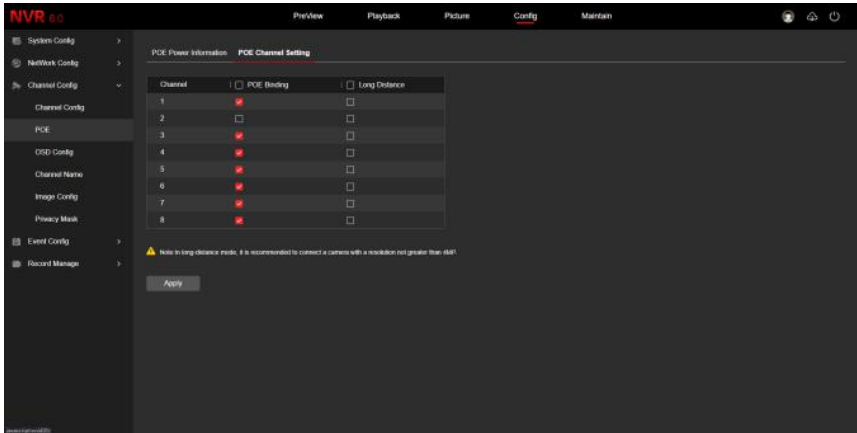
W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → POE → POE Power Information", aby przejść do interfejsu POE Power Information. Tutaj można sprawdzić stan połączenia kanału, jak pokazano na rysunku 6-25 poniżej.



Rysunek 6-25

■ Ustawienia kanału POE

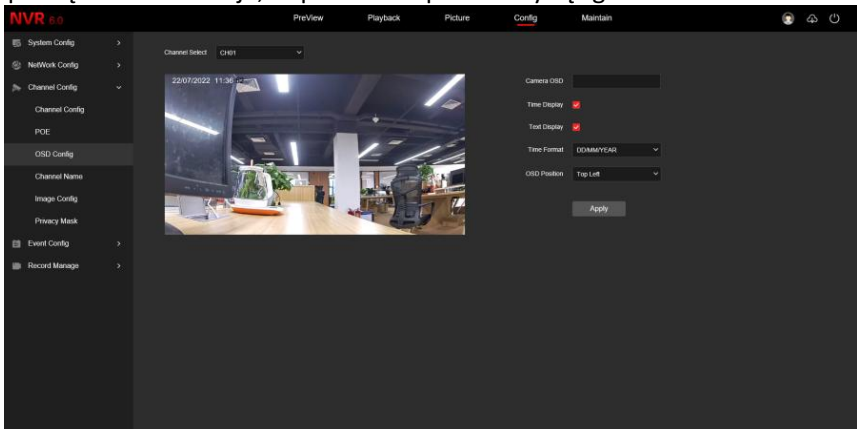
W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → POE → POE Channel Setting", aby przejść do interfejsu POE Channel Setting. W tym miejscu można ustawić każdy port PoE do powiązania z kamerą i ustawić zgodnie z odległością kamery sieciowej podłączonej do rzeczywistego kanału PoE, jak pokazano na rysunku 6-26 poniżej.



Rysunek 6-26

6.7.3.3 Konfiguracja OSD

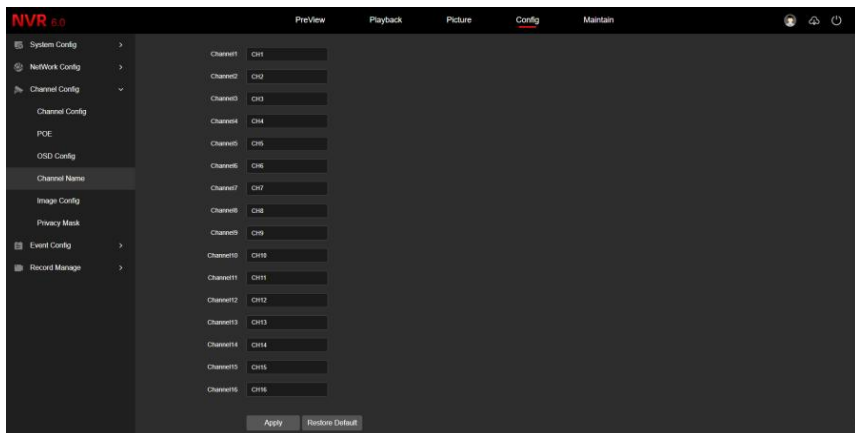
W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → OSD Config", aby przejść do interfejsu konfiguracji OSD, jak pokazano na rysunku 6-27 poniżej. Tutaj można wyświetlić i ustawić tekst urządzenia, datę i inne powiązane informacje, odpowiednie parametry są zgodne z



Rysunek 6-27

6.7.3.4 Nazwa kanału

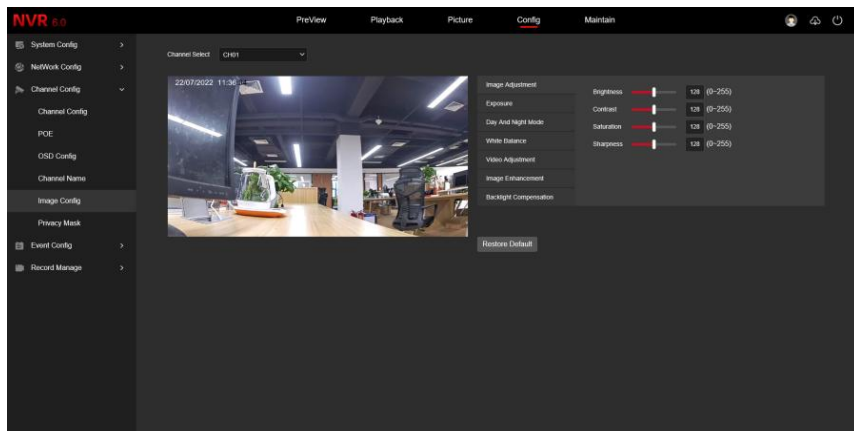
W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → Channel Name", aby przejść do interfejsu ustawień nazwy kanału, jak pokazano na rysunku 6-28 poniżej. Tutaj można przeglądać i modyfikować nazwy wszystkich kanałów NVR. Odpowiednie parametry i ustawienia po stronie NVR są spójne.



Rysunek 6-28

6.7.3.5 Konfiguracja obrazu

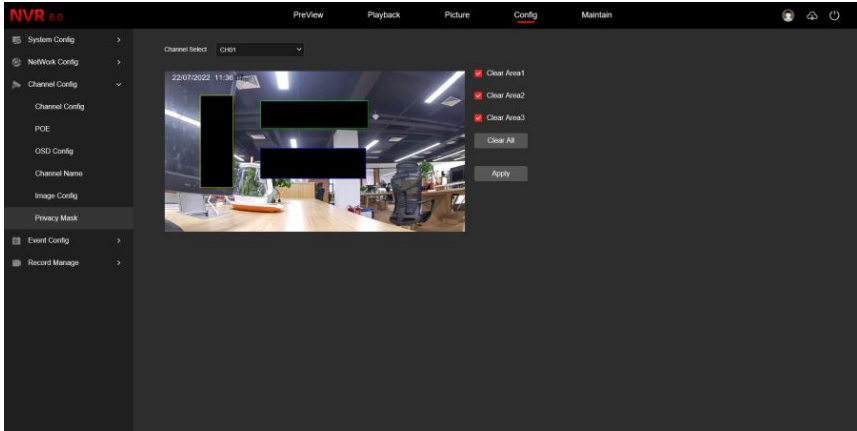
W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → Image Config", aby przejść do interfejsu ustawień obrazu, jak pokazano na rysunku 6-29 poniżej. W tym miejscu można wyświetlić i ustawić obraz kanału (jasność, kontrast, nasycenie i ostrość), ekspozycję, tryb dzienny i nocny, balans bieli, regulację wideo, wzmocnienie obrazu i kompensację podświetlenia. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-29

6.7.3.6 Maska prywatności

W głównym interfejsie kliknij "Config → Channel Config → Privacy Mask", aby przejść do interfejsu ustawień maski prywatności, jak pokazano na rysunku 6-30 poniżej. Tutaj można ustawić trzy obszary ekranowania, a odpowiednie parametry są zgodne z ustawieniami po stronie NVR.



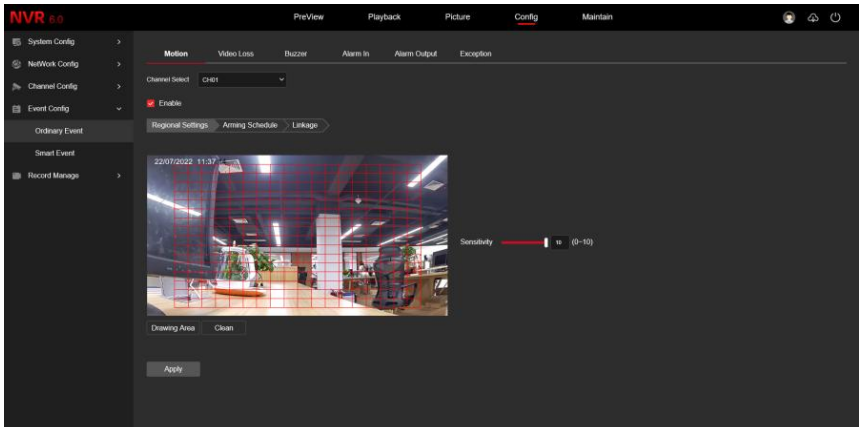
Rysunek 6-30

6.7.4 Konfiguracja zdarzeń

6.7.4.1 Zwyczajne wydarzenie

■ Ruch

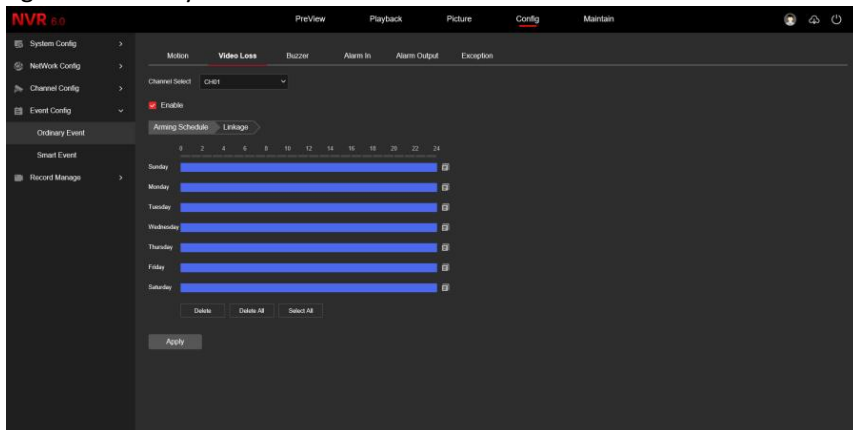
W głównym interfejsie kliknij "Config → Event Config → Ordinary Event → Motion", aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania ruchu, jak pokazano na rysunku 6-31 poniżej. W tym miejscu można wyświetlić i ustawić informacje związane z wykrywaniem ruchu urządzenia. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-31

■ Utrata wideo

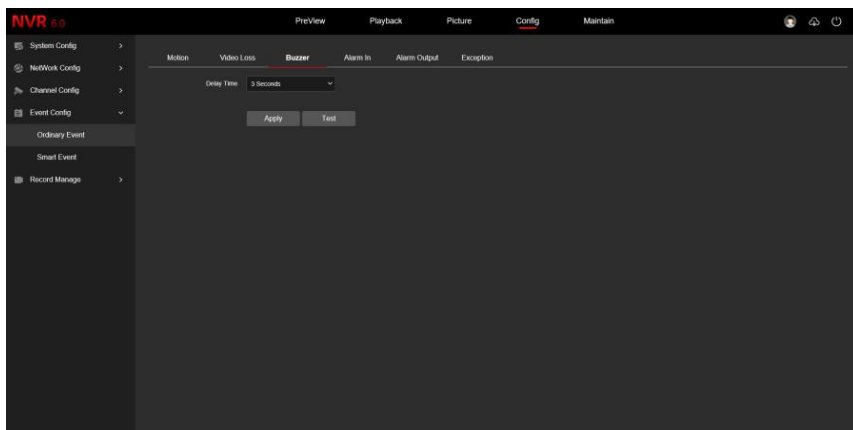
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Ordinary Event → Video Loss", aby przejść do interfejsu ustawień utraty wideo, jak pokazano na rysunku 6-32 poniżej. Tutaj można włączyć utratę wideo kanału i ustawić odpowiedni alarm, gdy wideo zostanie utracone. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-32

■ Buzzer

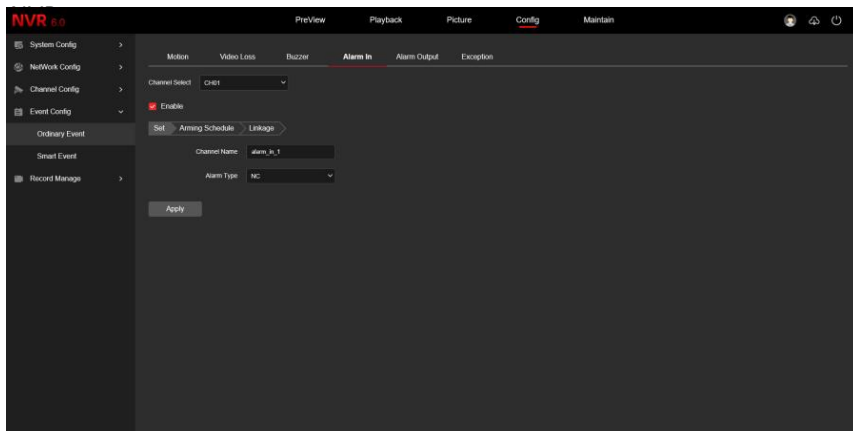
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Ordinary Event → Buzzer", aby przejść do interfejsu ustawień alarmu brzęczyka, jak pokazano na rysunku 6-33 poniżej. Tutaj można ustawić czas trwania alarmu brzęczyka. Powiązane parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-33

■ Wejście alarmowe

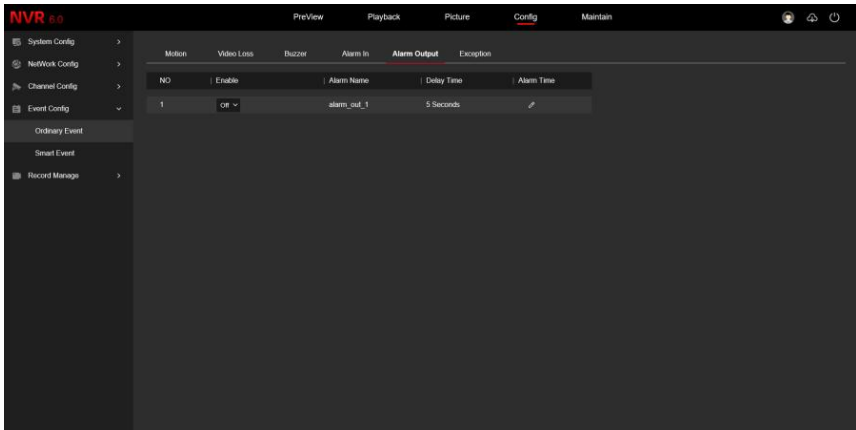
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Ordinary Event→AlarmInput", aby przejść do interfejsu Alarm Input, jak pokazano na rysunku 6-34 poniżej. W tym miejscu można ustawić wejście alarmowe urządzenia na alarm zewnętrznego urządzenia alarmowego. Ustawienie wejścia alarmowego jest zgodne z lokalnym ustawieniem



Rysunek 6-34

■ Wyjście alarmowe

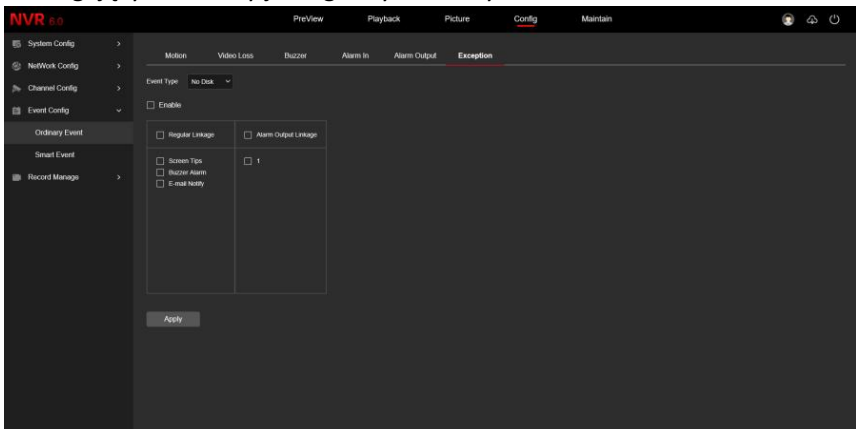
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Ordinary Event→Alarm Output", aby przejść do interfejsu Alarm Output, jak pokazano na rysunku 6-35 poniżej. W tym miejscu można ustawić wyjście alarmowe urządzenia na alarm zewnętrznego urządzenia alarmowego. Ustawienie wyjścia alarmowego jest zgodne z lokalnym ustawieniem NVR.



Rysunek 6-35

■ Wyjątek

W głównym interfejsie kliknij "Config → Event Config → Ordinary Event → Exception", aby przejść do interfejsu ustawień wyjątków, jak pokazano na rysunku 6-36 poniżej. Tutaj można ustawić nieprawidłowy alarm (brak dysku, błąd dysku, uszkodzona sieć, konflikt IP). Alarm odbiegający od normy jest zgodny z lokalnymi ustawieniami NVR.



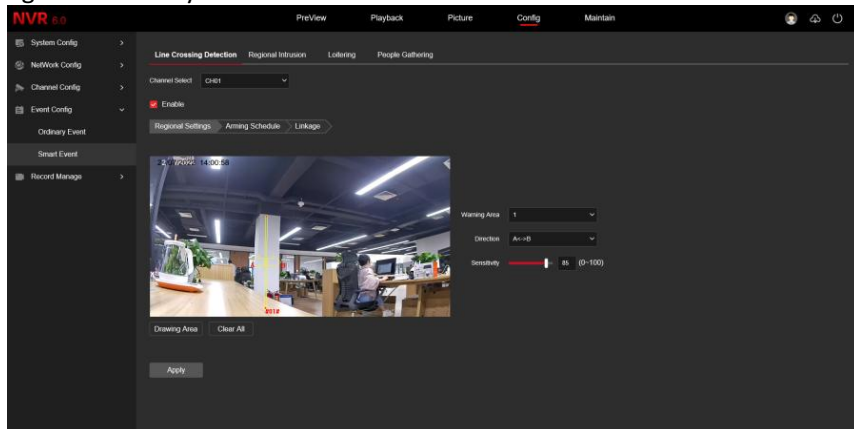
Rysunek 6-36

6.7.4.2 Inteligentne zdarzenie

■ Wykrywanie przekroczenia linii

W głównym interfejsie kliknij "Config → Event Config → Smart Event → Line

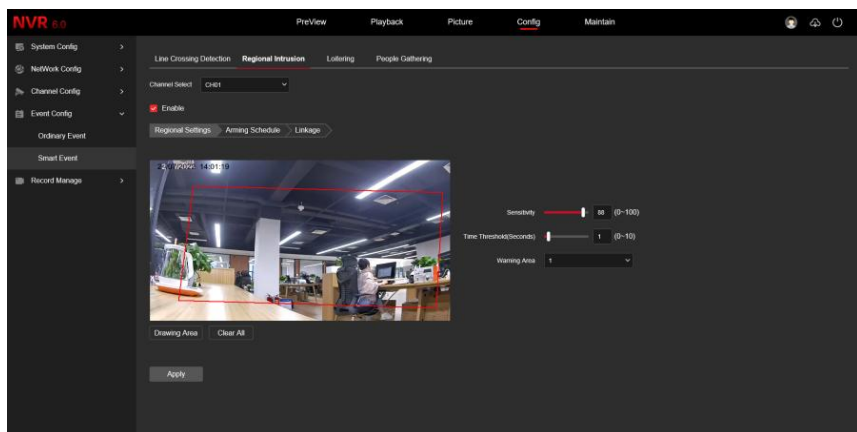
Crossing Detection", aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania zwrotnic, jak pokazano na rysunku 6-37 poniżej. W tym miejscu można ustawić alarm wykrywania skrzyżowania. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-37

■ Włamanie regionalne

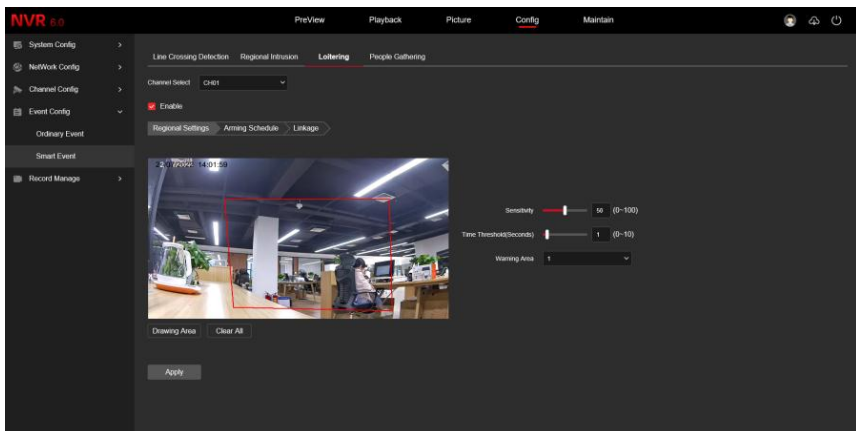
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Smart Event → Regional Intrusion", aby przejść do interfejsu ustawień regionalnego wykrywania włamań, jak pokazano na rysunku 6-38 poniżej. W tym miejscu można ustawić alarm dla regionalnego wykrywania włamań. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-38

■ Wałęsanie się

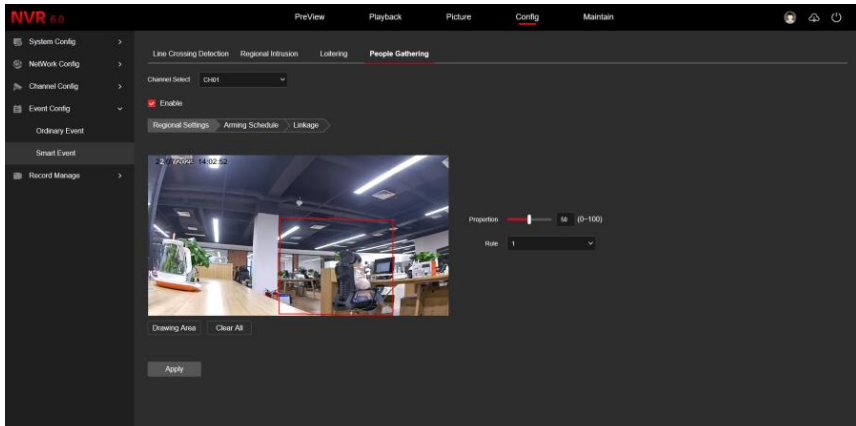
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Smart Event →Loitering", aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania wędrowki, jak pokazano na rysunku 6-39 poniżej. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-39

■ Gromadzenie osób

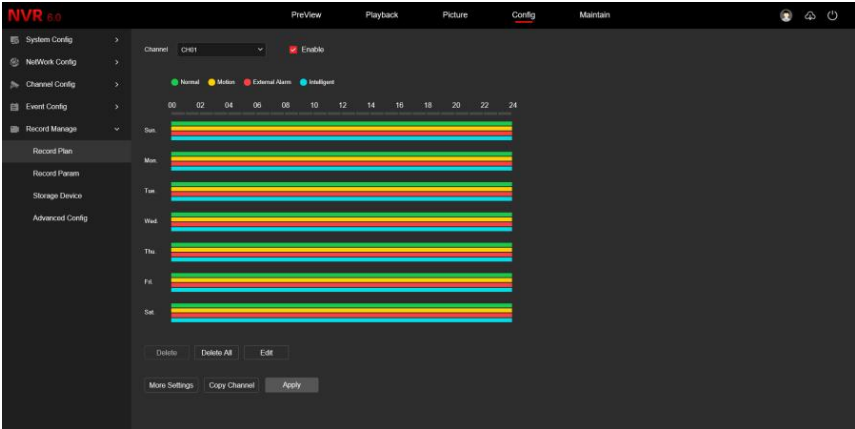
W głównym interfejsie kliknij "Config →Event Config →Smart Event →People Gathering", aby przejść do interfejsu ustawień wykrywania gromadzenia się osób, jak pokazano na rysunku 6-40 poniżej. W tym miejscu można ustawić alarm wykrywania gromadzenia się personelu, odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



6.7.5 Zarządzanie rekordami

6.7.5.1 Plan zapisu

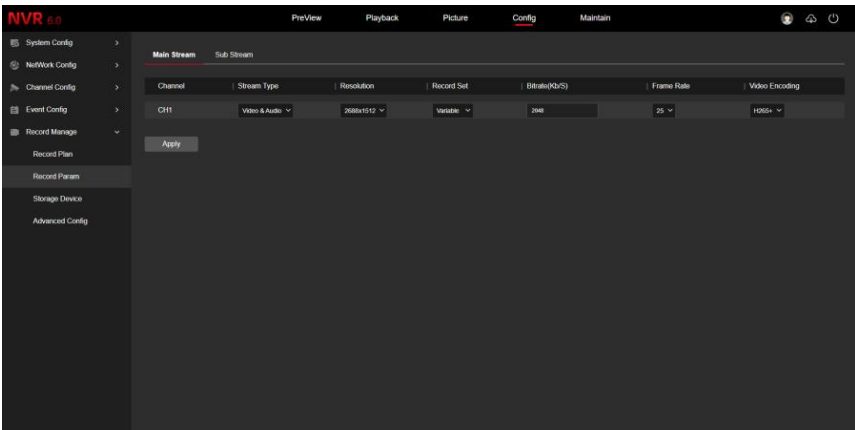
W głównym interfejsie kliknij "Config → Record Manage → Record Plan", aby przejść do interfejsu ustawień planu zapisu, jak pokazano na rysunku 6-41 poniżej. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.



Rysunek 6-41

6.7.5.2 Parametry zapisu

W głównym interfejsie kliknij "Config → Record Manage → Record Param", aby przejść do interfejsu ustawień parametrów nagrywania, jak pokazano na rysunku 6-42 poniżej. Odpowiednie parametry są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.

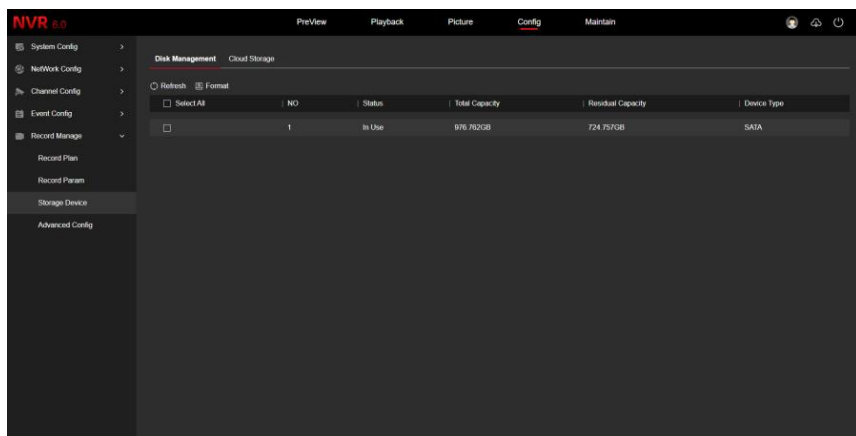


Rysunek 6-42

6.7.5.3 Urządzenie rejestrujące

■ Zarządzanie dyskami

W głównym interfejsie kliknij "Config → Record Manage → Storage Device → Disk Management", aby przejść do interfejsu zarządzania dyskami, jak pokazano na rysunku 6-43 poniżej. W tym miejscu można wyświetlić informacje o dysku twardym podłączonego urządzenia i sformatować dysk twardy. Kroki formatowania dysku twardego są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.

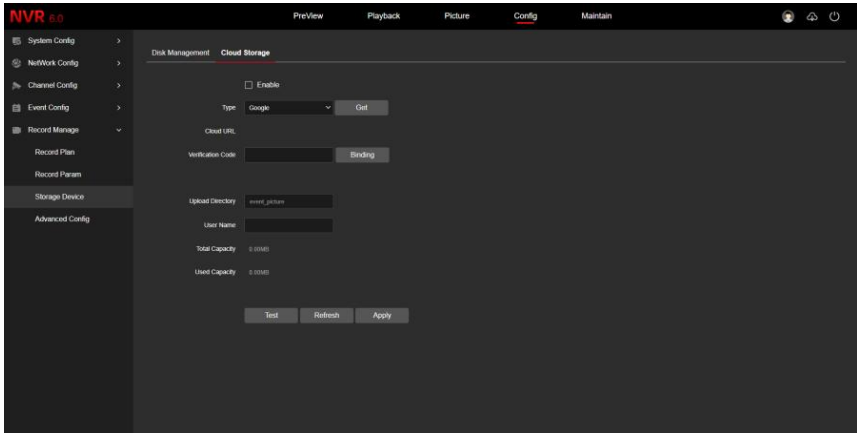


Rysunek 6-43

■ Przechowywanie w chmurze

W głównym interfejsie kliknij "Config → Record Manage → Storage Device".

→ Cloud Storage", aby przejść do interfejsu ustawień Cloud Storage, jak pokazano na Rysunku 6-44 poniżej. W tym miejscu można włączyć i ustawić funkcję Cloud Storage, a poszczególne kroki ustawień są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.

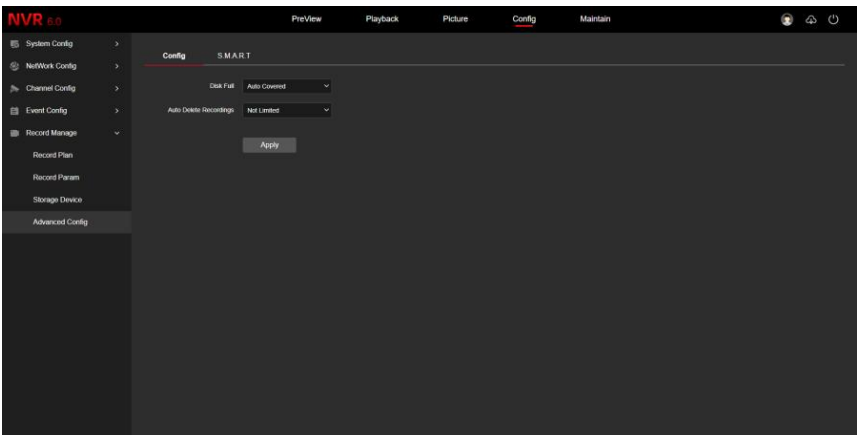


Rysunek 6-44

6.7.5.4 Konfiguracja zaawansowana

■ Konfiguracja

W głównym interfejsie kliknij "Config → Record Manage → Advanced Config Config", aby przejść do interfejsu ustawień konfiguracji, jak pokazano na rysunku 6-45 poniżej. W interfejsie konfiguracji można przeglądać i ustawiać powiązane informacje, takie jak wypełnienie dysku NVR i automatyczne usuwanie nagrań, a konkretne kroki ustawień są zgodne z lokalnymi ustawieniami NVR.

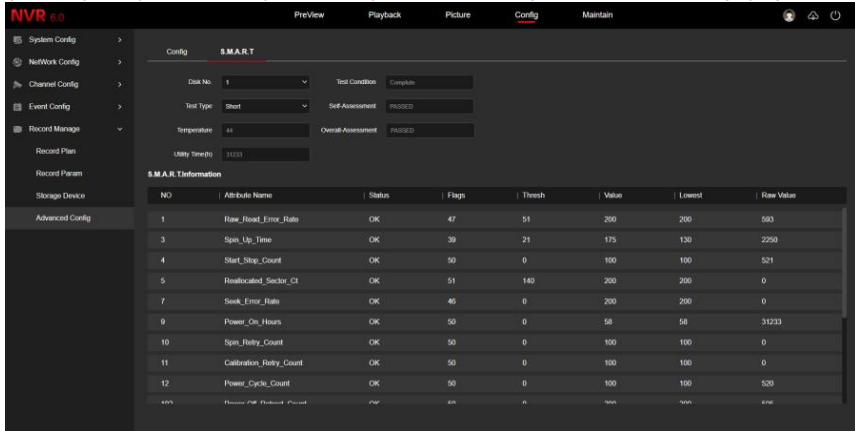


Rysunek 6-45

■ S.M.A.R.T

W głównym interfejsie kliknij "Config → Record Manage → Advanced Config Config → S.M.A.R.T", aby przejść do interfejsu ustawień S.M.A.R.T, jak pokazano na Rysunku 6-46.

poniżej. Odpowiednie parametry i ustawienia po stronie NVR są spójne.

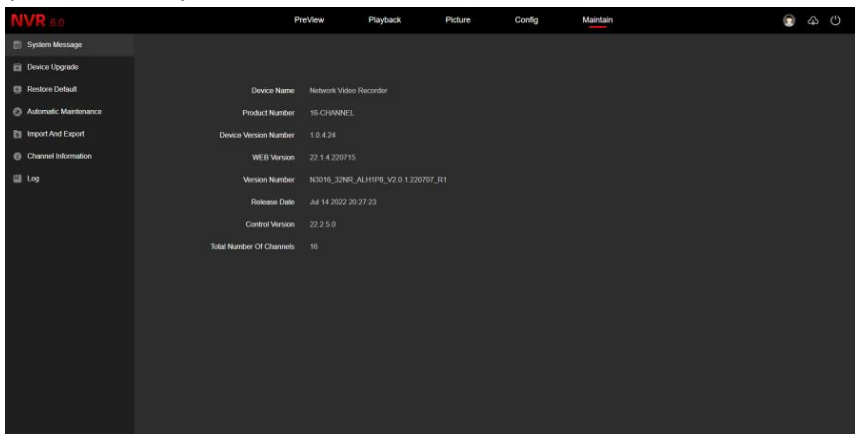


Rysunek 6-46

6.8 Konserwacja

6.8.1 Komunikat systemowy

W interfejsie konfiguracji systemu kliknij "Komunikat systemowy", aby przejść do interfejsu konfiguracji informacji o urządzeniu, w którym można wyświetlić podstawowe informacje o bieżącym urządzeniu, jak pokazano na rysunku 6-47:



Rysunek 6-47

【Nazwa urządzenia】 Nazwa bieżącego rejestratora NVR.

【Numer produktu】 Model produktu bieżącego rejestratora NVR.

【Numer wersji urządzenia】 Numer wersji P2P bieżącego urządzenia.

【WEB Version】 Aktualna wersja strony IPC.

【Version Number】 Wersja oprogramowania sprzętowego bieżącego NVR.

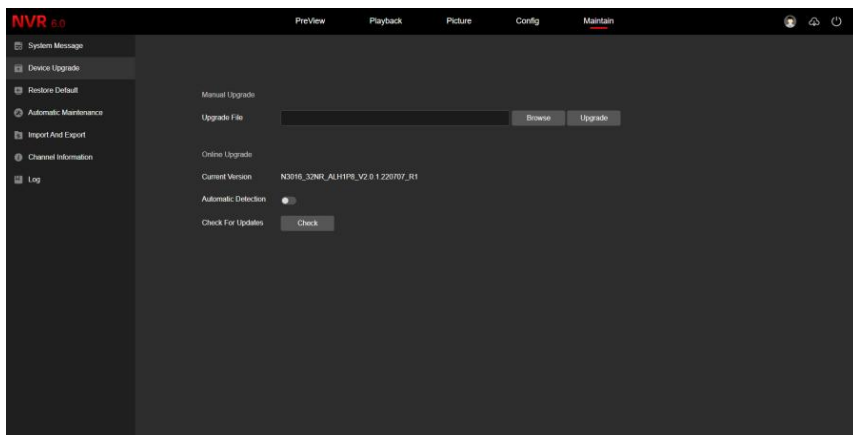
【Data wydania】 Data wydania bieżącego programu.

【Control Version】 Wersja wtyczki LsNXVRP dla NVR.

【Total Number Of Channels】 Łączna liczba kanałów w bieżącym NVR.

6.8.2 Aktualizacja urządzenia

W interfejsie Maintain kliknij "Device Upgrade", aby przejść do interfejsu aktualizacji urządzenia, w którym można dokonać aktualizacji ręcznej lub online, jak pokazano na rysunku 6-48.



Rysunek 6-48

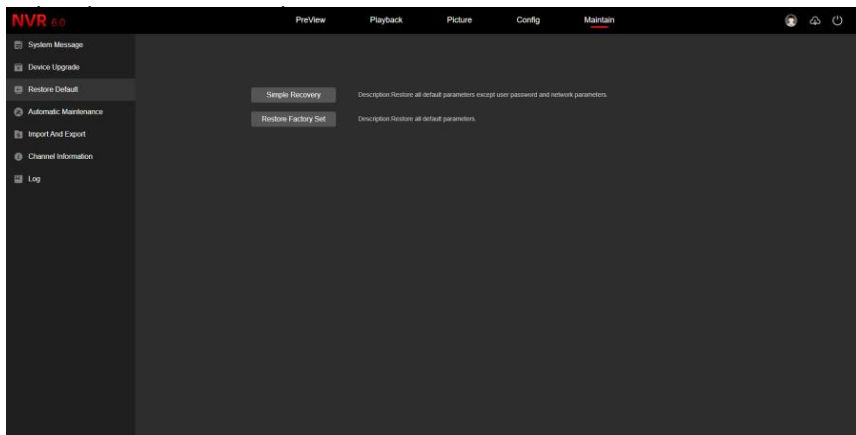
【Uaktualnienie ręczne】 Kliknięcie "Przeglądaj" w celu dodania pakietu plików aktualizacyjnych i uaktualnienia programu NVR. (Prosimy o ostrożną obsługę, błąd pliku aktualizacji spowoduje nieprawidłowe działanie systemu sprzętu). 【Uaktualnienie online】 Aby określić urządzenie podłączone do sieci, sprawdź aktualny numer wersji, kliknij "Sprawdź", takie jak wyskakujące okienko z monitem o najnowszej wersji aktualizacji, czy pobrać, kliknij "OK", urządzenie zaczęło pobierać wersję aktualizacji, aby zakończyć automatyczną aktualizację. Kliknij "Anuluj", aby anulować aktualizację.

【Automatyczne wykrywanie】 Aby określić urządzenie podłączone do sieci, urządzenie automatycznie wykryje, czy istnieje najnowsza wersja aktualizacji, na przykład wyskakujące okienko z monitem o najnowszej wersji aktualizacji, czy pobrać, kliknij "OK", urządzenie zaczęło pobierać wersję aktualizacji, aby zakończyć automatyczną aktualizację.

Kliknij "Anuluj", aby anulować aktualizację.

6.8.3 Przywracanie ustawień domyślnych

W interfejsie konserwacji kliknij "Restore Default" (Przywróć domyślne), aby przejść do domyślnego interfejsu przywracania urządzenia, w którym można zresetować parametry urządzenia i przywrócić wszystkie parametry do domyślnych ustawień fabrycznych,



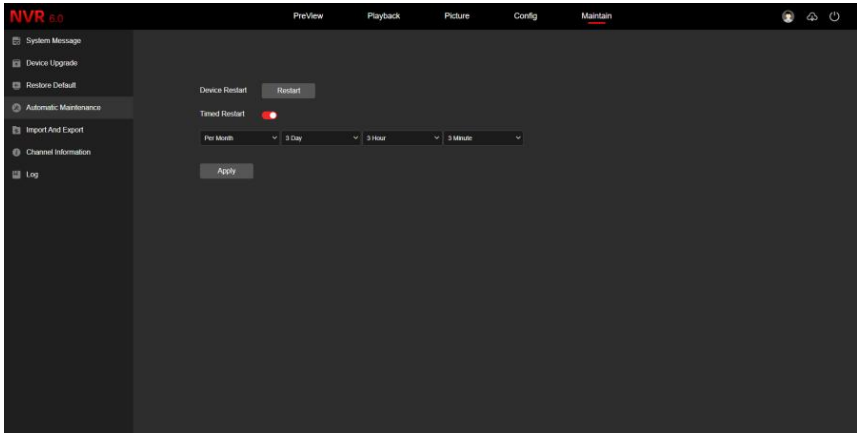
Rysunek 6-49

【Proste przywracanie】 Przywrócenie wszystkich domyślnych parametrów z wyjątkiem hasła użytkownika i parametrów sieciowych.

【Przywróć ustawienia fabryczne】 Wszystkie ustawienia parametrów NVR zostaną automatycznie przywrócone do ustawień fabrycznych (należy ostrożnie korzystać z tej funkcji).

6.8.4 Automatyczna konserwacja

W interfejsie konserwacji kliknij "Automatic Maintenance" (Automatyczna konserwacja), aby przejść do interfejsu ustawień zaplanowanego restartu, w którym można ustawić czas ponownego uruchomienia urządzenia, ustawić "cykl" restartu w menu rozwijanym, na przykład ustawić restart "3:03 trzeciego dnia każdego miesiąca", kliknij przycisk "Application" (Zastosuj), IPC będzie uruchamiane 3 razy o godzinie 3 każdego miesiąca. Jak pokazano na rysunku 6-50.



Rysunek 6-50

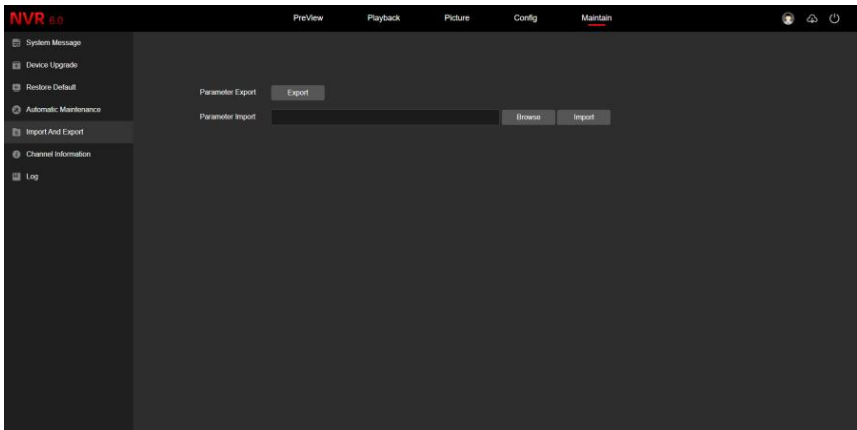


NOTATKA

- W przypadku użycia domyślnej konfiguracji do ponownego uruchomienia urządzenia, w celu uniknięcia przeciążenia serwera z powodu nadmiernej liczby ponownych uruchomień urządzenia w tym samym czasie, logika przetwarzania w tle urządzenia ma uruchomić się ponownie losowo w ciągu 1 godziny.

6.8.5 Import i eksport

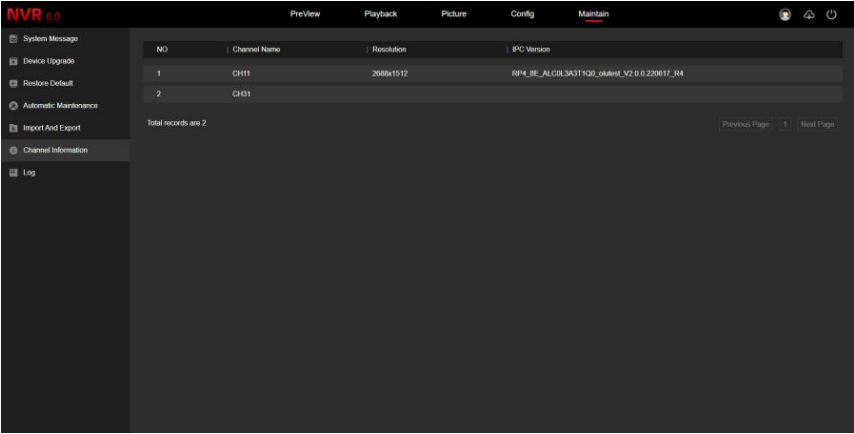
W interfejsie konserwacji kliknij "Importuj i eksportuj", aby przejść do interfejsu importu i eksportu parametrów urządzenia, gdzie można wyeksportować parametry urządzenia lub zaimportować plik parametrów do NVR, jak pokazano na rysunku 6-51.



Rysunek 6-51

6.8.6 Informacje o kanale

W interfejsie konserwacji kliknij "Informacje o kanale", aby przejść do interfejsu informacji o kanale NVR, gdzie można wyświetlić rozdzielczość każdego kanału i numer wersji IPC, jak pokazano na rysunku 6-52.



The screenshot shows the NVR maintenance interface with the 'Maintain' tab selected. The 'Channel Information' section is active, displaying a table with the following data:

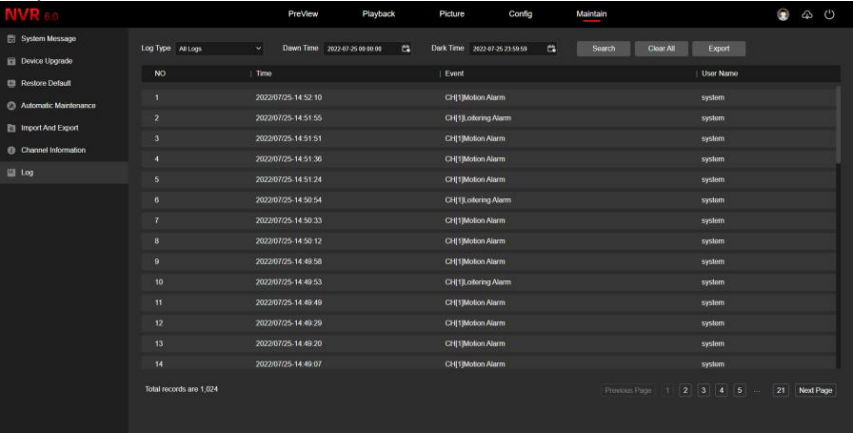
NO	Channel Name	Resolution	IPC Version
1	CH11	2080x1512	IP4_0E_ALDCLD3AT1Y2Q_06000_V2.0.0.Z20017_34
2	CH1		

Below the table, it indicates 'Total records are 2' and provides navigation options for 'Previous Page' and 'Next Page'.

Rysunek 6-52

6.8.7 Dziennik

W interfejsie konserwacji kliknij "Log", aby przejść do interfejsu wyszukiwania dziennika, w którym można wyszukiwać alarmy urządzenia i wszystkie inne istotne informacje. Jak pokazano na rysunku 6-53.



The screenshot shows the NVR maintenance interface with the 'Log' section active. The 'All Logs' view is selected, and the search criteria are set to 'Down Time' from 2022/07/25 00:00:00 to 'Dark Time' from 2022/07/25 23:59:59. The search results are displayed in a table with the following data:

NO	Time	Event	User Name
1	2022/07/25-14:52:10	CH11(Motion Alarm)	system
2	2022/07/25-14:51:55	CH11(Opening Alarm)	system
3	2022/07/25-14:51:51	CH11(Motion Alarm)	system
4	2022/07/25-14:51:36	CH11(Motion Alarm)	system
5	2022/07/25-14:51:24	CH11(Motion Alarm)	system
6	2022/07/25-14:50:54	CH11(Opening Alarm)	system
7	2022/07/25-14:50:33	CH11(Motion Alarm)	system
8	2022/07/25-14:50:12	CH11(Motion Alarm)	system
9	2022/07/25-14:49:58	CH11(Motion Alarm)	system
10	2022/07/25-14:49:53	CH11(Opening Alarm)	system
11	2022/07/25-14:49:49	CH11(Motion Alarm)	system
12	2022/07/25-14:49:29	CH11(Motion Alarm)	system
13	2022/07/25-14:49:20	CH11(Motion Alarm)	system
14	2022/07/25-14:49:07	CH11(Motion Alarm)	system

At the bottom, it indicates 'Total records are 1,024' and provides navigation options for 'Previous Page' and 'Next Page'.

Rysunek 6-53

【Szukaj】 Ustaw datę i godzinę rozpoczęcia zapytania dziennika, kliknij "Szukaj",
187

Lista dziennika pokazuje rekord wykonania IPC, który spełnia określone warunki. 【Wyczyść wszystko】 Kliknięcie przycisku wyczyść powoduje wyczyszczenie całego dziennika.

【Export】 Zapisanie zawartości bieżącego dziennika w określonej lokalizacji w formacie txt.

Rozdział 7 Załączniki

7.1 Najczęściej zadawane pytania

1. Co zrobić, gdy nie można wykryć dysku twardego?

Odpowiedź: Jeśli system nie wykrywa dysku twardego, należy sprawdzić, czy linia danych i linia zasilania dysku twardego są dobrze podłączone, czy nie ma problemu z interfejsem dysku twardego na płycie głównej lub sprawdzić, czy dysk twardy jest obsługiwany przez NVR w specyfikacji.

2. Co zrobić, gdy zapomni się hasła po jego modyfikacji?

Odpowiedź: Jeśli administrator zapomni hasła, prosimy o kontakt z naszym personelem technicznym. Podczas ustawiania hasła zalecane jest łatwe do zapamiętania i stosunkowo bezpieczne hasło (jeśli masz potrzeby bezpieczeństwa, nie próbuj ustawiać prostych haseł, takich jak 123).

3. Jakie mogą być skutki nagrzewania się NVR podczas pracy?

Odpowiedź: Rejestrator NVR będzie wytwarzał ciepło podczas pracy. Prosimy o umieszczenie rejestratora NVR w bezpiecznym i wentylowanym miejscu, aby zapobiec pogorszeniu stabilności i żywotności systemu z powodu długotrwałej wysokiej temperatury rejestratora NVR.

4. Czy można użyć dysku twardego komputera zainstalowanego w NVR?

Odpowiedź: Jeśli używany dysk twardy może być obsługiwany przez system NVR, może działać, ale należy pamiętać, że jeśli NVR zacznie działać, wszystkie dane na dysku twardym zostaną utracone.

5. Czy można usunąć część nagrań wideo z dysku twardego NVR?

Odpowiedź: Biorąc pod uwagę bezpieczeństwo dokumentów, nie można usunąć części nagrań wideo, jeśli chcesz usunąć wszystkie nagrania wideo, możesz sformatować dysk twardy.

6. Dlaczego nie można zalogować się do klienta NVR?

Odpowiedź: Uprzejmie prosimy o sprawdzenie, czy konfiguracja połączenia sieciowego jest prawidłowa, czy połączenie interfejsu RJ-45 jest w porządku, jeśli również nie działa, uprzejmie prosimy o sprawdzenie, czy nazwa użytkownika i hasło są prawidłowe.

7. Dlaczego nie można znaleźć żadnych informacji o nagraniu podczas odtwarzania?

Odpowiedź: Uprzejmie prosimy o sprawdzenie, czy połączenie linii danych dysku twardego jest dobre, czy czas systemu został zmieniony, czy warunek zapytania nie jest ustawiony na zapisywanie plików wideo. Jeśli pytanie pojawi się również po ponownym uruchomieniu, prosimy o sprawdzenie, czy dysk twardy nie jest uszkodzony.

7.2 Konserwacja

1. Podczas wyłączenia NVR nie należy bezpośrednio wyłączać przełącznika zasilania, należy użyć przycisku wyłączenia systemu, aby uniknąć utraty danych lub uszkodzenia dysku twardego.

Zapewnić NVR z dala od źródeł ciepła i miejsc o wysokiej temperaturze.

Usunąć kurz osadzający się na obudowie, utrzymywać dobrą wentylację wokół obudowy, jest to dobre dla promieniowania.

4. Jeśli chodzi o linię sygnału audio/wideo i interfejsy RS-485, uprzejmie prosimy o niezamienianie ich na gorąco, w przeciwnym razie porty te zostaną łatwo uszkodzone.

5. Należy regularnie sprawdzać kabel zasilania dysku twardego i kabel danych rejestratora NVR i sprawdzać, czy się nie starzeją.

6. W miarę możliwości należy unikać wpływu innych obwodów i urządzeń na sygnał audio/wideo, aby zapobiec uszkodzeniu dysku twardego przez napięcie elektrostatyczne lub indukowane.