

# Sieciowy rejestrator wideo (NVR) Podręcznik użytkownika



Wydanie

**V4.6.5**

Data

**2024-03-11**

---

## Nota prawna

---

**Oświadczenie o znaku towarowym :**

VGA jest znakiem towarowym IBM Corporation.

Logo Windows i Windows są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Inne znaki towarowe lub nazwy firm, które mogą być wymienione w tym dokumencie, są własnością ich odpowiednich właścicieli.

**Oświadczenie o odpowiedzialności :**

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo, Spółka w żadnym wypadku nie zrekompensuje żadnych specjalnych, przypadkowych, wynikowych lub wtórnych szkód wynikających z treści dokumentacji i opisanych produktów, ani żadnych odszkodowań za utratę zysków, danych, wartości firmy, utratę dokumentacji lub spodziewanych oszczędności.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie są dostarczane "w stanie, w jakim znajdują się obecnie", z wyjątkiem przypadków wymaganych przez obowiązujące prawo, firma nie udziela żadnych gwarancji ani dorozumianych gwarancji, w tym między innymi gwarancji przydatności handlowej, satysfakcji z jakości i przydatności do określonego celu, nienaruszania praw osób trzecich i innych gwarancji.

**Przypomnienie o ochronie prywatności:**

W przypadku zainstalowania naszych produktów mogą być gromadzone dane osobowe, takie jak twarze, odciski palców, tablice rejestracyjne, wiadomości e-mail, telefony i GPS. W procesie korzystania z produktu należy przestrzegać przepisów i regulacji dotyczących ochrony prywatności obowiązujących w danym regionie lub kraju, aby chronić uzasadnione prawa i interesy innych osób. Na przykład należy zapewnić wyraźne i widoczne znaki, poinformować odpowiednich posiadaczy praw o istnieniu obszarów nadzoru wideo i podać odpowiednie informacje kontaktowe.

## **Informacje o tym dokumencie :**

Niniejszy dokument dotyczy kilku modeli. Wygląd i funkcje produktów zależą od rzeczywistych produktów.

Any loss caused by failure to follow the instructions in this document is the responsibility of the user.

---

### Nota prawna

---

Niniejszy dokument będzie aktualizowany w czasie rzeczywistym zgodnie z przepisami prawa i regulacjami obowiązującymi w danym regionie. Szczegółowe informacje można znaleźć w wersji papierowej produktu, na elektronicznej płycie CD, w kodzie QR lub na oficjalnej stronie internetowej. Jeśli pliki papierowe i elektroniczne są niespójne, należy zapoznać się z plikiem elektronicznym.

Spółka zastrzega sobie prawo do zmiany wszelkich informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym momencie.

Zmieniona treść zostanie dodana do nowej wersji niniejszego dokumentu bez wcześniejszego powiadomienia.

Niniejszy dokument może zawierać nieścisłości techniczne lub niezgodności z funkcjami i działaniem produktu lub błędy typograficzne, które podlegają ostatecznej interpretacji firmy.

If the obtained PDF document cannot be opened, please use the latest version or the most mainstream reading tool.

---

## Porady dotyczące bezpieczeństwa sieci

---

### **Wymagane środki w celu zapewnienia podstawowego bezpieczeństwa sieciowego sprzętu:**

Regularnie modyfikuj hasło i ustaw silne hasło.

Urządzenia, które nie zmieniają hasła regularnie lub używają słabego hasła, są najłatwiejsze do zhakowania. Użytkownikom zaleca się zmianę domyślnego hasła i używanie silnych haseł, gdy tylko jest to możliwe (co najmniej 6 znaków, w tym wielkie i małe litery, cyfry i symbole).

### **Aktualizacja oprogramowania sprzętowego**

Zgodnie ze standardowymi specyfikacjami operacyjnymi branży technologicznej, oprogramowanie NVR, DVR i kamer IP powinno być zaktualizowane do najnowszej wersji, aby zapewnić najnowsze funkcje i bezpieczeństwo urządzenia.

Poniższe zalecenia mogą zwiększyć bezpieczeństwo sieciowe urządzenia:

#### **1. Regularnie zmieniaj hasło**

Regularne modyfikowanie poświadczeń logowania zapewnia, że autoryzowani użytkownicy mogą logować się do urządzenia.

#### **2. Modyfikacja domyślnych portów HTTP i danych**

Zmodyfikuj domyślne porty HTTP i danych urządzenia, które są używane do zdalnej komunikacji i przeglądania wideo.

Te dwa porty można ustawić na dowolną liczbę z zakresu od 1025 do 65535. Zmiana domyślnego portu zmniejsza ryzyko odgadnięcia przez intruza, którego portu używasz.

#### **3. Korzystanie z szyfrowania HTTPS/SSL**

Skonfiguruj certyfikat SSL, aby włączyć szyfrowaną transmisję HTTPS. Transmisja informacji między urządzeniem front-Koniec a urządzeniem nagrywającym jest w pełni szyfrowana.

#### **4. Włącz filtrowanie adresów IP**

Po włączeniu filtrowania adresów IP dostęp do systemu mają tylko urządzenia o określonym adresie IP.

## **5. Zmiana hasła ONVIF**

W przypadku niektórych starszych wersji oprogramowania sprzętowego kamery IP po zmianie hasła głównego systemu hasło ONVIF nie zostanie automatycznie zmienione. Należy zaktualizować oprogramowanie sprzętowe kamery lub ręcznie zaktualizować hasło ONVIF.

Porady dotyczące bezpieczeństwa sieci

---

## **6. Przekazuj tylko te porty, które muszą być używane**

Przekierowuj tylko te porty sieciowe, które muszą być używane. Należy unikać przekierowywania długiego obszaru portów. Nie ustawiaj adresu IP urządzenia na DMZ.

Jeśli kamera jest podłączona lokalnie do NVR, nie trzeba przekierowywać portu dla każdej kamery. Przekierowane muszą być tylko porty NVR.

## **7. Użyj innej nazwy użytkownika i hasła w systemie monitoringu wideo.**

W mało prawdopodobnym przypadku wycieku informacji o koncie w mediach społecznościowych, banku, poczcie e-mail itp. osoba, która uzyskała informacje o koncie, nie będzie w stanie włamać się do systemu nadzoru wideo.

## **8. Ograniczenie uprawnień konta zwykłego**

Jeśli system obsługuje wielu użytkowników, upewnij się, że każdy z nich ma uprawnienia dostępu tylko do swoich uprawnień.

## **UPNP**

Gdy protokół UPnP jest włączony, router automatycznie mapuje porty intranetowe.

Funkcjonalnie jest to przyjazne dla użytkownika, ale powoduje, że system automatycznie przekazuje dane odpowiedniego portu, powodując, że dane, które powinny być ograniczone, mogą zostać skradzione przez innych. Jeśli ręcznie otworzyłeś mapowania portów HTTP i TCP na routerze, zdecydowanie zalecamy wyłączenie tej funkcji. W rzeczywistych scenariuszach użytkownika zdecydowanie zalecamy, aby nie włączać tej funkcji.

## **SNMP**

Jeśli nie korzystasz z SNMP, zdecydowanie zalecamy jego wyłączenie. Funkcja SNMP jest ograniczona do tymczasowego użytku w celach testowych.

## **Multicast**

Technologia multicast jest odpowiednia dla technicznych środków przesyłania danych wideo w wielu urządzeniach pamięci masowej wideo. Jak dotąd nie są znane żadne luki w zabezpieczeniach związane z technologią multicast, ale jeśli nie korzystasz z tej funkcji, zalecamy wyłączenie odtwarzania multicast w swojej sieci.

Porady dotyczące bezpieczeństwa sieci

---

## **12. Sprawdź dzienniki**

Jeśli chcesz wiedzieć, czy Twoje urządzenie jest bezpieczne, możesz sprawdzić dzienniki, aby znaleźć nietypowe operacje dostępu. Dziennik urządzenia poinformuje Cię, który adres IP próbował się załogować lub co zrobił użytkownik.

### **Fizyczna ochrona urządzenia**

Ze względu na bezpieczeństwo urządzenia zdecydowanie zalecamy jego fizyczną ochronę przed nieautoryzowanym dostępem. Zalecamy umieszczenie urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu i w zamkniętej szafce z zamkniętym pudełkiem.

Zdecydowanie zaleca się korzystanie z PoE do podłączania kamer IP do NVR.

Kamery IP podłączone do NVR za pomocą PoE będą odizolowane od innych sieci, aby nie można było uzyskać do nich bezpośredniego dostępu.

### **Izolacja sieciowa pomiędzy NVR i kamerami IP**

Zalecamy odizolowanie rejestratora NVR i kamer IP od sieci komputerowej. Zabezpieczy to nieautoryzowanych użytkowników sieci komputerowej przed dostępem do tych urządzeń.

# Informacje o tym dokumencie

---

# Instrukcje bezpieczeństwa

---

Poniżej przedstawiono zasady prawidłowego użytkowania produktu. W celu uniknięcia zagrożeń i szkód materialnych należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia i ściśle przestrzegać jej podczas użytkowania. Po przeczytaniu instrukcji należy ją zachować.

## Wymagania

Urządzenia front-Koniec POE muszą być instalowane w pomieszczeniach.

Urządzenie NVR nie obsługuje montażu na ścianie.

Nie należy umieszczać i instalować urządzenia w bezpośrednim świetle słonecznym lub w pobliżu urządzeń wytwarzających ciepło.

Nie należy instalować urządzenia w miejscach narażonych na wysoką wilgotność, kurz lub sadzę.

Urządzenie należy instalować poziomo lub w stabilnym miejscu, uważając, aby produkt nie spadł.

Do not drop or spill liquid into the device and ensure that no liquid-filled items are placed on the device to prevent liquid from flowing into the device.

Install the device in a well-ventilated area, and do not block the ventilation openings of the device.

Urządzenia należy używać wyłącznie w znamionowym zakresie wejścia i wyjścia.

Nie należy dowolnie demontować urządzenia.

Urządzenie należy transportować, użytkować i przechowywać w dopuszczalnym zakresie wilgotności i temperatury.

## Zapotrzebowanie na moc

W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Należy upewnić się, że bateria jest używana zgodnie z wymaganiami, w przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo zapalenia się, wybuchu lub spalenia baterii!

Podczas wymiany baterii należy używać wyłącznie tego samego modelu baterii!

Zużyty akumulator należy zutylizować zgodnie z instrukcją obsługi akumulatora!

W przeciwnym razie obrażenia ciała lub uszkodzenia sprzętu spowodowane przez użytkownika będą ponoszone przez użytkownika.

Należy używać zasilacza spełniającego wymagania SELV (Safety Extra Low Voltage) i dostarczać zasilanie zgodnie z napięciem znamionowym IEC60950-1 zgodnie z ograniczonym źródłem zasilania. Konkretnie wymagania dotyczące zasilania są oparte na etykiecie urządzenia.

Podłącz produkt klasy I do gniazda zasilania z uziemieniem ochronnym.

The appliance is coupled to the port unit. Keep it at a proper angle for normal use.

## Ważne oświadczenie

Użytkownicy są zobowiązani do włączania i utrzymywania interfejsów zgodnego z prawem przechwytywania (LI) produktów nadzoru wideo w ścisłej zgodności z odpowiednimi przepisami i regulacjami. Instalacja urządzeń monitorujących w obszarze biurowym przez przedsiębiorstwo lub osobę fizyczną w celu monitorowania zachowania pracowników i wydajności pracy poza dozwolonym zakresem lokalnego prawa oraz korzystanie z urządzeń monitorujących wideo do podsłuchiwania w nielegalnych celach stanowią zachowania niezgodnego z prawem przechwytywania.

Niniejsza instrukcja ma jedynie charakter informacyjny i nie gwarantuje całkowitej zgodności informacji z rzeczywistymi produktami. Aby uzyskać informacje na temat zgodności, należy zapoznać się z rzeczywistymi produktami.

---

<b>Nota prawna</b> .....	<b>ii</b>
<b>Porady dotyczące bezpieczeństwa sieci</b> .....	<b>iv</b>
<b>Informacje o niniejszym dokumencie</b> .....	<b>vii</b>
Cel.....	vii
Modyfikowanie dziennika.....	vii
Konwencje symboli .....	vii
<b>Instrukcje bezpieczeństwa</b> .....	<b>viii</b>
Wymagania .....	viii
Zapotrzebowanie na moc .....	viii
Ważne oświadczenie .....	ix
<b>Spis treści</b> .....	<b>x</b>
<b>1 Przedmowa</b> .....	<b>1</b>
1.1 Opis produktu .....	1
1.2 Cechy produktu .....	1
1.2.1 Aktualizacja chmury .....	1
1.2.2 Monitorowanie w czasie rzeczywistym .....	2
1.2.3 Odtwarzanie .....	2
1.2.4 Zarządzanie użytkownikami .....	2
1.2.5 Funkcja przechowywania.....	2
1.2.6 Funkcja alarmu .....	3
1.2.7 Monitorowanie sieci .....	3
1.2.8 Podzielony ekran .....	3
1.2.9 Funkcja nagrywania.....	3
1.2.10 Funkcja kopii zapasowej.....	4
1.2.11 Kontrola urządzeń zewnętrznych .....	4
1.2.12 Dostępność.....	4
<b>2 Struktura produktu</b> .....	<b>5</b>
2.1 Panel przedni.....	5
2.2 Panel tylny .....	7
2.3 Ważne uwagi .....	15
2.4 Informacje o niniejszej instrukcji obsługi .....	16

2.5 Środowisko instalacji i środki ostrożności .....	16
<b>3 Zainstaluj urządzenie .....</b>	<b>18</b>
3.1 Proces.....	18
3.2 Kontrola po rozpakowaniu.....	19
3.3 Instalacja dysku twardego .....	19
3.3.1 Instalacja jednego lub dwóch dysków twardych .....	20
3.3.2 Instalacja czterech dysków twardych .....	21
3.3.3 Instalacja ośmiu dysków twardych .....	22
<b>4 Podstawowe operacje.....</b>	<b>24</b>
4.1 Włączanie urządzenia.....	24
4.2 Aktywacja .....	25
4.3 Wyłączanie urządzenia.....	29
4.4 Logowanie do systemu.....	30
<b>5 Kreator .....</b>	<b>33</b>
<b>6 Szybka nawigacja .....</b>	<b>42</b>
6.1 Quick Bar .....	42
6.2 Pasek wideo w czasie rzeczywistym .....	47
6.3 Odtwarzanie .....	49
6.3.1 Wyszukiwanie według czasu .....	52
6.3.2 Siatka obrazów.....	53
6.3.3 Rejestrowanie zdarzeń .....	55
6.3.4 Lista kopii zapasowych.....	57
6.4 Rozpoznawanie AI (tylko dla niektórych modeli).....	58
6.4.1 Porównanie w czasie rzeczywistym.....	58
6.4.1.1 Ludzka twarz .....	58
6.4.1.2 Tablica rejestracyjna pojazdu.....	59
6.4.1.3 Pojazd i całe ciało .....	60
6.4.1.4 Filtr temperatury ciała w czasie rzeczywistym .....	61
6.4.2 Inteligentne wyszukiwanie.....	63
6.4.2.1 Wyszukiwanie ludzkiej twarzy .....	63
6.4.2.2 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych pojazdu .....	65
6.4.2.3 Wyszukiwanie całego ciała.....	67
6.4.2.4 Wyszukiwanie pojazdów .....	68

6.4.2.5 Wyszukiwanie temperatury ciała .....	69
6.4.2.6 Liczba pracowników.....	70
6.4.3 Biblioteka archiwalna .....	70
6.4.3.1 Biblioteka twarzy.....	71
6.4.3.2 Biblioteka tablic rejestracyjnych .....	72
6.4.4 Konfiguracja porównania.....	74
6.4.4.1 Porównanie twarzy .....	75
6.4.4.2 Porównanie licencji .....	77
6.4.4.3 Porównanie temperatur .....	78
6.4.4.4 Konfiguracja wykrywania masek .....	81
6.4.4.5 Konfiguracja liczby pracowników.....	83
6.5 Obecność (tylko dla niektórych modeli) .....	85
6.5.1 Dane dotyczące frekwencji .....	85
6.5.2 Zarządzanie frekwencją .....	86
6.6 Temperatura termiczna (tylko dla niektórych modeli) .....	89
6.6.1 Parametry temperatury.....	90
6.6.2 Obszar temperatury.....	94
6.6.3 Powiązanie harmonogramu.....	97
6.6.4 Zaawansowane.....	98
6.6.5 Zapytanie .....	99
6.7 Informacje o kanale.....	101
6.8 Menu główne .....	101
<b>7 Ustawienia systemu interfejsu użytkownika.....</b>	<b>102</b>
7.1 Zarządzanie kanałami .....	102
7.1.1 Kamera.....	102
7.1.1.1 Automatyczne dodawanie kamery .....	104
7.1.1.2 Ręczne dodawanie kamery .....	105
7.1.1.3 Dodawanie kamery przez RSTP .....	106
7.1.1.4 Usuwanie kamery .....	107
7.1.1.5 Obsługa kamery .....	107
7.1.2 Parametr kodowania .....	109
7.1.3 Ustawienia czujnika .....	110
7.1.4 Ustawienia OSD .....	111
7.1.5 Strefa prywatności .....	112
7.1.6 ROI .....	113
7.1.7 Mikrofon (tylko w niektórych modelach) .....	114

7.1.8 Termometr człowieka (tylko w niektórych modelach).....	116
7.1.8.1 Konfiguracja parametrów .....	116
7.1.8.2 Mapowanie termiczne.....	122
7.1.8.3 Kalibracja termiczna .....	123
7.1.9 Smart (tylko w niektórych modelach).....	124
7.1.9.1 AI Multiobject .....	125
7.1.9.2 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych.....	127
7.1.10 Inteligentne śledzenie (tylko w niektórych modelach).....	128
7.2 Ustawienia zapisu .....	131
7.2.1 Harmonogram zapisów .....	131
7.2.2 Dysk.....	132
7.2.3 RAID (tylko w niektórych modelach).....	134
7.2.4 Tryb przechowywania .....	135
7.2.5 S.M.A.R.T .....	136
7.2.5.1 S.M.A.R.T .....	136
7.2.5.2 WDDA.....	136
7.2.6 Wykrywanie dysków.....	137
7.2.7 Przechowywanie w chmurze (tylko dla niektórych modeli) .....	139
7.2.8 Obliczanie dysku .....	140
7.2.9 FTP .....	141
7.3 Zarządzanie alarmami .....	143
7.3.1 Ogólne .....	143
7.3.1.1 Ogólne .....	143
7.3.1.2 Przycisk sterujący IO.....	144
7.3.2 Wykrywanie ruchu.....	144
7.3.3 Utrata wideo.....	148
7.3.4 Zaawansowana inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli).....	150
7.3.4.1 Wykrywanie palaczy.....	150
7.3.4.2 Wykrywanie dymu i płomienia.....	154
7.3.4.3 Wykrywanie miejsc pożaru.....	157
7.3.5 Inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli).....	161

7.3.6 Alarm In.....	165
7.3.7 Nieprawidłowy alarm .....	167
7.3.8 Alarm Out .....	168
7.3.8.1 Alarm Out.....	168
7.3.8.2 Wyłączenie alarmu kamery.....	168
7.3.9 ADAM (tylko dla niektórych modeli).....	170
7.3.10 Inteligentna analiza lokalna (tylko dla niektórych modeli).....	171
7.3.10.1 Ogólne .....	171
7.3.10.2 Włamanie.....	172
7.4 Zarządzanie siecią .....	175
7.4.1 Sieć .....	176
7.4.1.1 IP .....	176
7.4.1.2 Port .....	176
7.4.1.3 IPv4CCTV (tylko dla niektórych modeli) .....	177
7.4.1.4 POE (tylko w niektórych modelach).....	178
7.4.1.5 Parametr WiFi (tylko w niektórych modelach).....	179
7.4.1.6 Sieć WiFi (tylko w niektórych modelach) .....	180
7.4.2 802.1 X .....	181
7.4.3 DDNS .....	182
7.4.4 Mapowanie portów .....	183
7.4.4.1 Mapowanie portów .....	183
7.4.4.2 Port NAT.....	184
7.4.5 E-mail .....	185
7.4.6 P2P.....	187
7.4.7 Filtr IP.....	188
7.4.8 SNMP .....	189
7.4.9 3G/4G .....	190
7.4.10 PPPOE .....	192
7.4.11 Status POE (tylko dla niektórych modeli).....	193
7.4.12 Ruch sieciowy.....	193
7.4.13 Dostęp do platformy .....	194
7.5 Zarządzanie systemem .....	196
7.5.1 Informacje.....	197
7.5.2 Ogólne .....	200
7.5.2.1 System .....	200
7.5.2.2 Data i godzina.....	201

7.5.2.3 Strefa czasowa .....	202
7.5.2.4 DST .....	203
7.5.2.5 Czas synchronizacji kamery .....	204
7.5.3 Konto użytkownika .....	205
7.5.3.1 Użytkownik .....	205
7.5.3.2 Ustawienia zaawansowane .....	207
7.5.3.3 Weryfikacja aplikacji .....	208
7.5.4 <b>Centrum zabezpieczeń</b> .....	209
7.5.4.1 Hasło .....	209
7.5.4.2 Wzór odblokowania .....	210
7.5.4.3 Bezpieczna poczta e-mail .....	211
7.5.4.4 Bezpieczne pytanie .....	212
7.5.5 Układ .....	213
7.5.6 Ekran pomocniczy (tylko w niektórych modelach) .....	216
7.5.7 Dzienniki .....	217
7.5.7.1 Dziennik systemowy .....	217
7.5.7.2 Dziennik zdarzeń .....	218
7.5.8 Konserwacja .....	219
7.5.9 Automatyczne ponowne uruchamianie .....	221
<b>8 Szybki start WEB</b> .....	<b>223</b>
8.1 Aktywacja .....	223
8.2 Logowanie i wylogowywanie .....	225
8.3 Przeglądanie filmów .....	229
8.3.1 Przeglądanie filmów w czasie rzeczywistym .....	229
8.3.2 Wideo na żywo .....	232
8.3.3 Obsługa kanałów .....	233
8.3.4 Sterowanie i ustawienia PTZ .....	233
8.3.5 Ustawienia czujnika .....	236
8.3.6 Układ .....	238
8.4 Odtwarzanie .....	238
8.4.1 Odtwarzanie wideo .....	238
8.5 Wyszukiwanie alarmów .....	241
8.5.1 Alarm kanału .....	241

8.6 Obecność (tylko dla niektórych modeli) .....	242
8.6.1 Dane dotyczące obecności .....	242
8.6.2 Zarządzanie frekwencją .....	243
8.7 Rozpoznawanie AI (tylko dla niektórych modeli).....	247
8.7.1 Porównanie w czasie rzeczywistym.....	247
8.7.1.1 Ludzka twarz .....	247
8.7.1.2 Tablica rejestracyjna pojazdu.....	248
8.7.1.3 Pojazd i całe ciało .....	249
8.7.1.4 Filtr temperatury ciała w czasie rzeczywistym .....	250
8.7.2 Inteligentne wyszukiwanie.....	251
8.7.2.1 Wyszukiwanie ludzkiej twarzy .....	251
8.7.2.2 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych pojazdu .....	251
8.7.2.3 Wyszukiwanie całego ciała .....	252
8.7.2.4 Wyszukiwanie pojazdów .....	253
8.7.2.5 Wyszukiwanie temperatury ciała .....	254
8.7.2.6 Liczba pracowników.....	255
8.7.3 Biblioteka archiwalna .....	256
8.7.3.1 Biblioteka twarzy.....	256
8.7.3.2 Biblioteka tablic rejestracyjnych .....	257
8.7.4 Konfiguracja porównania.....	258
<b>9 Ustawienia systemowe .....</b>	<b>262</b>
9.1 Kanał.....	262
9.1.1 Kamera.....	262
9.1.1.1 Zarządzanie protokołami .....	265
9.1.2 Kodowanie.....	266
9.1.3 Ustawienia czujnika.....	267
9.1.4 OSD .....	269
9.1.5 Strefa prywatności .....	269
9.1.6 ROI .....	270
9.1.7 Mikrofon (tylko w niektórych modelach) .....	271
9.1.8 Termometr człowieka (tylko w niektórych modelach).....	271
9.1.9 Smart (tylko dla niektórych modeli) .....	272
9.1.10 Inteligentne śledzenie (tylko w niektórych modelach).....	273
9.2 Zapis .....	273
9.2.1 Harmonogram zapisów .....	274
9.2.2 Dysk.....	275

9.2.3 Tryb przechowywania .....	276
9.2.4 RAID (tylko w niektórych modelach).....	276
9.2.5 S.M.A.R.T .....	278
9.2.6 Obliczanie dysku .....	279
9.2.7 Przechowywanie w chmurze (tylko dla niektórych modeli) .....	280
9.2.8 FTP .....	281
9.3 Alarm .....	281
9.3.1 Ogólne .....	282
9.3.1.1 Ogólne .....	282
9.3.1.2 IO Control Push .....	282
9.3.2 Wykrywanie ruchu .....	283
9.3.3 Utrata wideo.....	285
9.3.4 Zaawansowana inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli).....	285
9.3.5 Inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli) .....	290
9.3.6 Wejście alarmu.....	291
9.3.7 Nieprawidłowy alarm .....	291
9.3.8 Wyłączenie alarmu.....	292
9.3.9 ADAM .....	293
9.4 Sieć .....	294
9.4.1 Sieć .....	294
9.4.2 DDNS .....	295
9.4.3 E-mail .....	296
9.4.4 Mapowanie portów .....	297
9.4.4.1 Mapowanie portów .....	297
9.4.4.2 Port NAT.....	298
9.4.5 P2P.....	299
9.4.6 Filtr IP.....	300
9.4.7 802.1X .....	301
9.4.8 SNMP .....	302
9.4.9 Tryb sieciowy.....	305
9.4.10 3G/4G .....	305
9.4.11 PPPOE .....	306
9.4.12 Stan POE (tylko w niektórych modelach).....	307

9.4.13 Dostęp do platformy .....	307
9.5 System.....	308
9.5.1 Informacje o urządzeniu .....	308
9.5.2 Ogólne .....	311
9.5.3 Konto użytkownika.....	314
9.5.3.1 Dodawanie użytkownika .....	314
9.5.3.2 Adv.Setting .....	316
9.5.3.3 Weryfikacja aplikacji .....	317
9.5.4 Centrum zabezpieczeń .....	317
9.5.4.1 Hasło.....	317
9.5.4.2 Bezpieczna poczta e-mail .....	318
9.5.4.3 Bezpieczne pytanie .....	318
9.5.5 Dzienniki .....	319
9.5.5.1 Dzienniki systemowe.....	319
9.5.5.2 Zdarzenie .....	320
9.5.6 Konserwacja .....	321
9.5.7 Automatyczny restart .....	321
9.6 Lokalny (dostarczany dla przeglądarki IE) .....	322
<b>10 Kompatybilność dysków.....</b>	<b>324</b>





# 1 Przedmowa

---

## 1.1 Opis produktu

Produkt ten jest wysokowydajnym urządzeniem NVR. Produkt oferuje lokalny podgląd, wyświetlanie wielokranowe z podziałem wideo, funkcję lokalnego przechowywania plików wideo w czasie rzeczywistym, obsługę skrótów myszy, zdalne zarządzanie i sterowanie.

Ten produkt obsługuje trzy metody przechowywania: centralne przechowywanie, przechowywanie front-Koniec i przechowywanie klienta. Punkt monitorowania front-Koniec może być zlokalizowany w dowolnym miejscu w sieci bez ograniczeń geograficznych. Jest on łączy z innymi urządzeniami front-Koniec, takimi jak kamery sieciowe, sieciowe serwery wideo i profesjonalne systemy nadzoru wideo, tworząc potężną sieć monitorowania bezpieczeństwa. W sieciowym systemie wdrażania tego produktu, punkt centralny i punkt monitorowania wymagają tylko jednego kabla sieciowego do połączenia. Nie ma potrzeby podłączania kabli wideo i audio. Obsługa jest prosta, a koszty okablowania i konserwacji są niskie.

Produkt ten jest szeroko stosowany w bezpieczeństwie publicznym, transporcie, energetyce, edukacji i innych branżach.

## 1.2 Cechy produktu

### 1.2.1 Aktualizacja chmury

W przypadku urządzeń, które mają dostęp do sieci publicznej, można zaktualizować oprogramowanie urządzeń online.

## 1.2.2 Monitorowanie w czasie rzeczywistym

Posiada port VGA (Video Graphics Array) i port HDMI (High Definition Media Interface). Może realizować funkcję monitorowania za pośrednictwem monitora i wyświetlacza oraz obsługiwać wyjście VGA i HDMI w tym samym czasie.

## 1.2.3 Odtwarzanie

Każdy kanał ma niezależne nagrywanie w czasie rzeczywistym i wiele funkcji, takich jak pobieranie, odtwarzanie, monitorowanie sieci, wyszukiwanie wideo i pobieranie. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale Odtwarzanie

Wiele trybów odtwarzania: powolne zwalnianie, szybkie zwalnianie, odtwarzanie wstecz i odtwarzanie klatka po klatce.

Dokładny czas wystąpienia zdarzenia może zostać wyświetlony podczas odtwarzania nagrania.

Można wybrać dowolny obszar ekranu do częściowego powiększenia.

## 1.2.4 Zarządzanie użytkownikami

Każda grupa użytkowników ma zestaw zarządzania prawami, który można wybrać autonomicznie. Całkowity zestaw praw jest podzbiorem, a prawa użytkownika w grupie nie mogą przekraczać zestawu zarządzania prawami grupy użytkowników.

## 1.2.5 Funkcja przechowywania

Zgodnie z konfiguracją i zasadami użytkownika (ustawienia alarmu lub czasu), odpowiednie dane audio i wideo przesyłane przez urządzenie zdalne są przechowywane w urządzeniu NVR.

Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale Zarządzanie pamięcią masową.

Użytkownicy mogą nagrywać w trybie WEB w zależności od potrzeb. Pliki wideo są przechowywane na komputerze, na którym znajduje się klient. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale Przechowywanie.

Przedmowa

## 1.2.6 Funkcja alarmu

Reakcja w czasie rzeczywistym na zewnętrzne wejście alarmowe, prawidłowe przetwarzanie zgodnie z ustawieniami użytkownika i wyświetlanie odpowiednich monitów.

Dostępne są opcje ustawień centralnego serwera odbierającego alarmy, dzięki czemu informacje alarmowe mogą być aktywnie i zdalnie powiadamiane, a wejście alarmowe może pochodzić z różnych podłączonych urządzeń zewnętrznych.

Informacje o alarmie mogą być przekazywane użytkownikowi pocztą lub za pośrednictwem aplikacji.

## 1.2.7 Monitorowanie sieci

Za pośrednictwem sieci dane audio i wideo z kamery IP lub NVS (Network Video Server) urządzenia NVR są przesyłane do terminala sieciowego w celu dekompresji i odtworzenia.

Urządzenie obsługuje 8 (lub 4) jednoczesnych użytkowników online do wykonywania operacji przesyłania strumieniowego.

Dane audio i wideo są przesyłane przy użyciu protokołów takich jak HTTP (Hyper Text Transfer Protocol), TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol), MULTICAST, RTP (Real-time Transport Protocol) i RTCP (Real Time Streaming Protocol).

Wykorzystanie protokołu SNMP (Simple Network Management Protocol) dla niektórych danych alarmowych lub informacji Obsługa systemu dostępu w trybie WEB, stosowanego w środowisku WAN, LAN.

## 1.2.8 Podzielony ekran

Kompresja i digitalizacja obrazu służą do kompresji kilku obrazów w tej samej skali i wyświetlania ich na ekranie monitora. Podział ekranu 1/4/8/9/16/32 jest obsługiwany podczas podglądu; podział ekranu 1/4/9/16 jest obsługiwany podczas odtwarzania.

## 1.2.9 Funkcja nagrywania

Urządzenie obsługuje zwykle nagrywanie, nagrywanie z detekcją ruchu, nagrywanie alarmowe i inteligentne nagrywanie. Plik nagrania jest umieszczany na dysku twardym, urządzeniu USB (uniwersalna magistrala szeregową) i komputerze klienckim (komputer osobisty). Można go podłączyć do terminala WEB, urządzenia USB lub urządzenia lokalnego. Wyszukiwanie i odtwarzanie zapisanych plików wideo.

## 1.2.10 Funkcja kopii zapasowej

Obsługa USB2.0 i eSATA do tworzenia kopii zapasowych wideo.

## 1.2.11 Kontrola urządzeń zewnętrznych

Obsługiwana jest funkcja sterowania urządzeniami peryferyjnymi, a protokół sterowania i interfejs połączenia każdego urządzenia peryferyjnego można ustawić zgodnie z potrzebami. Obsługa przezroczystej transmisji danych wielu interfejsów, takich jak: RS232, RS485.

## 1.2.12 Dostępność

Obsługuje system wideo NTSL (Nation Television Standards Committee) i PAL (Phase Alteration Line).

Obsługuje informacje o zasobach systemowych i wyświetla stan pracy w czasie rzeczywistym.

Obsługa rejestrowania nagrań.

Obsługuje lokalny graficzny interfejs użytkownika (GUI) i szybką obsługę menu za pomocą myszy.

Obsługuje odtwarzanie audio i wideo ze zdalnych urządzeń IPC lub NVS.

### **NOTE**

Informacje na temat innych funkcji można znaleźć w poniższym tekście.

## 2 Struktura produktu

### 2.1 Panel przedni

Rysunek 2-1 Model z jednym dyskiem/czterema dyskami

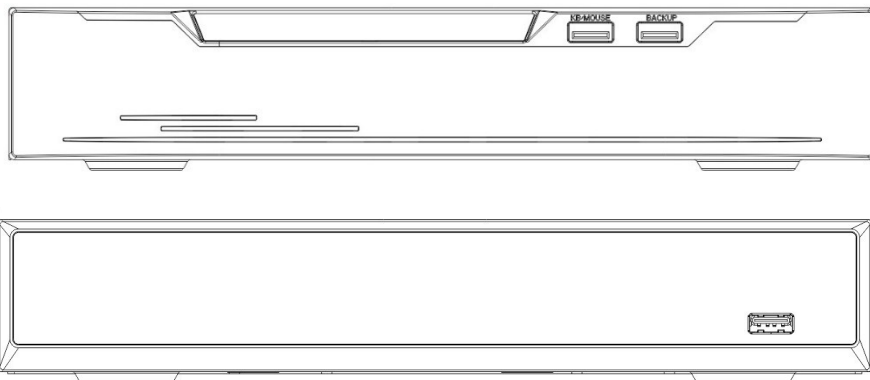


Tabela 2-1 Funkcje panelu przedniego

Port	Opis
PWR	Gdy urządzenie NVR działa, wskaźnik PWR świeci światłem ciągłym. Gdy urządzenie NVR jest wyłączone, wskaźnik PWR jest wyłączony.
HDD	Wskaźnik stanu dysku twardego. Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
POE	Wskaźnik stanu sieci PoE. Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
KB/MOUSE	Tylko podłączony do myszy USB.
BACKUP	Tylko podłączony do dysku U.

Rysunek 2-2 Model z jednym dyskiem

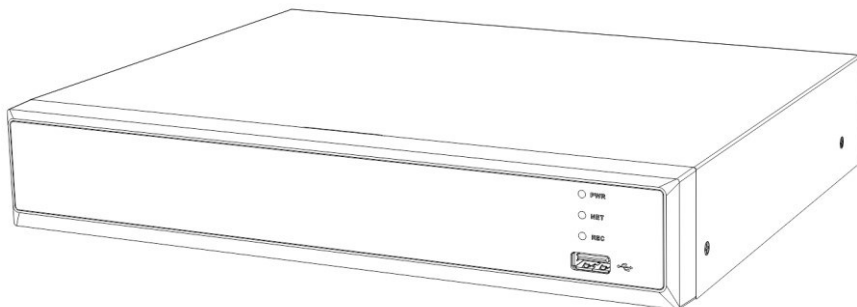




Tabela 2-2 Funkcje panelu przedniego

Port	Opis
PWR	Gdy urządzenie NVR działa, wskaźnik PWR świeci światłem ciągłym. Gdy urządzenie NVR jest wyłączone, wskaźnik PWR jest wyłączony.
NET	Wskaźnik stanu sieci Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
REC	Wskaźnik stanu dysku twardego Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
	Tylko podłączony do myszy USB

Rysunek 2-3 Model z ośmioma dyskami



Tabela 2-3 Funkcje panelu przedniego

Port	Opis
PWR	Gdy urządzenie NVR działa, wskaźnik PWR świeci światłem ciągłym. Gdy urządzenie NVR jest wyłączone, wskaźnik PWR jest wyłączony.
HDD	Wskaźnik stanu dysku twardego Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
	Tylko podłączony do myszy USB

Rysunek 2-4 Model WiFi

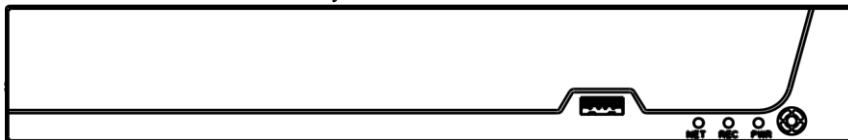

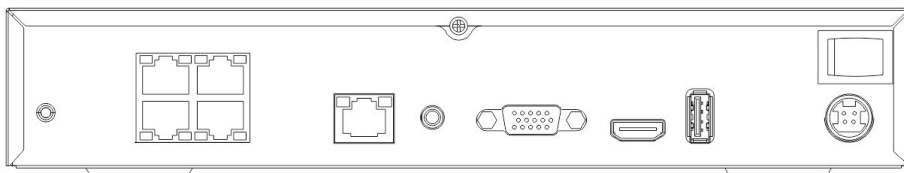


Tabela 2-4 Funkcje panelu przedniego

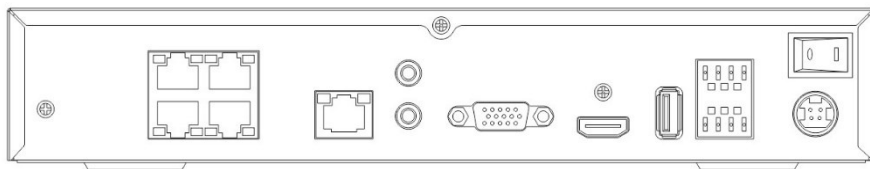
Port	Opis
PWR	Gdy urządzenie NVR działa, wskaźnik PWR świeci światłem ciągłym. Gdy urządzenie NVR jest wyłączone, wskaźnik PWR jest wyłączony.
NET	Wskaźnik stanu sieci Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
REC	Wskaźnik stanu dysku twardego Wskaźnik ten miga podczas przesyłania danych.
	Obsługuje tylko mysz USB

## 2.2 Panel tylny

Rysunek 2-5 3704E1-P4



Rysunek 2-3 3804E1-P4/3504E1-P4/3604E1-P4



Rysunek 2-4 3808E1-P8E/3508E1-P8

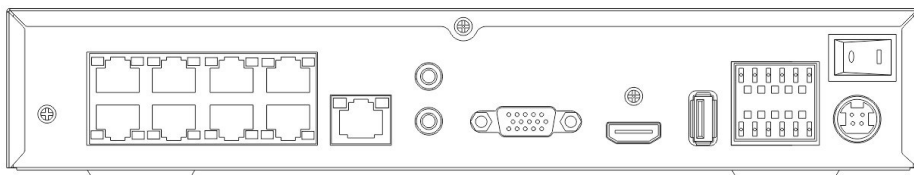

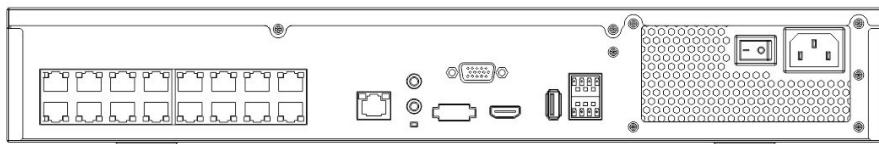


Tabela 2-5 Funkcje panelu rzeczywistego

Port	Opis
POE	Interfejsy sieciowe POE
LAN	Adaptacyjny interfejs Ethernet RJ 45 10/100/1000 Mb/s
WYJŚCIE AUDIO / WEJŚCIE AUDIO	Wyjście audio / wejście audio
VGA	Interfejs wyjścia wideo
HDMI	
Alarmowe wejścia/wyjścia	Wejście alarmowe/wyjście alarmowe
	GND
DC48V	Podłączony do zewnętrznego zasilacza



8

Rysunek 2-9 3816E2-P16/3516E2-P16/3532E2-P16

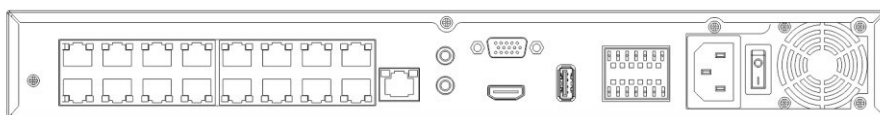

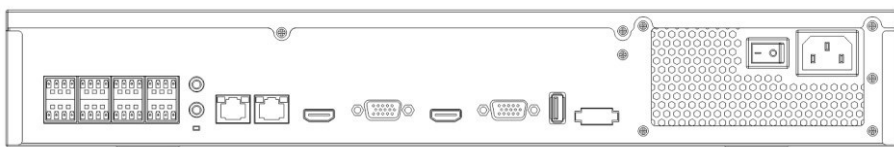


Tabela 2-6 Funkcje panelu rzeczywistego

Port	Opis
POE	Interfejsy sieciowe POE
LAN	Adaptacyjny interfejs Ethernet RJ 45 10/100/1000 Mb/s
WYJŚCIE AUDIO / WEJŚCIE AUDIO	Wyjście audio / wejście audio
VGA	Interfejs wyjścia wideo
HDMI	
USB 3.0	Tylko podłączony do dysku 3.0 U
Alarmowe wejścia/wyjścia	Wejście alarmowe/wyjście alarmowe
	GND
DC48V	Podłączony do zewnętrznego zasilacza

Rysunek 2-10 3632E4/3664/E4



Rysunek 2-11 3632E8/3664E8

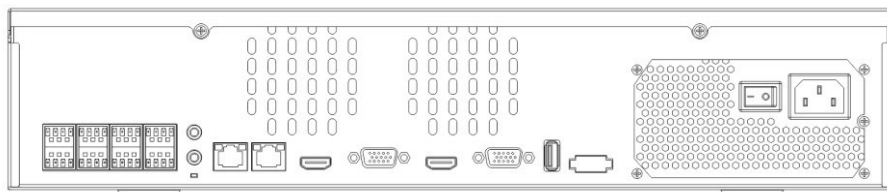
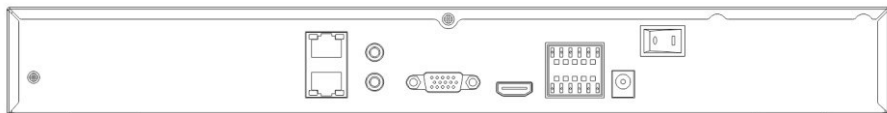


Tabela 2-7 Funkcje panelu rzeczywistego

Port	Opis
	Wejście i wyjście alarmowe./RS485
LINE OUT / LINE IN	Wyjście audio / wejście audio
LAN1 /LAN2	Adaptacyjny interfejs Ethernet RJ 45 10/100/1000 Mb/s. LAN1 jest domyślną bramą i jest używany w sieci zewnętrznej. LAN2 jest używany dla sieci wewnętrznej.
VGA	Interfejs wyjścia wideo
HDMI (1/2)	
RS232	Standardowy interfejs komunikacji szeregowej RS232 urządzenia
USB 3.0	Tylko podłączony do dysku 3.0 U
E SATA	Interfejs zewnętrznego dysku twardego
	Przełącznik zasilania
	Bezpieczna śruba uziemiająca urządzenia
	Interfejs wejścia zasilania AC 110V/220V

Rysunek 2-12 2516E2/3816E2



Rysunek 2-13 2504E1/2508E1/3804E1/3808E1

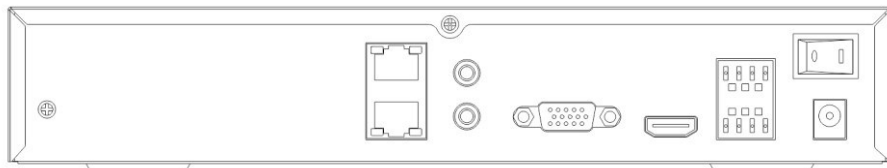






Tabela 2-8 Funkcje panelu rzeczywistego

Port	Opis
	Wejście i wyjście alarmowe./RS485
LINE OUT / LINE IN	Wyjście audio / wejście audio
LAN	Adaptacyjny interfejs Ethernet RJ 45 10/100/1000 Mb/s
VGA	Interfejs wyjścia wideo
HDMI	
RS232	Standardowy interfejs komunikacji szeregowej RS232 urządzenia
USB 3.0	Tylko podłączony do dysku 3.0 U
E SATA	Interfejs zewnętrznego dysku twardego
	Przełącznik zasilania
	Bezpieczna śruba uziemiająca urządzenia
	Podłączony do zewnętrznego zasilacza

Rysunek 2-14 Model WiFi

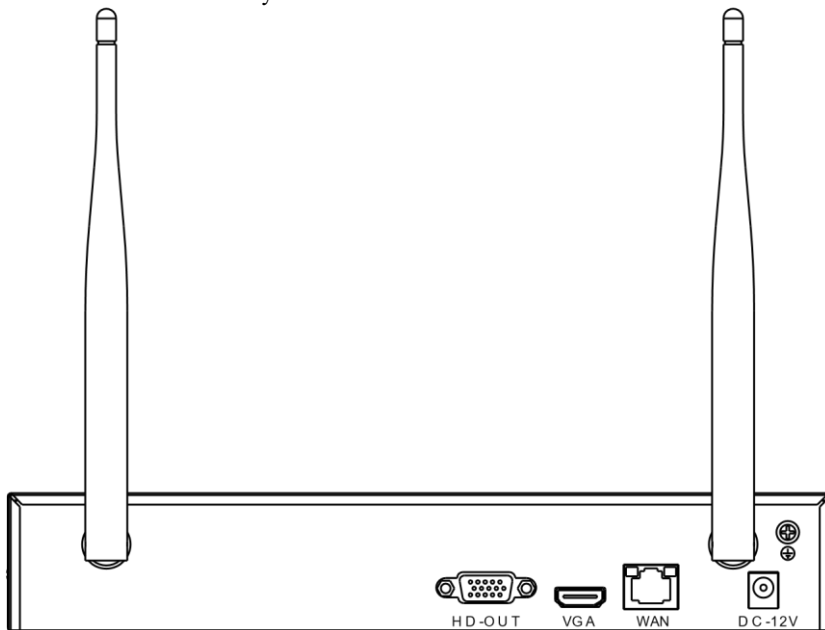
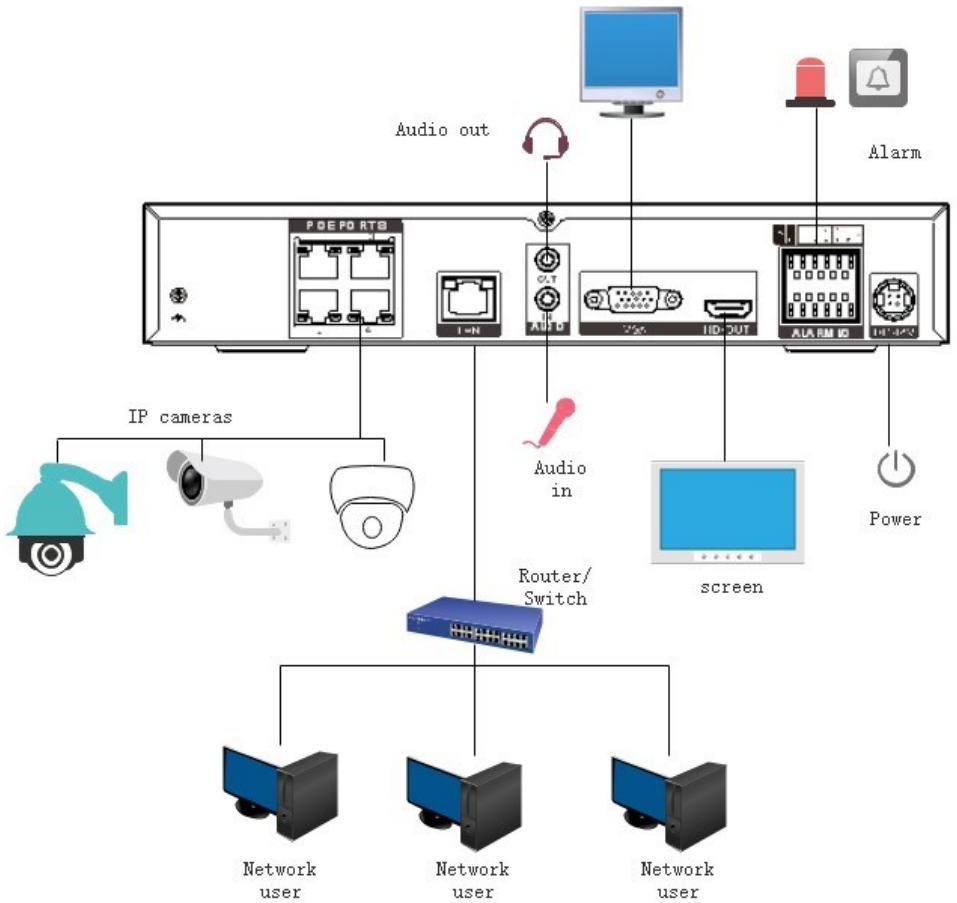
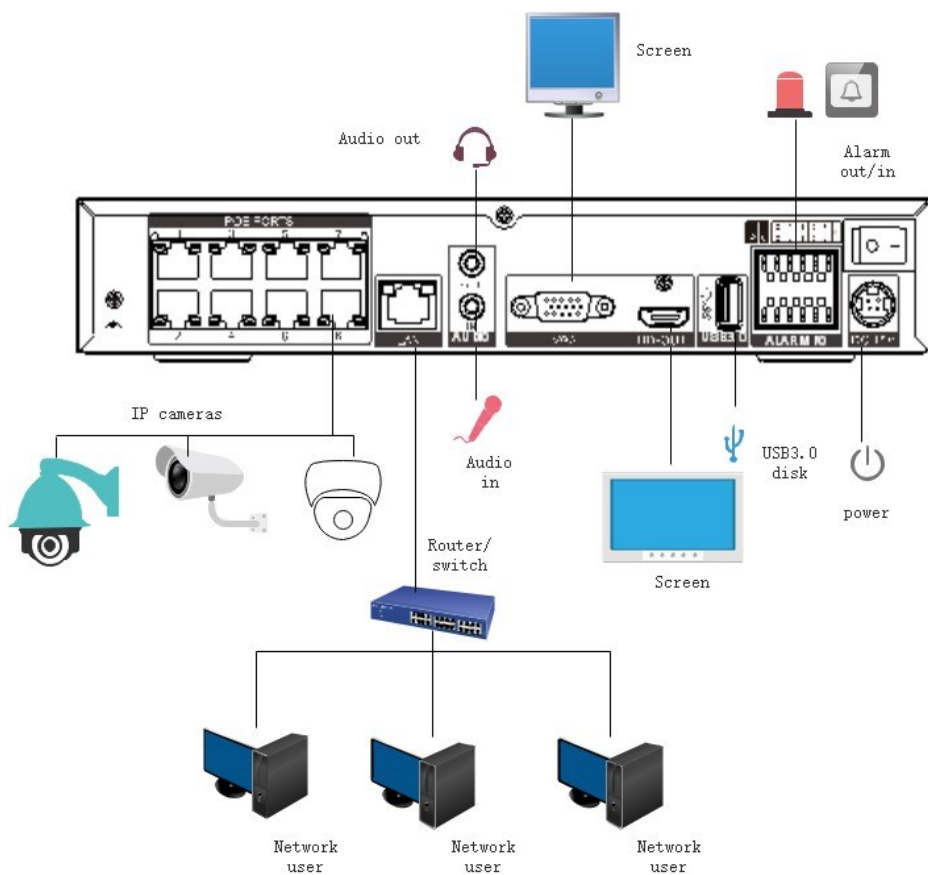
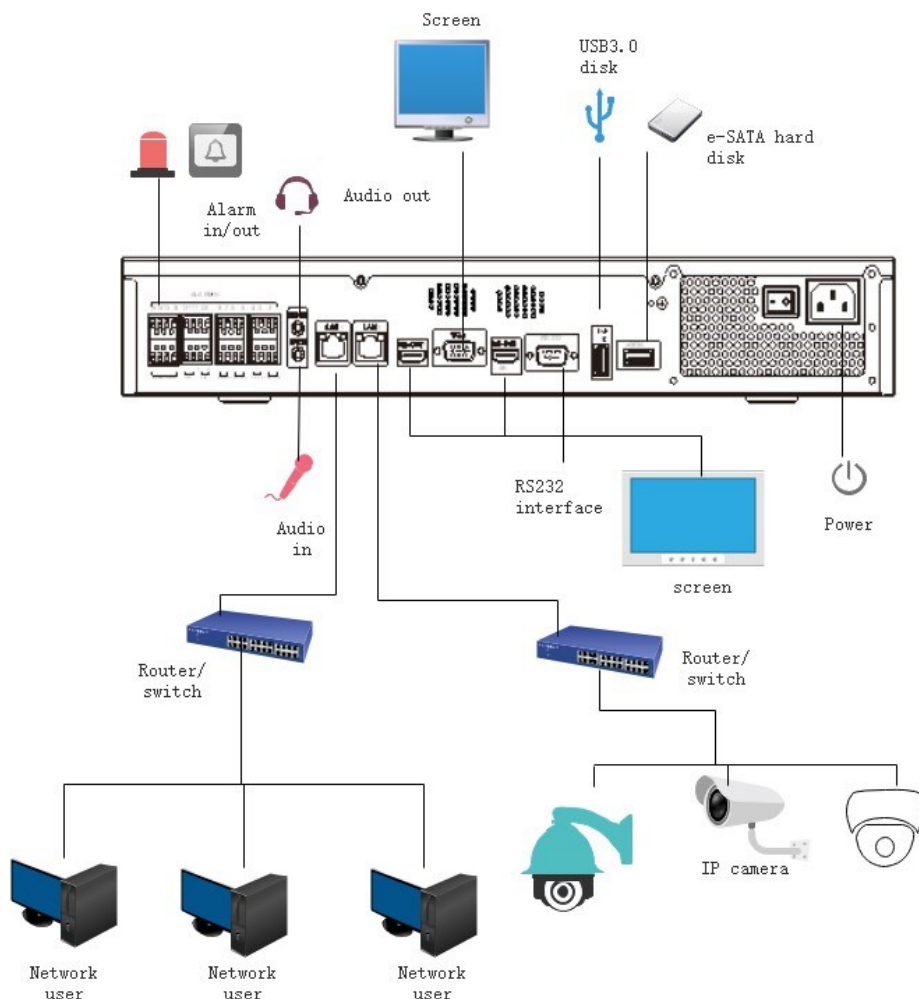


Tabela 2-9 Funkcje panelu rzeczywistego

Port	Opis
WAN	Adaptacyjny interfejs Ethernet RJ 45 10/100/1000 Mb/s
VGA	Interfejs wyjścia wideo
DC 12V	Podłączony do zewnętrznego zasilacza
⏚	Bezpieczna śruba uziemiająca urządzenia







## 2.3 Ważne uwagi

**Dziękujemy za wybranie NVR. Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.**

Rejestrator NVR jest złożonym urządzeniem systemowym. Aby uniknąć nieprawidłowego działania i usterek spowodowanych czynnikami środowiskowymi i ludzkimi podczas instalacji, uruchamiania i użytkowania, należy zwrócić uwagę na następujące punkty podczas instalacji i użytkowania tego produktu:

Przed instalacją i użytkowaniem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.

Use Monitoring dedicated hard disks as the storage devices of the NVR with high stability and competitive price/performance ratios (the quality of hard disks sold on markets varies greatly with different brands and models).

Do not open the enclosure of this product unless performed by a professional person to avoid damage and electric shock.

We are not liable for any video data loss caused by improper installation, configuration, operation, and hard disk errors.

All images in the document are for reference only, please subject to the actual products.

## 2.4 Informacje o niniejszej instrukcji obsługi

Przed rozpoczęciem korzystania z niniejszej instrukcji obsługi należy zapoznać się z poniższymi punktami:

Niniejsza instrukcja obsługi jest przeznaczona dla osób obsługujących i użytkujących rejestrator NVR.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi dotyczą pełnej serii NVR, NVR jako przykład do opisu.

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia NVR należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i postępować zgodnie z opisanymi w niej metodami.

W razie jakichkolwiek wątpliwości podczas korzystania z urządzenia NVR należy skontaktować się ze sprzedawcą produktu.

Ponieważ nasze produkty podlegają ciągłym ulepszeniom, zastrzegamy sobie prawo do zmiany instrukcji obsługi produktu bez powiadomienia i bez ponoszenia jakichkolwiek zobowiązań.

## 2.5 Środowisko instalacji i środki ostrożności

### Środowisko instalacji

Tabela 2-10 definiuje środowisko instalacji NVR.

Tabela 2-10 Środowisko instalacji

Pozycja	Opis
Elektromagnetyzm	NVR jest zgodny z krajowymi normami promieniowania elektromagnetycznego i nie powoduje szkód dla ludzkiego ciała.
Temperatura	-10° C do +45 C °
Wilgotność	20% do 80%
Ciśnienie atmosferyczne	86 Kpa do 106 Kpa
Zasilanie	DC 12V, DC 48V 2A (1 dysk twardy) lub AC110/220V 4A (2 lub więcej dysków twardych) , należy odnieść się do rzeczywistych produktów.
Zużycie energii	<15W (nie wliczając dysku twardego)

## Środki ostrożności dotyczące instalacji

Podczas instalacji i obsługi NVR należy zwrócić uwagę na następujące kwestie:

Zasilacz urządzenia NVR wykorzystuje napięcie wejściowe  $DC48V\pm 20\%$ . Nie używaj NVR, gdy napięcie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie.

Rejestrator NVR należy instalować poziomo.

Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia rejestratora NVR i trzymać go z dala od źródeł ciepła i gorącego otoczenia.

Podczas instalacji należy prawidłowo podłączyć rejestrator NVR do innych urządzeń.

Rejestrator NVR nie jest skonfigurowany z żadnym dyskiem twardym w momencie dostawy. Przy pierwszym użyciu NVR należy zainstalować jeden lub więcej dysków twardych.

NVR automatycznie identyfikuje pojemność dysku twardego i obsługuje popularne modele dysków twardych. Aby rejestrator NVR działał stabilnie i niezawodnie, należy używać dysków twardych wysokiej jakości. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 10 Kompatybilność dysków

## Inne środki ostrożności

Urządzenie NVR należy czyścić miękką i suchą szmatką. Nie używaj rozpuszczalników chemicznych. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na urządzeniu NVR.

NVR spełnia krajowe normy promieniowania elektromagnetycznego i nie powoduje promieniowania elektromagnetycznego na ludzkie ciało.

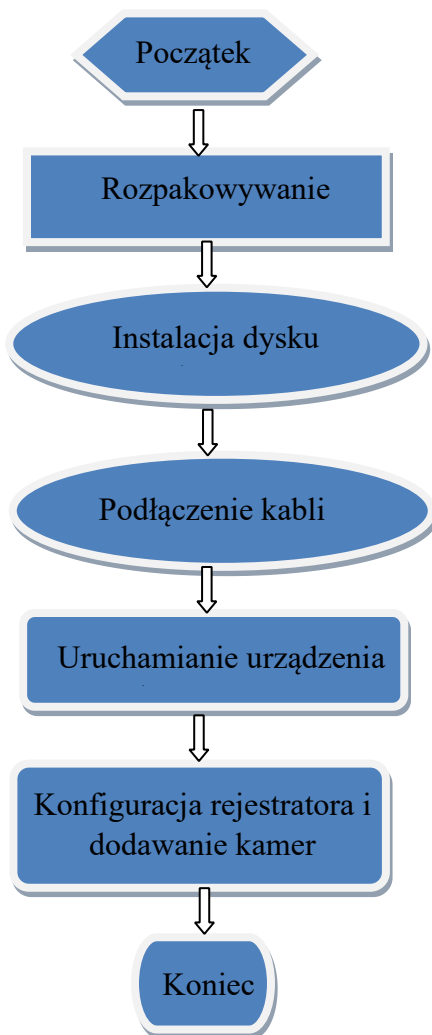
## Seria NVR

---

## 3 Zainstaluj urządzenie

---

### 3.1 Proces



**Krok 1** Sprawdź wygląd, opakowanie i etykietę urządzenia, aby upewnić się, że nie jest uszkodzone.

**Krok 2** Zainstaluj dysk twardy i przymocuj go do wspornika urządzenia.

**Krok 3** Podłącz kabel urządzenia.

**Krok 4** Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo podłączone. Włącz zasilanie i włącz urządzenie.



**Krok 5** Skonfiguruj początkowe parametry urządzenia. Kreator rozruchu zawiera konfigurację sieci, dodawanie kamer i zarządzanie dyskami. Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale *Kreator*.

## 3.2 Kontrola po rozpakowaniu

Po otrzymaniu wideorejestratora należy porównać go z poniższą tabelą.

W razie jakichkolwiek problemów prosimy o kontakt z naszym działem obsługi posprzedażnej.

Tabela 3-1 Kontrola przy rozpakowywaniu

Nie	Pozycja		Sprawdź zawartość
1	Opakowanie zbiorcze	Wygląd	Czy są jakieś oczywiste uszkodzenia?
		Pakiet	Czy istnieje przypadkowy wpływ
		Akcesoria	Czy jest kompletny?
2	Etykieta	Etykieta urządzenia	<p>Czy model sprzętu jest zgodny z umową zamówienia?</p> <p>Czy etykieta jest rozdarta</p> <p> <b>NOTE</b>            Nie rozrywać ani nie wyrzucać, w przeciwnym razie serwis gwarancyjny nie jest gwarantowany. Dzwoniąc do firmy w celu skontaktowania się z personelem sprzedaży, należy podać numer seryjny produktu na etykiecie.</p>
3	Szafka	Pakiet	Czy są jakieś oczywiste uszkodzenia?
		Kabel danych, kabel zasilający, zasilacz wentylatora i płyta główna	<p>Czy połączenie jest luźne?</p> <p> <b>NOTE</b>            Jeśli jest luźny, skontaktuj się z personelem posprzedażnym firmy.</p>

## 3.3 Instalacja dysku twardego

Sprawdź, czy dysk twardy jest zainstalowany podczas pierwszej instalacji. Należy użyć zalecanego modelu dysku twardego. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz *Kompatybilność dysków 10*.

Nie zaleca się korzystania z dedykowanego dysku twardego komputera.



Podczas wymiany dysku twardego należy wyłączyć zasilanie, a następnie otworzyć urządzenie w celu wymiany dysku twardego.

Należy używać dedykowanego do monitorowania dysku twardego SATA zalecanego przez producenta dysku twardego.

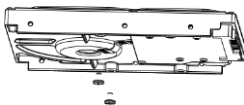
Wybierz pojemność dysku twardego zgodnie z wymaganiami dotyczącymi nagrywania.

### 3.3.1 Instalacja jednego lub dwóch dysków twardech

**Krok 1** Wykręć śruby mocujące górną pokrywę i zdejmij pokrywę.

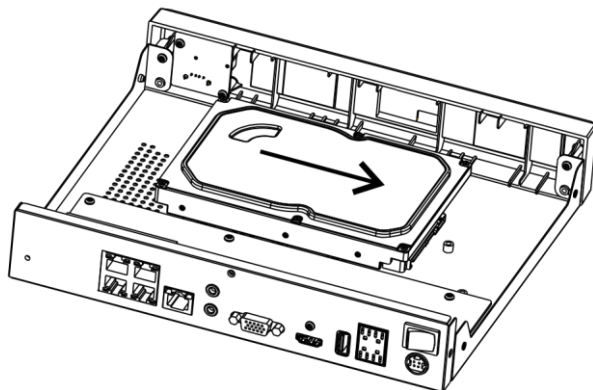
**Krok 2** Wyjmij śruby i poduszkę silikonową, przełóż śruby przez poduszkę silikonową i przymocuj ją do otworów na śruby, jak pokazano na rysunku 3-1.

Rysunek 3-1 Montaż śrub dysku twardego



**Krok 3** Przełóż śruby przez otwory w podstawie i umieść dysk twardy na miejscu, jak pokazano na Rysunku 3-2.

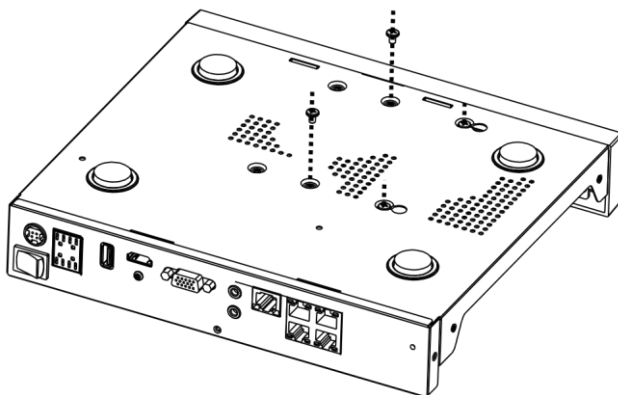
Figure 3-2 Install hard disk



**Krok 4** Odwróć urządzenie i przykręć pozostałe 2 śruby mocujące, jak pokazano na Rysunku 3-3.

## Install device

Figure 3-3 Install hard disk



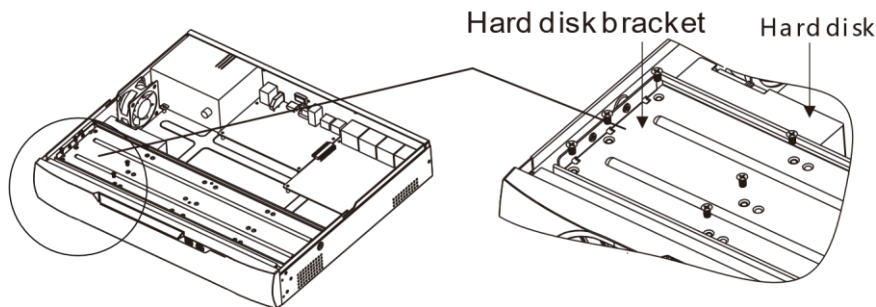
**Krok 5** Podłącz kabel danych dysku twardego i kabel zasilający, a następnie załóż górną pokrywę i dokręć śruby mocujące.

### 3.3.2 Instalacja czterech dysków twardech

**Krok 1** Zdejmij górną pokrywę odkręcając śruby.

**Krok 2** Umieść dysk twardy pod wspornikiem dysku twardego, przytrzymaj dysk twardy jedną ręką i skieruj otwór dysku twardego na otwór wspornika, a następnie dokręć śruby w celu zamocowania (najpierw zainstaluj dysk twardy w pobliżu wentylatora), jak pokazano na rysunku 3-4.

Figure 3-4 Installing the hard disks



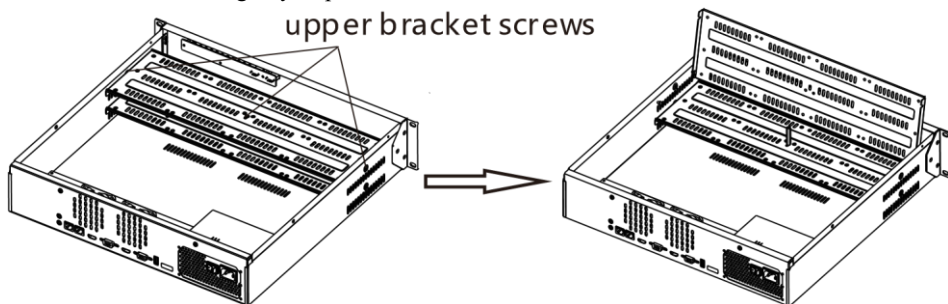
**Krok 3** Zainstaluj inne dyski twarde zgodnie z krokiem 2.

**Krok 4** Podłącz kabel danych dysku twardego i kabel zasilający, a następnie załóż górną pokrywę i dokręć śruby mocujące.

### 3.3.3 Instalacja ośmiu dysków twardech

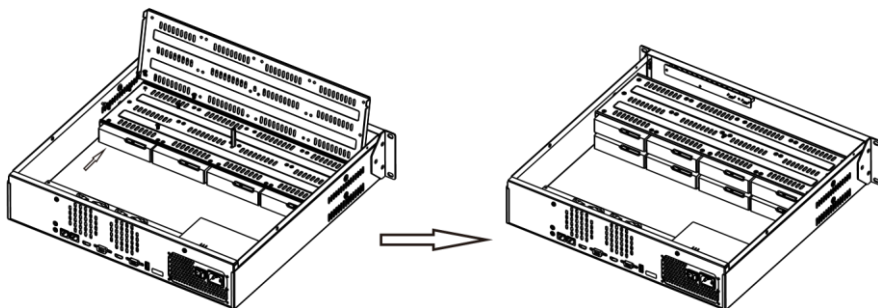
**Krok 1** Wykręć śruby mocujące górną pokrywę i zdejmij pokrywę.

**Krok 2** Poluzuj śruby po obu stronach, aby podnieść górny wspornik, jak pokazano na rysunku. Rysunek 3-5 Poluzowane śruby podnoszą górny wspornik



**Krok 3** Umieść dysk twardego pod dolnym wspornikiem, przytrzymaj dysk twardego jedną ręką i wyceluj otwór dysku twardego w otwór wspornika, a następnie przykręć śruby dysku twardego, jak pokazano na rysunku 3.6.

**Krok 4** Pociągnij górny wspornik w dół i zabezpiecz go, dokręcając śruby, a następnie zainstaluj inne dyski twarde w górnej warstwie, wykonując **Krok 3**, jak pokazano na prawym rysunku na Rysunek 3-6. Rysunek 3-6 Odkręcanie śrub podnoszących górny wspornik



**Krok 5** Podłącz kabel danych dysku twardego i kabel zasilający, a następnie załóż górną pokrywę i dokręć śruby mocujące.

---

## 4 Podstawowe operacje

---

### 4.1 Włączanie urządzenia

---



#### CAUTION

Przed włączeniem zasilania należy upewnić się, że urządzenie NVR jest prawidłowo podłączone do źródła zasilania, a wyświetlacz jest prawidłowo podłączony do portu interfejsu multimedialnego wysokiej rozdzielczości (HDMI) lub karty graficznej wideo (VGA) urządzenia NVR.

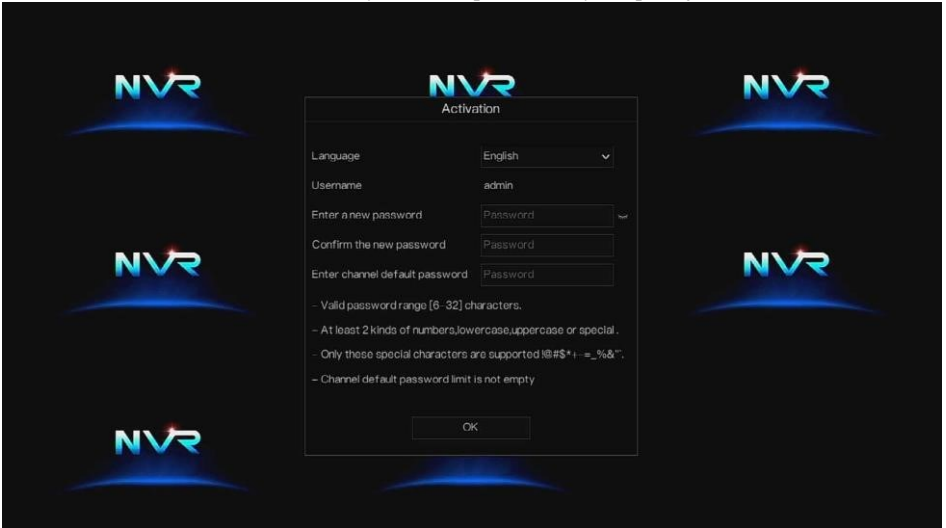
W niektórych środowiskach nieprawidłowe zasilanie może spowodować nieprawidłowe działanie NVR, a w poważnych przypadkach nawet jego uszkodzenie. Zaleca się stosowanie regulowanego źródła zasilania do zasilania NVR w takich środowiskach.

Po podłączeniu NVR do zasilania wskaźnik zasilania jest zawsze włączony. Uruchom NVR.

---

Ekran wideo w czasie rzeczywistym jest wyświetlany w sposób pokazany na Rysunek 4-1.

Ilustracja 4-1 Ekran wideo w czasie rzeczywistym

**NOTE**

Użytkownicy muszą zapewnić dysk twardy dla NVR. Dysk twardy jest ściśle wykrywany podczas uruchamiania urządzenia.

Jeśli wykrywanie nie powiodło się, możliwe przyczyny są następujące.

Dysk twardy jest nowy i nie został sformatowany. Zaloguj się do systemu i sformatuj dysk twardy.

Dysk twardy jest sformatowany, ale system plików jest niezgodny z systemem plików obsługiwanym przez rejestrator NVR. Sformatuj dysk twardy.

Dysk twardy jest uszkodzony.

## 4.2 Aktywacja

Gdy użytkownicy logują się do urządzenia po raz pierwszy lub resetują NVR, należy aktywować urządzenie i ustawić domyślne hasło logowania i kanału, jak pokazano na rysunku 4-2.

Rysunek 4-2 Aktywacja

**Activation**

Language: English

Username: admin

Enter a new password: Password

Confirm the new password: Password

Enter channel default password: Password

- Valid password range [6-32] characters.
- At least 2 kinds of numbers, lowercase, uppercase or special .
- Only these special characters are supported !@#\$\*+ =\_ %&\'\"
- Channel default password limit is not empty

OK

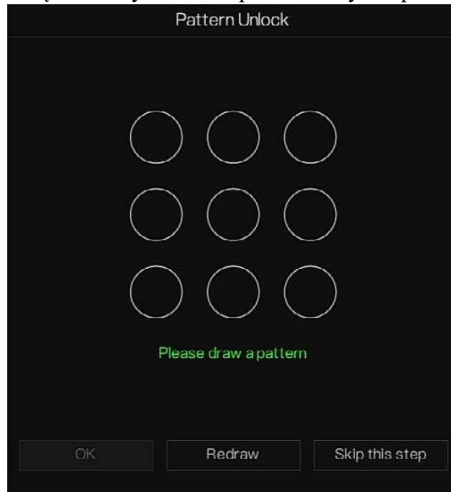
Tabela 4-1 Opis aktywacji

Nazwa	Opis
Nazwa użytkownika	Domyślna nazwa użytkownika to admin, a "admin" to superadministrator.
Hasło	Prawidłowe hasło składa się z 6-32 znaków.
Potwierdź hasło	Zawiera co najmniej 2 rodzaje cyfr, małych i wielkich liter lub znaków specjalnych. Obsługiwane są tylko te znaki specjalne !@#&*+ =_ %&\'\"%&\'\"(,/' .:;< >?^~[] {}. Domyślny limit haseł kanału nie jest pusty.
Hasło kanału	Hasło połączenia kanału NVR jest hasłem logowania kamery.

Użytkownicy mogą ustawić wzór odblokowania, aby załogować się do urządzenia, jak pokazano na rysunku 4-3.

Ilustracja 4-3 Ustawianie odblokowania wzoru

## Podręcznik użytkownika podstawowych operacji

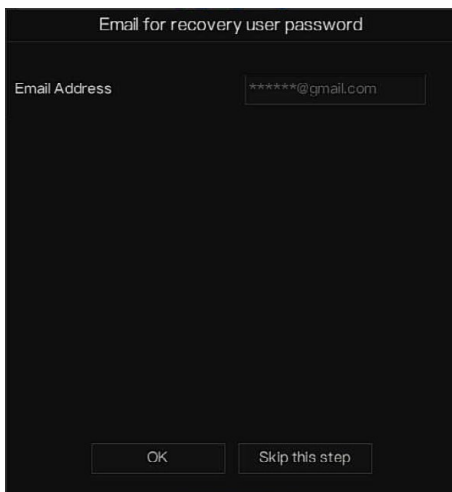
 **NOTE**

Po ustawieniu odblokowania wzorem, domyślnym loginem systemu będzie login odblokowania wzorem. Jeśli odblokowanie wzorem nie jest ustawione, należy wprowadzić hasło, aby się zalogować.

Jeśli nie musisz ustawić wzoru do odblokowania, kliknij "Pomiń ten krok".

Zezwól skrzynce pocztowej na otrzymywanie kodu weryfikacyjnego. Hasło zostanie zresetowane po jego zapomnieniu, jak pokazano na rysunku 4-4.

Rysunek 4-4 Ustawianie wiadomości e-mail



Email for recovery user password

Email Address \*\*\*\*\*@gmail.com

OK Skip this step

 **NOTE**

Ustaw adres e-mail, jeśli zapomnisz hasła, możesz użyć adresu e-mail, aby otrzymać weryfikację i zresetować hasło.

Jeśli adres e-mail nie jest ustawiony, możesz odpowiedzieć na bezpieczne pytanie lub wysłać kod QR do sprzedawcy, aby uzyskać tymczasowe hasło do logowania się do urządzenia.

Jeśli nie musisz ustawiać adresu e-mail, kliknij "Pomiń ten krok".

Ustaw bezpieczne pytania, aby utworzyć nowe hasło w przypadku, gdy użytkownik zapomni hasła.

Podręcznik użytkownika podstawowych operacji

## Rysunek 4-5 Ustaw pytanie

Question (Recovery the password)

Question one      The brand and model of. ▾

Question one answer     

Question two      Your favorite team ▾

Question two answer     

Question three      Your favorite city ▾

Question three answer     

- Please enter at least 1 characters for the answer

- Please enter up to 32 characters for the answer

OK      Skip this step

**NOTE**

Użytkownik może ustawić trzy pytania, a jeśli zapomni hasła, może odpowiedzieć na pytanie i przejść do interfejsu resetowania hasła.

Pytania można ustawić: Twoje ulubione zwierzę

Nazwa firmy w pierwszej pracy

Imię pierwszego chłopca/dziewczynki, który ci się podoba

Najgorsze pytanie dotyczące bezpieczeństwa, jakie kiedykolwiek widziałeś

Najzabawniejszy i najgorszy projekt, jaki kiedykolwiek widziałeś

Twoja ulubiona drużyna

Twoje ulubione miasto

Trzy opcje pytań nie mogą dotyczyć tego samego zagadnienia.

Odpowiedź wymaga co najmniej czterech znaków i maksymalnie 32 znaków.

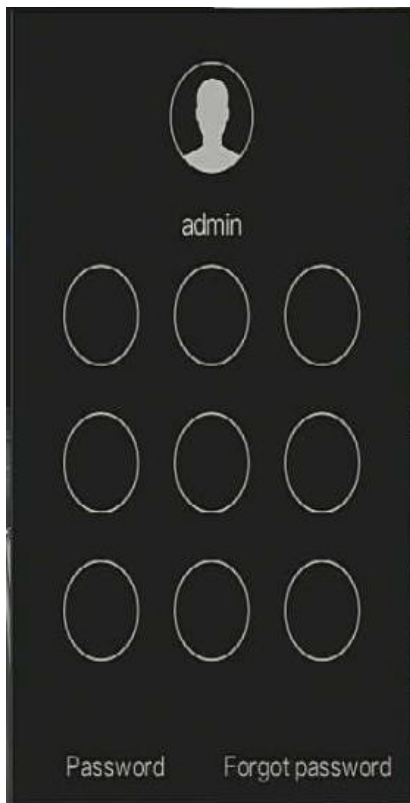
Jeśli nie chcesz ustawiać pytania o hasło, możesz kliknąć Pomiń ten krok.

## 4.3 Wyłączanie urządzenia

Kliknij menu główne i wybierz **System > Maintenance**, wyświetli się strona ustawień konserwacji, kliknij **Shutdown**, aby wyłączyć NVR. Jeśli na tylnym panelu NVR znajduje się przełącznik zasilania, można go wyłączyć, aby odłączyć NVR od zasilania.

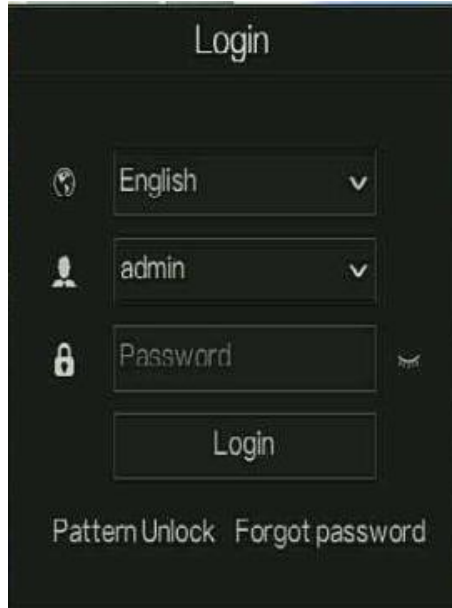
## 4.4 Logowanie do systemu

**Krok 1** Zaloguj się do urządzenia (dwa tryby logowania). Wzór odblokowania jest pokazany na rysunku 4-6. Rysunek 4-6 Strona logowania odblokowania wzorem



**Krok 2** Na stronie logowania NVR, kliknij "Password", aby wejść do interfejsu odblokowania wzoru. Jeśli użytkownicy nie ustawią wzoru odblokowania, wyświetli się hasło do bezpośredniego interfejsu logowania, wybierz język, jak pokazano na rysunku 4-7.

Ilustracja 4-7 Strona logowania z hasłem

Podręcznik użytkownika podstawowych operacji

**Krok 3** Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

 **NOTE**

Nieprawidłowe hasło więcej niż 3 razy, zaloguj się ponownie po 5 minutach. Można również wyłączyć i włączyć zasilanie, aby uruchomić urządzenie, wprowadzić prawidłowe hasło, aby uniknąć pięciominutowego oczekiwania. Jeśli użytkownik zapomni hasła, kliknij przycisk Zapomniałem hasła. Użytkownik może wybrać sposób utworzenia nowego hasła:

1. Zeskanuj kod QR i wyślij go do sprzedawcy, który prześle Ci kod weryfikacyjny umożliwiający utworzenie nowego hasła.
2. Odpowiedz na bezpieczne pytanie, aby utworzyć nowe hasło.

**Krok 4** Kliknij Login, aby uzyskać dostęp do głównego interfejsu użytkownika (UI). Zmień domyślne hasło, jak pokazano na rysunku 4-8.

Rysunek 4-8 Zmiana hasła domyślnego

Modify default password

New password

Confirm password

- Valid password range [6-32] characters.  
- At least 2 kinds of numbers, lowercase, uppercase or special character contained.  
- Only special characters are supported !@#\*\$%+=\_

**Koniec**

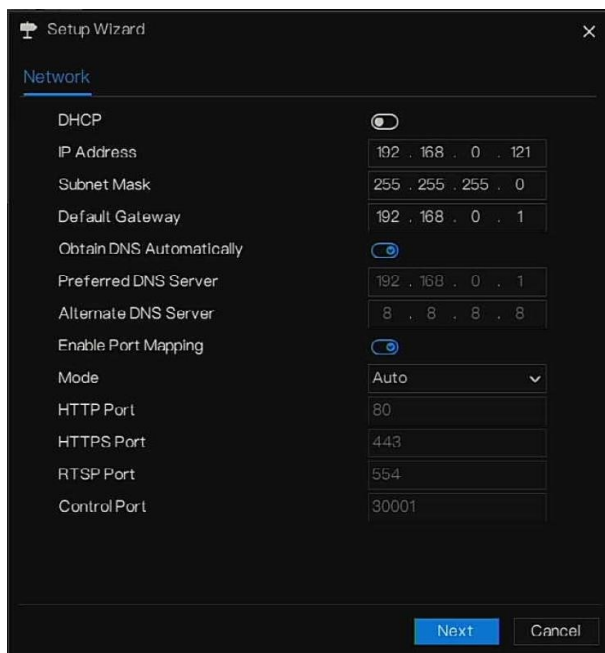
# 5 Kreator

Zaloguj się do NVR, kreator jest wyświetlany na wideo na żywo, kliknij **Uruchom kreatora**, wyskakujące okno zostanie pokazane na rysunku 5-1.

Rysunek 5-1 Kreator



Rysunek 5-2 Kreator sieci



**Krok 1** Szczegółowe parametry znajdują się w Tabeli 5-1.

Tabela 5-1 Parametr sieci

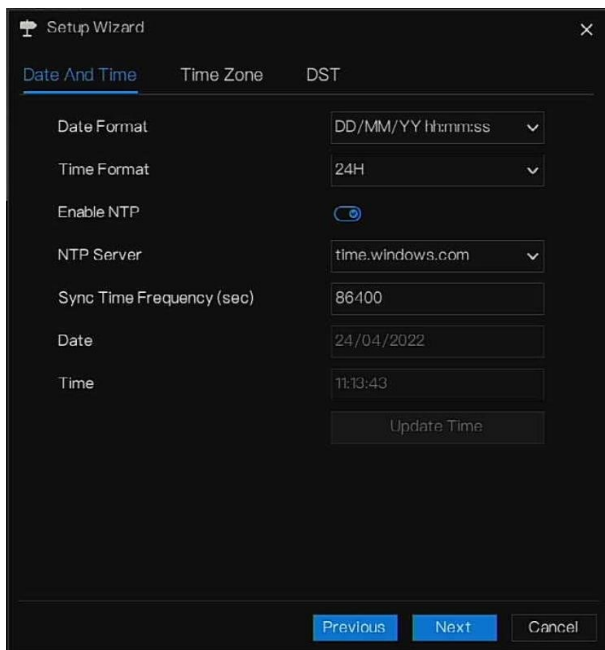
Parametr	Opis	Konfiguracja
DHCP	Włącz DHCP, urządzenie uzyska adres IP z serwera DHCP.	[Metoda ustawień] Włącz
Adres IP	Ustawienie adresu IP urządzenia, gdy DHCP jest wyłączone	[Metoda ustawień] Podręcznik
Maska podsieci	Ustaw maskę podsieci urządzenia	[Metoda ustawień] Podręcznik [Wartość domyślna] 255.255.255.0
Brama	Jeśli użytkownik chce uzyskać dostęp do urządzenia, musi to ustawić	[Metoda ustawień] Podręcznik [Wartość domyślna] 192.168.0.1
Uzyskanie DNS	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień]

## Podręcznik użytkownika kreatora


Parametr	Opis	Konfiguracja
automatycznie		Włącz
Preferowany serwer DNS	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Podręcznik [Wartość domyślna] 192.168.0.1
Alternatywny serwer DNS	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Podręcznik [Wartość domyślna] 8.8.8.8
Włącz mapowanie portów	Włącz, aby ustawić porty HTTP, HTTPS, RSTP, Control. Auto: urządzenie uzyskuje port sieciowy, port danych i port klienta. Ręczny: użytkownik ustawia port ręcznie.	[Metoda ustawień] Wybierz typ z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Auto
Port HTTP	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] W przypadku ręcznego mapowania portów należy ustawić te ustawienia.
Port HTTPS	NIE DOTYCZY	
Port RTSP	NIE DOTYCZY	
Port sterowania	NIE DOTYCZY	

**Krok 2** Kliknij [Next](#) , aby wyświetlić podstawowe informacje o urządzeniu, jak pokazano na rysunku 5-3.

Rysunek 5-3 Kreator daty i godziny



Wybierz format daty i godziny z listy rozwijanej.

Kliknij , aby zsynchronizować czas z siecią.

Wyłącz synchronizację NTP, ustaw czas ręcznie.

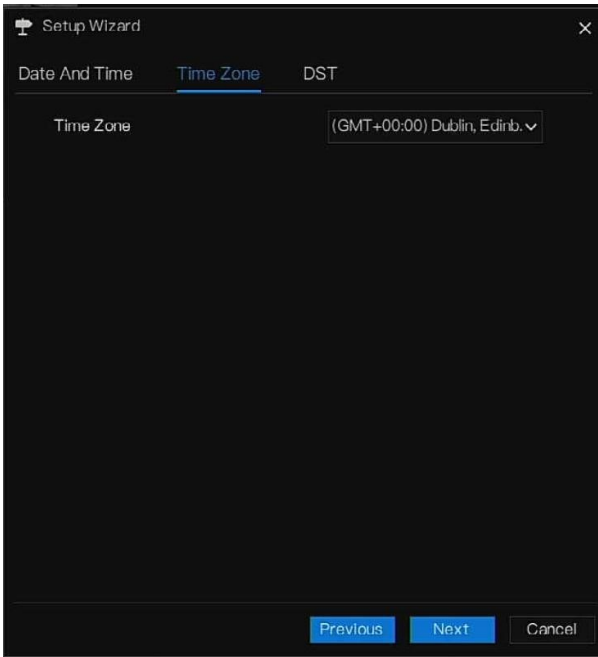
Kliknięcie daty rolką myszy pozwala wybrać rok, miesiąc i dzień.

Kliknięcie daty rolką myszy pozwala wybrać godzinę, minutę i sekundę.

Kliknij przycisk **Modyfikuj czas**, aby zapisać czas.

**Krok 3** Kliknij **Time Zone**, wybierz bieżącą strefę czasową z listy rozwijanej, jak pokazano na rysunku 5-4.

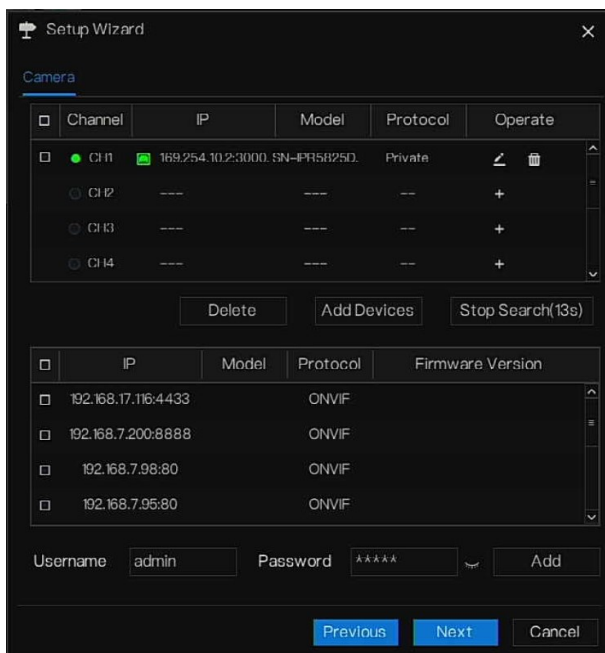
Podręcznik użytkownika kreatora  
Rysunek 5-4 Kreator strefy czasowej



**Krok 4** Kliknij **DST**, włącz DST, ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia. Wybierz czas przesunięcia z listy rozwijanej.

**Krok 5** Kliknij **Next** , aby przejść do kreatora dodawania kamery, jak pokazano na rysunku 5-5.

Ilustracja 5-5 Kreator dodawania kamery

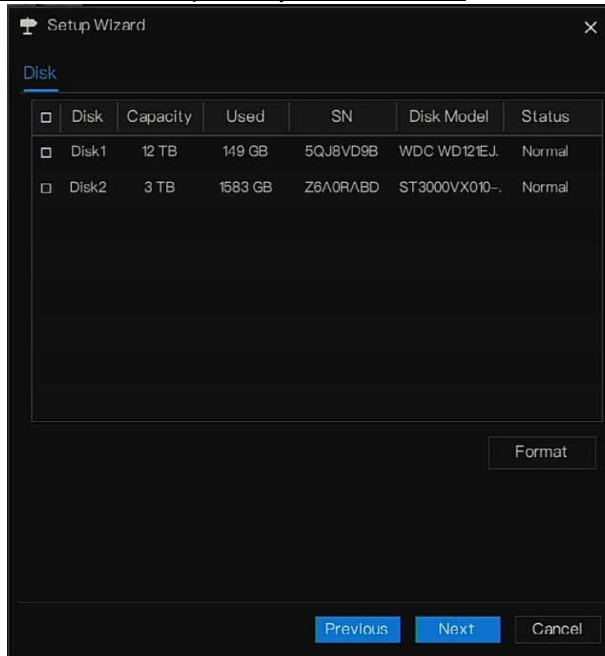


Szczegółowe informacje na temat dodawania kamery znajdują się w *rozdziale 7.1*.

**Krok 6** Kliknij **Next** , aby przejść do kreatora dysku, jak pokazano na rysunku 5-6.

Rysunek 5-6 Kreator dysku

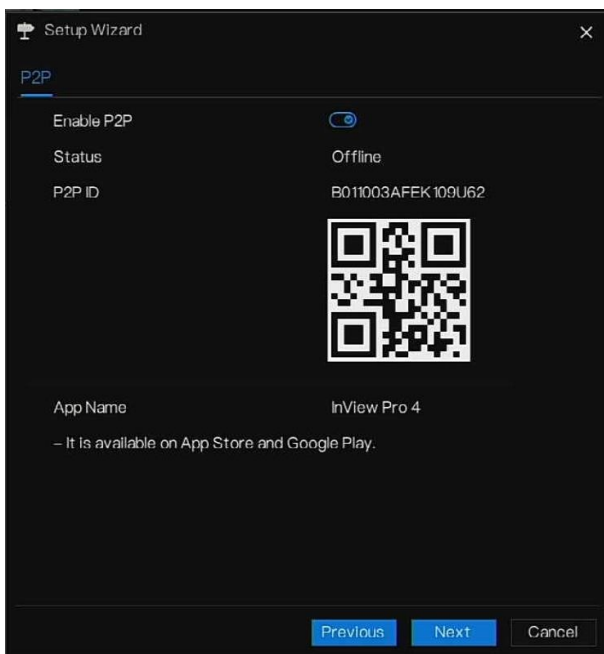
## Podręcznik użytkownika kreatora



Można wyświetlić ogólne informacje o dysku. Można również sformatować dysk.

**Krok 7** Kliknij **Next**, aby przejść do kreatora P2P, jak pokazano na rysunku 5-7.

Rysunek 5-7 P2P



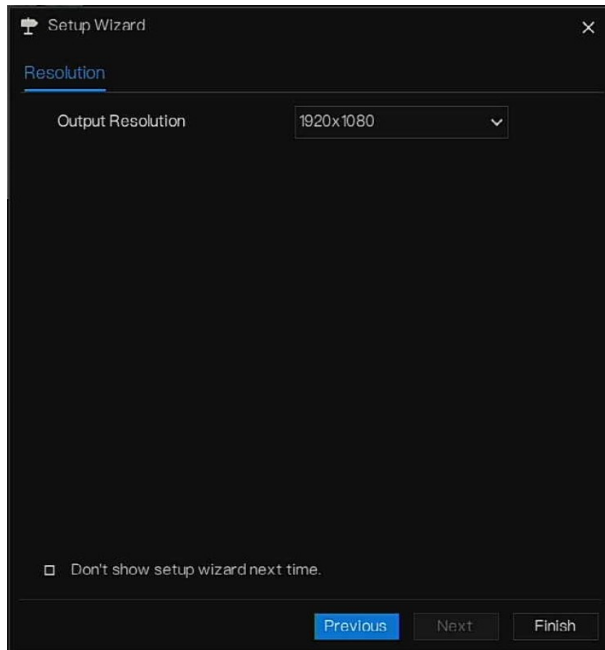
**Krok 8** Włącz P2P, użytkownik może używać urządzeń mobilnych do zarządzania NVR poprzez skanowanie P2P ID, jeśli telefon komórkowy załadował InView Pro 4 (wyszukaj aplikację w App Store lub Google Play).

Podręcznik użytkownika kreatora

**Krok 9** Kliknij **Next**, aby przejść do kreatora rozdzielczości, jak pokazano na rysunku 5-8.

Wybierz rozdzielczość z listy rozwijanej. (najwyższa rozdzielczość to 3840\*2160)

Rysunek 5-8 Kreator rozdzielczości



**Krok 10** Kliknij **Finish**, aby zakończyć działanie kreatora, zaznacz pole wyboru **Nie pokazuj kreatora konfiguracji następnym razem**, aby nie był wyświetlany następnym razem. Ponownie otwórz kreatora w **System > User > Advance setting**.


---

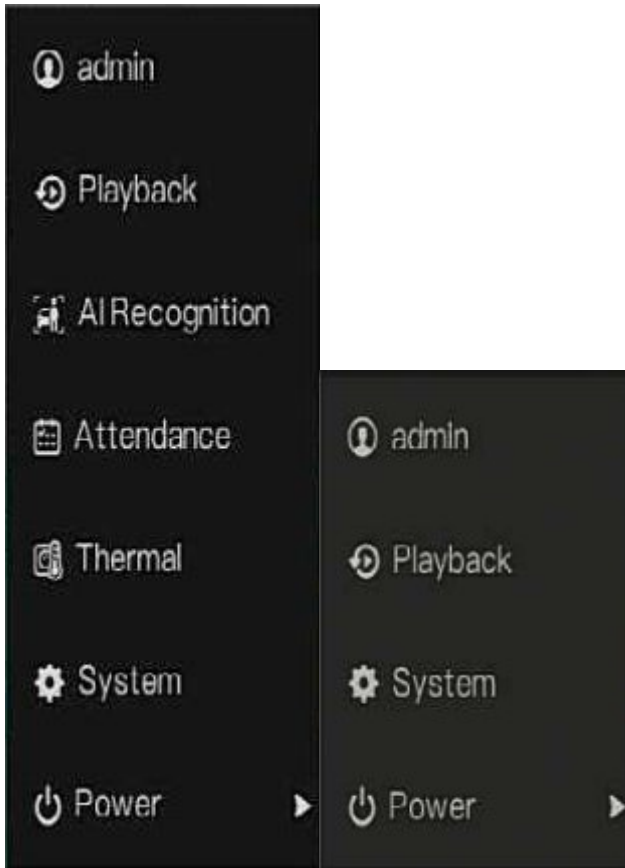
## 6 Szybka nawigacja

---

### 6.1 Quick Bar

Po wyświetleniu ekranu obsługi NVR, przesunij kursor na sam dół ekranu NVR. Wyświetlony zostanie pływający pasek menu NVR.

Kliknij  po lewej stronie pływającego paska menu NVR. Zostanie wyświetlone szybkie menu główne. Szybkie menu główne zawiera opcje **Playback (Odtwarzanie)**, **System (System)** i **Power (Zasilanie) (Shutdown (Wyłączenie), Reboot (Ponowne uruchomienie) i Logout (Wylogowanie))**, jak pokazano na Rysunku 6-1.



Na środku pływającego paska menu NVR, pasek narzędzi wideo umożliwia **przełączanie okien wideo, automatyczne SEQ, głośność, odtwarzanie i informacje o kanale**, jak pokazano na rysunku 6-2.


Rysunek 6-2 Pasek narzędzi wideo w czasie rzeczywistym



Pasek narzędzi wideo w czasie rzeczywistym wygląda następująco:

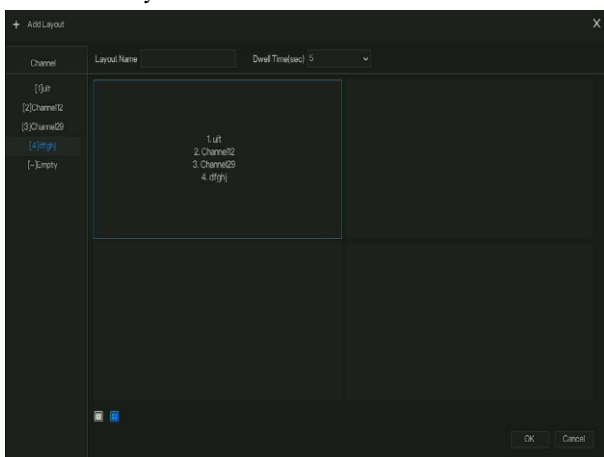


Układ. Użytkownicy mogą wybrać układ i dodać nowe strategie układu, jak pokazano na rysunku


Rysunek 6-3. Kliknij  po prawej stronie formatu podziału ekranu i wybierz kanały do wyświetlenia.


wideo. Kliknij +, aby dodać nowy układ.

Rysunek 6-3 Dodawanie układu



Wprowadź nazwę układu, wybierz czas przebywania, wybierz format podziału. Wybierz jeden lub kilka kanałów do dodania na ekranie.

: Auto SEQ. kliknięcie ikony spowoduje włączenie ekranu przebywania w układzie, aby dowiedzieć się, jak ustawić przebywanie w układzie, patrz *rozdział 7.5.5*.

: Audio. Po kliknięciu ikony zostanie wyświetlony ekran ustawień audio, na którym można wybrać kanał i dostosować głośność.



Informacje o kanale, zaznacz kanał lub koduj, wideo na żywo wyświetli informacje o kanale.

Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

: Strategia podglądu, użytkownicy mogą przełączać tryb podglądu w czasie rzeczywistym w zależności od sieci.

Dostępne są trzy tryby: płynny, zrównoważony i w czasie rzeczywistym.

Pasek szybkiego menu głównego znajduje się po prawej stronie pływającego paska menu NVR.

Pasek narzędzi szybkiego menu głównego udostępnia **alarm ręczny, informacje o alarmie, czyszczenie alarmu, informacje i czas**, jak pokazano na rysunku 6-4.

Rysunek 6-4 Pasek narzędzi szybkiego menu głównego



: Alarm ręczny, kliknij ikonę, użytkownicy mogą ustawić różne kanały, wybrać alarm, okno pokazuje Rysunek 6-5.

Rysunek 6-5 Alarm ręczny



: Komunikat alarmowy, kliknij ikonę, aby uzyskać więcej informacji, jak pokazano na Rysunku 6-6.

Rysunek 6-6 Komunikat alarmowy

Pop up message to monitor		
Chanel	Type	Start Time
--	IP Conflict	24/04/2022 11:26:25
Channel4	Video Loss	24/04/2022 11:26:16
Channel3	Video Loss	24/04/2022 11:26:07
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:08:41
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:08:17
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:08:03
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:07:18
Channel4	Double Virtual Fe.	24/04/2022 06:07:07
Channel4	Intrusion	24/04/2022 06:06:50
Channel4	Double Virtual Fe.	24/04/2022 06:05:56
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:05:54
Channel4	Line Crossing	24/04/2022 06:05:39



: Wyczyść alarm, kliknij ikonę i wyczyść bieżące akcje alarmowe, takie jak alarm głosowy i alarm zewnętrzny.



: Informacje, kliknij ikonę, a wyświetlone zostaną informacje ogólne, takie jak sieć, system, kanał, dysk i alarm, jak pokazano na rysunku 6-7.

Rysunek 6-7 Informacje


Network System Channel Disk Alarm	
Status	Online
IP Address	192.168.32.149
Subnet Mask	255.255.0.0
Default Gateway	192.168.0.1
MAC Address	00:1C:27:16:F5:7A
DHCP	OFF
Preferred DNS Server	192.168.32.254
Alternate DNS Server	8.8.8.8
Total Bandwidth	1000.00 Mbps
Received Packets	5:41:92 Kbps

## 6.2 Pasek wideo w czasie rzeczywistym

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na obrazie w czasie rzeczywistym spowoduje wyświetlenie szybkich ustawień jak na rysunku.



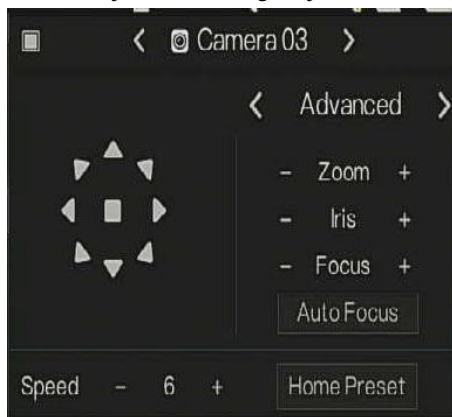
Nagrywanie: kliknij ikonę i rozpocznij nagrywanie wideo. Kliknij ponownie, aby zakończyć nagrywanie.

Natychmiastowe odtwarzanie: kliknij ikonę, okno będzie nagrywać wideo sprzed pięciu minut.  to pasek czasu odtwarzania.

Audio: otwieranie lub zamykanie dźwięku.

PTZ: Ta funkcja jest stosowana tylko w przypadku kamer szybkoobrotowych. Monitorowana kamera może ustawiać ostrość, zoom lub przysłonę w tym wyskakującym oknie. Można dostosować każdy parametr, jak pokazano na rysunku 6-8.

Ilustracja 6-8 Ekran regulacji PTZ



: dostosuj kierunek kamery.



: W tej części można wprowadzić ustawienia **zaawansowane, skanowania i trasy**.



: 3D, funkcja ta może być używana tylko w przypadku szybkich kamer kopolukowych.

Kliknij ikonę , aby przejść do ekranu podglądu na żywo z kamery, użyj myszy, aby przesunąć kamerę lub przybliżyć lub oddalić obiektyw. Kliknij punkt, aby przybliżyć obraz. Przeciągnij i narysuj obszar, powiększ obszar rysowania, przeciągnij wstecz, aby pomniejszyć.



: Powiększ, kliknij, aby powiększyć, pokręć kółkiem myszy, aby powiększyć i pomniejszyć. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć powiększanie.



: Obraz, kliknij ikonę , jak pokazano na Rysunek 6-9. Wybierz scenę i przeciągnij kursor, aby dostosować wartość jasności, ostrości, kontrastu i nasycenia.

Ilustracja 6-9 Parametr obrazu z kamery



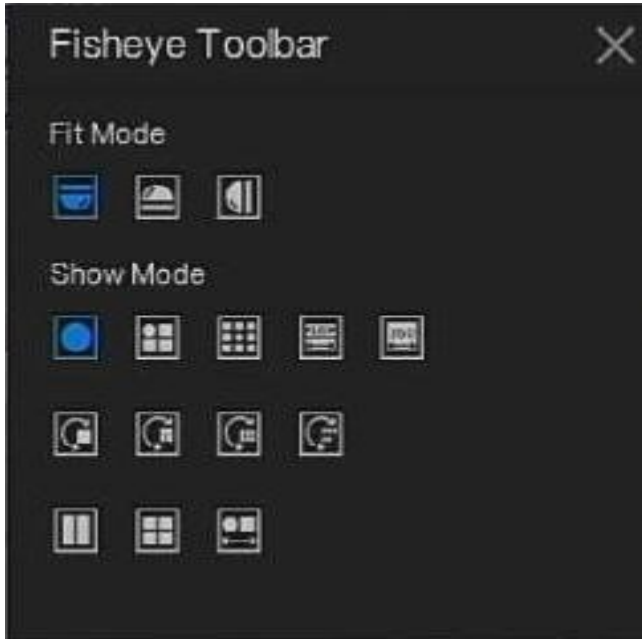
: Dwukierunkowe audio. NVR i kamera mogą ze sobą rozmawiać.



: Snapshot panorama. Jeśli urządzenie pamięci masowej USB jest podłączone do urządzenia NVR, kliknij, aby zapisać bezpośrednio migawkę panoramy.




fish-eye (używane tylko w kamerach fisheye), kliknij, aby przełączyć tryby fisheye, jak pokazano na ilustracji Rysunek 6-10.

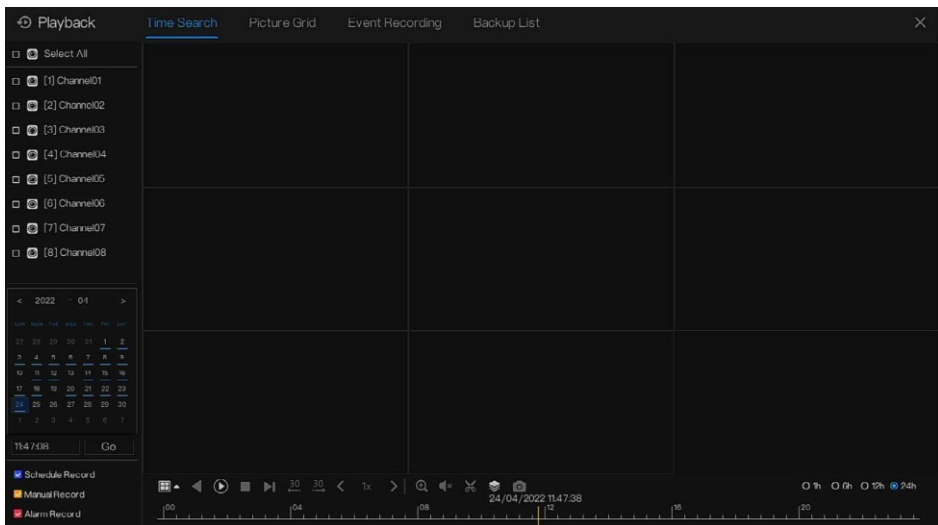


## 6.3 Odtwarzanie

Odtwarzanie odnosi się do odtwarzania wideo, odtwarzania stałoprzecinkowego, odtwarzania typu wyszukiwania.

Kliknij  na pasku szybkiej nawigacji, aby przejść do ekranu odtwarzania, jak pokazano na Rysunku 6-11.

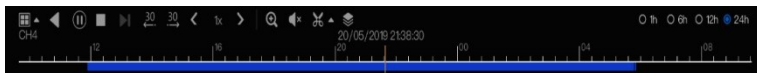
Rysunek 6 -11 Odtwarzanie nagrań




Wybierz kanały z listy kanałów, kliknij jeden dzień, aby odtworzyć (data ma niebieską linię, oznacza to, że w tym dniu nagrywane jest wideo, nie oznacza to, że wszystkie kanały mają wideo).


Może mieć trzy kolorowe paski na pasku czasu, niebieski to zapis harmonogramu, żółty to zapis ręczny, a czerwony to zapis alarmu.


Pasek narzędzi na dole ekranu odtwarzania jest opisany w następujący sposób:



: Layout.

: Odwrócony, pauza/odtworzenie, zatrzymanie.

: 30 sekund do tyłu, 30 sekund do przodu.

: Potrójna prędkość, obsługuje odtwarzanie do 32 razy. Kliknij numer, aby przełączyć prędkość.

Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

: Zoom. Rolka myszy służy do powiększania lub pomniejszania.



: Audio.

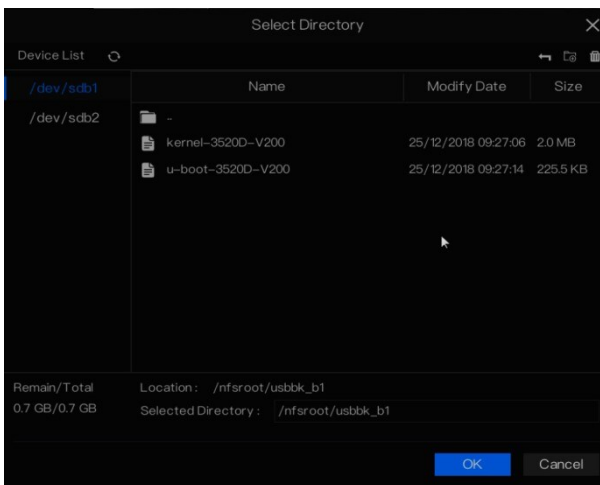


: Rozpoczęcie i zakończenie tworzenia kopii zapasowej. Po kliknięciu ikony rozpocznie się tworzenie kopii zapasowej wideo, wybierz wideo i kliknij ikonę ponownie.

Zostanie wyświetlony typ kopii zapasowej. Kliknij **Zapisz**. Zostanie wyświetlone wyskakujące okienko **zapisywania pliku**, jak pokazano na rysunku 6-12. Kliknij **OK**, aby zapisać.

Ta funkcja jest dostępna po podłączeniu dysku USB do urządzenia.

Rysunek 6-12 Wybór katalogu



: Kopia zapasowa wsadowa, kliknij ikonę, aby wykonać kopię zapasową wielu kanałów, jak pokazano na rysunku 6-13.

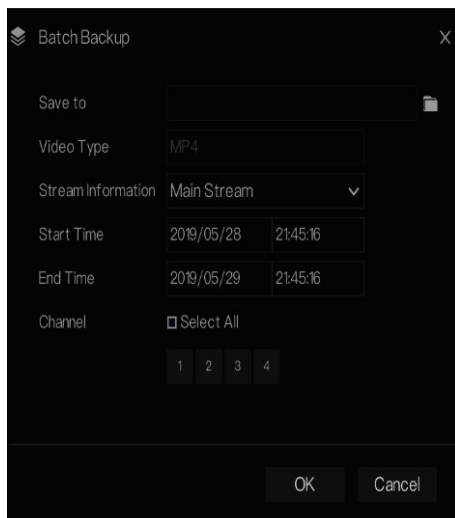
Wybierz folder do zapisania, wybierz informacje o strumieniu z listy rozwijanej, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia, wybierz kanały, kliknij **OK**, aby utworzyć kopię zapasową.


Filmy z kopii zapasowej są oznaczone znakiem wodnym, można je oglądać za pomocą naszego odtwarzacza.



: Snapshot panorama. Kliknij, aby zapisać ją na urządzeniu pamięci masowej USB w NVR.

Ilustracja 6-13




 : Typ osi czasu, nagrywanie wideo może wyświetlać 4 typy osi czasu

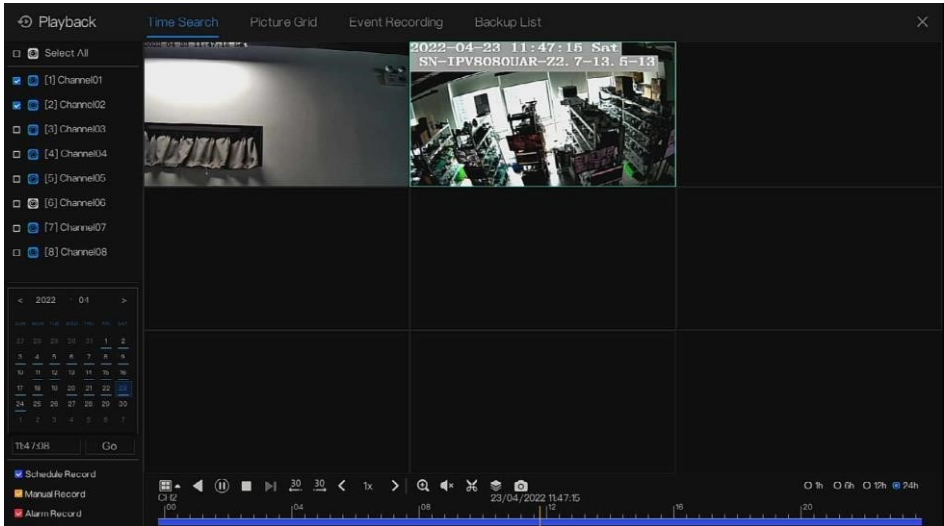
## 6.3.1 Wyszukiwanie według czasu

Wyszukiwanie odnosi się do wyszukiwania wideo według daty i godziny.

Opis działania

Kliknij  na pasku szybkiej nawigacji, aby przejść do ekranu wyszukiwania, jak pokazano na Rysunku 6-14.

Rysunek 6-14 Ekran wyszukiwania czasu



### Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kamerę lub kamery z listy kamer po lewej stronie ekranu wyszukiwania. Widok wideo wybranej kamery zostanie wyświetlony w oknie odtwarzania.

**Krok 2** Wybierz datę w kalendarzu po lewej stronie ekranu wyszukiwania.

**Krok 3** Wybierz typ nagrania i szybko wyszukaj wideo.

**Krok 4** Wybierz odpowiedni przycisk, aby dostosować wideo.

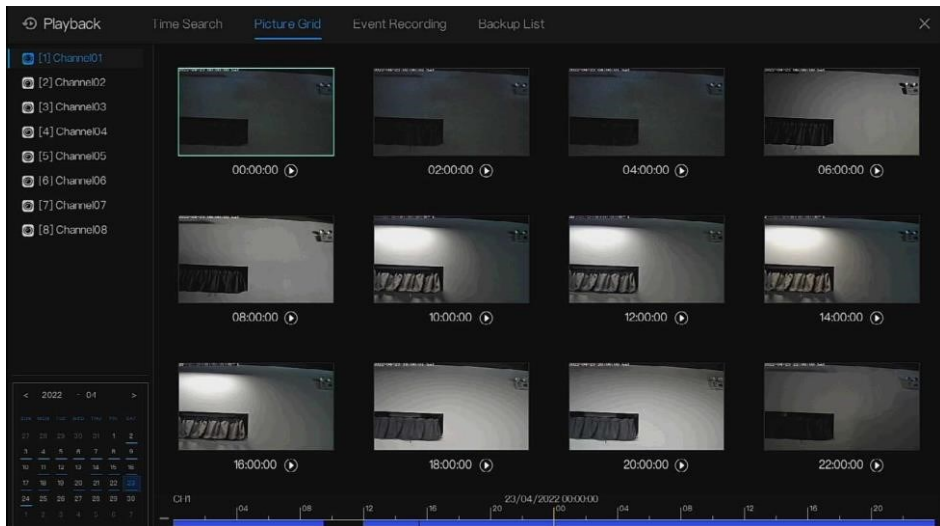
**Koniec**

## 6.3.2 Picture Grid

Siatka obrazów odnosi się do równomiernego podziału wideo kanału według zakresu czasu i wyszukiwania wideo na podstawie miniatur podzielonych według zakresu czasu.

Kliknij **Picture Grid** na pasku szybkiej nawigacji, aby przejść do ekranu siatki zdjęć, jak pokazano na Rysunku 6-15.

### Ilustracja 6-15 Ekran siatki zdjęć




#### Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kamerę z listy kamer po lewej stronie ekranu siatki zdjęć. Filmy zarejestrowane przez kamerę w najwcześniejszym przedziale czasowym bieżącego dnia są wyświetlane jako miniatury w oknie po prawej stronie.

**Krok 2** Wybierz datę z kalendarza.

**Krok 3** Dzień dzieli się na 12 kratek, co dwie godziny jest jedna kratka. Kliknij obraz, aby zmienić interwał.

**Krok 4** Wybierz żądaną miniaturę, kliknij ją dwukrotnie lub kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz Odtwórz z menu skrótów, aby odtworzyć wideo.


**Krok 5** Kliknij , aby odtworzyć siatkę indywidualnie.

Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

Rysunek 6-16 Odtwarzanie

**Koniec**

### 6.3.3 Rejestrowanie zdarzeń

Kliknij  na pasku szybkiej nawigacji; wybierz **Event** przy tytule, aby uzyskać dostęp do ekranu zdarzeń alarmowych, jak pokazano na Rysunek 6-17

Rysunek 6-17 Ekran zdarzeń

ID	Start Time	Channel	Type	Information	Operate
1	24/04/2022 11:47:38	Channel05	Motion Detection	Channel05	⏮ ⏭
2	24/04/2022 11:46:44	Channel03	Video Loss	Channel03	⏮ ⏭
3	24/04/2022 11:46:43	Channel04	Video Loss	Channel04	⏮ ⏭
4	24/04/2022 11:46:05	Channel04	Video Loss	Channel04	⏮ ⏭
5	24/04/2022 11:45:41	Channel03	Video Loss	Channel03	⏮ ⏭
6	24/04/2022 11:45:17	Channel05	Motion Detection	Channel05	⏮ ⏭
7	24/04/2022 11:44:38	Channel03	Video Loss	Channel03	⏮ ⏭
8	24/04/2022 11:13:57	Channel05	Motion Detection	Channel05	⏮ ⏭
9	24/04/2022 11:13:50	Channel03	Video Loss	Channel03	⏮ ⏭
10	24/04/2022 11:36:15	Channel05	Video Loss	Channel05	⏮ ⏭
11	24/04/2022 11:28:25	---	IP Conflict	IP Conflict	
12	24/04/2022 11:26:10	Channel04	Video Loss	Channel04	⏮ ⏭
13	24/04/2022 11:26:07	Channel03	Video Loss	Channel03	⏮ ⏭
14	24/04/2022 06:08:41	Channel04	Line Crossing	SN-IPR8080ALAN-22.7-13.5-23	⏮ ⏭
15	24/04/2022 00:08:17	Channel04	Line Crossing	SN-IPR8080ALAN-22.7-13.5-23	⏮ ⏭
16	24/04/2022 06:08:03	Channel04	Line Crossing	SN-IPR8080ALAN-22.7-13.5-23	⏮ ⏭

## Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kamery na liście kamer po lewej stronie.

**Krok 2** Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia.

**Krok 3** Zaznaczenie typu alarmu, takiego jak alarm w kamerze, alarm w kamerze, alarm ruchu, utrata wideo, inteligentna analiza i alarm nienormalny

**Krok 4** Kliknij **Search** , aby wysłać zapytanie o zdarzenie, wynik zostanie wyświetlony w oknie.

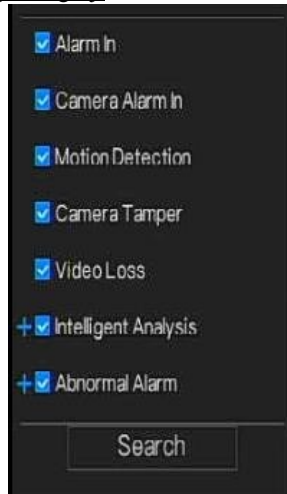
**Krok 5** Kliknij dwukrotnie, aby odtworzyć wideo o wydarzeniu. Zostanie odtworzone nagranie wideo.



: odtwórz nagranie wideo.



: tworzenie kopii zapasowych nagrań wideo.

Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji


Typ inteligentnej analizy i nieprawidłowego alarmu są podzielone, użytkownicy mogą zaznaczyć opcję **Alarm szczegółowy** do wyświetlenia.

Inteligentna analiza obejmuje obwód, pojedyncze wirtualne ogrodzenie, podwójne wirtualne ogrodzenie, pętlę, wielokrotną pętlę, pozostawiony obiekt, usunięty obiekt, nienormalną prędkość, konwersję, nielegalne parkowanie, zły sygnał, rejestrację, nieznanego, zarejestrowaną tablicę rejestracyjną, nadmierną temperaturę, niską temperaturę, nienormalną temperaturę, ostrzeżenie progowe, alarm progowy, ostrzeżenie o różnicy temperatur, alarm różnicy temperatur, alarm sekcji temperatury, temperaturę twarzy, noszenie maski, brak maski, alarm progowy liczby personelu, alarm progowy liczby personelu (IPC).

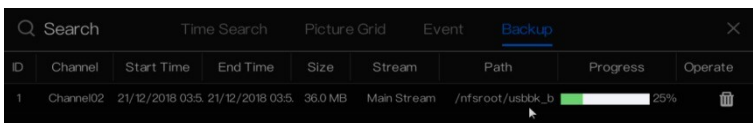
Nieprawidłowy alarm obejmuje błąd dysku, konflikt IP, rozłączenie sieci. Użytkownik może wybrać dokładne zdarzenia alarmowe do wyszukania.

**Koniec**

### 6.3.4 Lista kopii zapasowych

Kliknij  na pasku szybkiej nawigacji, wybierz **Backup** przy tytule, aby przejść do ekranu kopii zapasowej, jak pokazano na Rysunku 6-18.

Rysunek 6-18 Ekran kopii zapasowej



Wyświetl szczegółowe informacje o kopii zapasowej. Kliknij **Usuń**, aby zakończyć pobieranie.

## Koniec

### 6.4 Rozpoznawanie AI (tylko w niektórych modelach)


W interfejsie rozpoznawania AI możemy ustawić **porównanie w czasie rzeczywistym, inteligentne wyszukiwanie, bibliotekę archiwów, konfigurację porównania**.

Wszystkie migawki można dodawać do bibliotek zgodnie z rzeczywistymi potrzebami

#### 6.4.1 Porównanie w czasie rzeczywistym

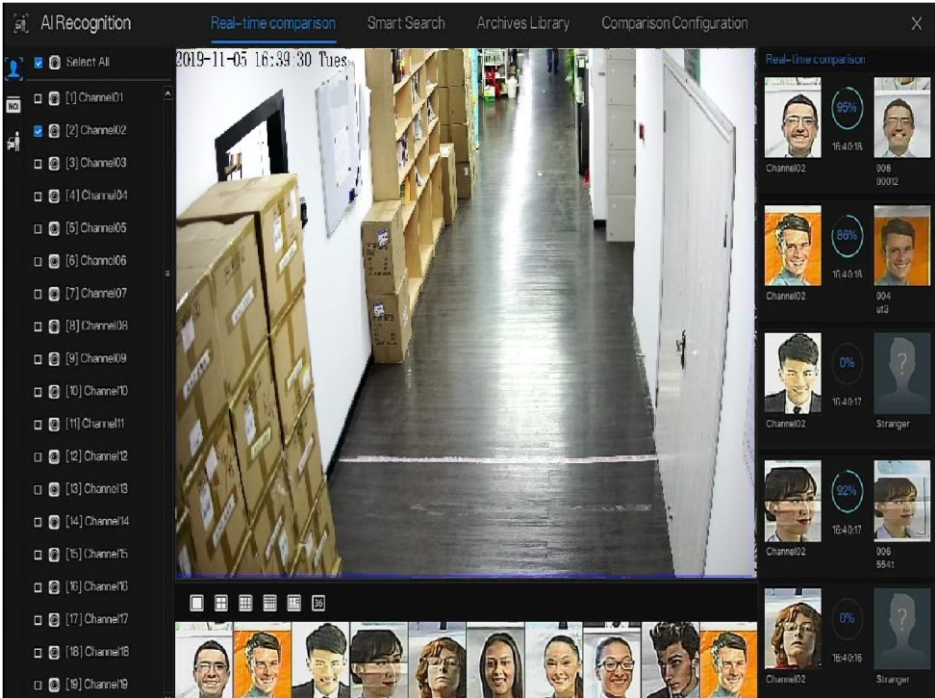
Porównanie w czasie rzeczywistym może porównywać ludzkie twarze, tablice rejestracyjne pojazdów i sztuczną inteligencję (w tym jazdę, pojazd, całe ciało).

##### 6.4.1.1 Ludzka twarz


W interfejsie porównywania w czasie rzeczywistym kliknij , aby przejść do interfejsu porównywania ludzkich twarzy, wybierz kamery z funkcją rozpoznawania twarzy, aby odtwarzać wideo na żywo, migawki z kamery zostaną porównane z szablonami, które zostały zarejestrowane w bibliotekach, a wynik zostanie pokazany na rysunku 6-19.

## Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji


### Rysunek 6-19 Porównanie ludzkiej twarzy



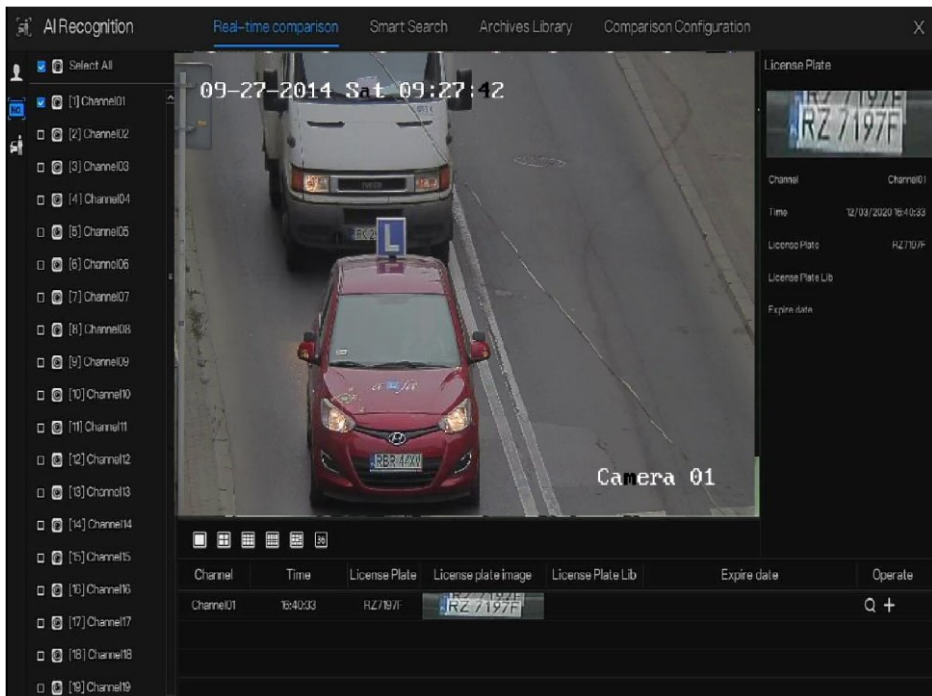
Kliknij "+", aby natychmiast dodać migawkę do biblioteki twarzy.

Migawka wideo w czasie rzeczywistym, umieść kursor na zdjęciu, takim jak , możesz dodać je do biblioteki twarzy lub wyszukać twarz. Kursor na obszarze, a zdjęcia nie są aktualizowane, przesunij mysz, aby zdjęcia mogły być wyświetlane w czasie. **Koniec**

#### 6.4.1.2 Tablica rejestracyjna pojazdu


W interfejsie porównywania w czasie rzeczywistym kliknij , aby przejść do interfejsu porównywania tablic rejestracyjnych pojazdów, wybierz kamery z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych, aby odtwarzać wideo na żywo, migawka kamery zostanie porównana z bibliotekami, a wynik zostanie pokazany na rysunku 6-20.

Rysunek 6-20 Tablica rejestracyjna pojazdu



Kliknij "+", aby natychmiast dodać migawkę do biblioteki tablic rejestracyjnych. **Koniec**


### 6.4.1.3 Pojazd i całe nadwozie

W interfejsie porównywania w czasie rzeczywistym kliknij , aby przejść do interfejsu porównywania tablic rejestracyjnych pojazdów, wybierz kamery rozpoznające sztuczną inteligencję do odtwarzania wideo na żywo, migawka kamery zostanie porównana w bibliotekach, migawka pojazdu i całego ciała zostanie wyświetlona na dole strony, wynik pokazano na rysunku 6-21.

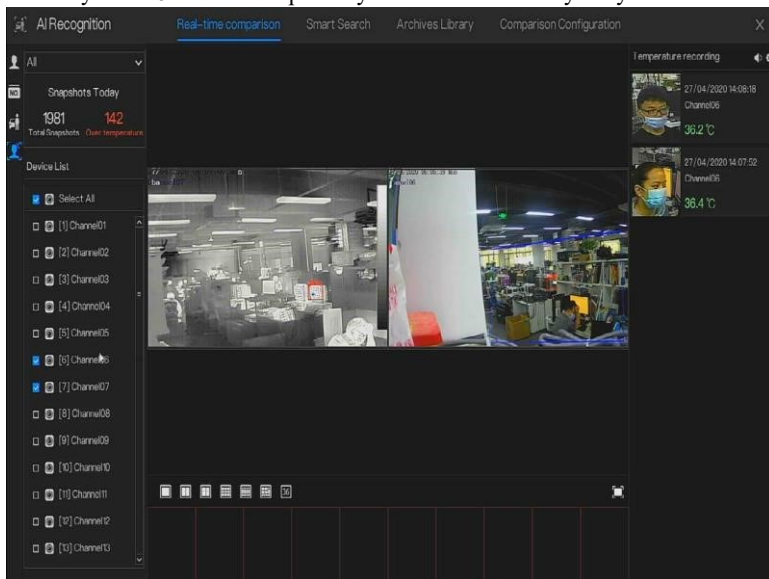


**Koniec**

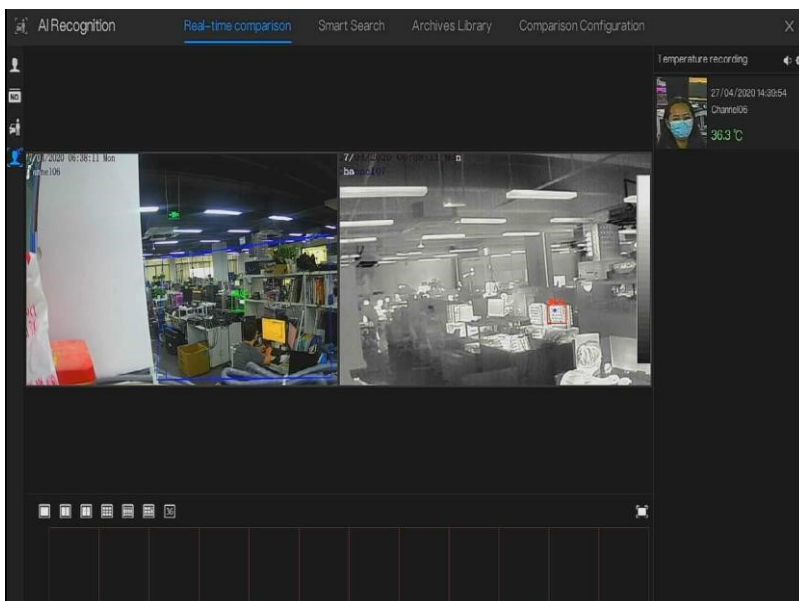
#### 6.4.1.4 Filtr temperatury ciała w czasie rzeczywistym

Po rozpoznaniu AI kliknij , aby przejść do filtra temperatury ciała w czasie rzeczywistym, Użytkownicy mogą wybrać kamerę temperatury ciała, która wyświetli nagrania temperatury i migawki przekroczenia temperatury. Po kliknięciu pełnego ekranu lista kanałów i statystyki migawek zostaną ukryte.

Rysunek 6-22 Filtr temperatury ciała w czasie rzeczywistym



Rysunek 6-23 Pełny ekran



Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

Jeśli użytkownicy włączą wykrywanie maski, wyniki migawki będą przypominać o noszeniu maski lub jej braku. **Koniec**

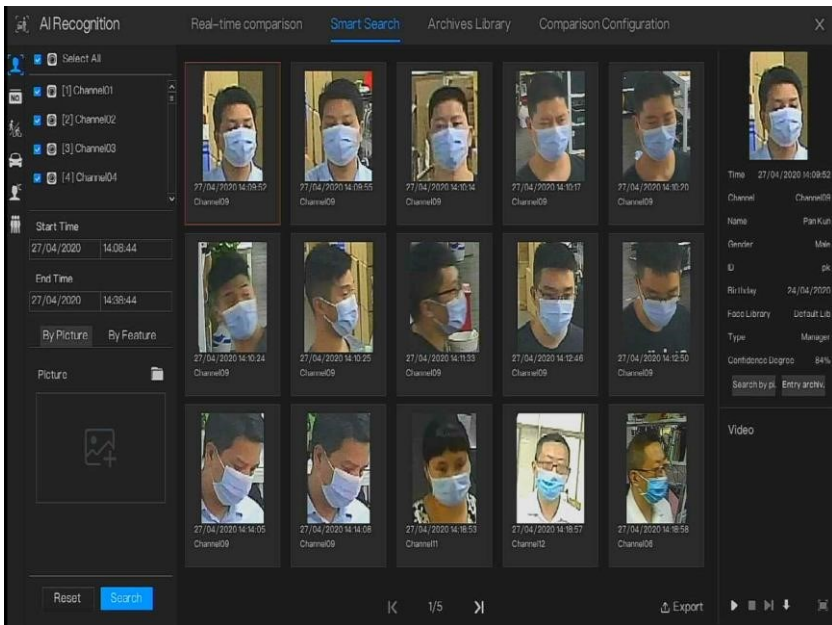
## 6.4.2 Inteligentne wyszukiwanie

W inteligentnym interfejsie wyszukiwania użytkownik może przeszukiwać ludzką twarz, tablicę rejestracyjną pojazdu, całe ciało, samochód, temperaturę ciała.

Można wyświetlić do 1000 zdjęć. Kliknij, aby zobaczyć więcej szczegółów i wyeksportować wyniki wyszukiwania.

### 6.4.2.1 Wyszukiwanie ludzkiej twarzy

Rysunek 6-24 Wyszukiwanie ludzkiej twarzy



**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie ludzkiej twarzy w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznawania twarzy, ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia.

**Krok 3** Wybierz warunek (według obrazu lub według funkcji), obraz można wybrać z folderu plików.

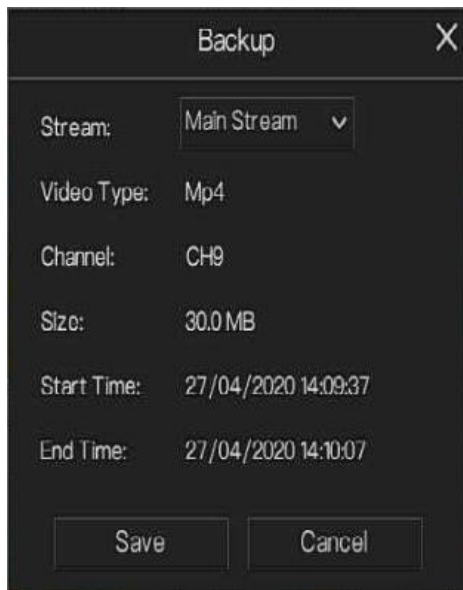
**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na środku strony, kliknij zdjęcie, a szczegółowe informacje zostaną wyświetlone w prawym górnym rogu strony.

**Krok 6** Zdjęcia można dodać do biblioteki lub wykorzystać do wyszukiwania.

**Krok 7** Kliknij przycisk odtwarzania wideo, aby odtworzyć nagranie migawki, kliknij "Kopia zapasowa", aby wykonać kopię zapasową nagranych filmów.

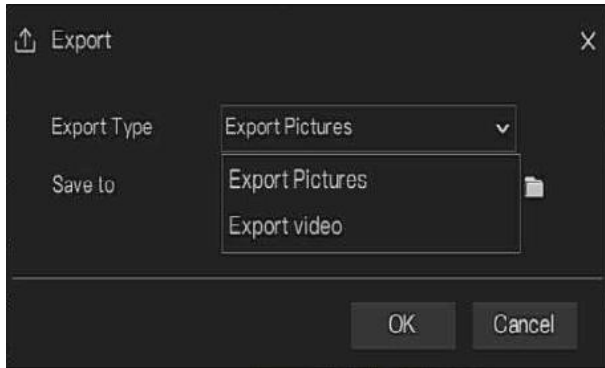
Rysunek 6-25 Kopia zapasowa




**Krok 8** Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik, wybierz typ eksportu zdjęć lub filmów.

## Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

Rysunek 6-26 Eksport



Odtwórz wideo migawki, odtworzy 30-sekundowe wideo przed i po migawce.

Migawka wideo w czasie rzeczywistym, umieść kursor na zdjęciu, takim jak , możesz dodać je do biblioteki twarzy lub wyszukać twarz. Kursor na obszarze 6 i zdjęcia nie są aktualizowane, przesunij mysz, aby zdjęcia mogły być wyświetlane w czasie. **Koniec**

## 6.4.2.2 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych pojazdu

Rysunek 6-27 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych pojazdu

Channel	Time	License Plate	License plate image	License plate Lib	Expire date	Operate
Channel01	27/04/2020 14:16:13	RN31TR		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel02	27/04/2020 14:16:16	RZ9440F		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel03	27/04/2020 14:16:23	R24791		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel04	27/04/2020 14:16:24	KR20XVX		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel05	27/04/2020 14:16:25	LIGAUERONYR5		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel06	27/04/2020 14:16:28	RZ56EK		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel07	27/04/2020 14:16:33	RZE5RX		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel08	27/04/2020 14:16:36	RZ3868J		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel09	27/04/2020 14:16:40	RZ9303F		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel10	27/04/2020 14:16:44	X6V1		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel11	27/04/2020 14:16:45	272014		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel10	27/04/2020 14:16:47	1740054		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel10	27/04/2020 14:16:48	LZ49654		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel10	27/04/2020 14:16:50	PLA2730		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel10	27/04/2020 14:16:52	PZY325		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖
Channel10	27/04/2020 14:16:55	RZELW90		Default Lib	Never expire	+ ⊕ ⊖

**Krok 1** Wybierz tablicę rejestracyjną pojazdu w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Opcjonalne wprowadzenie tablicy rejestracyjnej.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę tablicy rejestracyjnej.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na stronie, kliknij "+" dodaj do biblioteki.

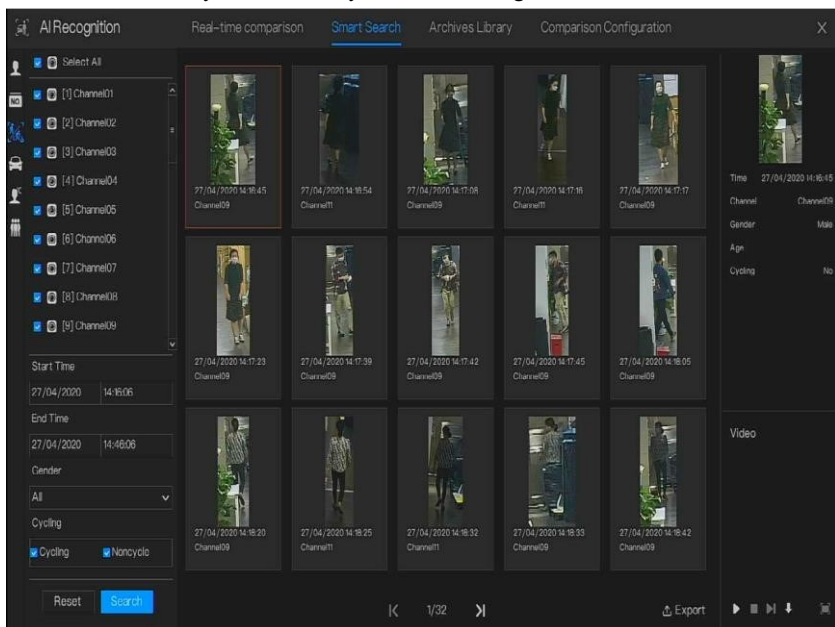
**Krok 6** Kliknij "Odtwarzanie", aby wyświetlić nagranie wideo, kliknij "Kopia zapasowa", aby utworzyć kopię zapasową wideo.

**Krok 7** Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik.

**Koniec**

## 6.4.2.3 Wyszukiwanie całego ciała

Rysunek 6-28 Wyszukiwanie całego ciała



**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie pełnych treści w interfejsie inteligentnego wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Ustaw płeć, kliknij cycling lub no cycling .

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na środku strony, kliknij zdjęcie, a szczegółowe informacje zostaną wyświetlone w prawym górnym rogu strony.

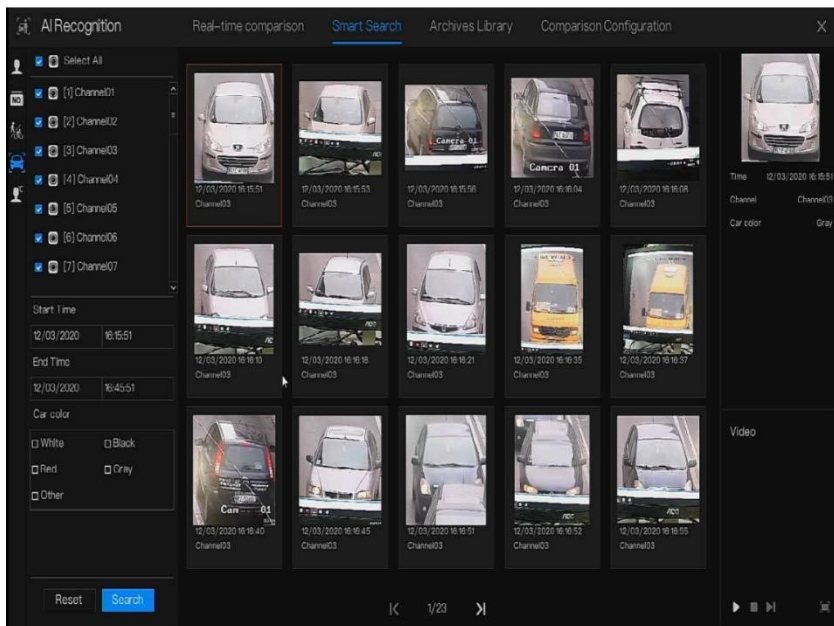
**Krok 6** Kliknij przycisk odtwarzania wideo, aby odtworzyć nagranie migawki, kliknij "kopia zapasowa", aby wykonać kopię zapasową wideo.

**Krok 7** Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik.

**Koniec**

## 6.4.2.4 Wyszukiwanie pojazdów

Rysunek 6-29 Wyszukiwanie pojazdu



**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie pojazdu w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Zaznacz kolor.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na środku strony, kliknij zdjęcie, a szczegółowe informacje zostaną wyświetlone w prawym górnym rogu strony.

**Krok 6** Kliknij przycisk odtwarzania wideo, aby odtworzyć nagranie migawki, kliknij "kopia zapasowa", aby wykonać kopię zapasową wideo

**Krok 7** Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik.

**Koniec**

## 6.4.2.5 Wyszukiwanie temperatury ciała

Rysunek 6-30 Wyszukiwanie temperatury ciała

The screenshot shows the 'AI Recognition' software interface. The 'Smart Search' tab is active. On the left, there is a sidebar with a list of channels (Channel01 to Channel08) and search filters for Start Time, End Time, Person Type, and Temperature Type. The main area displays search results in a table format.

	Capture Photo	Library Photo	Information	Temperature	Capture Time
1			Channel06 Stranger	37.0 °C	27/04/2020 14:18:58
2			Channel06 Stranger	36.7 °C	27/04/2020 14:23:26
3			Channel06 Stranger	36.3 °C	27/04/2020 14:24:18
4			Channel06 Stranger	37.4 °C	27/04/2020 14:25:03
5			Channel06 Stranger	36.3 °C	27/04/2020 14:26:22
6			Channel06 Stranger	36.9 °C	27/04/2020 14:30:43

**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie temperatury ciała w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Wybierz typ osoby, typ temperatury, opcjonalnie ID wejścia.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać temperaturę.

**Krok 5** Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wynik

**Koniec**

## 6.4.2.6 Liczba pracowników


Rysunek 6-31 Liczba pracowników



**Krok 1** Wybierz liczbę pracowników w interfejsie inteligentnego wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw typ statystyczny i datę.

**Krok 3** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

**Krok 4** Kliknij , aby wyświetlić dane w różnych tabelach danych.

**Koniec**

## 6.4.3 Biblioteka archiwalna

W bibliotece archiwów użytkownicy mogą dodawać lub edytować bibliotekę twarzy, bibliotekę tablic rejestracyjnych.

Biblioteki tablic rejestracyjnych mogą być importowane i eksportowane z kamer IP.

## 6.4.3.1 Biblioteka twarzy

Rysunek 6-32 Biblioteka twarzy

	Name	Gender	Birthday	ID	Face Library	Type	Expire date	Operate
<input type="checkbox"/>	D	Male	28/11/2019	73	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	E	Male	28/11/2019	74	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	F	Male	28/11/2019	75	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	G	Male	28/11/2019	76	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	H	Male	28/11/2019	77	unknown	Teacher	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	I	Male	28/11/2019	78	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	J	Male	28/11/2019	79	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	K	Male	28/11/2019	80	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	L	Male	28/11/2019	81	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	M	Male	28/11/2019	82	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	N	Male	28/11/2019	83	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	O	Male	28/11/2019	84	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	P	Male	28/11/2019	85	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	Q	Male	28/11/2019	86	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	R	Male	28/11/2019	87	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	S	Male	28/11/2019	88	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	T	Male	28/11/2019	89	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍
<input type="checkbox"/>	U	Male	28/11/2019	90	unknown	Student	Never expire	🗑️ 🔍

Kliknij "+", aby dodać nową bibliotekę twarzy.

Kliknij "Dodaj", aby dodać twarz osoby.

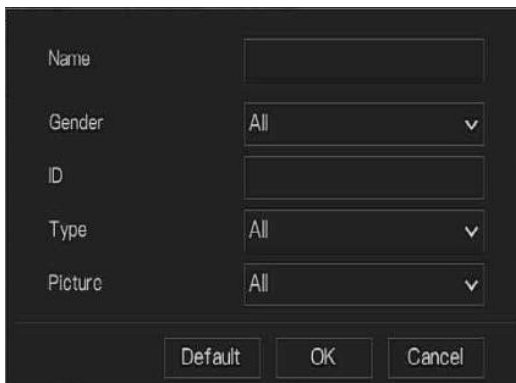
Zaznacz osobę i kliknij "Usuń", aby ją usunąć.

Kliknij "Importuj", aby dodać partię osób.

Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wszystkie osoby w bibliotece.

Kliknij "Filtruj", aby przefiltrować wszystkie osoby w bibliotece, jak pokazano na Rysunku 6-33.

Rysunek 6-33 Filtr



The image shows a dark-themed dialog box titled "Filtr". It contains five input fields arranged vertically: "Name" (a text box), "Gender" (a dropdown menu with "All" selected), "ID" (a text box), "Type" (a dropdown menu with "All" selected), and "Picture" (a dropdown menu with "All" selected). At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Default", "OK", and "Cancel".

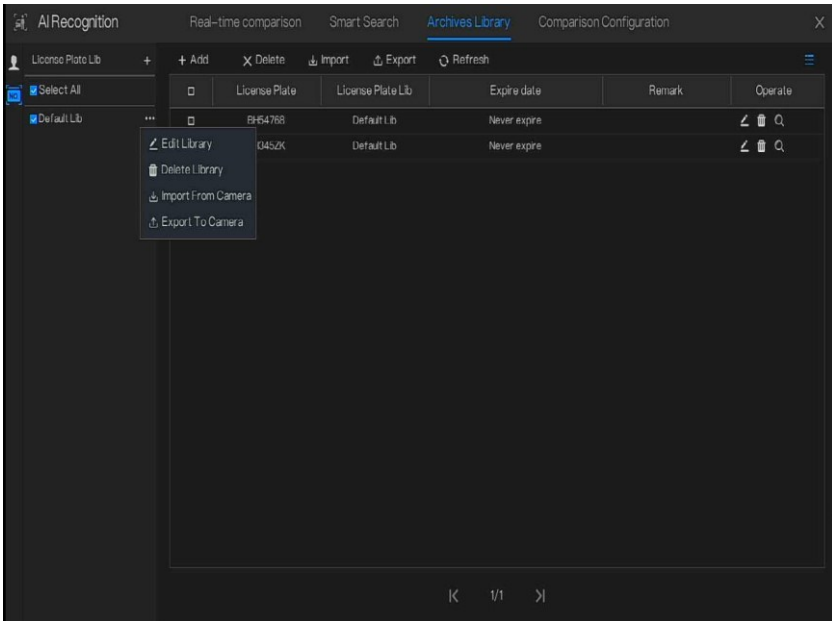
Kliknij ikonę obsługi, aby edytować lub usunąć wybraną osobę.

**Koniec**

### 6.4.3.2 Biblioteka tablic rejestracyjnych

W interfejsie biblioteki tablic rejestracyjnych użytkownicy mogą dodawać/usuwać/obsługiwać bibliotekę. Obsługuje białą i czarną listę zgodnie z bibliotekami w celu eksportowania i importowania biblioteki do kamer IP.

Rysunek 6-34 Biblioteka tablic rejestracyjnych



Kliknij "+", aby dodać nową bibliotekę tablic rejestracyjnych.

Kliknij "Dodaj", aby dodać płytę do biblioteki.

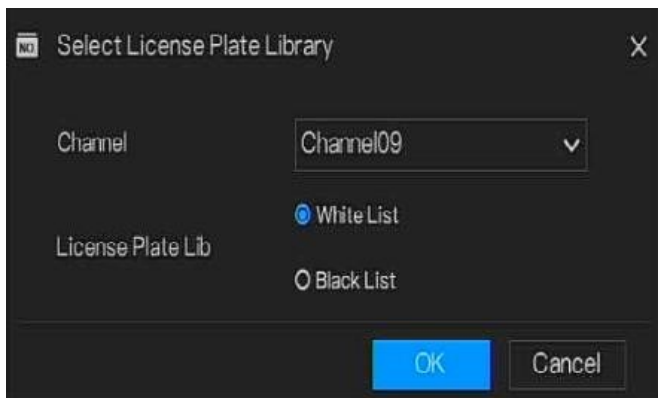
Zaznacz tablicę, kliknij "Usuń", aby usunąć tablicę rejestracyjną.

Kliknij "Importuj", aby dodać partię tablic rejestracyjnych.

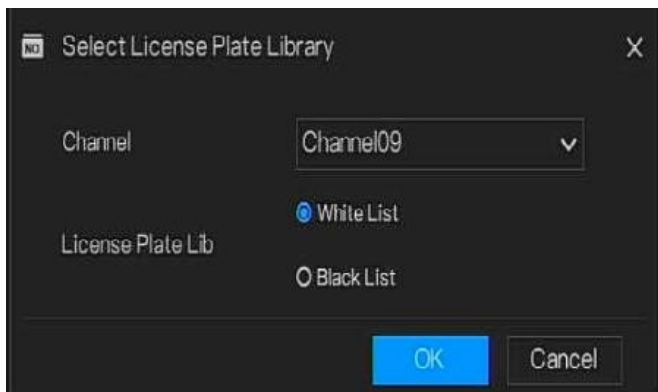
Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować bibliotekę wszystkich płyt licencyjnych.

Kliknij ikonę obsługi, aby edytować lub usunąć wybraną tablicę rejestracyjną.

Kliknij "Importuj z kamery", aby wybrać bibliotekę tablic rejestracyjnych do kanału.



Kliknij "Eksportuj do kamery", aby dodać numer tablicy rejestracyjnej do kamery.



**Koniec**

## 6.4.4 Konfiguracja porównania

### UWAGA

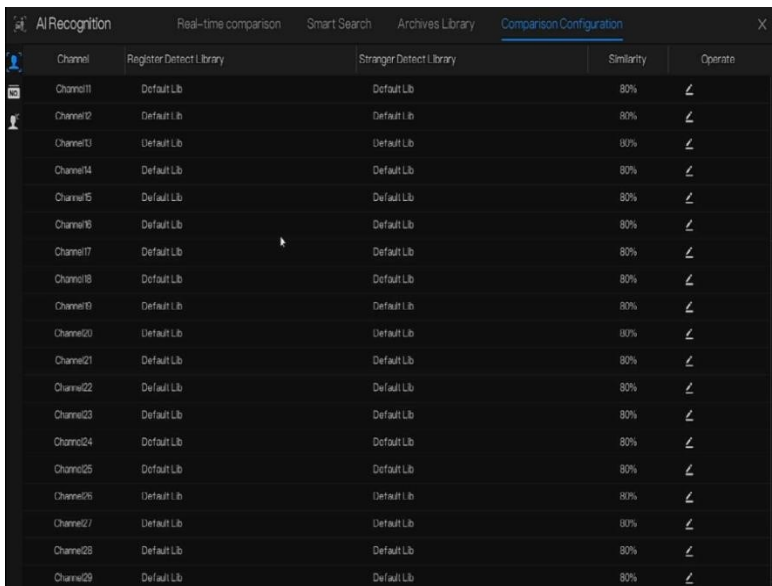
Funkcja porównania jest przeznaczona tylko dla kamer AI, należy odnieść się do rzeczywistych kamer.

W interfejsie konfiguracji porównania użytkownik może ustawić porównanie ludzkiej twarzy / tablicy rejestracyjnej / temperatury / konfiguracji wykrywania maski / konfiguracji liczby personelu.

#### 6.4.4.1 Porównanie twarzy

W interfejsie porównywania twarzy użytkownicy mogą ustawić różne strategie kanałów, takie jak podobieństwo, wyświetlanie wyniku porównania, biblioteka twarzy, włączenie alarmu, działanie zdarzenia, czas uzbrojenia, jak pokazano na rysunku 635.

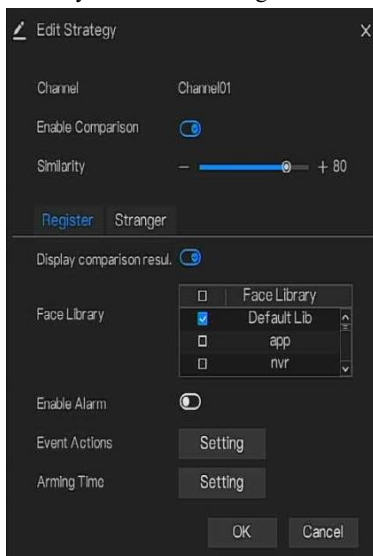
Rysunek 6-35 Porównanie twarzy



The screenshot shows the 'Comparison Configuration' window in the AIRecognition software. It features a table with columns for Channel, Register Detect Library, Stranger Detect Library, Similarity, and Operate. The Similarity column is set to 80% for all channels, and the Operate column contains a downward-pointing arrow icon.

Channel	Register Detect Library	Stranger Detect Library	Similarity	Operate
Channel11	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel12	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel13	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel14	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel15	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel16	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel17	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel18	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel19	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel20	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel21	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel22	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel23	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel24	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel25	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel26	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel27	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel28	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴
Channel29	Default.Lib	Default.Lib	80%	⏴

Rysunek 6-36 Strategia



The 'Edit Strategy' dialog box is shown with the following settings:

- Channel: Channel01
- Enable Comparison:
- Similarity: 80 (slider)
- Register (selected) / Stranger
- Display comparison resul.:
- Face Library:  Default Lib,  app,  nvr
- Enable Alarm:
- Event Actions: Setting
- Arming Time: Setting
- Buttons: OK, Cancel

**Koniec**

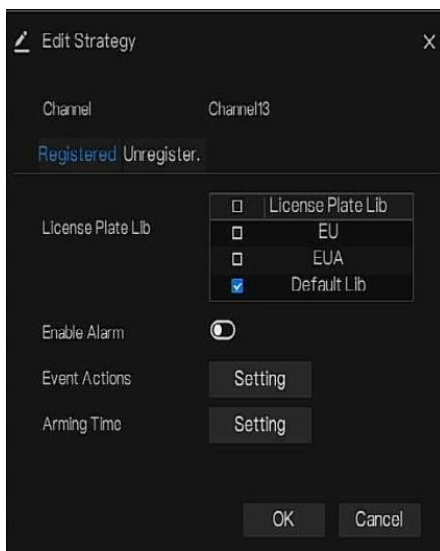
### 6.4.4.2 Porównanie licencji

W interfejsie tablicy rejestracyjnej użytkownicy mogą ustawić strategie różnych kanałów kamer rozpoznających tablice rejestracyjne, takie jak rejestracja i wyrejestrowanie, włączenie alarmu, działanie zdarzenia, czas uzbrojenia, jak pokazano na rysunku 6-37.

Rysunek 6-37 Porównanie licencji

Channel	Registered detection library	Unregistered detection library	Operate
Channel14	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel15	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel16	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel17	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel18	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel19	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel20	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel21	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel22	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel23	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel24	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel25	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel26	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel27	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel28	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel29	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel30	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel31	Default Lib	Default Lib	⌵
Channel32	Default Lib	Default Lib	⌵

Rysunek 6-38 Strategia



**Koniec**

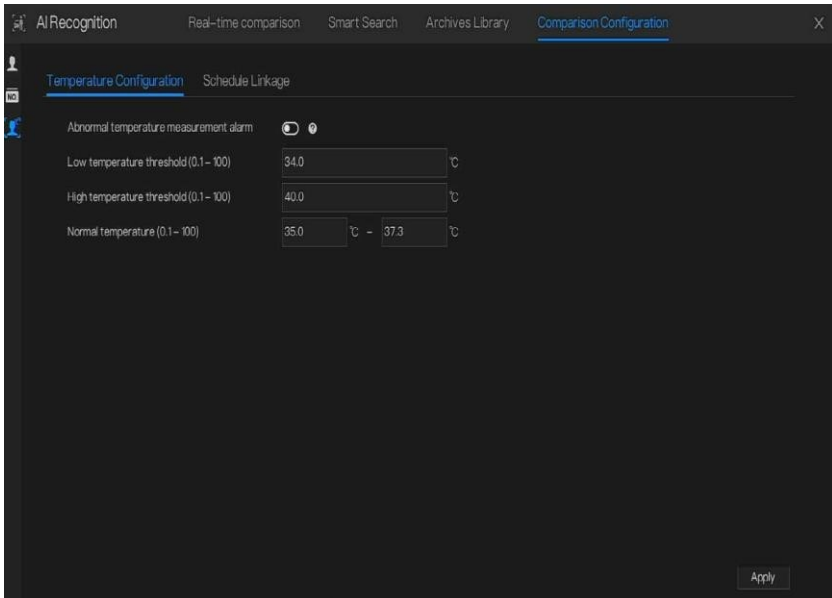
### 6.4.4.3 Porównanie temperatur



W interfejsie konfiguracji porównawczej kliknij , aby przejść do konfiguracji temperatury, jak pokazano na Rysunku 6-39.

Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

## Rysunek 6-39 Porównanie temperatur

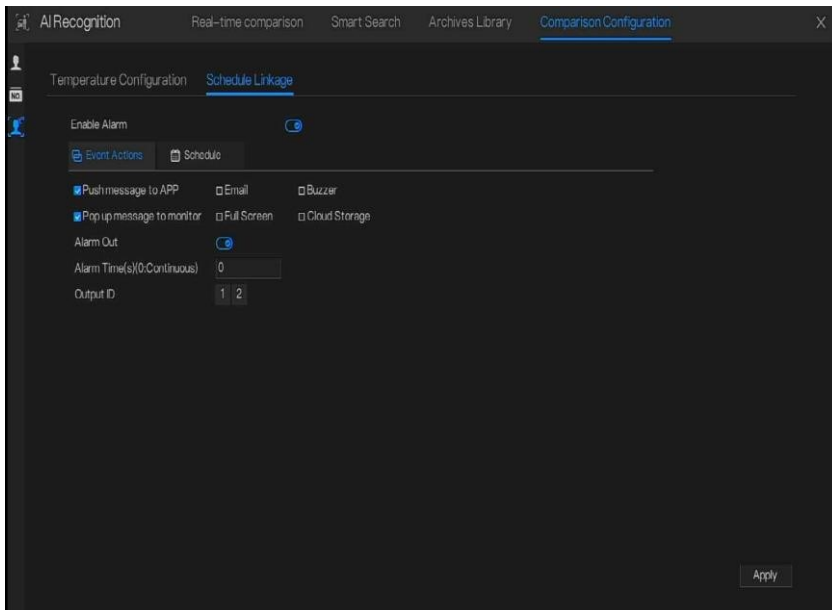


W interfejsie porównania temperatury użytkownicy mogą ustawić próg niskiej temperatury, próg wysokiej temperatury i normalną temperaturę.

Alarm nieprawidłowego pomiaru temperatury, gdy jest włączony, temperatura poniżej niskiego progu i powyżej wysokiego progu temperatury wygeneruje alarm nieprawidłowej temperatury.

Gdy funkcja ta jest wyłączona, temperatury ciała poniżej progu niskiego i powyżej progu wysokiego są odrzucane.

Rysunek 6-40 Powiązanie harmonogramu

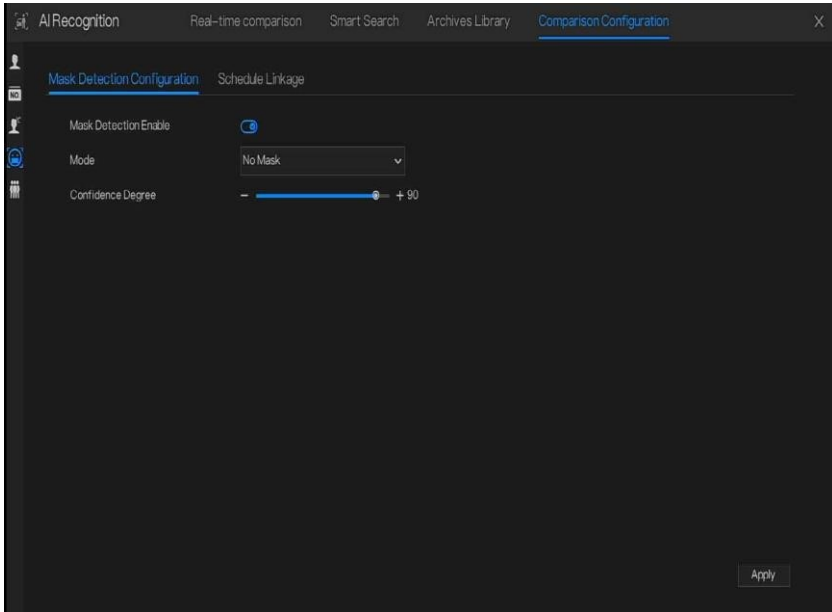


Włącz alarm, ustaw powiązanie harmonogramu, wyśle informacje alarmowe, jeśli temperatura jest wyższa niż niski próg i niższa niż normalna temperatura lub wyższa niż normalna temperatura i niższa niż wysoki próg.

**Koniec**

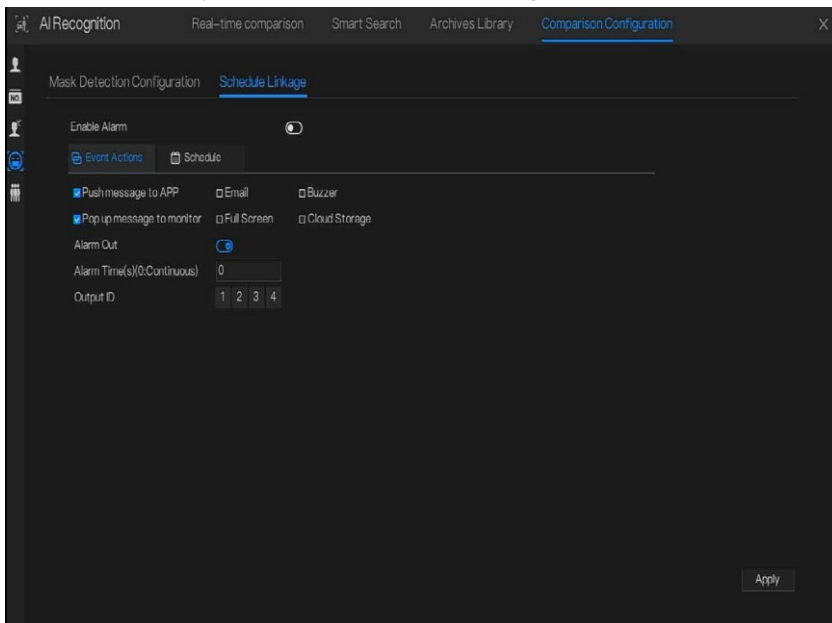
## 6.4.4.4 Konfiguracja wykrywania masek

Rysunek 6-41 Konfiguracja wykrywania masek



Włącz wykrywanie maski, wybierz tryb (z maską lub bez). Ustaw stopień ufności, wartość domyślna to 90.

Rysunek 6-42 Powiązanie harmonogramu



Włącz alarm, a porównanie w czasie rzeczywistym pokaże, czy ktoś nosi maskę, czy nie.

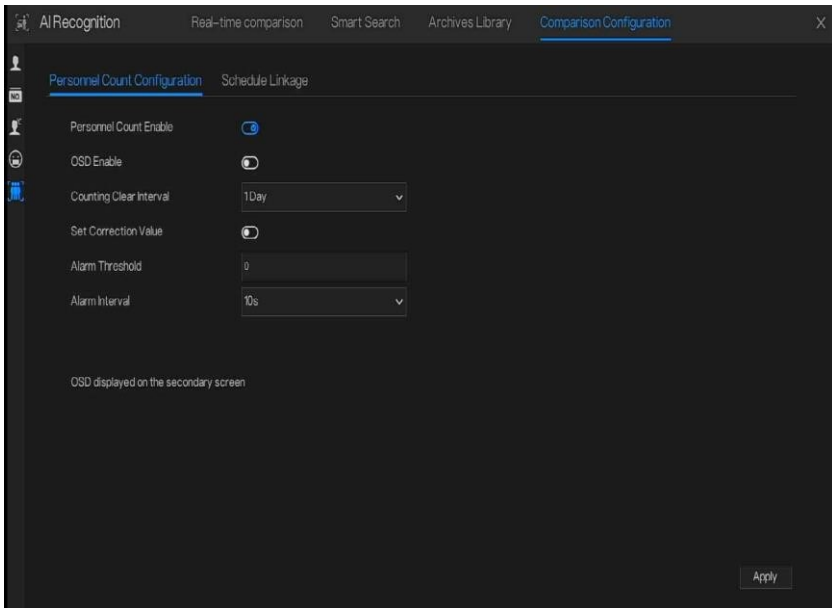
Wybierz akcje zdarzeń i ustaw harmonogram.

Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 6.4.4.5 Konfiguracja liczby pracowników

Rysunek 6-43 Konfiguracja liczby pracowników



Włącz liczenie personelu, aby rozpocząć liczenie osób.

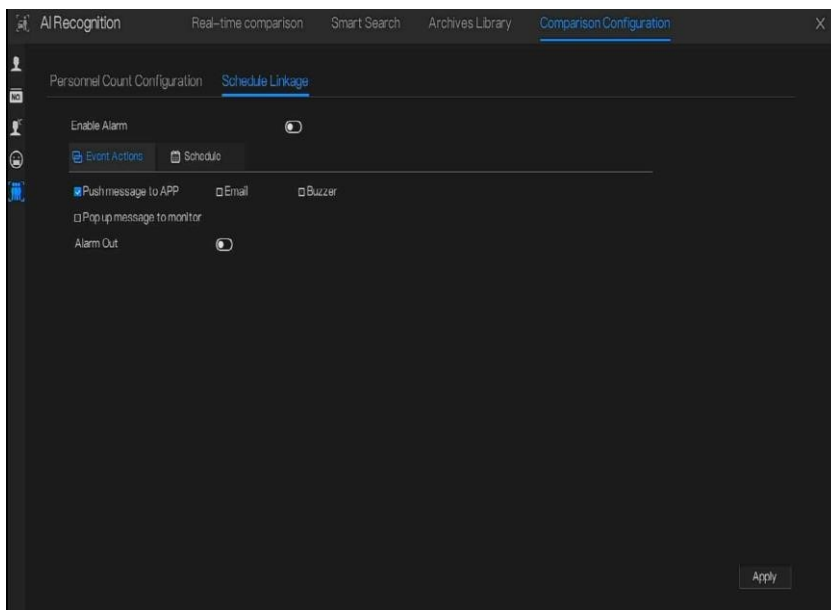
Włącz OSD, aby wyświetlić OSD (OSD jest wyświetlane na ekranie pomocniczym, przed wyświetleniem należy uruchomić ekran pomocniczy w "System> Ekran pomocniczy").

Wybierz interwał czyszczenia zliczania (nigdy, 10 minut, pół godziny, 1 godzina, 12 godzin, 1 dzień). Set correction value, Konfiguracja wartości kalibracji w celu rozpoczęcia ręcznej kalibracji wartości zliczania personelu.

Próg alarmu: gdy liczba osób osiągnie próg, aktywowany zostanie alarm. Interwał alarmu: 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 60s.

Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

Rysunek 6-44 Powiązanie harmonogramu



SUstaw harmonogram powiązania działania z

**Koniec**

## 6.5 Obecność (tylko w niektórych modelach)

### 6.5.1 Dane dotyczące obecności

Kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu danych obecności, jak pokazano na Rysunek 6-45.

Rysunek 6-45 Dane dotyczące obecności

The screenshot shows a web interface for 'Attendance Data'. On the left is a sidebar with 'Attendance Library' containing categories like 'Default Lib', 'app', 'nvr', 'technology', 'Image', 'engineering', 'platform', and 'ipc'. Below this are filters for 'Time' (Today), 'Custom time period', 'Start Date' (27/04/2020), 'End Date' (27/04/2020), 'Search Type', and 'Attendance Summary'. The main area is titled 'Attendance Summary' and contains a table with columns: Job Number, Name, Department, Required Times, Actual Times, Absence, Late, and Early Leave. The table lists 15 records for users from 'Default Lib'.

Job Number	Name	Department	Required Times	Actual Times	Absence	Late	Early Leave
zhazhahui	zhazhahui	Default Lib	1	0	1	0	0
ganzhwei	Gen Zhwei	Default Lib	1	1	1	0	0
luofachun	Luo Fachun	Default Lib	1	1	1	0	0
panlingling	Pan Lingling	Default Lib	1	0	1	0	0
tangjie	Tang Jie	Default Lib	1	1	1	0	0
huangshuhua	Huang Shuhua	Default Lib	1	0	1	0	0
zhongzebin	Zhong Zebin	Default Lib	1	0	1	0	0
lipuin	Li Puin	Default Lib	1	0	1	0	0
panjining	Pan Jining	Default Lib	1	0	1	0	0
lidongliang	Li Dongliang	Default Lib	1	0	1	0	0
luming	Lu Ming	Default Lib	1	0	1	0	0
zhanglong	Zhang Long	Default Lib	1	1	1	0	0
kanglonggan	Kang Longgan	Default Lib	1	0	1	0	0
wangshuang	Wang Shuang	Default Lib	1	0	1	0	0
zhongzebin	Zhong Zebin	Default Lib	1	0	1	0	0
linrendi	Lin Rendi	Default Lib	1	1	1	0	0

Etapy działania

**Krok 1** Zaznacz bibliotekę obecności.

**Krok 2** Wybierz tryb czasu, taki jak dzisiaj, w tym tygodniu, w tym miesiącu i czas niestandardowy.

**Krok 3** Wybierz typ wyszukiwania, np. podsumowanie obecności lub szczegóły obecności.

**Krok 4** Kliknij przycisk wyszukiwania, a wynik pojawi się w interfejsie.

**Krok 5** Kliknij przycisk Export, aby wyeksportować wynik zapytania.

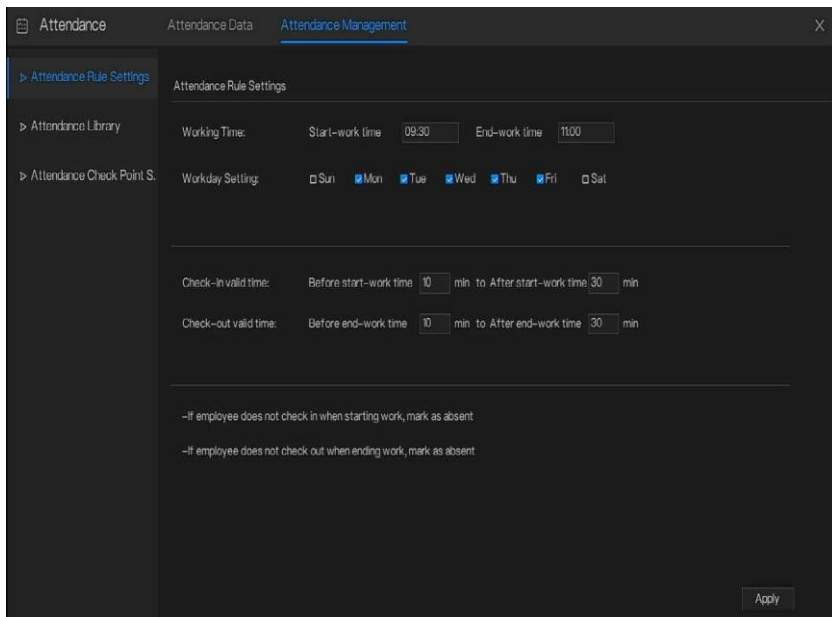
**Koniec**

## 6.5.2 Zarządzanie frekwencją

W zarządzaniu frekwencją użytkownicy mogą ustawić regułę frekwencji, bibliotekę i punkt kontrolny, jak pokazano na poniższej ilustracji

Rysunek 6-46.

Rysunek 6-46 Ustawienia reguły obecności



Etapy działania

**Krok 1** Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia pracy.

**Krok 2** Zaznacz dzień roboczy

**Krok 3** Ustaw prawidłowy czas zameldowania i wymeldowania.

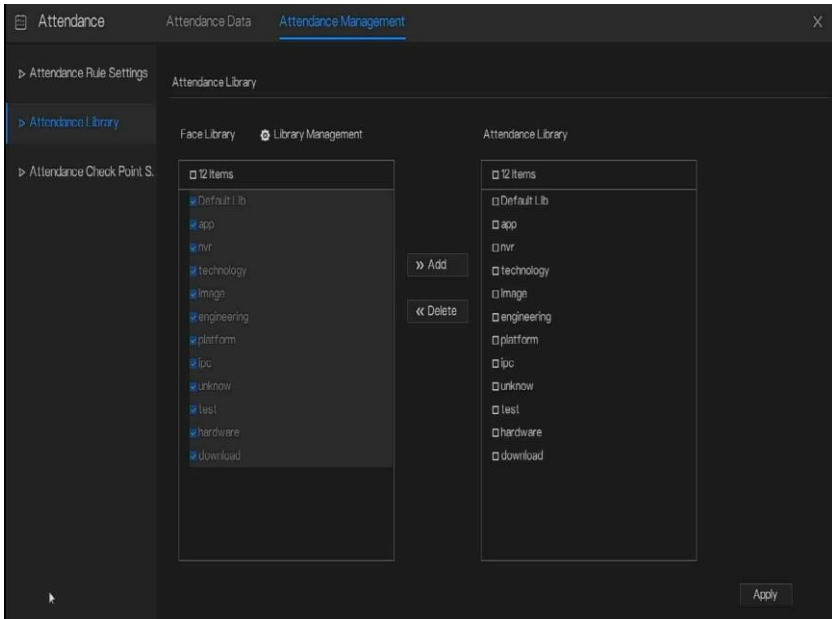
**Krok 4** Kliknij Save, aby zapisać ustawienia.

### Biblioteka obecności


**Krok 1** Kliknij **Attendance Library**, aby dodać bibliotekę, biblioteka obecności może bezpośrednio wywoływać bazę danych twarzy.

## Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

Rysunek 6-47 Biblioteka obecności



**Krok 2** Zaznacz bibliotekę i kliknij przycisk Dodaj, aby dodać ją do biblioteki obecności. Jeśli chcesz zmodyfikować bibliotekę.

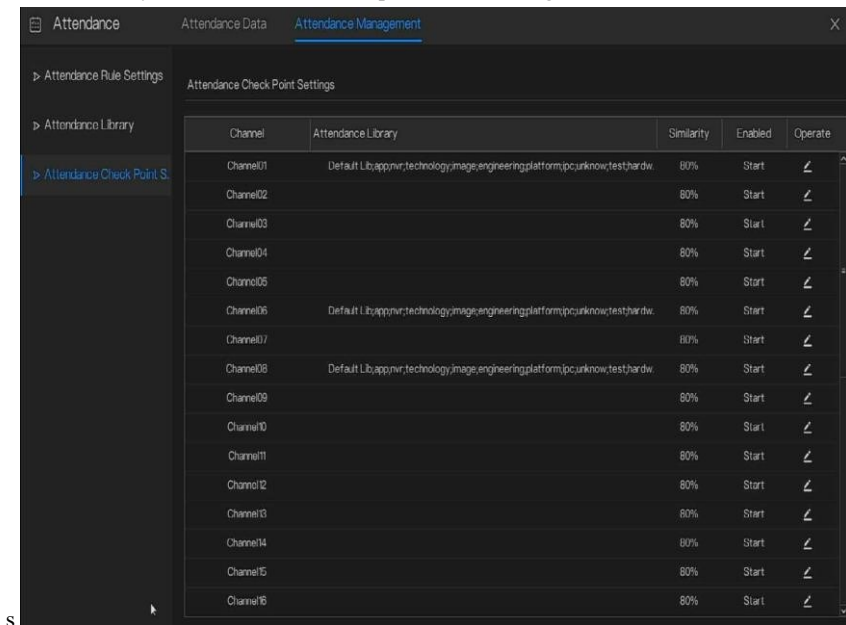
**Krok 3** Kliknij  Database management, aby wejść do zarządzania bazą danych twarzy w celu modyfikacji parametr.


**Krok 4** Kliknij Save, aby zapisać ustawienia.

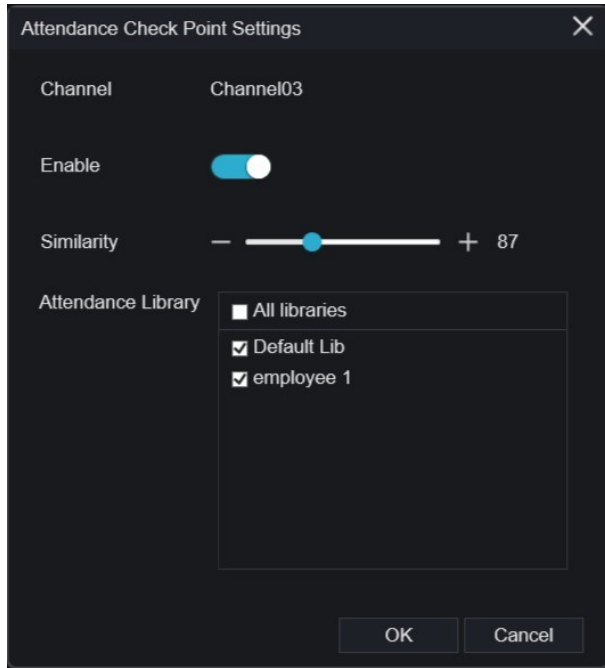
### Ustawienia punktu kontrolnego obecności:

**Krok 1** Kliknij przycisk Attendance check point settings, aby ustawić punkt, jak pokazano na Rysunku 6-48.

Rysunek 6-48 Ustawienie punktu kontrolnego obecności



**Krok 2** Kliknij  , aby edytować ustawienia punktu kontrolnego, jak pokazano na rysunku 6-49.



**Krok 3** Włącz funkcję, ustaw podobieństwo i zaznacz bibliotekę, wszystkie kamery wykrywające twarz mogą ustawić punkty kontrolne.

**Krok 4** Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienie.

**Koniec**

## 6.6 Temperatura termiczna (tylko w niektórych modelach)

### UWAGA

Funkcja temperatury termicznej jest dostępna tylko w niektórych urządzeniach. Jeśli bieżące urządzenie nie posiada tej funkcji, należy ją zignorować.

## 6.6.1 Parametry temperatury

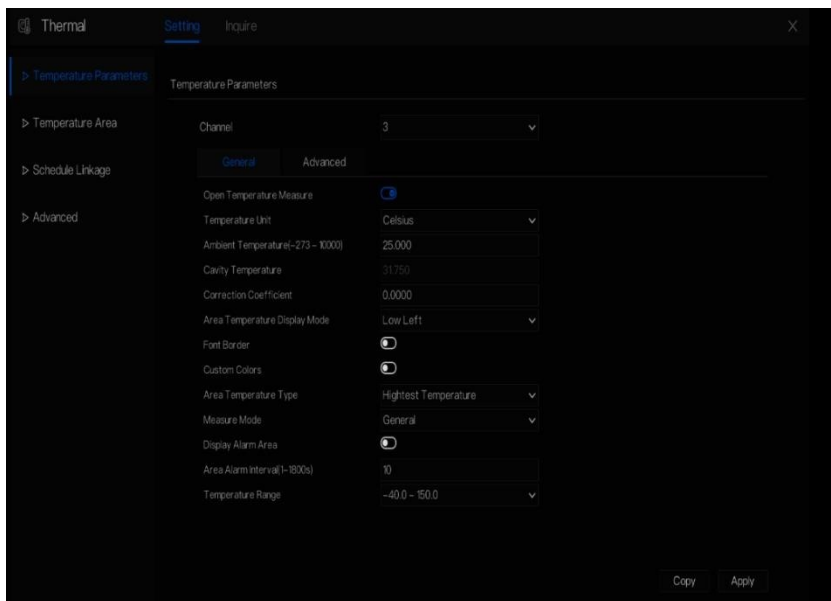
Parametry temperatury obejmują: jednostkę temperatury, typ otoczenia, temperaturę otoczenia, temperaturę wnętrza, współczynnik korekcyjny i tryb wyświetlania temperatury obszaru.

### Procedura działania

**Krok 1** Wybierz Thermal >Temperature Parameters.

Zostanie wyświetlona strona **Temperature Parameters (Parametry temperatury)**, jak pokazano na rysunku 6-50.

Ilustracja 6-50 Interfejs parametrów temperatury



**Krok 2** Ustaw parametry zgodnie z tabelą 6-1.

Tabela 6-1 Parametry temperatury

Parametr	Opis	Ustawienie
Otwarty pomiar temperatury	Włącz pomiar temperatury.	

## Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

Parametr	Opis	Ustawienie
Jednostka temperatury	Dostępne są jednostki temperatury Celsjusza i Fahrenheita.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Celsjusza
Otoczenie Temperatura	Temperatura otoczenia kamery. Jest ustawiana, gdy otoczenie znajduje się na zewnątrz.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Wnęka Temperatura	Temperatura wnętrza kamery.	NIE DOTYCZY
Współczynnik korygujący	Współczynnik korekcji odnosi się do odchylenia zmierzonej temperatury obiektu i temperatury rzeczywistej. Na przykład: 1. Zmierzona temperatura obiektu wynosi 30, a rzeczywista temperatura wynosi 37, więc współczynnik korekcji powinien wynosić 7. 2. Zmierzona temperatura obiektu wynosi 37, a rzeczywista temperatura wynosi 30, więc współczynnik korekcji powinien wynosić -7.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.00
Tryb wyświetlania temperatury obszaru	Pozycja wyświetlania informacji o temperaturze na obrazie wideo na żywo.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Niski lewy
Obramowanie czcionki	Czcionka zostanie pogrubiona.	[Metoda ustawień] Włącz lub wyłącz [Wartość domyślna] disable
Kolory niestandardowe	Możliwość dostosowania koloru, do wyboru jest dziewięć kolorów.	[Metoda ustawień] Włącz lub wyłącz [Wartość domyślna] disable

Parametr	Opis	Ustawienie
Typ temperatury obszaru	Istnieją trzy rodzaje temperatury powierzchni.	[Metoda ustawiania] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Najwyższa temperatura
Tryb pomiaru	Istnieją dwa rodzaje trybów pomiaru.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Ogólne
Obszar wyświetlania alarmu	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Włącz lub wyłącz [Wartość domyślna] disable
Alarm obszarowy Interwał	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Wprowadź ręcznie wartość z zakresu od 1 do 1800. [Wartość domyślna] 10

## Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

## Rysunek 6-51 Parametr zaawansowany

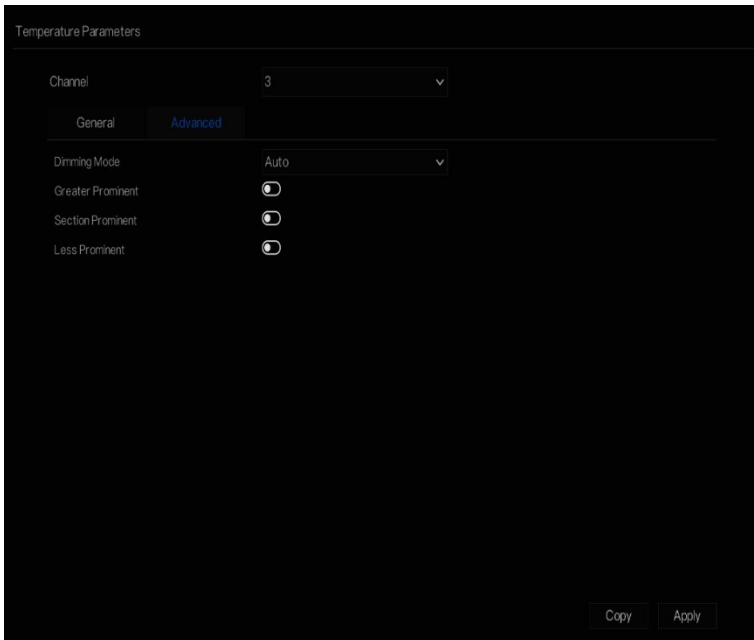


Tabela 6-2 Parametry zaawansowane

Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb ściemniania	Dostępne są tryby automatyczny i ręczny. Zostanie to pokazane na pozycji temperatury.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Auto
Bardziej znaczący	Po włączeniu tej opcji obraz będzie wyświetlał ustawiony kolor, jeśli temperatura jest wyższa niż ustawiona wartość.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wybierz jeden kolor do wyświetlenia.
Wyróżniająca się sekcja	Włącz to, obraz pokaże ustawiony kolor, jeśli temperatura znajduje się pomiędzy temperaturą minimalną i maksymalną.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wybierz jeden kolor do wyświetlenia.

Parametr	Opis	Ustawienie
Mniej widoczne	Po włączeniu tej opcji obraz będzie wyświetlał ustawiony kolor, jeśli temperatura jest niższa niż ustawiona wartość.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wybierz jeden kolor do wyświetlenia.

**Krok 3** Kliknij **Copy** aby skopiować te same ustawienia do innych kamer termowizyjnych.

**Krok 4** Kliknij przycisk **Apply**.

**Krok 5** Wyświetlony zostanie komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

**Koniec**

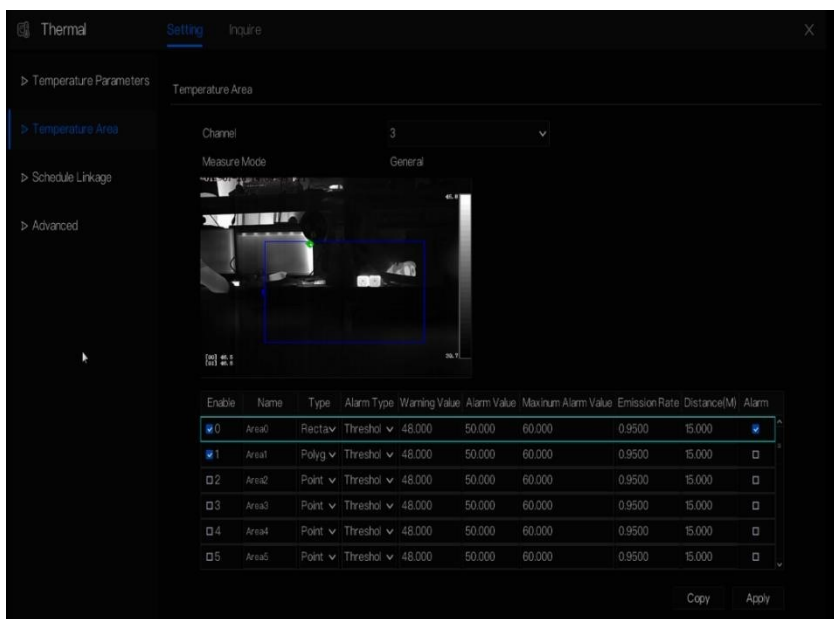
## 6.6.2 Obszar temperatury

Procedura działania

**Krok 1** Wybierz kolejno Thermal >Temperature Area.

Zostanie wyświetlona strona **Temperature Area (Obszar temperatury)**, jak pokazano na rysunku 6-52

Ilustracja 6-52 Obszar temperatury i konfiguracja alarmów




**Krok 2** Ustaw parametry zgodnie z tabelą 6-3

## Podręcznik użytkownika szybkiej nawigacji

Tabela 6-3 Konfiguracja obszaru temperatury i alarmu

Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1
Tryb pomiaru	Ustawienie w interfejsie parametrów temperatury.	NIE DOTYCZY
Obszar PTZ (tylko dla kamer PTZ)	Wybierz lub ustaw preset, dostosuj kamerę za pomocą klawiatury PTZ. Dla wszystkich ustawień wstępnych można ustawić 20 obszarów alarmowych	Ustaw ustawienie wstępne ręcznie lub wybierz istniejące ustawienie wstępne z listy rozwijanej.
Włącz	Zaznacz, aby włączyć obszary alarmowe.	NIE DOTYCZY
ID	Waha się od 0 do 19.	NIE DOTYCZY
Nazwa	Nazwa obszaru temperatury.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Typ	Typ obszaru temperatury. ID 0 to domyślny obszar prostokąta, który jest pełnoekranowy. Można ustawić 20 obszarów, od 0 do 19.	[Metoda ustawiania] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Prostokąt/Punkt
Typ alarmu	Alarm progowy i Alarm różnicy temperatur jest dostępny dla typu alarmu.	[Metoda ustawiania] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Alarm progowy
Wartość ostrzeżenia	Kamera ostrzeże, gdy temperatura obiektu monitoringu osiągnie wartość ostrzegawczą.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 48.00
Wartość alarmu	Kamera uruchomi alarm, gdy temperatura obiektu monitoringu osiągnie wartość alarmową.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 50.00
Maksymalny alarm Wartość	Maksymalna wartość zakresu alarmu, jeśli wartość alarmu zostanie przekroczona, alarm nie zostanie wygenerowany.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 60.00

Parametr	Opis	Ustawienie
Wskaźnik emisji	Współczynnik emisji to zdolność obiektu do emitowania lub pochłaniania energii. Natężenie emisji należy ustawić tylko wtedy, gdy celem jest materiał specjalny.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.95
Odległość (M)	Odległość między kamerą a celem.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 15  Wprowadź rzeczywistą odległość, jeśli odległość między kamerą a celem jest mniejsza niż 15 m. Wprowadź 15, jeśli odległość między kamerą a celem jest większa lub równa 15 m.
Alarm	Otwiera lub zamyka wyjście alarmowe i połączenie obszaru.	[Metoda ustawień] Zaznacz obszary alarmowe

### Krok 3 Ustaw obszar temperatury.

1. Zaznacz identyfikator obszaru.
2. Wybierz typ z listy rozwijanej.
3. Naciśnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy i przeciągnij w obszarze wideo, aby narysować obszar temperatury. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć zaznaczanie obszaru.
4. Po kliknięciu przycisku **Apply (Zastosuj)** zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie).

#### Usuń obszar temperatury:

1. Wybierz identyfikator obszaru.
2. Kliknij obszar temperatury i kliknij prawym przyciskiem myszy.
3. Usunięto zaznaczenie identyfikatora obszaru.
4. Po kliknięciu przycisku **Apply (Zastosuj)** zostanie wyświetlony komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a obszar temperatury zostanie pomyślnie usunięty.

### Krok 4 Kliknij przycisk **Apply**.

**Krok 5** Wyświetlony zostanie komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

### Koniec

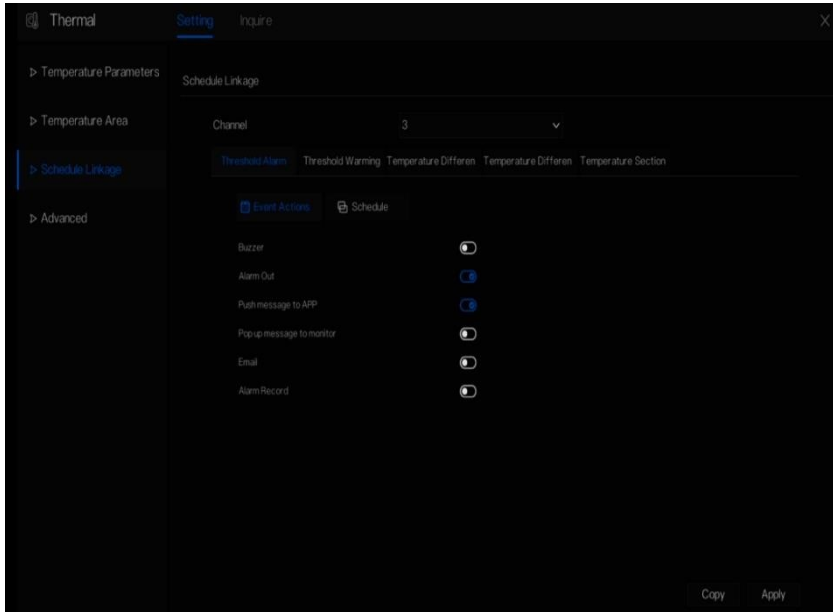
## 6.6.3 Powiązanie harmonogramu

Procedura działania

**Krok 1** Wybierz Termiczny > Powiązanie harmonogramu

Zostanie wyświetlona strona **Schedule Linkage**, jak pokazano na rysunku 6-53.

Rysunek 6-53 Powiązanie harmonogramu

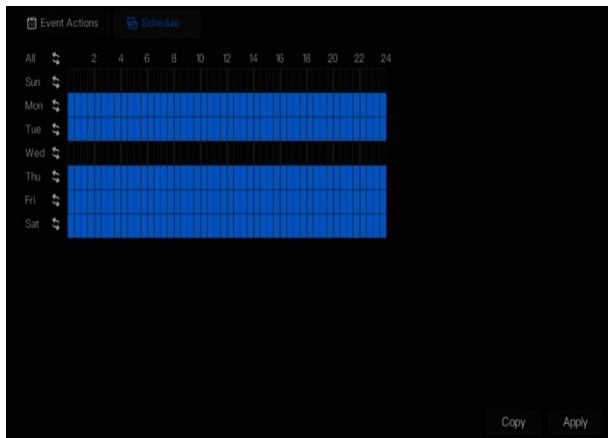


**Krok 2** Zaznacz kanał wyjściowy.

**Krok 3** Włącz przycisk "Alarm Record", "E-mail".

**Krok 4** Ustaw powiązanie harmonogramu.

Rysunek 6-54 Harmonogram




**Metoda 1:** Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wybrać dowolny punkt czasowy w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli, jak pokazano na rysunku 6-53.


**Metoda 2:** Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać godzinę alarmu w zakresie 0:00-24:00 od niedzieli do soboty.

### UWAGA

Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie można go przesunąć poza obszar czasu.

W przeciwnym razie nie będzie można wybrać czasu.

**Metoda 3:** Kliknij  na stronie czasu alarmu, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.

**Usuwanie czasu alarmu:** Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany czas alarmu.

**Krok 5** Kliknij przycisk **Zastosuj**.

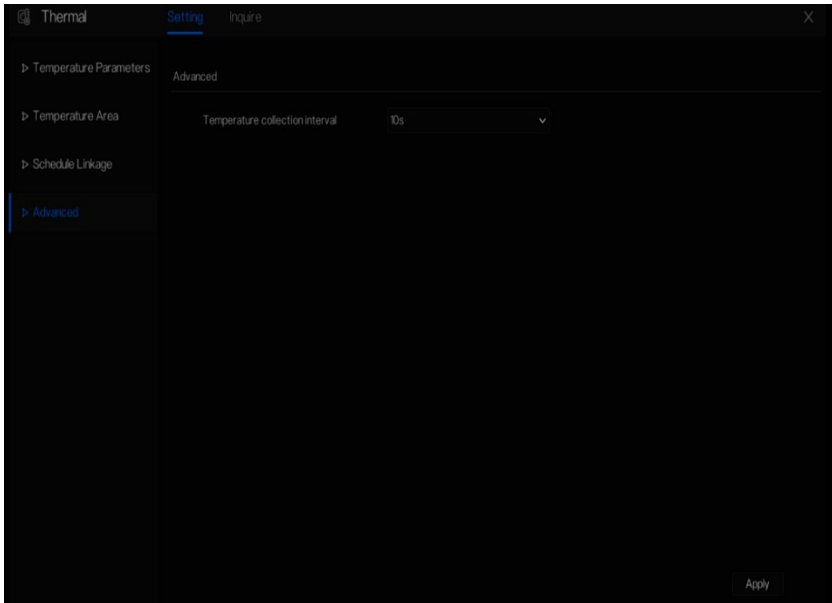
**Krok 6** Wyświetlony zostanie komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia. **Koniec**

## 6.6.4 Zaawansowane

### Procedura działania

**Krok 1** Wybierz **Thermal > Advanced**, aby przejść do interfejsu zaawansowanego, jak pokazano na rysunku 6-55.

Rysunek 6-55 Zaawansowane



**Krok 2** Wybierz interwał zbierania temperatury z listy rozwijanej.

**Krok 3** Kliknij przycisk **Apply**.

**Krok 4** Wyświetlony zostanie komunikat "Apply success" (Zastosuj pomyślnie), a system zapisze ustawienia.

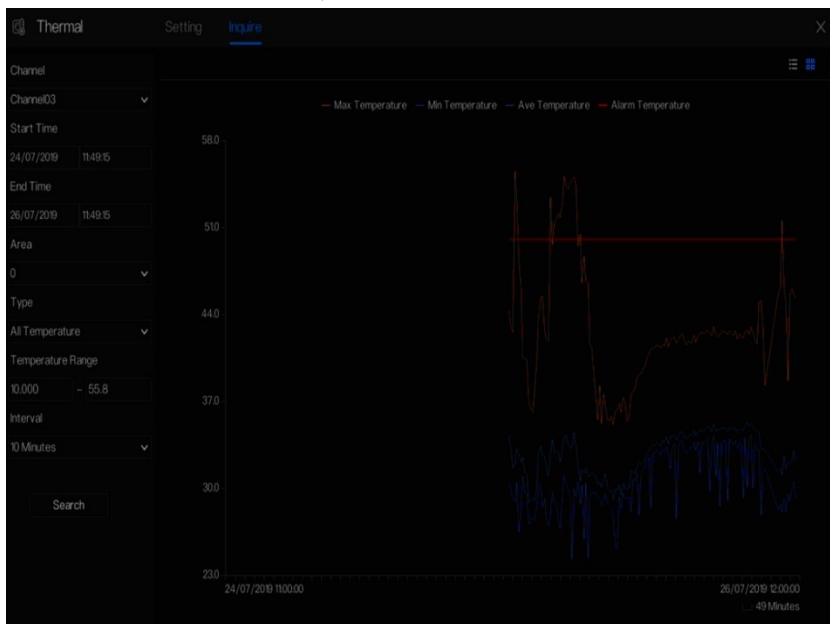
**Koniec**

## 6.6.5 Zapytanie

Procedura działania

**Krok 1** Wybierz **Thermal** > **Inquire**, aby przejść do interfejsu zapytania, jak pokazano na rysunku 6-56.

Rysunek 6 - 55 Zapytanie



**Krok 2** Wybierz kanał kamery termowizyjnej.

**Krok 3** Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia.


**Krok 4** Wybierz obszar ustawiony w interfejsie obszaru temperatury. Domyślnym obszarem jest 0 (pełny ekran).

**Krok 5** Wybierz typ temperatury, ustaw zakres temperatury.

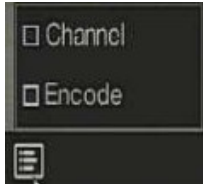
**Krok 6** Wybierz interwał wyświetlania, kliknij **Search**, aby wyświetlić wynik, istnieją dwa tryby wyświetlania wyniku, lista lub obraz.

**Koniec**

## 6.7 Informacje o kanale

Kliknięcie przycisku  spowoduje wyświetlenie ekranu jak na Rysunku 6-57, zaznaczenie Kanału lub Kodowania spowoduje wyświetlenie informacji na ekranie wideo na żywo.

Rysunek 6-57 Informacje o kanale

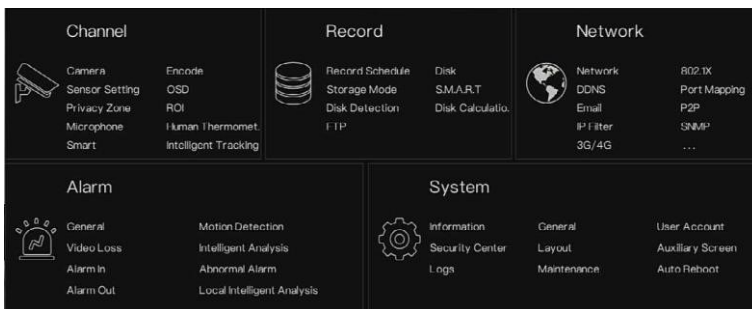


**Koniec**

## 6.8 Menu główne

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy na ekranie interfejsu użytkownika powoduje wyświetlenie menu głównego, jak pokazano na Rysunek 6-58. Menu główne zawiera **Kanał, Zapis, Sieć, Alarm i System**.

Rysunek 6-58 Menu główne NVR



**Koniec**

## 7 Ustawienia systemu interfejsu użytkownika

---

### NOTE

Różne urządzenia mogą mieć różne funkcje, należy odnieść się do rzeczywistych produktów.

### 7.1 Zarządzanie kanałami

Kamery IP mogą być bezpośrednio podłączone do kanałów wejściowych rejestratora NVR poprzez port POE. Gdy liczba kamer IP jest niewystarczająca, NVR może automatycznie wyszukać i dodać kamery IP lub ręcznie dodać kamery w tej samej sieci lokalnej (LAN). Zarządzanie kanałami obejmuje  **dodawanie lub usuwanie kamery, kodowanie, ustawienia czujnika, menu ekranowe, strefę prywatności, ROI, mikrofon, termometr ludzki, inteligentne i inteligentne śledzenie.**

#### 7.1.1 Kamera

##### Opis działania

Kliknij **Kanał** w menu głównym, aby przejść do ekranu zarządzania kamerami, jak pokazano na Rysunku 71 Istnieją cztery tryby dodawania kamer: dodawanie ręczne, dodawanie wsadowe, wyszukiwanie w celu dodania, dodawanie POE i dodawanie automatyczne.

Ilustracja 7-1 Ekran zarządzania kanałami

The screenshot shows the 'Channel Management' interface. The top navigation bar includes 'System', 'Channel', 'Record', 'Alarm', 'Network', and 'System'. The left sidebar lists various system settings. The main content area is divided into two sections:

**Channel Management Table:**

Channel	IP	Model	Protocol	Firmware Version	Operate
CH1	192.168.32.74:30001	IPR582/BZAN-J2	Private	v3.6.0804.1004.3.0.119.1	[Edit] [Delete] [More]
CH2	192.168.32.54:30001	PS57/30BDR/ZS	Private	v3.6.0804.1004.3.0.13.0.0	[Edit] [Delete] [More]
CH3	192.168.32.4:30001	SN-IPR522/EB-HM	Private	t3.6.0827.1004.3.0.118.0	[Edit] [Delete] [More]
CH4	192.168.32.5:30001	IP15/180AKJIN/Z	Private	t3.6.0807.1004.3.0.114.0	[Edit] [Delete] [More]

**Online Device Table:**

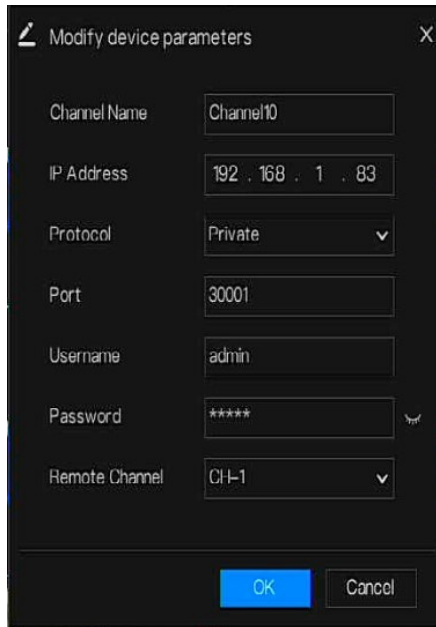
IP	Model	Protocol	Firmware Version	Modify IP
192.168.32.154:99998		ONVIF		[Edit]
192.168.32.153:30001	IPR582/BZAN-J2-B8.0-13	Private	v3.6.0804.1004.3.0.119.0	[Edit]
192.168.32.132:30001	IPP5790DDN/B2.2/23	Private	t3.6.0821.1004.3.0.5.1.0	[Edit]
192.168.32.90:30001	SN-TSP-23	Private	v3.6.1304.1004.3.0.4.1.0	[Edit]
192.168.32.79:30001	IPR51/0(II)/13	Private	v3.5.0806.1004.3.0.23.0.0	[Edit]
192.168.32.76:30001	SN-TPC420KT/7B/13/III	Private	v3.6.0825.1004.3.0.25.1.0	[Edit]

At the bottom, there are fields for 'Username' (admin) and 'Password' (\*\*\*\*\*), and an 'Add' button.



Modyfikacja parametrów urządzenia, kanał zdalny jest oparty na kamerach (temperatura ludzkiego ciała ma dwa kanały zdalne, kamery typu rybie oko mają cztery kanały zdalne), jak pokazano na rysunku 7-2.

Rysunek 7-2 Modyfikacja parametru urządzenia



Modify device parameters

Channel Name: Channel10

IP Address: 192.168.1.83

Protocol: Private

Port: 30001

Username: admin

Password: \*\*\*\*\*

Remote Channel: CH-1

OK Cancel

**Koniec**

### 7.1.1.1 Automatyczne dodawanie kamery

NVR może automatycznie dodawać kamery do listy kamer.

#### Metody działania



Metoda 1: Kliknij przycisk **Start Search**, kamery w tej samej sieci co rejestrator zostaną wyświetlone na liście, wyszukiwanie będzie trwało 20 sekund. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (domyślną wartością jest admin) kliknij **Add Devices**, kamery na liście zostaną bezpośrednio dodane do kanałów.

Metoda 2: Wybierz kamery, które chcesz dodać i kliknij **Add**, wybrane kamery zostaną dodane do listy kamer.

Zaznacz kanały online non-onvif na liście i kliknij **Batch Update**, aby uzyskać dostęp do katalogu oprogramowania; spowoduje to natychmiastową aktualizację kanałów.

 **NOTE**

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI


Na ekranie zarządzania kamerami sprawdź stan kanałów na liście kamer. Jeśli status kanału to  , kamera jest online. Jeśli status kanału to  , kamera jest offline.

Dodane kamery powinny znajdować się w tej samej sieci co NVR.

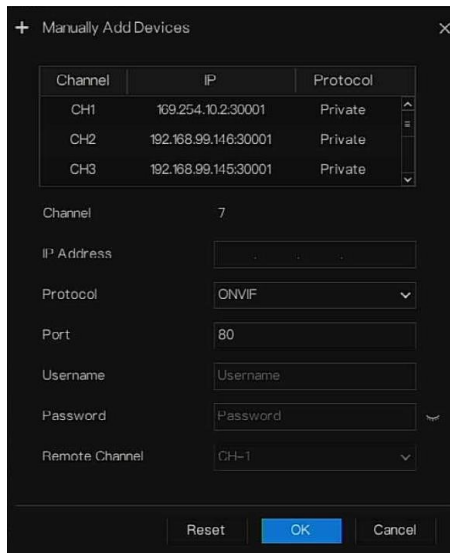
**Koniec**

## 7.1.1.2 Ręczne dodawanie kamery

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij  , aby dodać urządzenia, jak pokazano na rysunku 7-3.

Ilustracja 7-3 Ekran dodawania kamery



**Krok 2** Wprowadź adres IP, port, nazwę użytkownika i hasło tej kamery. Kliknij dwukrotnie adres IP kamery online, aby skopiować jej konfigurację. Można szybko zmienić parametry innego kanału.

**Krok 3** Wybierz protokół z listy rozwijanej (ONVIF, prywatny, protokoły niestandardowe). Kanał zdalny jest używany tylko w przypadku kamer wielokanałowych, takich jak kamery termowizyjne, kamery typu rybie oko itp.

**Krok 4** Kliknij  , kamera została pomyślnie dodana.

## NOTE

Jeśli wszystkie kanały rejestratora NVR są połączone kamerami, usuń niepotrzebne kamery, aby móc dodać więcej kamer.

Jeśli kamera IP została dodana ręcznie, wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło kamery pod listą urządzeń online. Kamera zostanie pomyślnie dodana. W przeciwnym razie kamera zostanie wyświetlona na liście w trybie offline.

Protokół można wybrać z niestandardowych protokołów, które są ustawiane w interfejsie protokołu.

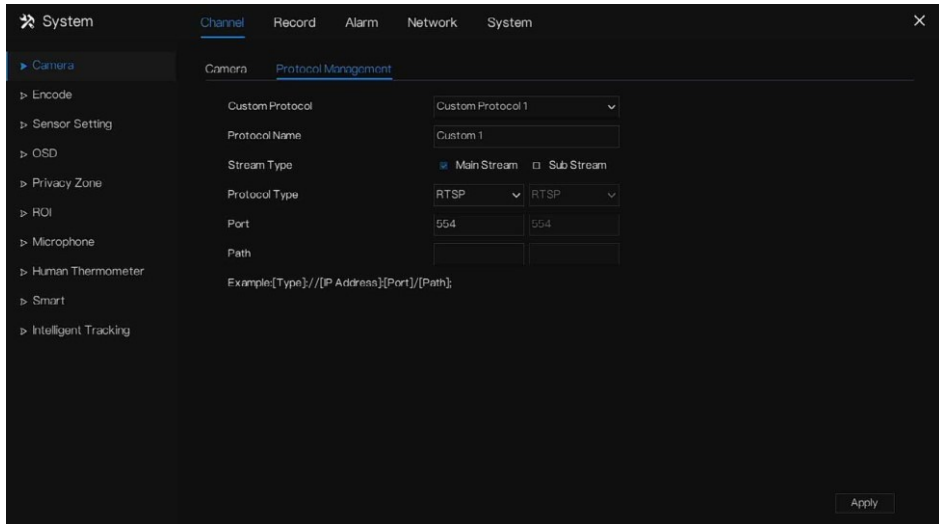
Użytkownik może kliknąć dodany kanał, aby skopiować informacje w celu zaoszczędzenia czasu, wystarczy zmodyfikować różne informacje, takie jak kanał zdalny.

## Koniec

### 7.1.1.3 Dodawanie kamery przez RSTP

Jeśli użytkownik chce dodać kamery różnych protokołów do NVR, można ustawić zarządzanie protokołem i dodawać kamery jedna po drugiej, jak pokazano na rysunku 7-4.

Rysunek 7-4 Zarządzanie protokołami



**Krok 1** Kliknij **Kanał > Kamera > Zarządzanie protokołami**.

**Krok 2** Wybierz niestandardowy protokół z listy rozwijanej, można ustawić 16 rodzajów protokołów.

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

**Krok 3** Wprowadź nazwę protokołu.

**Krok 4** Zaznacz strumień główny i podstrumień. Główny strumień wyświetla obraz na pełnym ekranie wideo na żywo. Strumień podrzędny pokazuje obraz na podzielonym ekranie. Jeśli zaznaczysz tylko główny strumień, kanał nie będzie wyświetlał obrazu na podzielonym ekranie.

**Krok 5** Wybierz typ protokołu, domyślną wartością jest RTSP.

**Krok 6** Wprowadź port kamery IP.

**Krok 7** Wprowadź ścieżkę (może się ona różnić w zależności od modelu kamery).

**Krok 8** Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

**NOTE**

Wybierz protokół z listy rozwijanej, protokół jest ustawiany w interfejsie zarządzania protokołami.

Kamery powinny być zgodne z protokołami.

**Koniec**

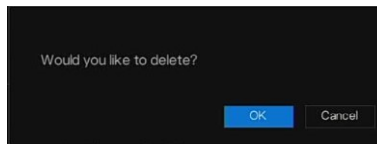
### 7.1.1.4 Usun kamerę


Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kamerę do usunięcia z listy kamer i kliknij , aby potwierdzić usunięcie.


wyświetlany jest ekran komunikatu, jak pokazano na Rysunek 7-5.

Rysunek 7-5 Komunikat z potwierdzeniem usunięcia

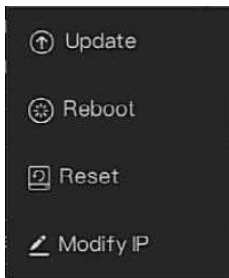


**Krok 2** Kliknij , kamera zostanie pomyślnie usunięta

### 7.1.1.5 Obsługa kamery

Na liście kamer kliknij , aby obsługiwać kamerę, jak pokazano na rysunku 7-6, użytkownicy mogą natychmiast aktualizować, restartować i resetować kamerę.

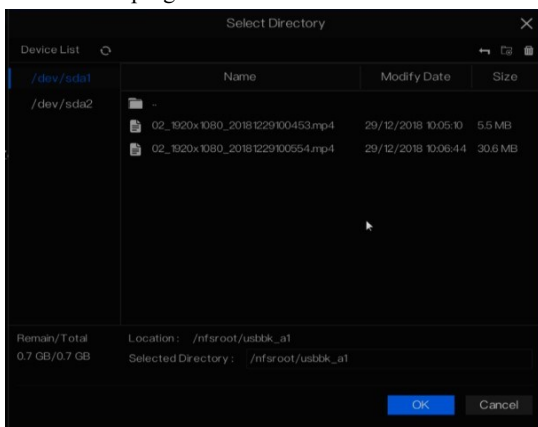
Rysunek 7-6 Więcej operacji



**Krok 1** Kliknij przycisk **Update (Aktualizuj)** w wyskakującym oknie, aby wybrać oprogramowanie, jak pokazano na rysunku 7-7.

**Krok 2** Ustaw katalog, klikając **OK**, aby zaktualizować kamerę.

Rysunek 7-7 Wybór katalogu  
oprogramowania



**Krok 3** Kliknij **Reboot**, pojawi się wiadomość „Are you sure to reboot? ”, kliknij **OK** aby zrestartować kamerę.

**Krok 4** Kliknij **Reset**, pojawi się komunikat „Are you sure to reset? ”, użytkownicy mogą włączyć funkcję zachowania adresu IP. Kliknij **OK**, aby ponownie uruchomić kamerę.

**Krok 5** Zaznacz kamery z protokołem innym niż nonvif i kamery online, kliknij przycisk **Aktualizuj**, aby zaktualizować wszystkie kamery jednocześnie.

**Krok 6** Adres IP kamery online można zmodyfikować, kliknij **Modify IP**, aby zmodyfikować, jak pokazano na poniższym rysunku, wprowadź nowy adres IP i maskę podsieci.

 **NOTE**

Aktualizacja wymaga przesłania oprogramowania układowego za pomocą sterownika flash.

**Koniec**

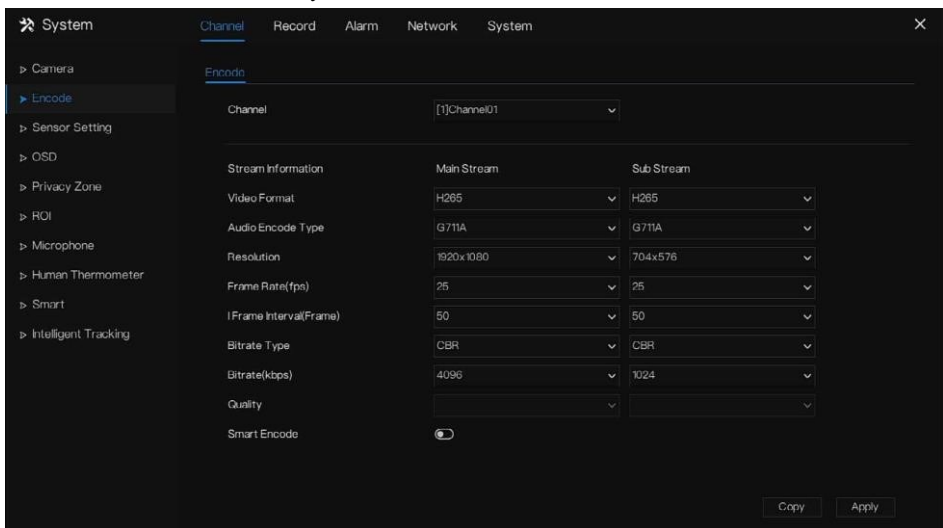
## 7.1.2 Parametr kodowania

System umożliwia ustawienie informacji o strumieniu, typu kodowania, rozdzielczości, liczby klatek na sekundę, kontroli przepływności, przepływności i jakości dla kamer w kanale na ekranie **Encode Parameter**.

**Opis działania**




Kliknij przycisk **Koduj** w menu głównym lub **Menu** ekranu zarządzania kanałami i wybierz opcję **Koduj**, aby przejść do ekranu **Koduj**, jak pokazano na Rysunek 7-8.

Rysunek 7-8 Ekran kodowania

**Etapy działania**

**Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

**Krok 2** Ustaw format wideo, typ kodowania audio, rozdzielczość, liczbę klatek na sekundę, typ bitrate, rozmiar bitrate i jakość z list rozwijanych.

**Krok 3** Kliknij  i wybierz kanały lub zaznacz **wszystkie**, a następnie kliknij , aby zastosować ustawienia parametrów do kamer w wybranych kanałach, kliknij , aby zapisać ustawienia parametrów kodowania.

## Koniec

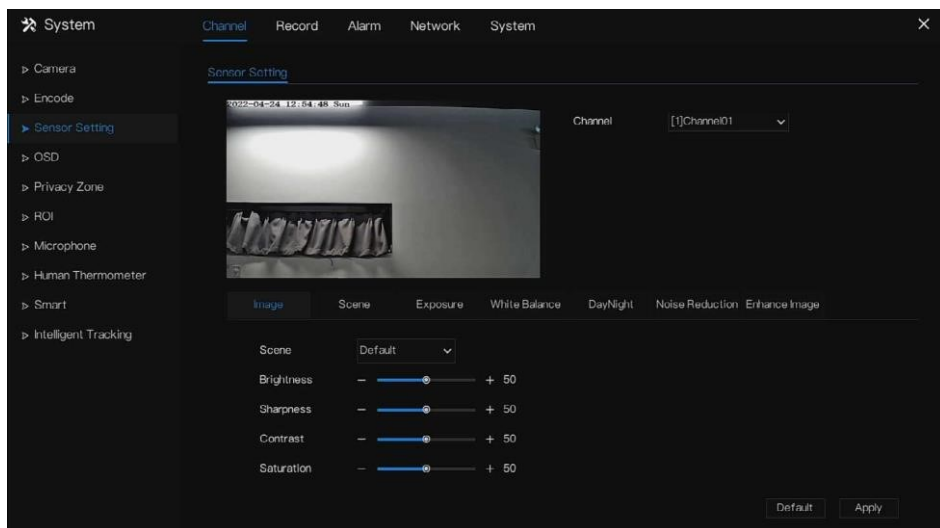
### 7.1.3 Ustawienia czujnika

Ustawienie czujnika odnosi się do podstawowych atrybutów obrazu, w tym jasności, ostrości, kontrastu i nasycenia. Można ustawić parametry obrazu dla każdego kanału w zależności od sceny.

#### Opis działania

Kliknij **Sensor Setting (Ustawienia czujnika)** w menu głównym lub kliknij menu na ekranie zarządzania kanałami i wybierz **Sensor Setting (Ustawienia czujnika)**, aby przejść do ekranu Sensor Setting (Ustawienia czujnika), jak pokazano na Rysunek 7-9.

Ilustracja 7-9 Ekran ustawień czujnika



Ustawienia czujnika są następujące:

**Brightness:** it indicates brightness or darkness of an image.

**Ostrość:** wskazuje klarowność obrazu.

**Kontrast:** odnosi się do najjaśniejszej bieli i najciemniejszej czerni na obrazie. **Nasycenie:** wskazuje jasność kolorów obrazu.

Inne parametry to ustawienia czujnika kamer IP, takie jak scena, ekspozycja, balans bieli, dzień-noc, redukcja szumów, poprawa obrazu, zoom ostrości itp.

**Scene:** it includes indoor, outdoor, default. Mirror includes normal, horizontal, vertical, horizontal + vertical.

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

Exposure: it includes mode, max shutter, meter area and max gain.

Balans bieli: obejmuje tryb wolframowy, fluorescencyjny, światło dzienne, cień, ręczny itp.

Day-night: users can transit day to night, or switch mode.

Redukcja szumów: obejmuje 2D NR i 3D NR.

Ulepszanie obrazu: obejmuje funkcje WDR, HLC, BLC, defog i anti-shake. Zoom

ostrości: użytkownicy mogą powiększać i ustawiać ostrość.

## Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

**Krok 2** Wybierz scenę z listy rozwijanej. Domyślne wartości parametrów obrazu różnią się w zależności od scenariusza.

**Krok 3** Ustawienie parametrów.

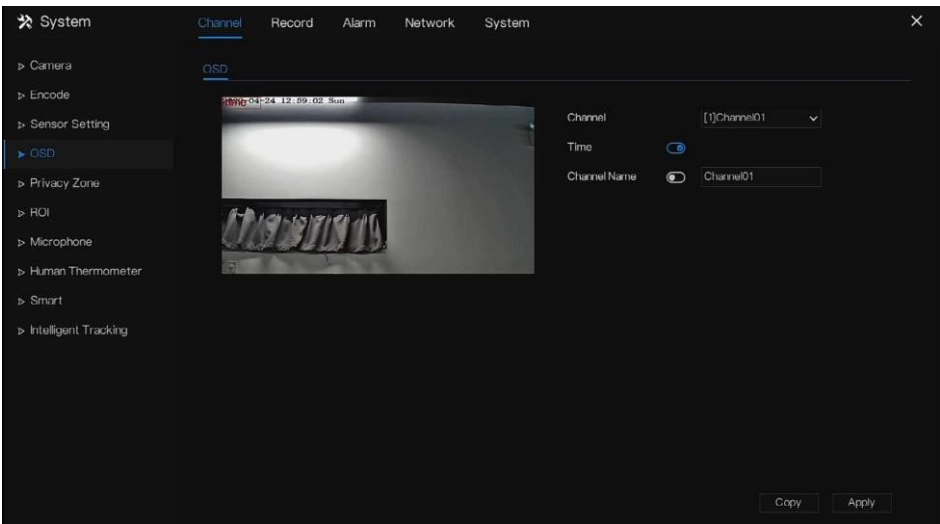
**Krok 4** Kliknij **Default**, aby przywrócić ustawienia fabryczne, kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia obrazu.

**Koniec**

## 7.1.4 Ustawienia OSD


Kliknij **OSD** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania kanałami i wybierz **OSD**, aby uzyskać dostęp do ekranu OSD, jak pokazano na Rysunek 7-10.


Ilustracja 7-10 Ekran ustawień OSD



## Etapy działania



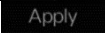
**Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

**Krok 2** Kliknij  przycisk obok pozycji Time (Czas), aby włączyć lub wyłączyć czasu OSD.

**Krok 3** Kliknij  obok opcji Name (Nazwa), aby włączyć lub wyłączyć kanału OSD.

**Krok 4** Ustaw nazwę kanału.

**Krok 5** W oknie wideo kliknij i przeciągnij czas lub kanał, aby przenieść go do wybranej lokalizacji.

**Krok 6** Kliknij  i wybierz kanały, a następnie kliknij  aby zastosować ustawienia OSD do kamer w wybranych kanałach, kliknij , aby zapisać ustawienia OSD.

**Koniec**

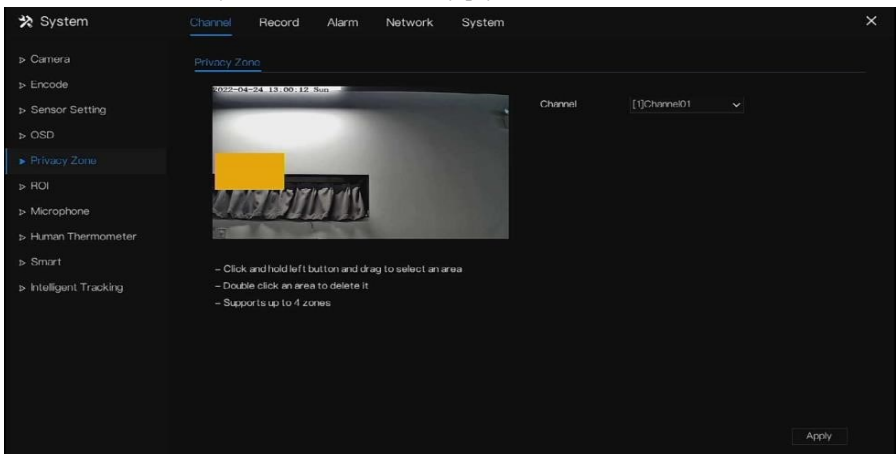
## 7.1.5 Strefa prywatności

System umożliwia maskowanie obrazów w określonej strefie, która nazywana jest strefą prywatności.

Opis działania

Kliknij opcję **Strefa prywatności** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania kanałami i wybierz opcję Strefa **prywatności**, aby przejść do ekranu **Strefa prywatności**, jak pokazano na rysunku 7-11.

Rysunek 7-11 Ekran strefy prywatności



## Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

**Krok 2** W oknie wideo przytrzymaj i przeciągnij lewy przycisk myszy, aby narysować obszar prywatności.

**Krok 3** Kliknij **Copy** i wybierz kanały lub zaznacz **wszystkie**, a następnie kliknij , aby zastosować ustawienia prywatności do kamer w wybranych kanałach, kliknij , aby zapisać ustawienia prywatności. **Krok 4** Kliknij dwukrotnie obszar prywatności, aby usunąć ustawienia.

OK

Koniec

Apply

## 7.1.6 ROI

Kliknij **ROI** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania kanałami i wybierz **ROI**, aby przejść do ekranu ROI, jak pokazano na rysunku 7-12.

Rysunek 7-12 ROI

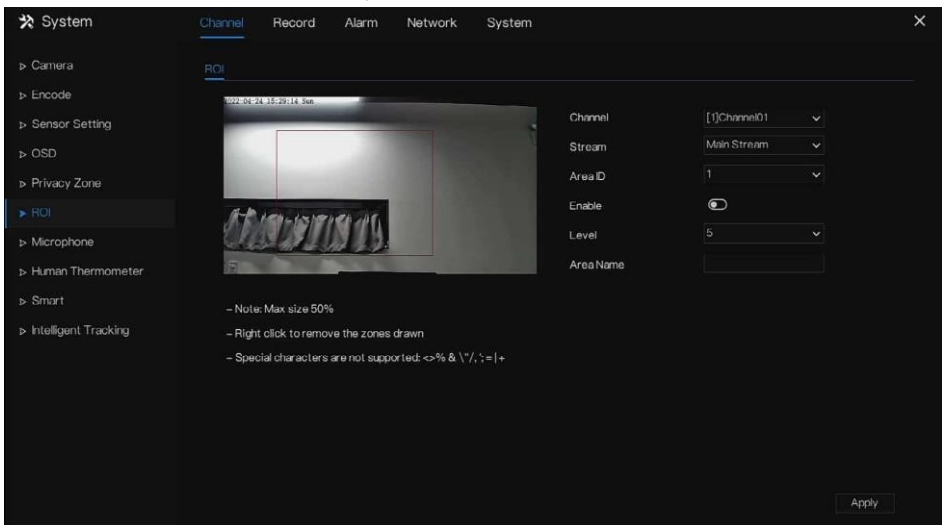


Tabela 7-1 Parametr RIO

Parametr	Opis	Ustawienie
Strumień	Stream ID.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Strumień 1
Włącz	Włącz ROI	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk. [Wartość domyślna] WYŁ.

Parametr	Opis	Ustawienie
Identyfikator obszaru	Identyfikator obszaru ROI, istnieje 8 obszarów	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1
Poziom	Wynik pomiaru ROI. Im wyższa ocena, tym bardziej przejrzysty obszar wewnątrz i bardziej niejasny obszar na zewnątrz. Dostępnych jest pięć poziomów.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 5
Nazwa obszaru	Oznaczona nazwa używana dla obszarów.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. Wartość nie może przekraczać 32 bajtów.

**Koniec**

## 7.1.7 Mikrofon (tylko w niektórych modelach)

Kliknij **Mikrofon** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania kanałami i wybierz **Mikrofon**, aby przejść do ekranu Mikrofon, jak pokazano na Rysunek 7-13.

Rysunek 7-13 Mikrofon

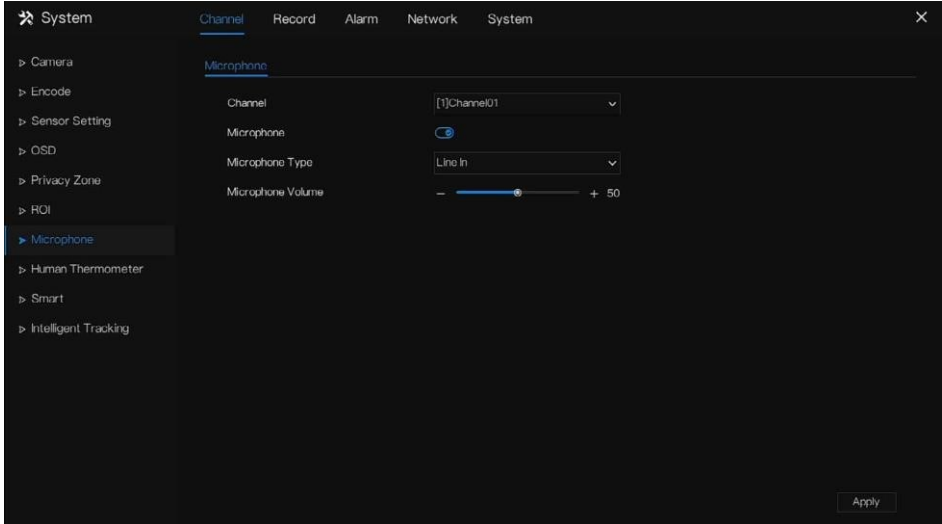


Tabela 7-2 Mikrofon

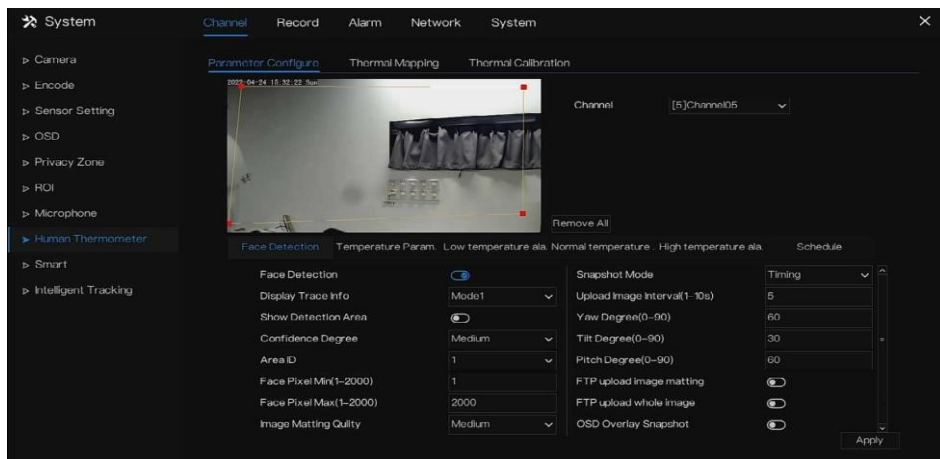
Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz mikrofon	Wskazuje, czy włączyć funkcję mikrofonu.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk , aby włączyć mikrofon.
Typ mikrofonu	Typy mikrofonów obejmują: Wejście liniowe Wymagane jest aktywne wejście audio.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej.
Głośność mikrofonu	Umożliwia regulację głośności mikrofonu.	[Metoda ustawień] Przesuń suwak w lewo lub w prawo. [Wartość domyślna] 50 UWAGA Wartość waha się od 0 do 100.

**Koniec**

## 7.1.8 Termometr człowieka (tylko w niektórych modelach)

Kliknij opcję **Human thermometer (Termometr użytkownika)** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania kanałami i wybierz opcję **Human thermometer (Termometr użytkownika)**, aby przejść do ekranu **Human thermometer (Termometr użytkownika)**, jak pokazano na Rysunku 7-14.

Rysunek 7-14 Termometr człowieka




### 7.1.8.1 Konfiguracja parametrów

Tabela 7-3 Termometr człowieka

Parametr	Opis	Ustawienie
Wykrywanie twarzy	Wykrywanie twarzy człowieka	[Metoda ustawień] Włącz [Wartość domyślna] On
Wyświetlanie śladu	Wyświetlanie informacji o śledzeniu. OFF, tryb 1 i tryb 2	[Metoda ustawień] Włącz przycisk [Wartość domyślna] Tryb 1
Pokaż obszar wykrywania	Włącz, wideo na żywo pokaże obszar wykrywania.	[Metoda ustawień] Włącz
Współczynnik ufności	Czułość wykrywania twarzy, zakres wartości jest wysoki, średni,	[Metoda ustawień]

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

	niska, im większa wartość, tym wyższa czułość. Im wyższa wartość czułości, tym wyższy będzie współczynnik wykrywania, ale może wystąpić więcej fałszywych detekcji, takich jak fałszywe wykrywanie wzorów na ubraniach pieszych na twarzach dorosłych.	Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Średni
Identyfikator obszaru	Do wykrywania temperatury można ustawić 8 obszarów. Wybierz z listy rozwijanej, kliknij lewym przyciskiem myszy, aby narysować obszar, kliknij prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć zestaw.	[Metoda ustawień] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 1
Piksel twarzy min (12000)	Gdy piksel twarzy na obrazie jest mniejszy niż ustawiona wartość (minimalny piksel do rozpoznawania twarzy), nie jest on przechwytywany.	[Metoda ustawień] Wprowadź liczbę od 1 do 2000 [Wartość domyślna] 30
Maks. piksel twarzy (12000)	Gdy piksel twarzy na obrazie jest większy niż ustawiona wartość (maksymalny piksel do rozpoznawania twarzy), nie jest on przechwytywany.	[Metoda ustawień] Wprowadź liczbę od 1 do 2000 [Wartość domyślna] 70
Jakość matowania obrazu	Do wyboru są trzy tryby, takie jak niski, średni i wysoki.	[Metoda ustawień] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Średni
Tryb migawki	Istnieją dwa rodzaje, czasowe i optymalne.	[Metoda ustawień] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] Czas
Interwał przesyłania obrazów	Tryb migawki jest optymalny, ustaw interwał.	[Metoda ustawień] Wprowadź liczbę od 1 do 10 [Wartość domyślna] 5

Liczba migawek	W trybie optymalnym ustaw liczbę migawek obrazu	[Metoda ustawień] Wejście 1
Stopień odchylenia (0-90)	Oba oczy pojawiają się na ekranie, przesunięte w lewą i prawą stronę.	[Metoda ustawień] Wprowadź liczbę od 0 do 90
		[Wartość domyślna] 30
Stopień pochylenia (0-90)	Twarz jest odchylona, a oba oczy nie mogą pojawić się na zdjęciu.	[Metoda ustawień] Wprowadź liczbę od 0 do 90 [Wartość domyślna] 30
Stopień nachylenia (0-90)	Twarz porusza się w górę i w dół	[Metoda ustawień] Wprowadź liczbę od 0 do 90 [Wartość domyślna] 30
FTP upload image matting	<b>Konfiguracja &gt; Usługa sieciowa &gt; FTP</b> , ustaw parametry związane z FTP, przechwycony obraz zostanie wysłany do ustawionej lokalizacji FTP	[Wartość domyślna] Wyłącz
FTP przesyła cały obraz	Zrób zdjęcie i wyślij cały obraz.	[Wartość domyślna] Wyłącz
OSD nad migawką	Włącz, migawki będą rejestrować temperaturę, jak pokazano na rysunku. 	[Wartość domyślna] Wyłącz

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

## Rysunek 7-15 Parametry temperatury

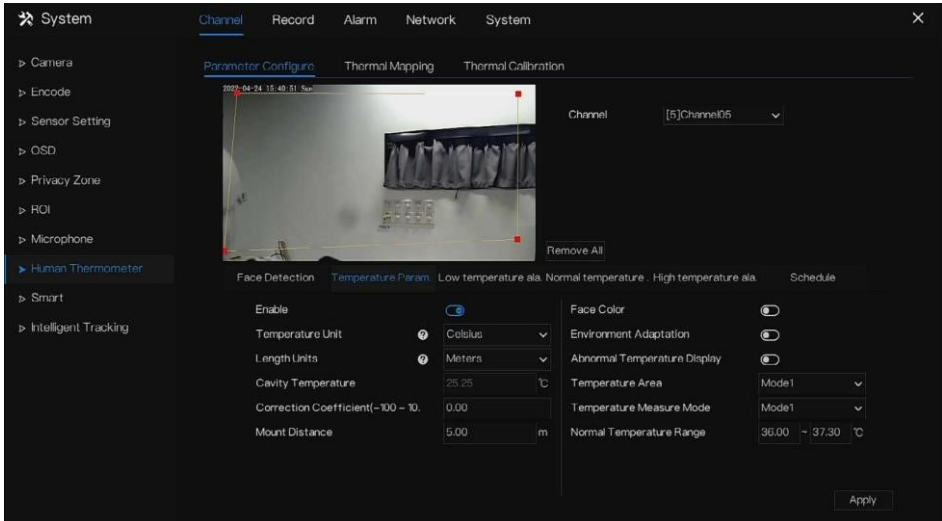



Tabela 7-4 Parametry temperatury

Parametr	Opis	Ustawienie
Jednostka temperatury	Dostępne są jednostki temperatury Celsjusza i Fahrenheita. Jednostka jest powiązana ze wszystkimi parametrami temperatury, należy zmodyfikować wartość powiązania.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Celsjusza
Otoczenie Temperatura	Temperatura otoczenia kamery.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Wnęka Temperatura	Temperatura wnętrza kamery.	NIE DOTYCZY

Parametr	Opis	Ustawienie
----------	------	------------

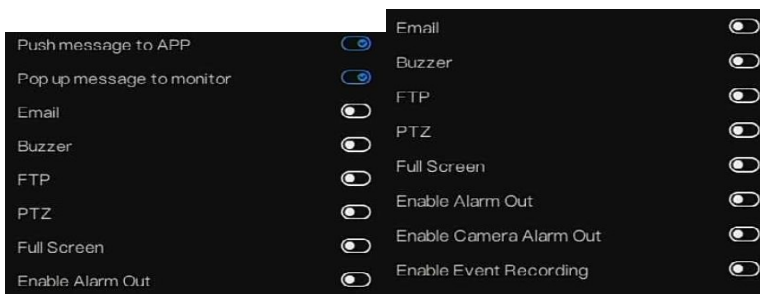
<p>Współczynnik korygujący</p>	<p>Współczynnik korekcji odnosi się do odchylenia zmierzonej temperatury obiektu i temperatury rzeczywistej. Na przykład:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zmierzona temperatura obiektu wynosi 30, a rzeczywista temperatura wynosi 37, więc współczynnik korekcji wynosi 7.</li> <li>2. Zmierzona temperatura obiektu wynosi 37, a rzeczywista temperatura wynosi 30, więc współczynnik korekcji wynosi -7.</li> </ol>	<p>[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.00</p>
<p>Odległość montażu</p>	<p>Rzeczywista odległość między osobą wykrywającą a urządzeniem, jest ustawiony tak, aby ułatwić dokładność pomiaru temperatury.</p>	<p>[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Ogólne</p>
<p>Kolor twarzy</p>	<p>Włącz, jeśli kamera wykryje twarz, a twarz zostanie zakryta kolorem, normalna jest żółta, a wysoka temperatura jest czerwona, jak pokazano na rysunku.</p> 	<p>[Wartość domyślna] Wyłącz</p>
<p>Adaptacja do środowiska</p>	<p>Włącz, urządzenie ponownie uruchomi temperaturę, jeśli temperatura otoczenia kamery znacznie się zmieni. Zaleca się, aby tego nie otwierać.</p>	<p>[Wartość domyślna] Wyłącz</p>
<p>Nieprawidłowe wyświetlanie temperatury</p>	<p>Włącz, środek temperatura jest niższa niż 34 °C zostanie wyświetlona na OSD. Wyłącz, temperatura pomiaru niższa niż 34 °C nie będzie wyświetlana na OSD.</p>	<p>[Wartość domyślna] Wyłącz</p>

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

Obszar temperatury	Dwa tryby, wyświetlane na kanale tematycznym. Tryb 1 to obszar całej twarzy, tryb 2 to obszar czoła.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Tryb 1
Parametr	Opis	Ustawienie
Tryb pomiaru temperatury	Dwa tryby, tryb 1 jest odpowiedni dla wysokiej temperatury powietrza, jeśli temperatura czoła jest niższa niż 31 °C, nie pokazuje temperatury ciała.  Tryb 2 jest odpowiedni dla niskiej temperatury powietrza, jeśli temperatura na czole wynosi 30-31 °C, więc będzie również wyświetlana jako temperatura ciała.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Tryb 1
Normalny zakres temperatur	Ustaw zakres temperatury, gdy wykrywanie jest poza zakresem, będzie alarmować.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 36 ~37.3

Powiązanie alarmu niskiej temperatury / powiązanie normalnej temperatury / powiązanie wysokiej temperatury: gdy temperatura wykrywania jest zgodna z ustawieniem, można ustawić działanie powiązania na alarm, jak pokazano na rysunku 7-16.

Rysunek 7-16 Działanie połączenia



Ustaw harmonogram łączenia alarmów.

Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać ustawienia.

## Koniec

## 7.1.8.2 Mapowanie termiczne

Rysunek 7-17 Mapowanie termiczne

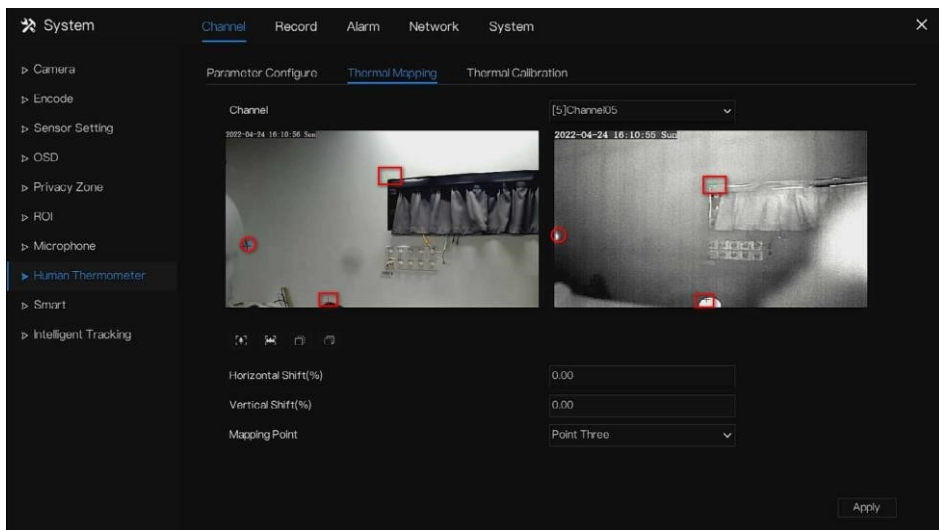



Tabela 7-5 Parametr mapowania termicznego

Parametr	Opis	Ustawienie
	Powiększanie/pomniejszanie.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk
	Ostrość z bliska / ostrość z daleka.	[Metoda ustawień] Kliknij przycisk
Przesunięcie poziome (%)	Punkty poruszają się nieznacznie w kierunku poziomym.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.00
Przesunięcie pionowe (%)	Punkty poruszają się nieznacznie w kierunku pionowym.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0.00
Parametr	Opis	Ustawienie

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

Punkt mapowania	<p>Należy zmapować trzy punkty na dwóch kanałach. Punkty odpowiadają każdemu z nich.</p> <p>Trzy punkty powinny obejmować większość obszarów, a dwa punkty znajdują się na przekątnej obrazu.</p> <p>Punkt pierwszy to zielony krzyżyk. Punkt drugi to czerwony krzyżyk.</p> <p>Punkt trzeci to niebieski krzyżyk.</p>	<p>[Metoda ustawień]</p> <p>Wybierz z listy rozwijanej.</p>
-----------------	--	---

## 7.1.8.3 Kalibracja termiczna

Rysunek 7-18 Kalibracja termiczna

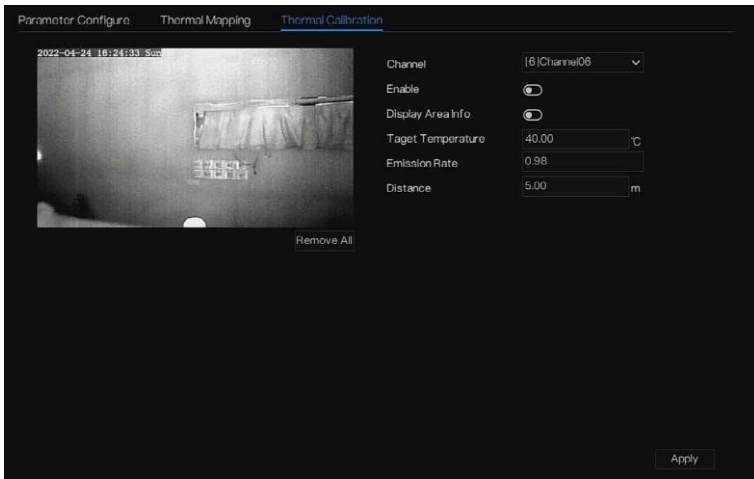


Tabela 7-6 Kalibracja termiczna

Parametr	Opis	Ustawienie
Wyświetlanie informacji o obszarze	Włącz, aby wyświetlić informacje o wyświetlanym obszarze.	[Metoda ustawień] enable
Temperatura docelowa	Specjalna temperatura narzędzia kalibracyjnego, jest to ogólna temperatura docelowa czarnego ciała.	[Metoda ustawień] <i>Wartość wejściowa</i>

Parametr	Opis	Ustawienie
Wskaźnik emisji	Współczynnik emisji jest podstawowym parametrem urządzenia do kalibracji termicznej, ogólny współczynnik dla ciała doskonale czarnego wynosi 0,98.	[Metoda ustawień] Wartość wejściowa
Odległość	Odległość to rzeczywista odległość pozioma między obiektem pomiarowym a kamerą.	[Metoda ustawień] Wartość wejściowa

**Koniec**

## 7.1.9 Smart (tylko w niektórych modelach)

### **NOTE**

Jest ona dostępna tylko dla kamer z funkcją AI.

Funkcja porównywania jest przeznaczona tylko dla kamer AI z wieloma obiektami, patrz rzeczywiste kamery.

## 7.1.9.1 AI Multiobject

## Rysunek 7-19 Wieloobiektowa sztuczna inteligencja

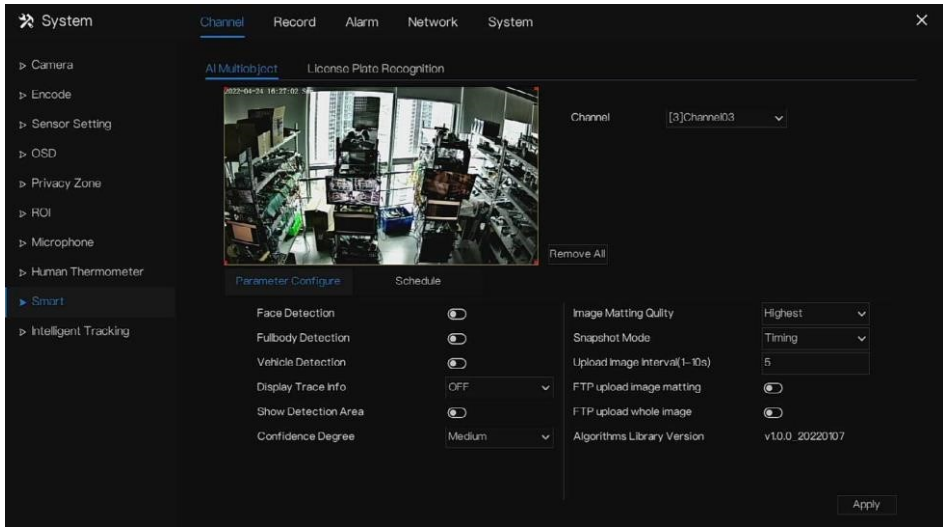




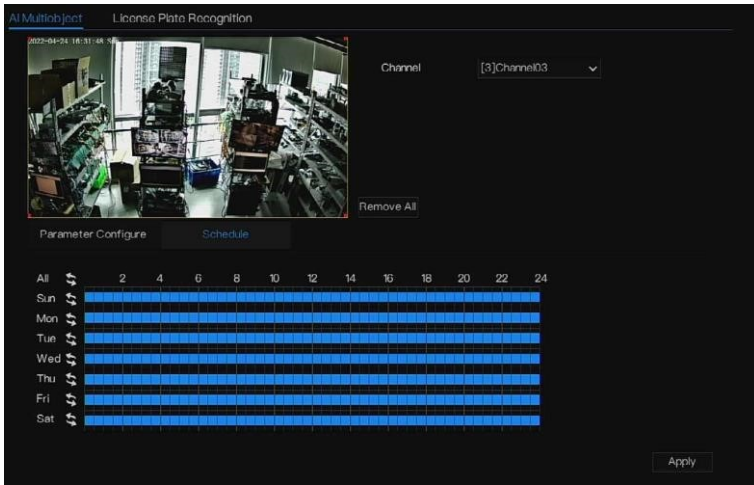
Tabela 7-7 Wieloobiektowa sztuczna inteligencja

Parametr	Opis	Jak ustawić
Wykrywanie twarzy	Kamera uchwyci twarz, gdy ktoś pojawi się w wideo na żywo.	Włączyć
Wykrywanie całego ciała	Kamera uchwyci całe ciało, gdy ktoś pojawi się w wideo na żywo.	Włączyć
Wykrywanie tablic rejestracyjnych	Kamera zarejestruje licencję, gdy licencja pojazdu pojawi się w obrazie na żywo.	Włączyć
Wykrywanie pojazdu	Kamera zarejestruje licencję, gdy pojazd pojawi się w obrazie na żywo.	Włączyć
Wyświetlanie informacji o śledzeniu	Włączenie tej funkcji spowoduje wyświetlenie ramki śledzenia na obrazie na żywo. Tryb 1:  Sposób 2: 	Wybierz z listy rozwijanej.
Pokaż obszar wykrywania	Włącz, aby ustawić obszar wykrywania, a ramka będzie wyświetlana na żywo.	Włączyć

Zaufanie	Zakres obrazu snap, istnieją trzy typy,	Do wyboru są
Parametr	Opis	Jak <i>ustawić</i>
współczynnik	takie jak wysoki, średni i niski. Im wyższy poziom zaufania, tym lepsza jakość migawek i mniejsza ich liczba.	w dół listy.
Min. piksel twarzy (30-300)	30-300 pikseli, im mniejszy piksel zostanie ustawiony, tym więcej twarzy zostanie uchwyconych, ale może to być błędne.	Wprowadzanie wartości w zakresie od 30 do 300
Min. piksel korpusu (30-300)	30-300 pikseli, im mniejszy piksel zostanie ustawiony, tym więcej ciała zostanie uchwycone, ale może to być błędne.	Wprowadzanie wartości w zakresie od 30 do 300
Min. piksel pojazdu (30-800)	30-300 pikseli, im mniejszy piksel zostanie ustawiony, tym więcej twarzy zostanie uchwyconych, ale może to być błędne.	Wprowadzanie wartości w zakresie od 30 do 800
Jakość matowania obrazu	Do wyboru są trzy tryby, takie jak niski, średni i wysoki.	Wybierz z listy rozwijanej.
Tryb migawki	Do wyboru są trzy tryby, takie jak synchronizacja i optymalny.	Wybierz z listy rozwijanej.
Interwał przesyłania obrazu (1-10 s)	W trybie pomiaru czasu ustaw interwał przesyłania obrazu.	Wprowadzanie wartości w zakresie od 1 do 10
FTP upload image matting	<b>Konfiguracja &gt; Usługa sieciowa &gt; FTP</b> , ustaw parametry związane z FTP, przechwycony obraz zostanie wysłany do ustawionej lokalizacji FTP	Włącz
FTP przesyła cały obraz	Zrób zdjęcie i wyślij cały obraz.	Włącz

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

Rysunek 7-20 Harmonogram



Koniec

## 7.1.9.2 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Rysunek 7-21 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

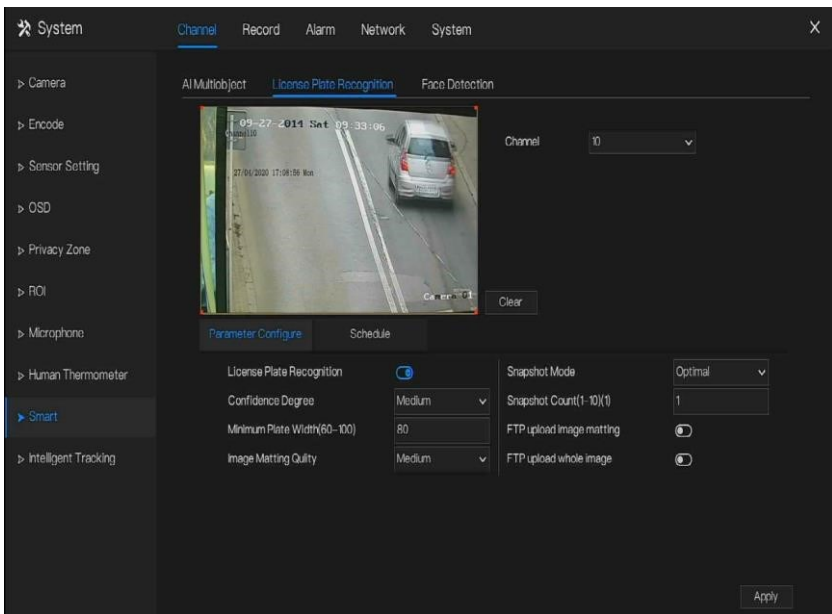


Tabela 7-8 Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych

Funkcja	Procedura	Opis
Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych	Kamera uchwyci twarz, gdy ktoś pojawi się w wideo na żywo.	Włącz
Współczynnik ufności	Zakres obrazu snap, istnieją trzy typy, takie jak wysoki, średni i niski. Im wyższy poziom zaufania, tym lepsza jakość zdjęć i mniejsza liczba migawek.	Wybierz z listy rozwijanej.
Minimalna szerokość płyty (60-100 pikseli)	60-100 pikseli, im mniejszy piksel, tym więcej płytek zostanie przechwyconych, ale może to być błędne.	Wprowadzanie wartości w zakresie od 60 do 100
Jakość matowania obrazu	Do wyboru są trzy tryby, takie jak niski, średni i wysoki.	Wybierz z listy rozwijanej.
Tryb migawki	Do wyboru są trzy tryby, takie jak synchronizacja i optymalny.	Wybierz z listy rozwijanej.
Interwał przesyłania obrazu (1-10 s)	W trybie pomiaru czasu ustaw interwał przesyłania obrazu.	Wprowadzanie wartości w zakresie od 1 do 10
Liczba migawek (1)	W trybie optymalnym ustaw liczbę migawek obrazu	Wejście 1
FTP upload image matting	<b>Konfiguracja &gt; Usługa sieciowa &gt; FTP</b> , ustaw parametry związane z FTP, przechwycony obraz zostanie wysłany do ustawionej lokalizacji FTP	Włącz
FTP przesyła cały obraz	Zrób zdjęcie i wyślij cały obraz.	Włącz

**Koniec**

## 7.1.10 Inteligentne śledzenie (tylko w niektórych modelach)

### NOTE

Ta funkcja jest dostępna dla kamer szybkoobrotowych.

Funkcja automatycznego śledzenia celu polega na tym, że kamera kopułkowa może w sposób ciągły śledzić ruchomy cel wstępnie przygotowanej sceny i automatycznie dostosowuje ostrość

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

zoomu kamery zgodnie z odległością ruchomego celu, a kamera kopułkowa automatycznie powraca do wstępnie ustawionej sceny, gdy ruchomy cel zniknie.

Rysunek 7-22 Inteligentne śledzenie

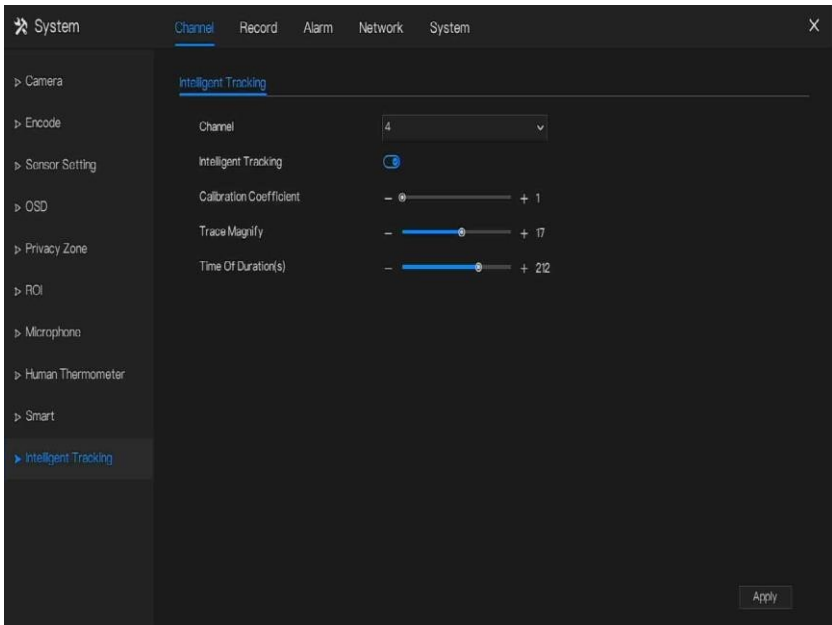


Tabela 7-9 Parametry inteligentnego śledzenia

Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz	Włącz przycisk, aby włączyć inteligentne śledzenie	[Jak ustawić] Kliknij przycisk Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Współczynnik kalibracji	Jest to odpowiednik współczynnika kontrolnego, a śledzenie w czasie rzeczywistym podwaja nieliniową korelację dodatnią, zwykle im wyższa wysokość instalacji, tym większa wartość współczynnika kalibracji; waha się od 1 do 30.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 1
Powiększenie śladu	Jest to wartość zoomu obiektywu, która ma duży wpływ na powiększenie śledzenia w czasie rzeczywistym,	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 7

Czas trwania	Maksymalny czas okresu śledzenia, waha się od 0 do 300 s.	[Metoda ustawień] Przeciagnij suwak. [Wartość domyślna] 120
--------------	--	--

**Koniec**

## 7.2 Ustawienia zapisu

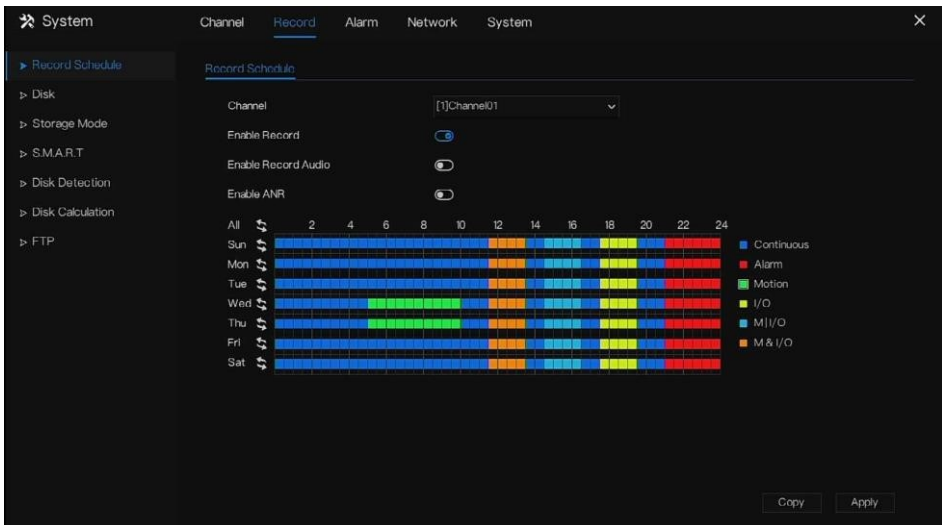
Ustaw **harmonogram nagrywania**, **dysk**, **tryb przechowywania**, **S.M.A.R.T**, **wykrywanie dysku**, **obliczanie dysku**, **FTP** itd.

### 7.2.1 Harmonogram zapisów

Opis działania

Kliknij przycisk **Record (Nagrywanie)** w menu głównym lub kliknij stronę nagrywania na dowolnym ekranie funkcji w menu głównym, aby przejść do ekranu harmonogramu nagrywania, jak pokazano na Rysunek 7-23.

Ilustracja 7-23 Ekran zarządzania rekordami



Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy opcji kanałów.

**Krok 2** Włącz rekord.

**Krok 3** Włącz nagrywanie dźwięku.

**Krok 4** Włącz ANR, kamera jest zainstalowana z kartą SD, jeśli kamera zostanie odłączona od sieci, po przywróceniu sieci NVR może odczytać nagranie z kamery i skopiować utracone wideo z karty SD.

**Krok 5** Ustaw harmonogram nagrywania.

**Metoda 1:** Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać godzinę uzbrojenia w zakresie 00:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.




## UWAGA


Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie może on wyjść poza obszar czasu. W przeciwnym razie nie zostanie wybrany żaden czas. Wybrany obszar jest niebieski. Domyślnie jest to cały tydzień.




Użytkownicy mogą wybrać typ alarmu do nagrywania, jeśli wybrany alarm wystąpi w ustawionym czasie, zostanie on nagrany. Pozwoli to na efektywne wykorzystanie dysku i uniknięcie powtarzania bezużytecznych nagrań.

Funkcja ANR może być używana tylko w kamerach z dodatkową funkcją nagrywania.

Użytkownicy mogą ustawić różne alarmy do nagrywania.

**Metoda 2:** Kliknij  na stronie harmonogramu nagrywania, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.

**Krok 6** Usuwanie harmonogramu nagrań: Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany harmonogram.

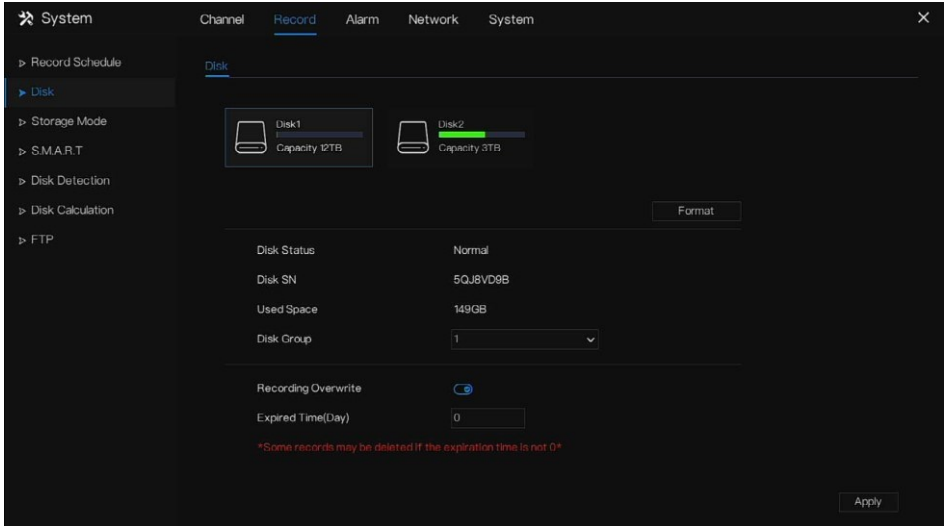
**Krok 7** Kliknij  i wybierz kanały lub zaznacz **wszystkie**, a następnie kliknij , aby zastosować ustawienia zarządzania nagraniami do wybranych kanałów, kliknij , aby zapisać ustawienia. **Koniec**

## 7.2.2 Dysk

Wyświetla całkowitą pojemność dysku, status dysku, kod SN dysku i przestrzeń dyskową. Można sformatować dysk i ustawić czas wygaśnięcia zapisu.

Opis działania

**Krok 1** Kliknij **Record** w menu głównym lub menu ekranu nagrywania i wybierz **Disk**, aby przejść do ekranu dysku, jak pokazano na Rysunku 7-24.



**Krok 2** Kliknij przycisk **Formatuj**. Zostanie wyświetlony komunikat "Czy na pewno chcesz sformatować dysk? Dane zostaną utracone".

**Krok 3** Wybierz grupę dysków, dostępne są cztery grupy.

**Krok 4** Kliknij **OK**, a dysk zostanie sformatowany.

**Krok 5** Włącz nadpisywanie nagrań, dysk zostanie automatycznie nadpisany.

**Krok 6** Ustawienie wygaśnięcia rekordu. Wybierz dni wygaśnięcia rekordu z rozwijanej listy wygaśnięcia rekordu. Czas wygaśnięcia nie wynosi 0, rekordy zostaną usunięte, gdy czas przekroczy ustawioną wartość.

**Krok 7** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## UWAGA

Grupy dysków mogą przechowywać nagrania kanałów na różnych dyskach, co poprawi wydajność pamięci masowej.

Czas wygaśnięcia wynosi 0, co oznacza, że dysk zostanie ponownie zapisany dopiero po jego zapelnieniu.

**Koniec**

## 7.2.3 RAID (tylko w niektórych modelach)

Rejestrator NVR obsługuje tworzenie/edycję/usuwanie macierzy RAID. Użytkownicy mogą wybrać typ RAID w zależności od ważności nagrywania.

### UWAGA

RAID jest używany tylko w przypadku urządzeń z 4 lub więcej dyskami. Dyski te muszą być dyskami klasy korporacyjnej.

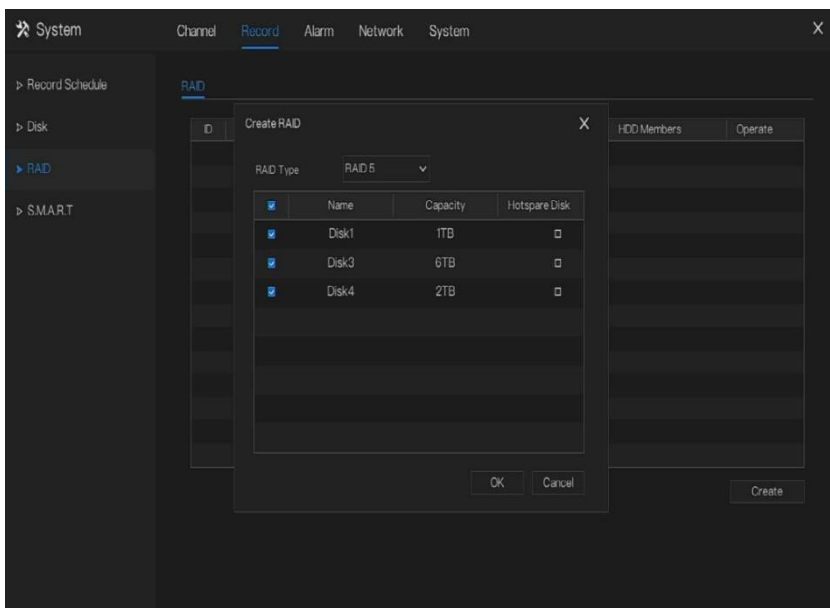
Pojemność dysków jest taka sama dla wydajnego użytkownika.

Maksymalna pojemność RAID nie może przekroczyć 100T.

RAID5 można utworzyć co najmniej 3 dyski. RAID6 można utworzyć co najmniej 4 dyski. RAID10 można utworzyć co najmniej 4 dyski. Utworzenie dysku hot spare wymaga więcej niż jednego dysku lub podwójnych dysków podstawowych.

Pojemność dysków jest taka sama dla wydajnego wykorzystania

Rysunek 7-25 RAID




### Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **RAID**, aby utworzyć macierz RAID.

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

**Krok 2** Kliknij przycisk **Create**, aby wybrać dysk do utworzenia nowej macierzy RAID.

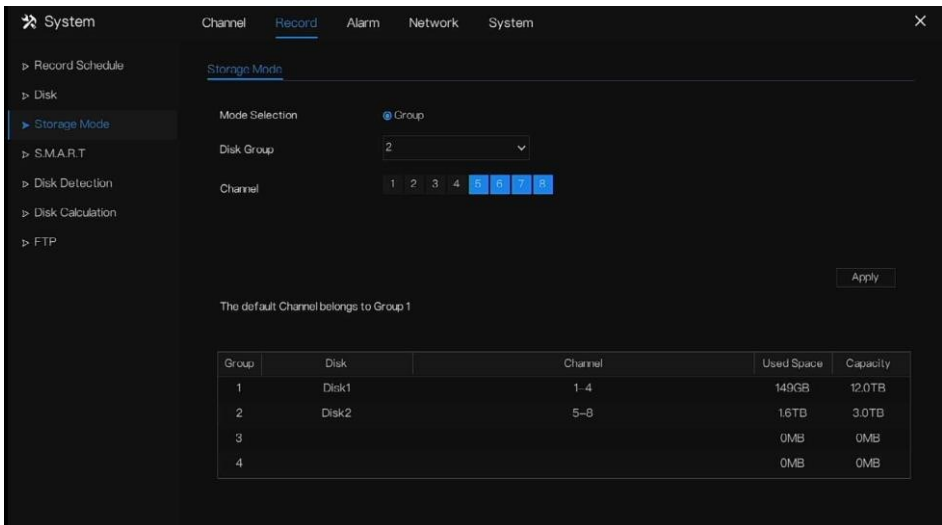
**Krok 3** Zaznacz **Hot-spare Disk**, aby utworzyć kopię zapasową w przypadku uszkodzenia dysku. Liczba dysków musi być większa niż jeden.

**Krok 4** Kliknij , aby zapisać utworzone dane i sformatować nową macierz RAID. **Koniec**

## 7.2.4 Tryb przechowywania

Użytkownicy muszą dystrybuować kanały do różnych grup dysków i rozsądnie wykorzystywać pojemność dysków, jak pokazano na rysunku 7-26

Rysunek 7-26 Tryb pamięci masowej



The screenshot shows the 'Storage Mode' configuration window. The 'Mode Selection' is set to 'Group'. The 'Disk Group' is set to '2'. The 'Channel' buttons are numbered 1 through 8, with 5, 6, 7, and 8 highlighted in blue. An 'Apply' button is visible at the bottom right. Below the settings, a table displays the default channel assignment for each group.

Group	Disk	Channel	Used Space	Capacity
1	Disk1	1-4	149GB	12.0TB
2	Disk2	5-8	1.6TB	3.0TB
3			0MB	0MB
4			0MB	0MB

### Etapy działania

**Krok 1** Wybierz grupę dysków.

**Krok 2** Wybierz kanał do nagrania w grupie dysków.

**Krok 3** Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

**Krok 4** Lista grup wyświetli szczegółowe informacje.



Jeśli kanałów nie ma na liście, oznacza to, że NVR nie będzie nagrywał tych kanałów, upewnij się, że wszystkie kanały są na liście.

Przy wyborze liczby kanałów należy wziąć pod uwagę pojemność grupy dysków.

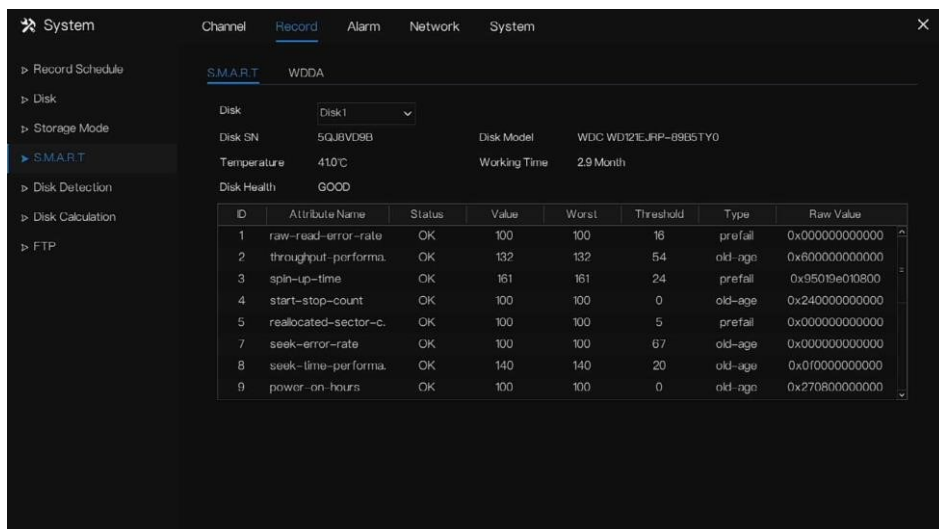
**Koniec**

## 7.2.5 S.M.A.R.T

### 7.2.5.1 S.M.A.R.T

S.M.A.R.T to Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology, u, która jest w stanie sprawdzić dysk, jak pokazano na rysunku 7-27.

Rysunek 7-27 S.M.A.R.T



The screenshot shows the 'System' tab with the 'Record' sub-tab selected. Under 'Record', the 'S.M.A.R.T' option is highlighted. The interface displays the following information for Disk 1:

- Disk: Disk 1
- Disk SN: 5QJBVD9B
- Disk Model: WDC WD12EJRP-89B5TY0
- Temperature: 41.0°C
- Working Time: 2.9 Month
- Disk Health: GOOD

ID	Attribute Name	Status	Value	Worst	Threshold	Type	Raw Value
1	raw-read-error-rate	OK	100	100	16	prefail	0x000000000000
2	throughput-performa.	OK	132	132	54	old-age	0x600000000000
3	spin-up-time	OK	161	161	24	prefail	0x95019e010800
4	start-stop-count	OK	100	100	0	old-age	0x240000000000
5	reallocated-sector-c.	OK	100	100	5	prefail	0x000000000000
7	seek-error-rate	OK	100	100	67	old-age	0x000000000000
8	seek-lime-performa.	OK	140	140	20	old-age	0x0f0000000000
9	power-on-hours	OK	100	100	0	old-age	0x270800000000

**Koniec**

### 7.2.5.2 WDDA

Dysk Western Digital ma funkcję WDDA, NVR może odczytywać informacje z dysku, dzięki czemu użytkownicy mogą przeglądać stan dysku, jak pokazano na rysunku 7-28.

Rysunek 7-28 WDDA

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

The screenshot shows the 'System' settings window with the 'Record' tab selected. Under 'S.M.A.R.T.', the 'WDDA' section is expanded to show 'Disk1' configuration. The 'Warning' level is set to 0 and the 'Advisory' level is also set to 0. Below this, a table lists various S.M.A.R.T. attributes and their current status and raw values.

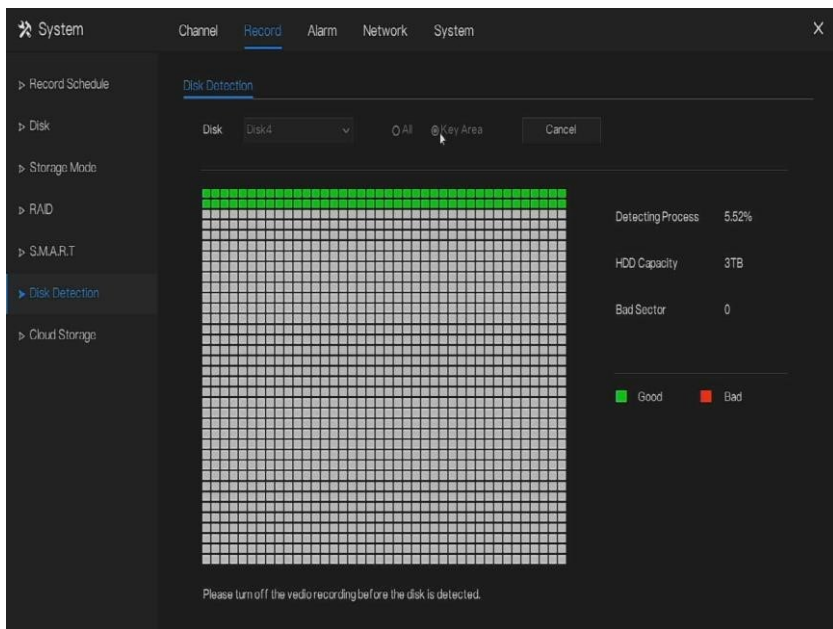
ID	Attribute Name	Status	Raw Value
1	Lifetime Power On Reset Alert	Normal	22.00
2	Power On Hours Alert	Normal	2087.00
3	Head Load Lifetime Count Alert	Normal	79.00
4	Current Temperature Alert	Normal	41.00
5	Total Lifetime Workload Alert	Normal	27.33
6	Total Workload Rate Alert	Normal	114.72
7	Power On Reset Rate Alert	Normal	0.01
8	Head Load Rate Alert	Normal	0.04

**Koniec**

## 7.2.6 Wykrywanie dysków

Wykryj dysk przed nagraniem wideo, aby zabezpieczyć dane, jak pokazano na rysunku 7-29.

Rysunek 7-29 Wykrywanie dysku



## Etapy działania

**Krok 1** Wybierz dysk z listy rozwijanej.

**Krok 2** Zaznacz **Wszystkie** lub **obszar klucza**, aby wykryć dysk. Zajmie to kilka minut.

**Krok 3** Kliknij Skanuj, aby przeskanować dysk.

**Krok 4** Wynik dysku zostanie wyświetlony w interfejsie

### UWAGA

Zielony blok oznacza dobry, czerwony blok oznacza zły, jeśli czerwonych bloków jest za dużo lub w kluczowej sekcji, należy natychmiast wymienić dysk.

Należy wyłączyć nagrywanie wideo przed wykryciem dysku, w przeciwnym razie nagranie wideo może zostać utracone.

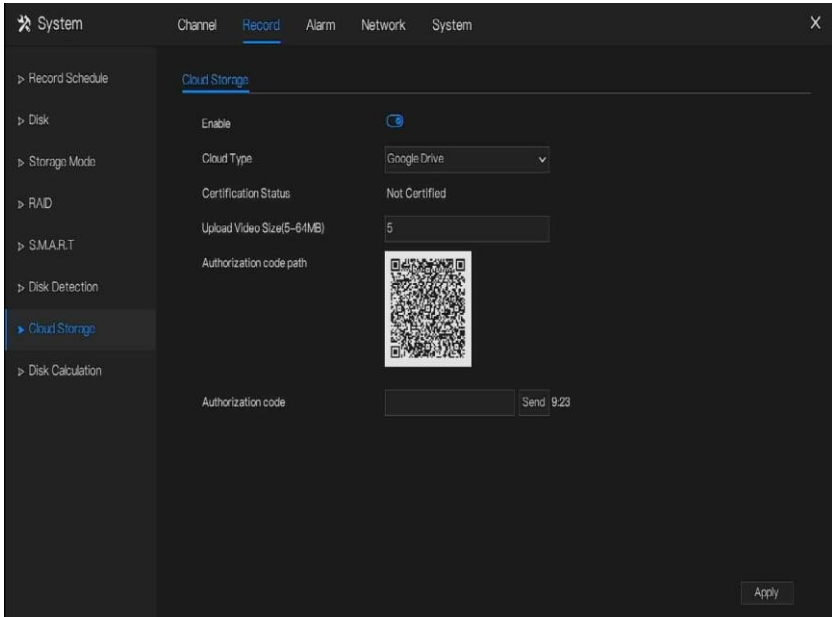
**Koniec**

## 7.2.7 Przechowywanie w chmurze (tylko w niektórych modelach)

Pamięć masowa w chmurze może zapisywać alarmy wykrywania ruchu i inteligentnej analizy Obsługa Google

Napęd.

Rysunek 7-30 Pamięć masowa w chmurze



### Etapy działania

**Krok 1** Włącz przechowywanie w chmurze, a pojawi się identyfikator UUID ścieżki kodu.

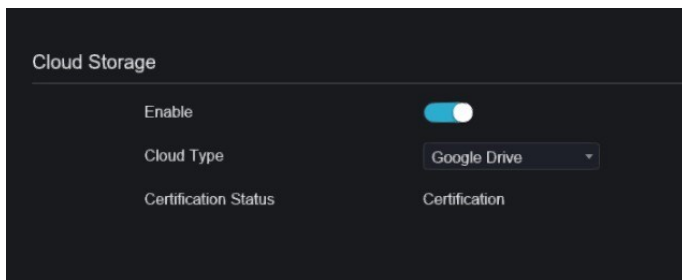
**Krok 2** Wybierz typ chmury, domyślnie jest to chmura Google.

**Krok 3** Ustaw rozmiar przesyłanego wideo, wideo jest zapisywane w podstrumieniu (rozmiar wideo jest mniejszy).

**Krok 4** Użyj przeglądarki, aby zeskanować UUID, aby przejść do certyfikacji dysku Google, wprowadź konto i hasło, aby uzyskać certyfikat NVR.

**Krok 5** Wprowadź kod i kliknij przycisk SKoniec to fish certificate, jak pokazano na rysunku 7-31.

Rysunek 7-31 Certyfikacja



**Krok 6** Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać ustawienia

## UWAGA

Google Cloud wymaga uwierzytelnienia tylko raz, bez konieczności wielokrotnego uwierzytelniania. Po zakończeniu uwierzytelniania funkcję przechowywania w chmurze można włączyć lub wyłączyć w zależności od potrzeb.

Funkcja ta wymaga ponownej certyfikacji po przywróceniu ustawień fabrycznych urządzenia. Identyfikator UUID to ścieżka dysku Google.

**Koniec**

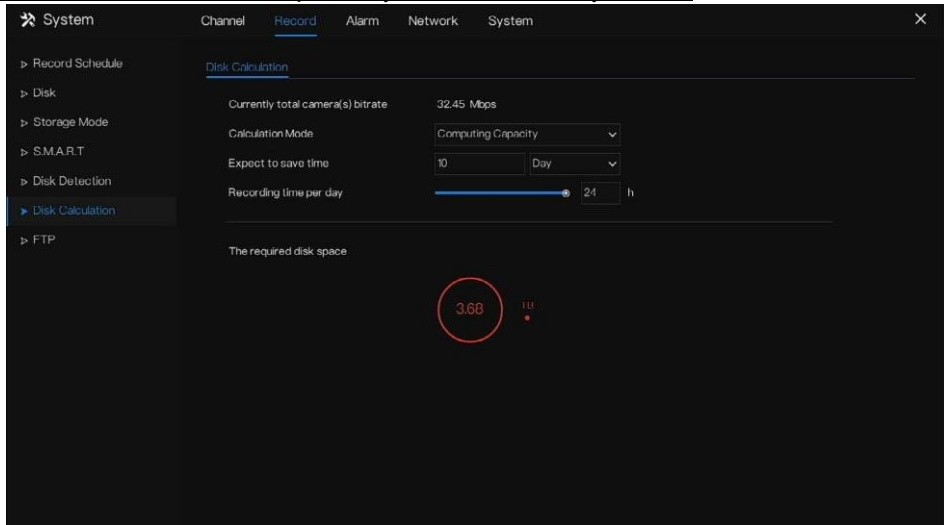
## 7.2.8 Obliczanie dysku

Użytkownicy mogą obliczyć wykorzystanie dysku, dzięki czemu mogą rozsądnie ustawić strategię pamięci masowej, jak pokazano na rysunku 7-32.

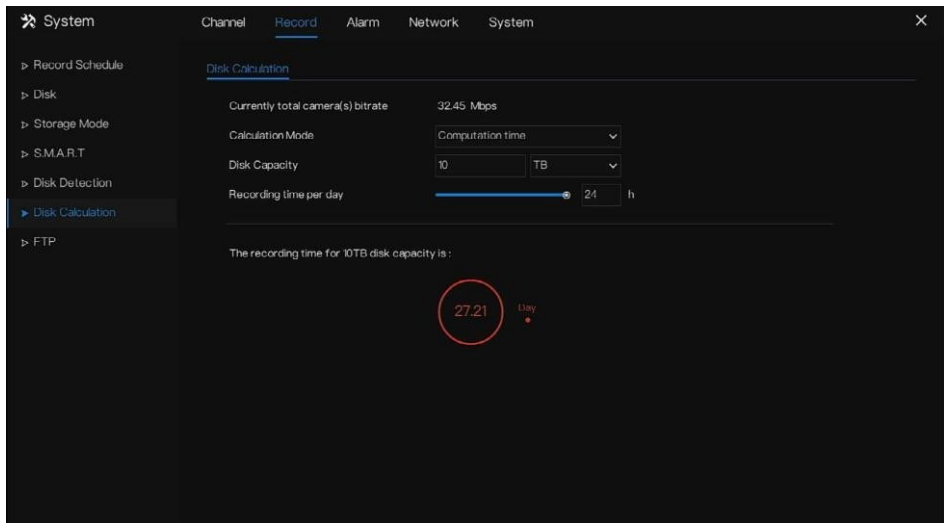
Można ustawić dwa tryby, wydajność obliczeniową i czas obliczeń

Rysunek 7-32 Obliczanie pojemności dysku

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI



Rysunek 7-33 Obliczanie czasu na dysku

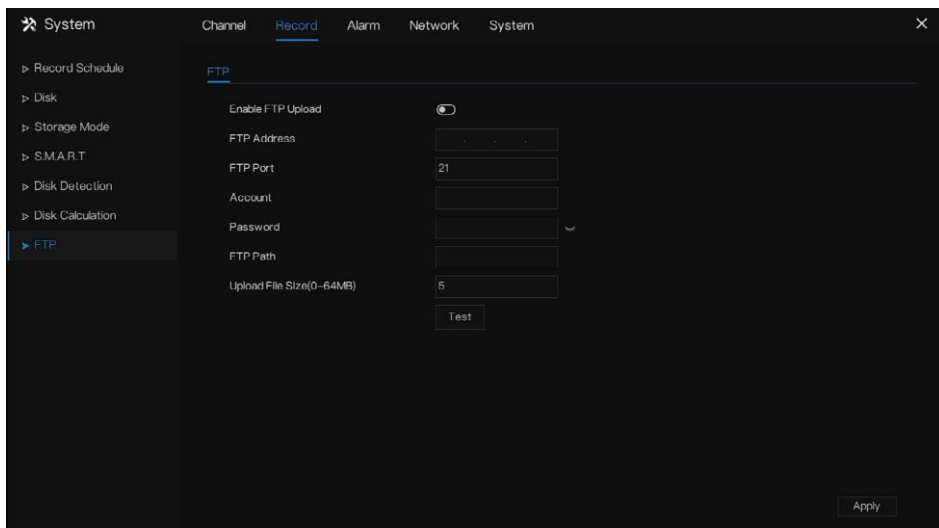


**Koniec**

## 7.2.9 FTP

Włącz przesyłanie FTP, gdy wystąpi alarm, użytkownicy mogą połączyć przesyłanie FTP, aby zapisać nagrania alarmowe.

Rysunek 7-34 FTP



**Krok 1** Włącz przesyłanie FTP.

**Krok 2** Wprowadź adres i port FTP.

**Krok 3** Wprowadź konto, hasło i ścieżkę FTP.

**Krok 4** Ustaw rozmiar przesyłanego pliku, w zakresie od 0 do 64 MB.

**Krok 5** Kliknij "Test", aby przetestować parametry. Po pomyślnym zakończeniu testu kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj), aby zapisać ustawienia

**Koniec**

## 7.3 Zarządzanie alarmami

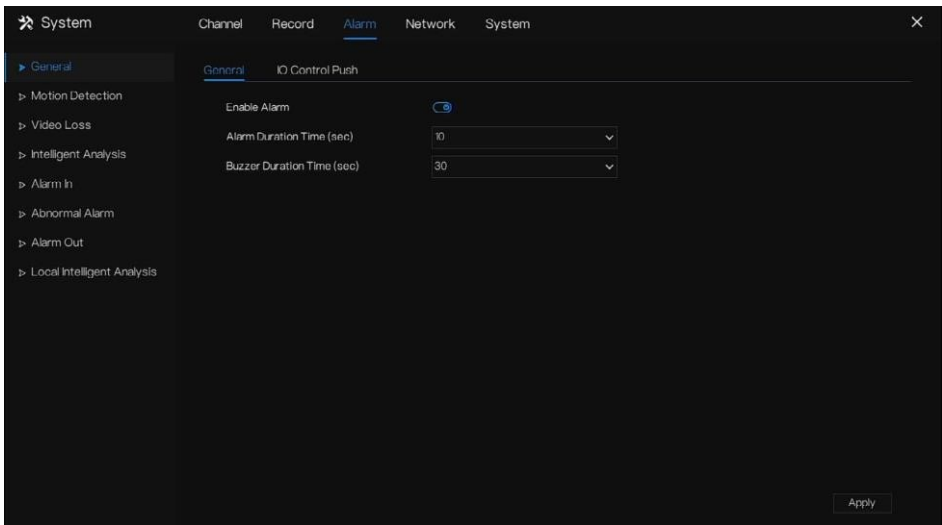
Ustaw **Ogólne informacje** o alarmie, **Wykrywanie ruchu**, **Utrata wideo**, **Inteligentna analiza**, **Alarm wejściowy**, **Alarm nienormalny**, **Alarm wyjściowy** i **Lokalna inteligentna analiza** na ekranie zarządzania alarmami.

### 7.3.1 Informacje ogólne

#### 7.3.1.1 Informacje ogólne

**Krok 1** Kliknij przycisk **Alarm** w menu głównym (lub kliknij stronę alarmu na dowolnym ekranie funkcji w menu głównym), aby przejść do ekranu zarządzania alarmami, jak pokazano na Rysunek 7-35.

Ilustracja 7-35 Ekran zarządzania alarmami



**Krok 2** Kliknij przycisk , aby włączyć funkcję alarmu.

**Krok 3** Wybierz wartość z listy rozwijanej czasu trwania.

**Krok 4** Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia alarmu.

**Koniec**

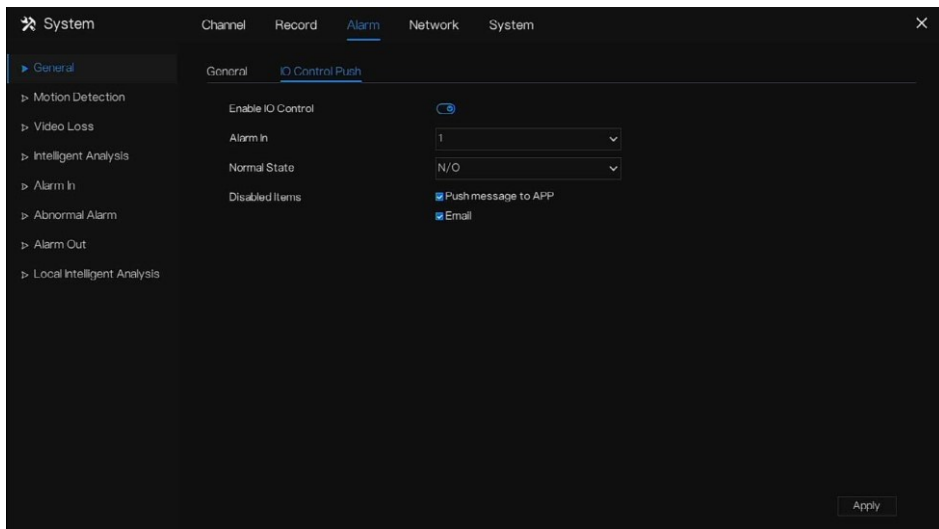
### 7.3.1.2 Pchnięcie sterowania IO

W przypadku wybrania opcji Normalnie otwarty i zaznaczenia pozycji wyłączonych, wejście alarmowe 1 nie będzie wysyłać komunikatów.

Tylko wtedy, gdy alarm w 1 jest normalnie zamknięty, może on wysłać komunikat alarmowy.

**Krok 1** Włącz funkcję IO control push.

Ilustracja 7-36 Przycisk sterowania IO



**Krok 2** Wybierz jeden alarm i tryb (N/C, N/O).

**Krok 3** Zaznacz wyłączone elementy, kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia. **Koniec**

## 7.3.2 Wykrywanie ruchu

NVR wyśle alarm detekcji ruchu, gdy coś poruszy się w określonym widoku kamery.

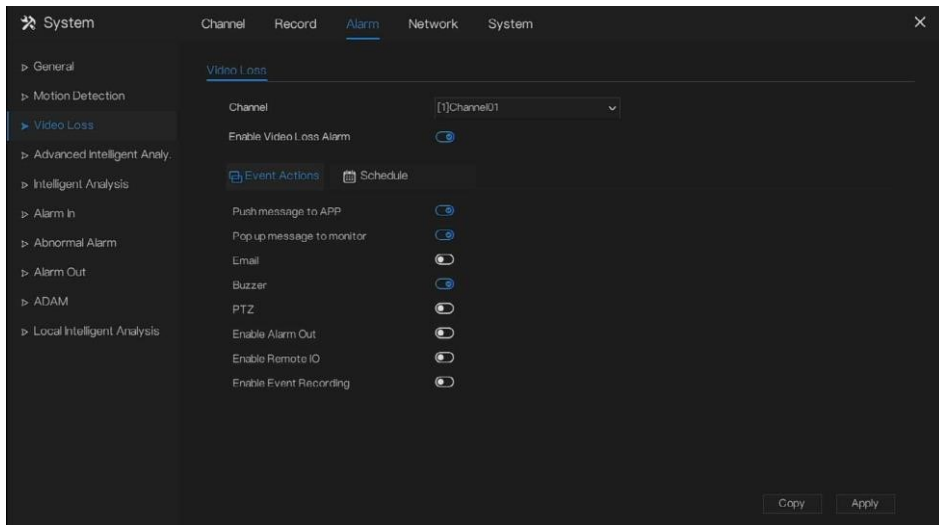
Opis działania

**Krok 1** Kliknij **Motion Detection (Wykrywanie ruchu)** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania alarmami i wybierz **Motion Detection (Wykrywanie ruchu)**, aby przejść do ekranu Motion Detection (Wykrywanie ruchu), jak pokazano na Rysunku 7-.

## Podręcznik użytkownika 37.

### Ustawienia systemowe interfejsu użytkownika

Ilustracja 7-37 Ekran wykrywania ruchu




W przypadku poczty e-mail i FTP należy wcześniej ustawić ich parametry.

Włącz Remote IO, użytkownicy podłączają ADAM (moduły akwizycji danych) do NVR w trybie zaawansowanym.

Czas alarmu, czas trwania alarmu. Remote ID, ADAM jest podłączony do NVR'S ID.

Numer portu, urządzenie alarmowe jest podłączone do identyfikatora

ADAM. Kroki elacji **Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

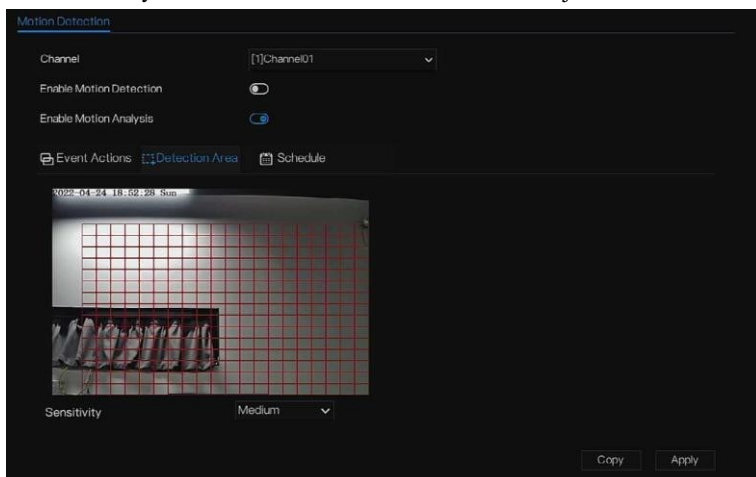
**Krok 2** Kliknij , aby włączyć wykrywanie ruchu.

**Krok 3** Włącz analizę ruchu Jeśli kamera wykryje ruch, obszar zostanie zablokowany, jak pokazano na rysunku 7-38.

**Krok 4** Włącz akcje zdarzeń, w tym: wiadomości push do aplikacji, wyskakujące wiadomości do monitora, wysyłanie wiadomości e-mail, brzęczyk, FTP, PTZ, pełny ekran, alarm, alarm kamery, włącz zdalne IO, nagrania zdarzeń i tak dalej.

**Krok 5** Kliknij przycisk Area page, aby przejść do ustawień obszaru detekcji ruchu, jak pokazano na rysunku 7-38.

Rysunek 7-38 Ekran ustawień obszaru detekcji ruchu



**Obszar :**

1. Przytrzymaj i przeciągnij lewy przycisk myszy, aby narysować obszar wykrywania ruchu.
2. Wybierz wartość z listy rozwijanej obok opcji **Czułość**.

**Krok 6** Kliknij przycisk **Schedule** page, aby przejść do ekranu harmonogramu. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji 7.2.1 Harmonogram nagrywania Rysunek 7-23 **Krok 5** Ustaw harmonogram nagrywania.

**Krok 7** Kliknij **Copy** i wybierz kanały lub zaznacz **OK** **wszystkie**, a następnie kliknij **Apply**, aby zastosować ustawienia **Apply** wykrywania ruchu do kamer w wybranych kanałach, kliknij, aby zapisać ustawienia alarmu wykrywania ruchu.



Kliknij dwukrotnie, aby usunąć zaznaczony obszar.

Domyślnym obszarem jest cały obszar.

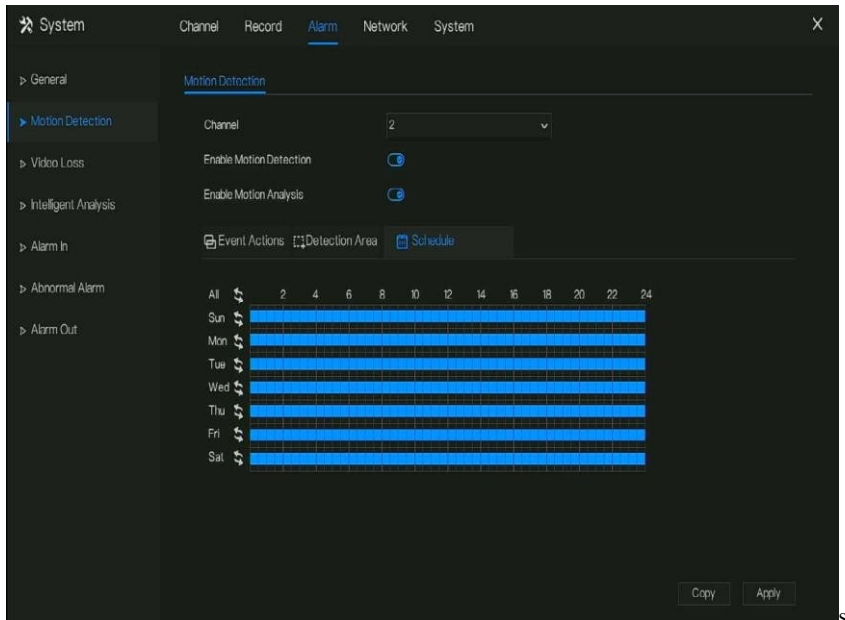
Jeśli opuścisz stronę bez zastosowania, pojawi się wskazówka "Czy chcesz zapisać?". Kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać ustawienia. Kliknij Anuluj, aby wyjść z ustawień.

### Podręcznik użytkownika

Włącz wyjście alarmowe, użytkownicy muszą ustawić czas alarmu i identyfikator wyjścia, cztery identyfikatory odpowiadają wyjściu alarmowemu panelu tylnego, 1 A i 1 B, 2 A i 2 B, 3 A i 3 B, 4 A i 4 B.

Wyjście alarmowe kanału odpowiada portowi alarmowemu kamery.

Ilustracja 7-39 Harmonogram alarmów



---Koniec

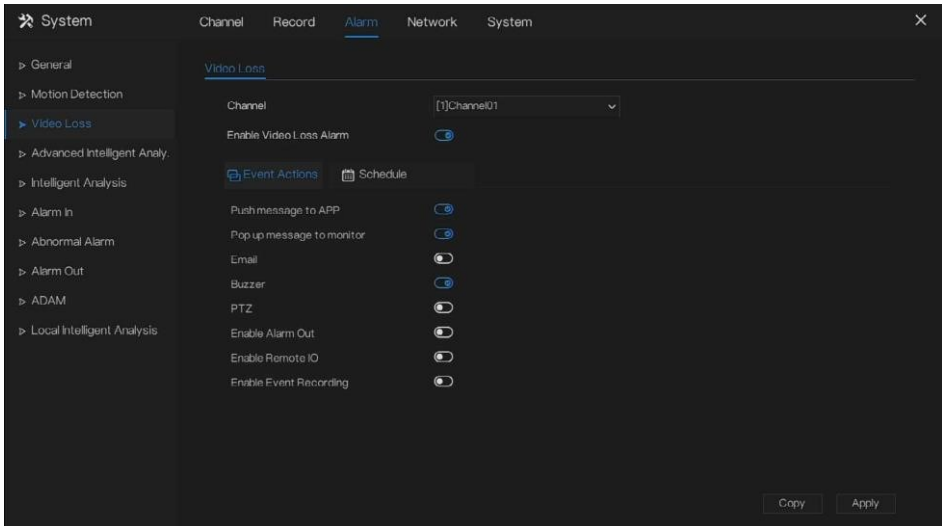
### 7.3.3 Utrata wideo

Jeśli kamera zostanie odłączona od NVR, wyzwole to alarm utraty wideo.

Opis działania


Kliknij **Utrata wideo** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania alarmami i wybierz **Utrata wideo**, aby przejść do ekranu utraty wideo, jak pokazano na Rysunek 7-40.

Rysunek 7-40 Ekran utraty sygnału wideo



## Etapy działania



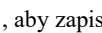
**Krok 1** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

**Krok 2** Kliknij , aby włączyć alarm utraty wideo.

**Krok 3** Włącz akcje zdarzeń, w tym: wiadomość push do aplikacji, wyskakująca wiadomość do monitora, wysyłanie wiadomości e-mail, brzęczyk, FTP, PTZ, wyłączenie alarmu, włączenie zdalnego IO, nagrywanie zdarzeń i tak dalej.

**Krok 4** Kliknij przycisk **Schedule page**, aby przejść do ekranu harmonogramu.

**Krok 5** Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz 7.2.1 Harmonogram nagrywania *Rysunek 7-23*  
**Krok 5** Ustaw harmonogram nagrywania.

**Krok 6** Kliknij  i wybierz kanał, a następnie kliknij , aby zastosować ustawienia parametrów do kamer w wybranych kanałach, kliknij , aby zapisać ustawienia utraty wideo.

**Koniec**

## 7.3.4 Zaawansowana inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli)



Kamera kanałowa może ustawić zaawansowaną inteligentną analizę, którą są kamery termowizyjne lub kamery z widmem dwuspektralnym.

W zaawansowanym inteligentnym interfejsie analizy użytkownicy mogą ustawić parametry wykrywania palacza, wykrywania dymu i płomieni, wykrywania plam ognia. Włącz działania łączące, informacje o alarmie mogą być wysyłane do użytkownika przez połączenie.

Zaawansowana inteligentna analiza może być wykorzystywana do wykrywania palenia, jeśli ktoś pali w pomieszczeniach, w których palenie jest zabronione.

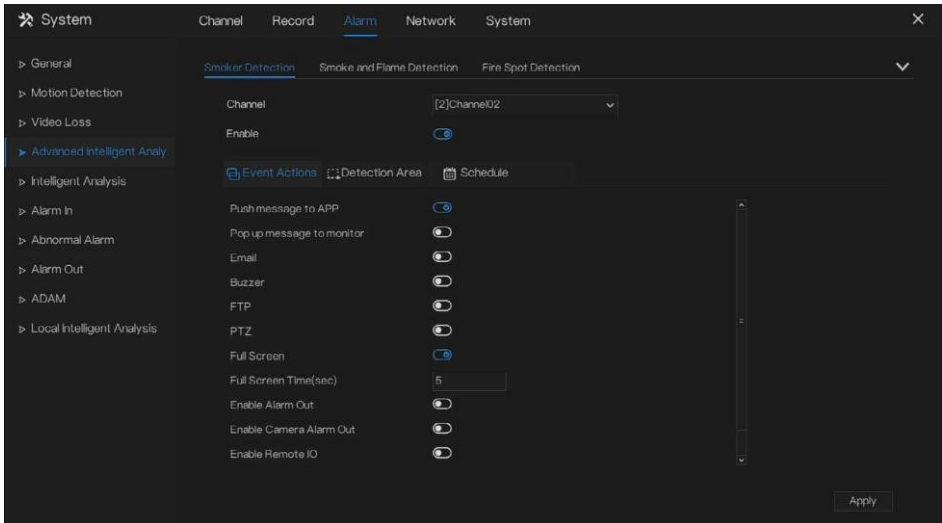
Detekcja dymu i płomieni może być używana do wykrywania dymu i ognia, może wysyłać informacje alarmowe, aby uniknąć pogorszenia się pożaru.

Funkcja Fire Spot Detection może być używana do znajdowania ogniska pożaru w celu jego szybkiego ugaszenia.

### 7.3.4.1 Wykrywanie palaczy

Funkcja wykrywania palacza oznacza, że alarm jest generowany, gdy ktoś pali lub wytwarza iskrę w obszarze wdrożenia.

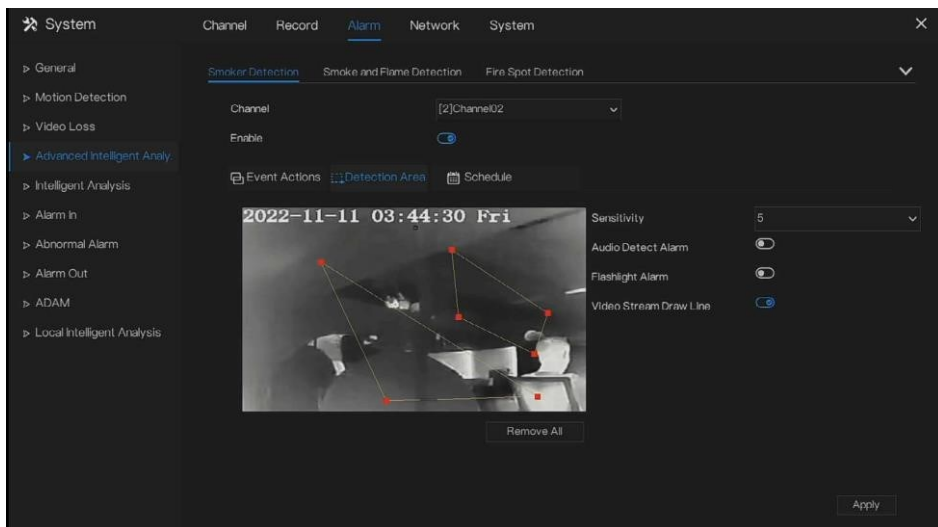
Rysunek 7-41 Wykrywanie palacza



Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Wybierz kamerę termowizyjną z listy rozwijanej.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej
Włącz	Na kanale termicznym przycisk Enable (Włącz) umożliwia włączenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Działanie łączące	Push message to App, Pop up message to monitor, Email, Buzzer, FTP, PTZ, Full screen, Enable alarm out, Enable Camera Alarm out, Enable Remote IO, Enable Event Recording.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, alarm można łatwo uruchomić, ale dokładność będzie niższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 5

Alarm wykrywania dźwięku	Włącz, gdy zdarzy się alarm, odtworzy dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w menu " <b>Konfiguracja &gt; Alarm &gt; Dźwięk Wyjście alarmowe</b> ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć Audio Alarm wykrywania [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światłem. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Tryb 5 na " <b>Configuration &gt; Thermal &gt; Led Interfejs "Control Param"</b> ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, nie będzie migać, gdy jest alarm.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Linia rysowania strumienia wideo. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>

Rysunek 7-42 Wykrywanie palacza - obszar wykrywania



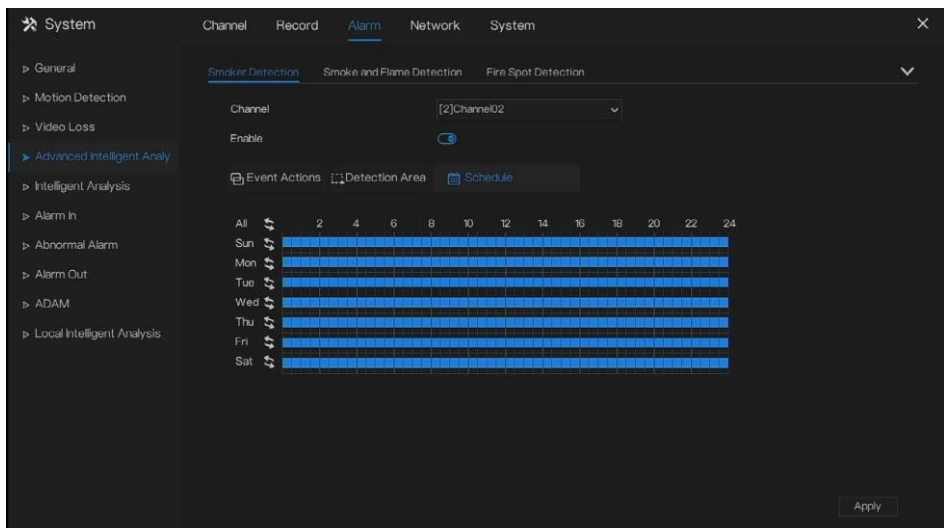
Ustaw obszar rozmieszczenia. Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt.

W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.

### UWAGA


- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Można narysować dowolny kształt o maksymalnie 32 bokach.
- Liczba obszarów wdrożenia nie jest jeszcze ograniczona i zostanie opisana w przyszłości, gdy zostanie zastosowany limit.

Rysunek 7-43 Wykrywanie palenia - harmonogram wykrywania



**Metoda 1:** Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wybrać dowolny punkt czasowy w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

**Metoda 2:** Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać czas wdrożenia w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

**Metoda 3:** Kliknij  na stronie czasu wdrożenia, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.

### UWAGA

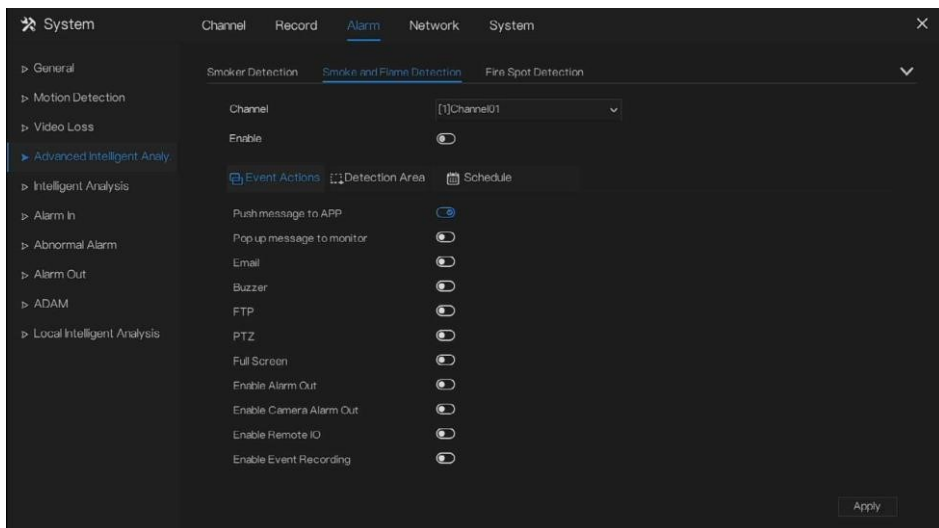
- Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie można go przesunąć poza obszar czasu. W przeciwnym razie nie będzie można wybrać czasu.

**Usuwanie czasu wdrożenia:** Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany czas wdrożenia.

### 7.3.4.2 Wykrywanie dymu i płomienia

Funkcja wykrywania płomienia dymu oznacza, że alarm jest generowany, gdy coś dymi lub wytwarza płomień w obszarze wdrożenia.

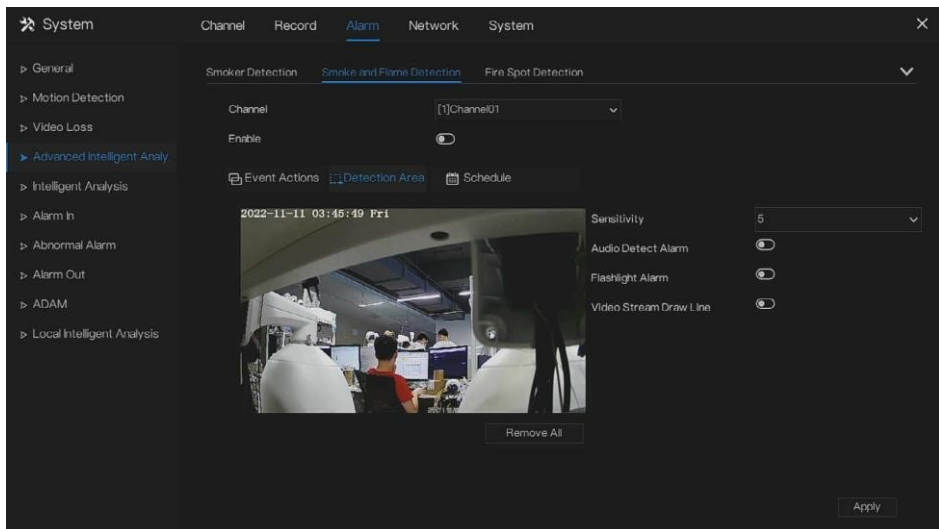
Rysunek 7-44 Wykrywanie dymu i płomieni



Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Wybierz widoczny kanał kamery widma bispektralnego z listy rozwijanej.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej
Włącz	Na kanale termicznym przycisk Enable (Włącz) umożliwia włączenie alarmu.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>

Działanie łączące	Push message to App, Pop up message to monitor, Email, Buzzer, FTP, PTZ, Full screen, Enable alarm out, Enable Camera Alarm out, Enable Remote IO, Enable Event Recording.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, alarm można łatwo uruchomić, ale dokładność będzie niższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] <b>5</b>
Parametr	Opis	Ustawienie
Alarm wykrywania dźwięku	Włącz, gdy zdarzy się alarm, zostanie odtworzony dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w menu " <b>Konfiguracja &gt; Alarm &gt; Dźwięk Wyjście alarmowe</b> ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć Audio Alarm wykrywania [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światłem. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Tryb 5 na " <b>Configuration &gt; Thermal &gt; Led Interfejs "Control Param"</b> ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, nie będzie migać, gdy jest alarm.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Linia rysowania strumienia wideo. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>

Rysunek 7-45 Wykrywanie dymu i płomieni - obszar wykrywania

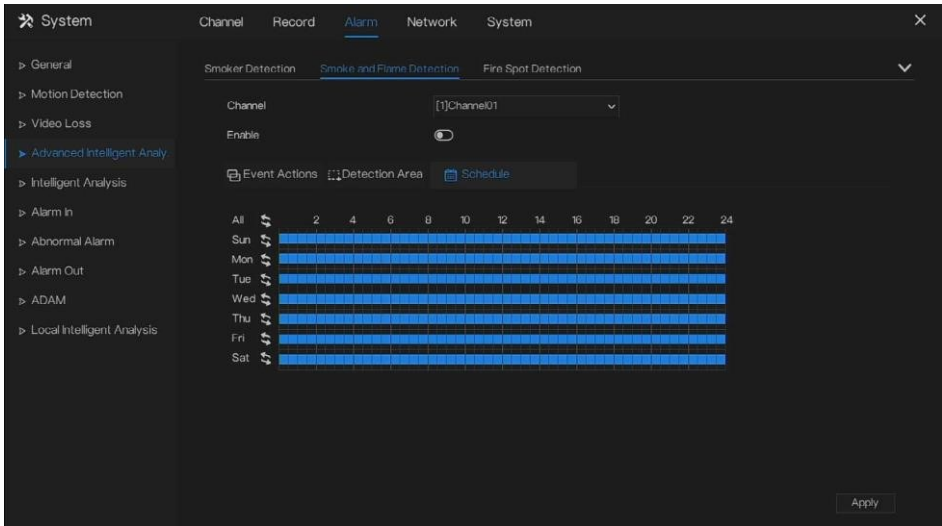


Ustaw obszar rozmieszczenia. Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.

 UWAGA


- Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.
- Można narysować dowolny kształt o maksymalnie 32 bokach.
- Liczba obszarów wdrożenia nie jest jeszcze ograniczona i zostanie opisana w przyszłości, gdy zostanie zastosowany limit.

Rysunek 7-46 Wykrywanie dymu i płomienia - harmonogram




**Metoda 1:** Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wybrać dowolny punkt czasowy w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

**Metoda 2:** Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać czas wdrożenia w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

**Metoda 3 :** Kliknij  na stronie czasu wdrożenia, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.

## UWAGA

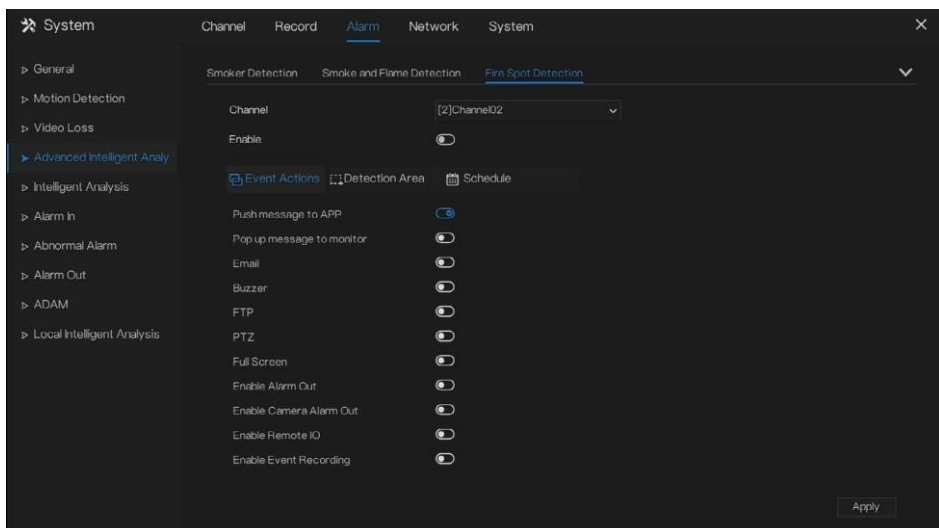
- Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie można go przesunąć poza obszar czasu. W przeciwnym razie nie będzie można wybrać czasu.

**Usuwanie czasu wdrożenia:** Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany czas wdrożenia.

### 7.3.4.3 Wykrywanie miejsc pożaru

Funkcja wykrywania miejsca pożaru oznacza, że alarm jest generowany, gdy coś zaczyna się palić w obszarze rozmieszczenia.

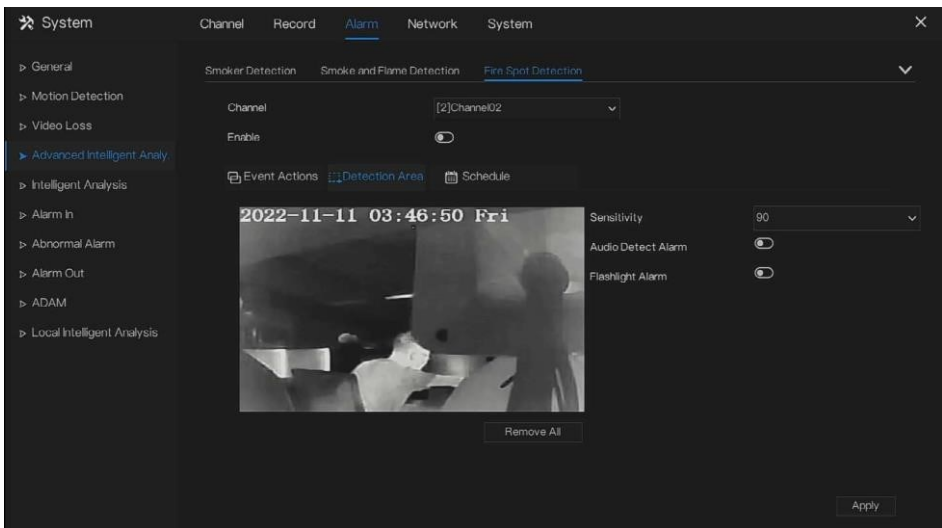
Rysunek 7-47 Wykrywanie miejsc pożaru



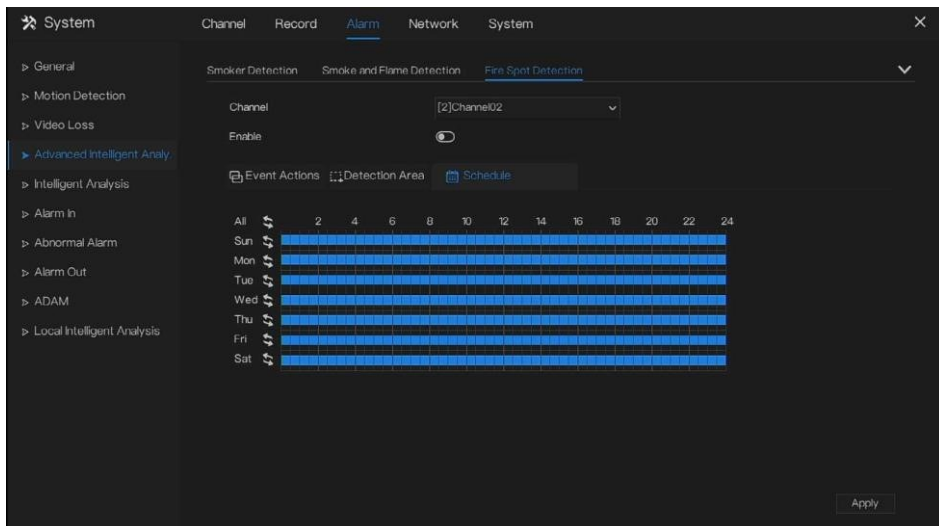
Parametr	Opis	Ustawienie
Kanał	Wybierz kamerę termowizyjną z listy rozwijanej.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej
Włącz	Na kanale termicznym przycisk Enable (Włącz) umożliwi włączenie alarmu.	[Jak ustawić] Wybierz z <b>listy</b> rozwijanej
Parametr	Opis	Ustawienie
Działanie łączące	Push message to App, Pop up message to monitor, Email, Buzzer, FTP, PTZ, Full screen, Enable alarm out, Enable Camera Alarm out, Enable Remote IO, Enable Event Recording.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk, aby włączyć. [Wartość domyślna] WYŁ.
Wrażliwość	Czułość wykrywania palacza, gdy wartość jest wysoka, alarm można łatwo uruchomić, ale dokładność będzie niższa.	[Jak ustawić] Wybierz z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] <b>5</b>

Alarm wykrywania dźwięku	Włącz, gdy zdarzy się alarm, zostanie odtworzony dźwięk alarmu. Wybierz plik alarmu dźwiękowego (ustawiony w menu " <b>Konfiguracja &gt; Alarm &gt; Dźwięk Wyjście alarmowe</b> ").	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć Audio Alarm wykrywania [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Alarm latarki	Włącz, gdy zostanie wyzwolony alarm, miga światłem. Ale gdy użytkownicy ustawią tryb wyświetlania na Tryb 5 na " <b>Configuration &gt; Thermal &gt; Led Interfejs "Control Param"</b> ", światło będzie zawsze włączone przez 15 sekund, nie będzie migać, gdy jest alarm.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć alarm latarki. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Linia rysowania strumienia wideo	Włącz przycisk, aby włączyć opcję Video Stream Draw Line, ramka obszaru ustawień będzie wyświetlana na obrazie na żywo.	[Jak ustawić] Kliknij, aby włączyć opcję Linia rysowania strumienia wideo. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>

Rysunek 7-48 Wykrywanie punktu ogniowego - obszar wykrywania




Rysunek 7-49 Wykrywanie punktów zapalnych - harmonogram



**Metoda 1: Kliknij** lewym przyciskiem myszy, aby wybrać dowolny punkt czasowy w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

**Metoda 2:** Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać czas wdrożenia w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli.

**Metoda 3: Kliknij**  na stronie czasu wdrożenia, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.

## UWAGA

- Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie można go przesunąć poza obszar czasu. W przeciwnym razie nie będzie można wybrać czasu.

**Usuwanie czasu wdrożenia:** Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany czas wdrożenia.

## 7.3.5 Inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli)

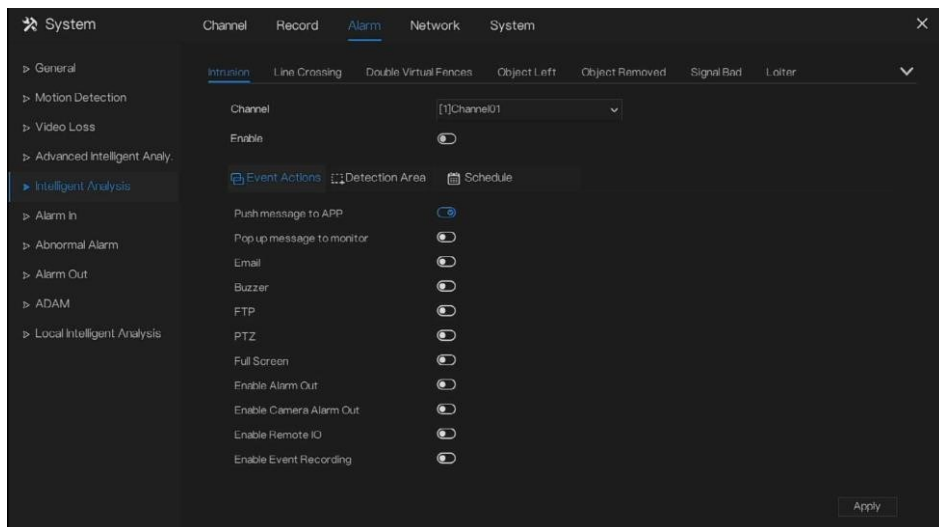


Kamera kanałowa może ustawić inteligentną analizę, która zależy od wydajności kamer.

### Opis działania

**Krok 1** Kliknij **Inteligentna analiza** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania alarmami i wybierz **Inteligentna analiza**, aby przejść do ekranu inteligentnej analizy, jak pokazano na Rysunku 7-50.


Ilustracja 7-50 Ekran inteligentnej analizy



**Krok 2** Wybierz jedną akcję, aby ustawić alarm (Wtargnięcie, Przekroczenie linii, Pojedyncze ogrodzenie wirtualne, Podwójne ogrodzenie wirtualne).

wirtualne ogrodzenia, Obiekt pozostawiony, Obiekt usunięty, Zły sygnał, Obciążenie, Obciążenie wielokrotne, Nieprawidłowa prędkość, Odwrócony, Nielegalne parkowanie, Liczba osób, Ogrodzenie, Wejście w obszar, Opuszczenie obszaru, Zaawansowane).




**Krok 3** Wybierz kanał z rozwijanej listy kanałów.

**Krok 4** Kliknij  , aby włączyć alarm inteligentnej analizy.

**Krok 5** Włącz akcje zdarzeń, w tym: wiadomość push do aplikacji, wyskakująca wiadomość do monitora, wysyłanie wiadomości e-mail, brzęczyk, FTP, PTZ, pełny ekran, alarm, alarm kamery, włączenie zdalnego IO, nagrywanie zdarzeń itp.

**Krok 6** Kliknij przycisk Schedule page, aby przejść do ekranu harmonogramu.

**Krok 7** Szczegółowe informacje zawiera *Rysunek 7-23* **Krok 5** Ustawianie harmonogramu nagrywania.

**Krok 8** Kliknij  i wybierz kanał, a następnie kliknij  , aby zastosować ustawienia parametrów do kamer w wybranych kanałach, kliknij  , aby zapisać ustawienia utraty wideo.

Rysunek 7-51 Liczba pracowników

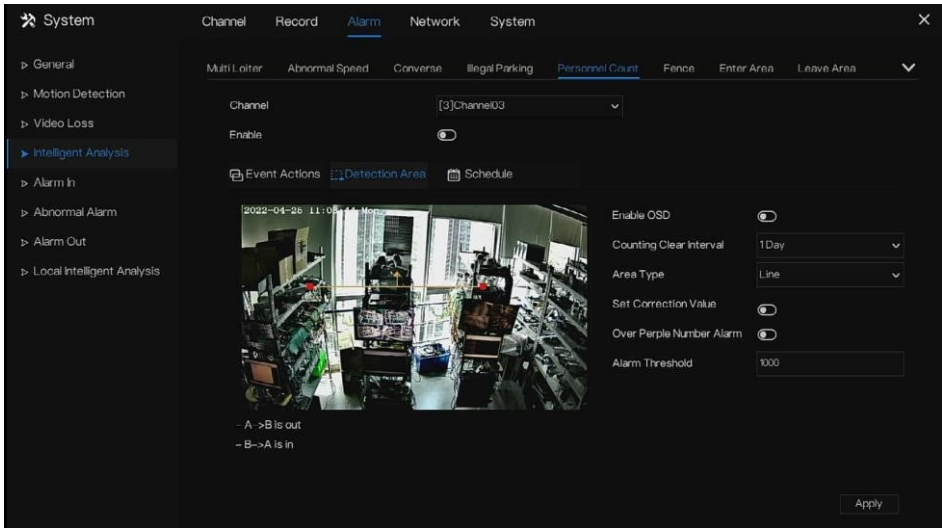


Tabela 7-10 Parametry dotyczące liczby personelu

Parametr	Opis	Ustawienie
Włącz	Kliknij przycisk, aby włączyć zliczanie personelu.	[Jak ustawić] Kliknij przycisk Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Włączanie OSD	Włącz, dane statystyczne dotyczące liczby pracowników będą wyświetlane w OSD	[Jak ustawić] Kliknij przycisk Włącz, aby włączyć. [Wartość domyślna] <b>WYŁ.</b>
Interwał zliczania wyczyszczenia	Do wyboru jest pięć trybów, takich jak 10 minut, pół godziny, 1 godzina, 12 godzin, 1 dzień.	[Metoda ustawień] Wybierz z listy rozwijanej [Wartość domyślna] 7
Typ obszaru	Obszar rozróżniający wejście i wyjście.	[Wartość domyślna] Linia

Koniec

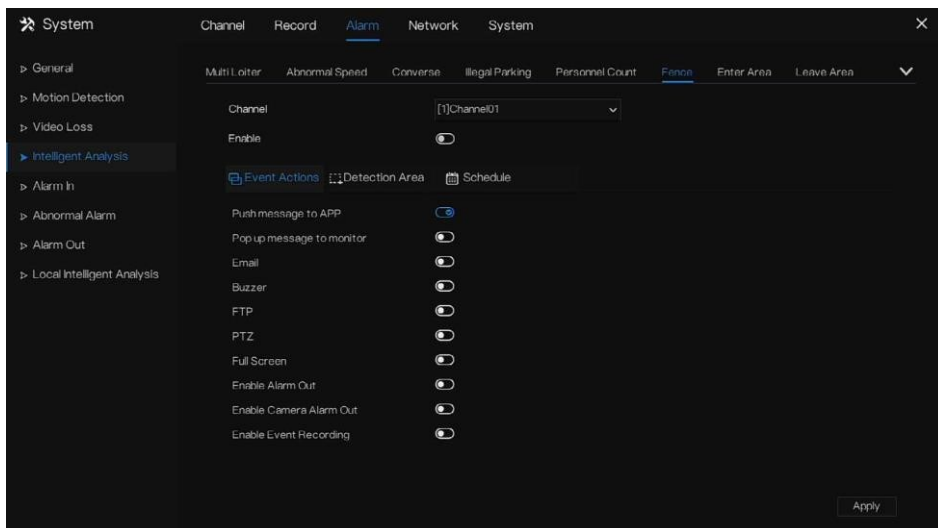
## Sieciowy rejestrator wideo

### Instrukcja obsługi Ustawienia systemowe interfejsu użytkownika

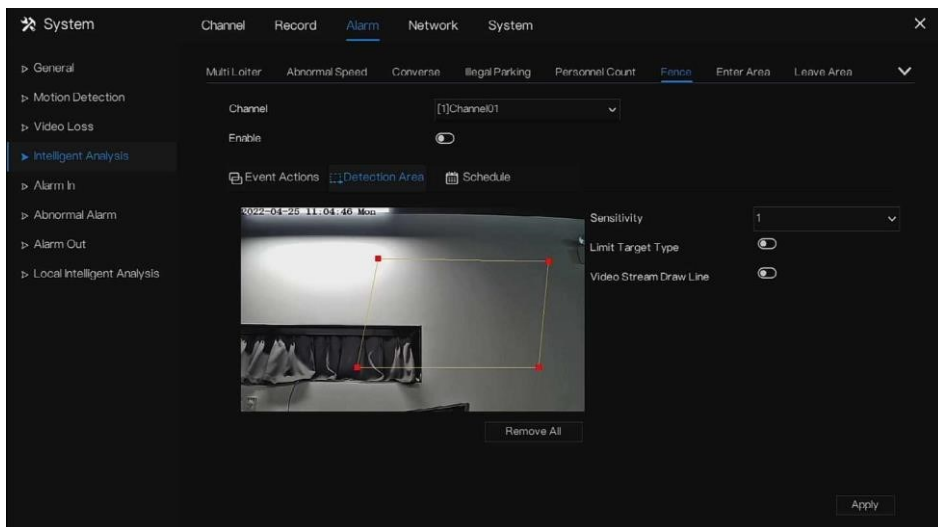
Jest ona dostępna tylko dla kamer ogrodzeniowych AI z wieloma obiektami. Po wykryciu osoby lub samochodu w obszarze wykrywania, zostanie uruchomiony alarm.

Użytkownicy mogą wybrać kilka akcji zdarzeń do alarmowania.

Rysunek 7-52 Ogrodzenie



Rysunek 7-53 Obszar wykrywania ogrodzenia



Włącz ograniczenie typu celu, wybierz typ (osoba lub samochód, osoba, samochód).

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

Włączenie rysowania linii strumienia wideo po wykryciu samochodu lub osoby spowoduje wyświetlenie niebieskiej ramki oznaczającej cel.

Użyj myszy, aby narysować obszar wykrywania, użytkownicy mogą narysować kilka obszarów w zależności od rzeczywistych warunków. **Koniec**

## 7.3.6 Alarm In



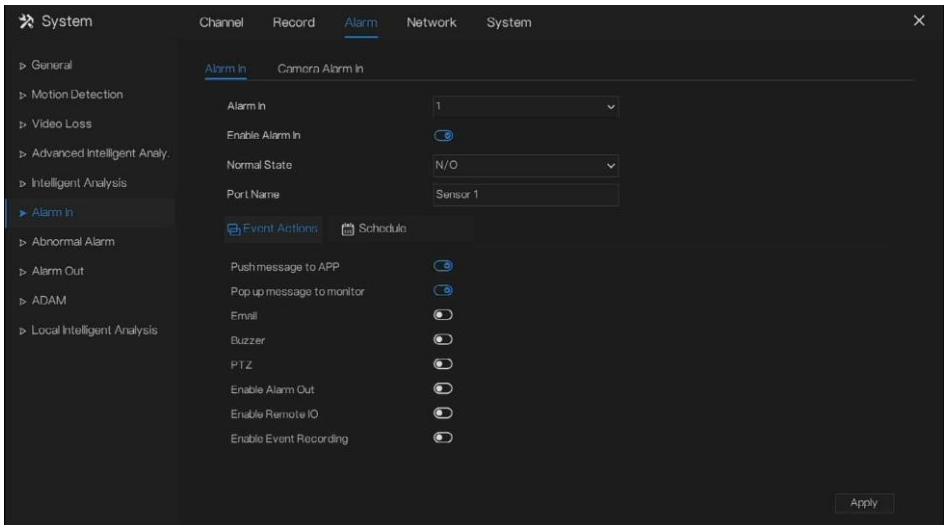
Ta funkcja wymaga dostępu do kamery obsługującej alarm zewnętrzny.

Istnieją dwa rodzaje alarmów, jeden to alarm NVR, a drugi to alarm kanału kamery.

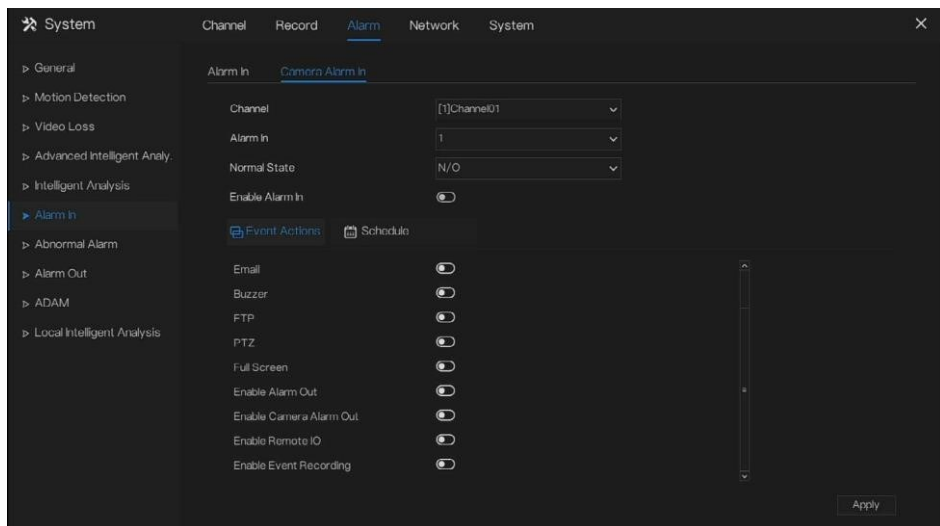
### Opis działania

Kliknij **Alarm in** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania alarmami i wybierz **Alarm in**, aby przejść do ekranu alarmów, jak pokazano na Rysunek 7-54.

Ilustracja 7-54 Alarm na ekranie




Ilustracja 7-55 Alarm kamery w



## Etapy działania

**Krok 1** Wybierz kanał w trybie **alarmu**.

**Krok 2** Kliknij , aby włączyć lub wyłączyć funkcje.

**Krok 3** Wybierz **Typ alarmu** z listy rozwijanej.




**NC:** Normalne zamknięcie alarmu

**NO:** Normalne otwarcie alarmu

**Krok 4** Ustaw **nazwę**.

**Krok 5** Włącz akcje zdarzeń, w tym: wiadomość push do aplikacji, wyskakująca wiadomość do monitora, wysyłanie wiadomości e-mail, brzęczyk, FTP, PTZ, pełny ekran, alarm, alarm kamery, włączenie zdalnego IO, nagrywanie zdarzeń itp.

**Krok 6** Kliknij przycisk **Schedule** page, aby przejść do ekranu harmonogramu. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji 7.2.1 Harmonogram nagrywania Rysunek 7-23 **Krok 5** Ustaw harmonogram nagrywania.

**Krok 7** Kliknij , aby zapisać ustawienia **Alarm in**.

**Koniec**

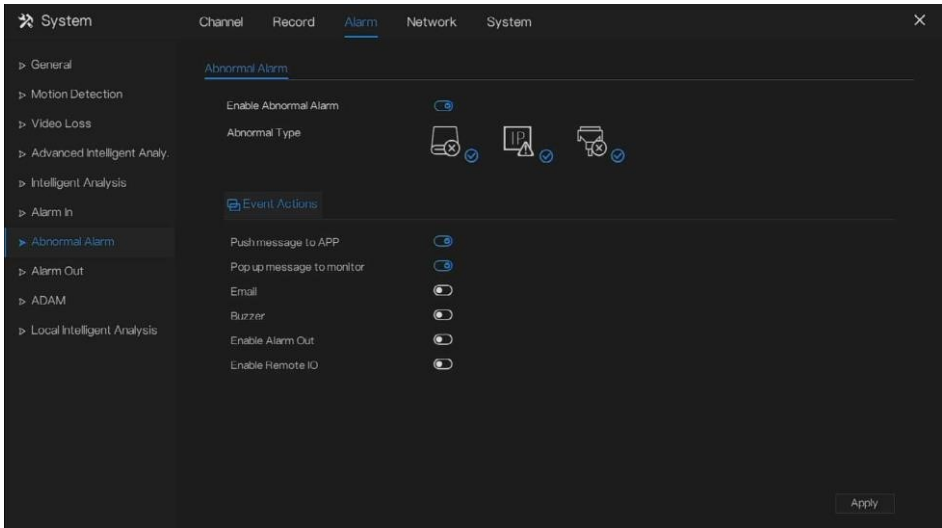
## 7.3.7 Nieprawidłowy alarm

Nieprawidłowe alarmy obejmują alarm dysku, konflikt IP i rozłączenie sieci.

Opis działania

**Krok 1** Kliknij przycisk **Abnormal Alarm** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania alarmami i wybierz opcję **Abnormal Alarm**, aby przejść do ekranu alarmów nietypowych, jak pokazano na Rysunek 7-56.

Ilustracja 7-56 Ekran nieprawidłowego alarmu



**Krok 2** Zaznacz nieprawidłowe działania.

**Krok 3** Włącz akcje zdarzeń obejmują: wiadomość push do aplikacji, wyskakującą wiadomość do monitora, wysyłanie wiadomości e-mail, brzęczyk, wyłączenie alarmu, włączenie zdalnego IO i tak dalej.

**Krok 4** Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia nietypowych alarmów.

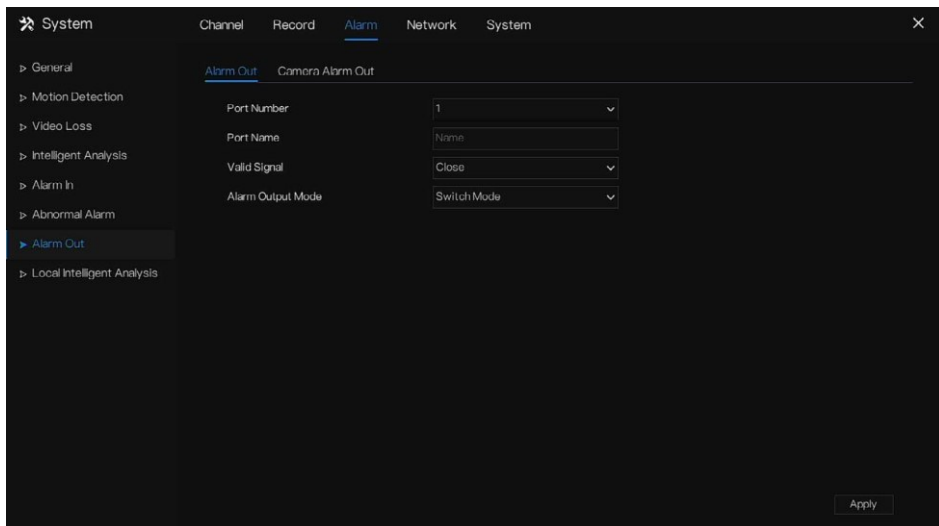
**Koniec**

## 7.3.8 Alarm Out

### 7.3.8.1 Alarm Out

Wybierz jeden identyfikator wyjścia jako interfejs wyjściowy.

Rysunek 7-57 Wyłączenie alarmu



**Koniec**

### 7.3.8.2 Wyłączenie alarmu kamery



Ta funkcja wymaga dostępu do kamery podłączonej do zewnętrznego urządzenia alarmowego.

Ilustracja 7-58 Wyłączenie alarmu kamery

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

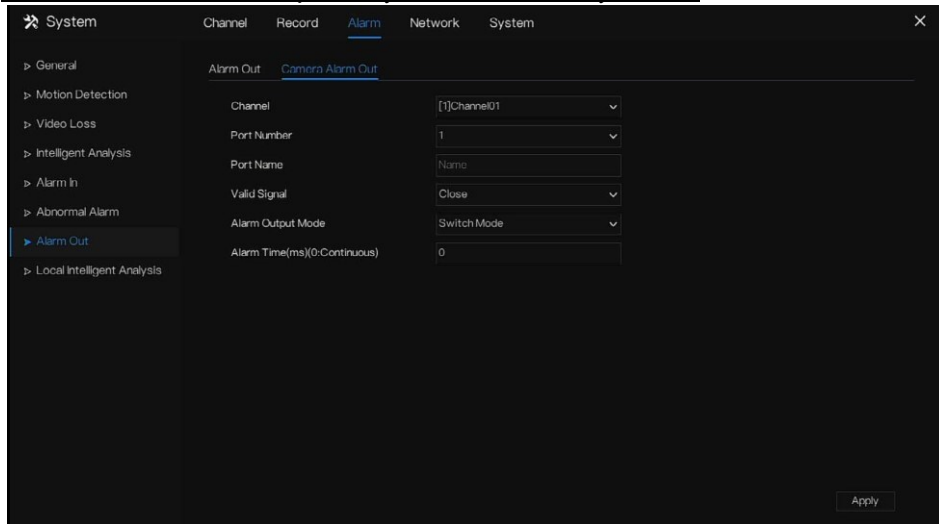


Tabela 7-11 Wyłączenie alarmu kamery

Parametr	Opis	Ustawienie
Wyjście alarmowe	Identyfikator kanału wyjścia alarmowego. UWAGA Liczba kanałów wyjść alarmowych zależy od modelu urządzenia.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] 1
Nazwa	Nazwa kanału wyjścia alarmowego.	[Zakres wartości] Od 0 do 32 bajtów
Prawidłowy sygnał	Dostępne są następujące opcje:  <b>Close:</b> An alarm is generated when an external alarm signal is received.  <b>Open:</b> An alarm is generated when no external alarm signal is received.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Zamknij
Parametr	Opis	Ustawienie

Tryb wyjścia alarmowego	<p>Gdy urządzenie odbiera sygnały alarmowe we/wy, wysyła informacje alarmowe do zewnętrznego urządzenia alarmowego w trybie określonym przez ten parametr. Dostępne opcje obejmują tryb przełączania i tryb impulsowy.</p> <p>UWAGA</p> <p>Jeśli używany jest tryb przełączania, częstotliwość alarmu urządzenia musi być taka sama jak częstotliwość alarmu zewnętrznego urządzenia alarmowego.</p> <p>Jeśli używany <i>jest</i> tryb impulsowy, można skonfigurować częstotliwość alarmu zewnętrznego urządzenia alarmowego.</p>	<p>[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] <b>Tryb</b> przełączania</p>
Czas alarmu (ms) (0: Ciągły)	<p>Czas trwania wyjścia alarmowego. Wartość <b>0</b> oznacza, że alarm pozostaje ważny przez cały czas.</p>	<p>[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 0 [Zakres wartości] 0 do 86400 sekund</p>
Sterowanie ręczne	Sterowanie wyjściem alarmowym.	NIE DOTYCZY

**Koniec**

### 7.3.9 ADAM (tylko dla niektórych modeli)

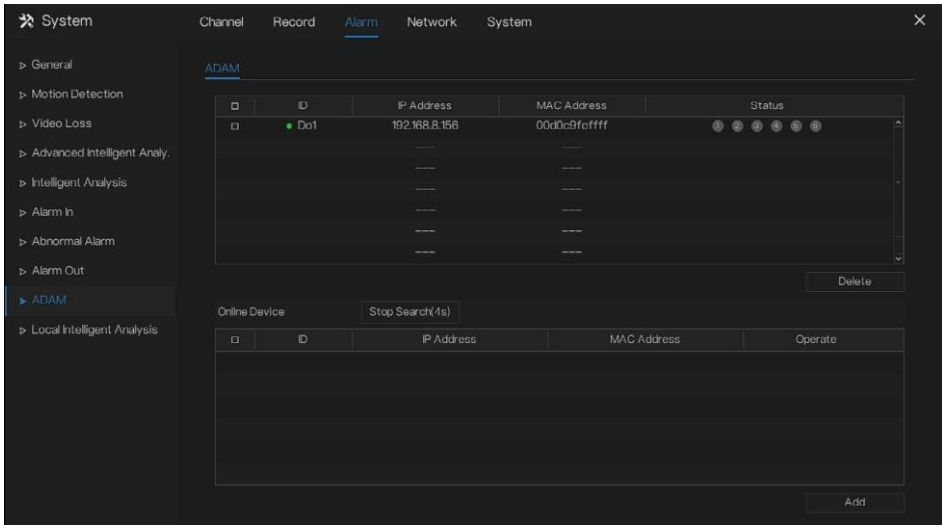
Po dodaniu kilku modułów akwizycji danych ADAM, które znajdują się w tym samym segmencie sieci co NVR, ADAM zdalnie wysyła informacje o alarmach. Terminal wyjściowy terminala ADAM powinien być podłączony do odpowiednich zaawansowanych alarmów, takich jak lampki alarmowe lub alarmy.

Zarządzanie alarmami związanymi z NVR uruchamia zdalny identyfikator (zdalny identyfikator odnosi się do liczby modułów akwizycji danych ADAM, do których można uzyskać dostęp, a

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

maksymalna liczba kanałów, do których można uzyskać dostęp, jest zgodna z kanałami NVR), a numer portu oznacza, że urządzenie alarmowe uzyskuje dostęp do modułów akwizycji danych ADAM.

Rysunek 7-59 ADAM



Kliknij Wyszukaj, aby przeszukać ADAM online.

Zaznacz ID poszukiwanego ADAM, kliknij Dodaj, aby dodać do listy. Status zostanie wyświetlony na liście.

ID odpowiada numerowi kanału zdalnego IO.

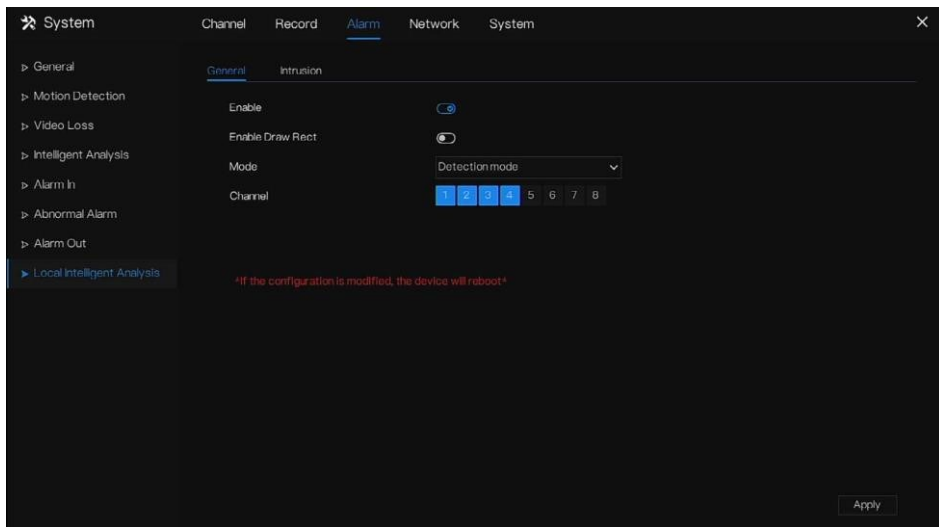
Urządzenie alarmowe jest dostępne dla ADAM ID odpowiadającego numerowi portu.

## 7.3.10 Inteligentna analiza lokalna (tylko dla niektórych modeli)

### 7.3.10.1 Informacje ogólne

W interfejsie "Alarm > Local Intelligent Analysis > General" włącz lokalną inteligentną analizę, aby ustawić lokalne włamanie, jak pokazano na rysunku 7-60.

Rysunek 7-60 Lokalna inteligentna analiza - Ogólne



Włączenie funkcji alarmu.

Włącz Draw Rectangle, prostokąt wykrywania będzie wyświetlany na wideo na żywo z włamania.

Wybór kanałów, obsługa do 4 kanałów.

Włącz lub wyłącz włamanie, zmodyfikuj kanały, kliknij "Zastosuj", a urządzenie zostanie ponownie uruchomione.

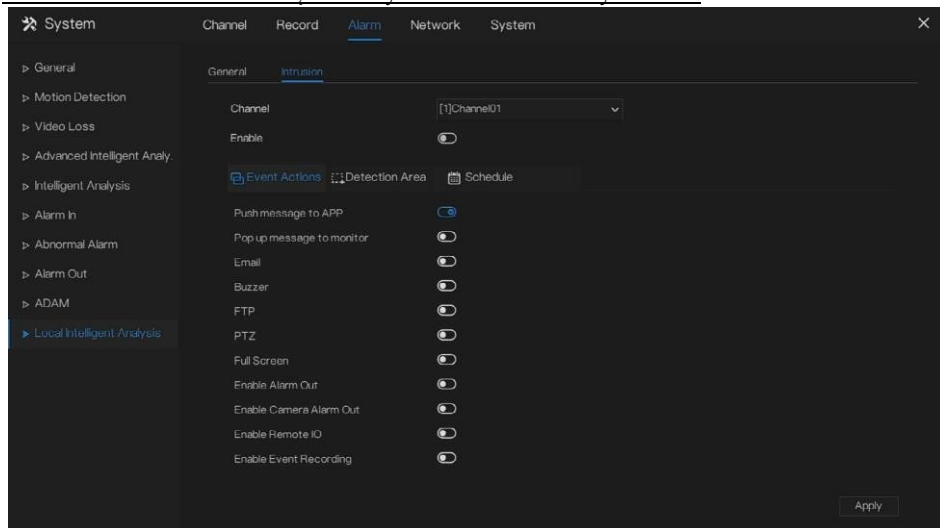
### 7.3.10.2 Włamanie

W interfejsie "Alarm > Local Intelligent Analysis > Intrusion" ustaw parametr lokalnego włamania.

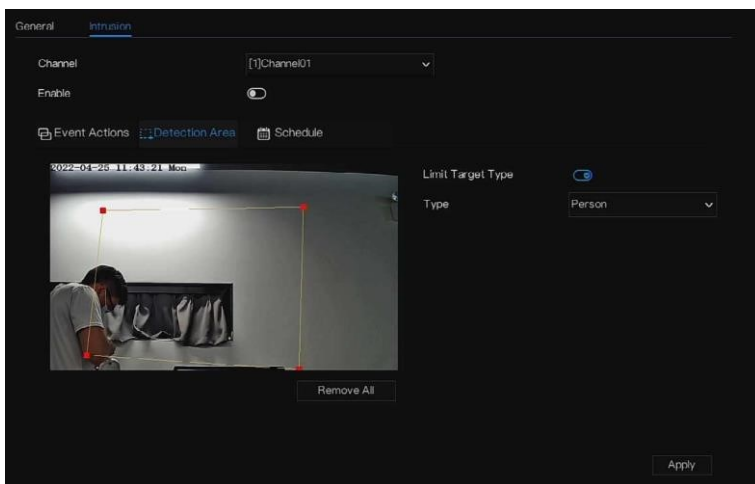
"Wtargnięcie" oznacza, że alarm jest generowany, gdy cele określonego typu (takie jak osoba, samochód oraz zarówno osoba, jak i samochód) wejdą w obszar wykrywania.

Rysunek 7-61 Włamanie

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

**Akcja zdarzenia :**

Wybierz kanał, aby włączyć włamanie, włącz akcje zdarzeń (takie jak wiadomość push do aplikacji, wyskakująca wiadomość do monitora, e-mail, brzęczyk, FTP, PTZ, pełny ekran, wyłączenie alarmu, wyłączenie alarmu kamery, włączenie zdalnego IO, nagrywanie zdarzeń itp.) Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia. Rysunek 7-62 Obszar wykrywania

**Obszar wykrywania:**

Przesuń kursor do interfejsu rysowania i kliknij, aby wygenerować punkt, przesuń kursor, aby narysować linię, a następnie kliknij, aby wygenerować kolejny punkt. W ten sposób generowana

jest linia. W ten sposób można kontynuować rysowanie linii w celu utworzenia dowolnego kształtu i kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby zakończyć rysowanie linii.

### UWAGA

Narysowana linia nie może przecinać innej, w przeciwnym razie rysowanie linii nie powiedzie się.

Można narysować dowolny kształt o co najwyżej 8 bokach.

Liczba obszarów detekcji nie jest jeszcze ograniczona i zostanie opisana w przyszłości, gdy zostanie zastosowany limit.

Wybierz cel Limit z listy rozwijanej, osoba/osoba lub samochód/samochód.

Ilustracja 7-63 Ustaw harmonogram



### Ustaw harmonogram:


**Metoda 1:** Kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wybrać dowolny punkt czasowy w zakresie 0:00-24:00 od poniedziałku do niedzieli, jak pokazano na rysunku 7-63.

**Metoda 2:** Przytrzymaj lewy przycisk myszy, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać harmonogram w zakresie od 0:00 do 24:00 od poniedziałku do niedzieli.

### UWAGA

Po wybraniu czasu przez przeciągnięcie kursora nie można go przesunąć poza obszar czasu.

W przeciwnym razie nie będzie można wybrać czasu.

**Metoda 3:** Kliknij  na stronie harmonogramu, aby wybrać cały dzień lub cały tydzień.

**Usuwanie harmonogramu:** Kliknij ponownie  lub wybierz odwrotnie, aby usunąć wybrany harmonogram. **Koniec**

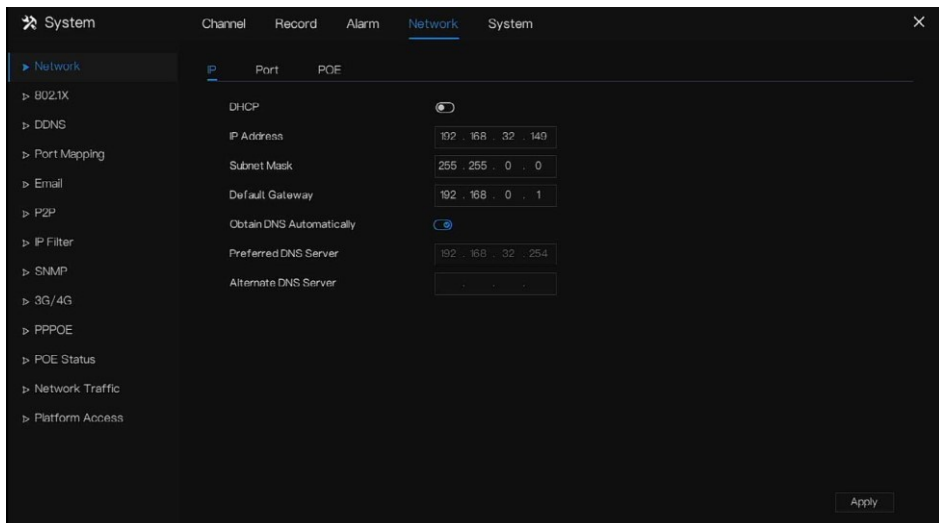
## 7.4 Zarządzanie siecią

Ustaw parametr sieci, **802.1X**, **DDNS**, **e-mail**, **mapowanie portów**, **P2P**, **filtr IP**, **SNMP 3G/4G** i **PPPOE**, **ruch sieciowy na ekranie zarządzania siecią**.

Opis działania

**Krok 1** Kliknij opcję **Sieć** w menu głównym (lub kliknij stronę sieci dowolnego ekranu funkcji w menu głównym), aby uzyskać dostęp do ekranu zarządzania siecią, jak pokazano na rysunku 7-64.

Rysunek 7-64 Ekran zarządzania siecią




## 7.4.1 Sieć


Ustaw **DHCP** i **DNS** ręcznie lub automatycznie.

### 7.4.1.1 IP


Etapy działania

**Krok 1** Kliknij  obok **DHCP**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego uzyskiwania adresu IP. Domyślnie funkcja ta jest wyłączona.

**Krok 2** Jeśli funkcja jest wyłączona, kliknij pola wprowadzania obok **IP**, **Maska podsieci** i **Brama**, aby ustawić wymagane parametry.

**Krok 3** Kliknij  obok **Obtain DNS Automatically**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego uzyskiwania adresu DNS. Funkcja ta jest domyślnie włączona.

**Krok 4** Jeśli funkcja jest wyłączona, kliknij pola wprowadzania obok **DNS 1 (domyślnie 192.168.0.1)** i **DNS 2 (domyślnie 8.8.8.8)**, usuń oryginalny adres i wprowadź nowy adres.

**Krok 5** Kliknij  , aby zapisać ustawienia IP.

**Koniec**

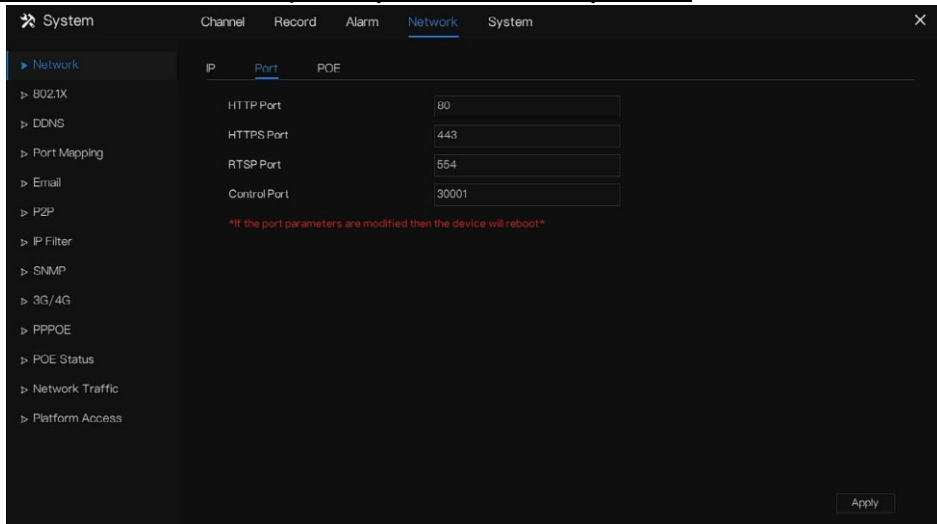
### 7.4.1.2 Port

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Port** page, aby przejść do ekranu ustawień portu, jak pokazano na rysunku 7-65.

Ilustracja 7-65 Ekran ustawień portu

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI



**Krok 2** Ustaw port HTTP, port HTTPS, port RTSP i port kontrolny.

**Krok 3** Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia portu.

**Koniec**

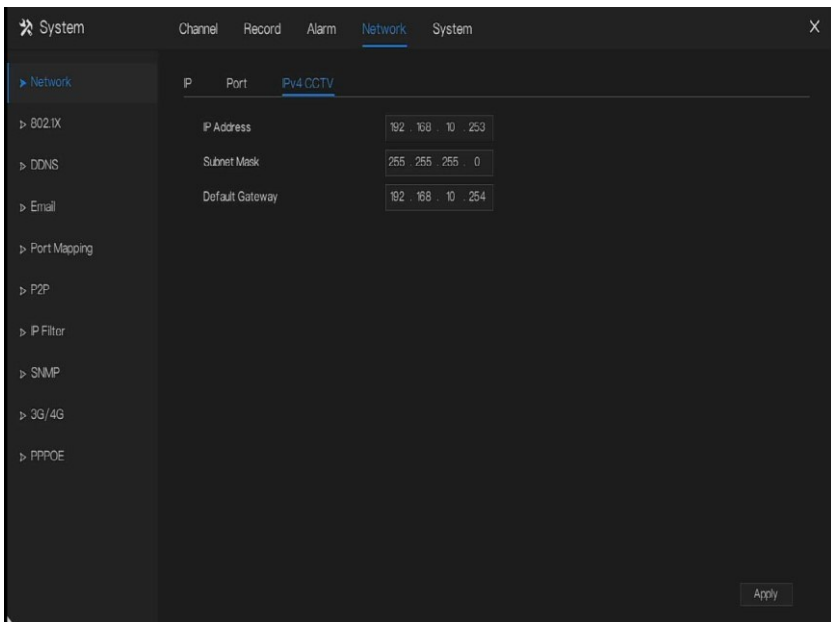
### 7.4.1.3 IPv4CCTV (tylko w niektórych modelach)

Urządzenie no POE ma dwie sieci LAN, LAN1 i LAN2.

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij stronę **Ipv4 CCTV**, aby przejść do ekranu ustawień LAN2, jak pokazano na Rysunek 7-66.

Rysunek 7-66 CCTV IPv4



**Krok 2** Wprowadź adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną.

**Krok 3** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.



LAN1 i LAN2 mogą być podłączone do różnych sieci, dzięki czemu NVR może dodać więcej kamer. LAN1 jest zwykle podłączony do sieci zewnętrznej, jest bramą domyślną. LAN2 łączy się z siecią wewnętrzną.

**Koniec**

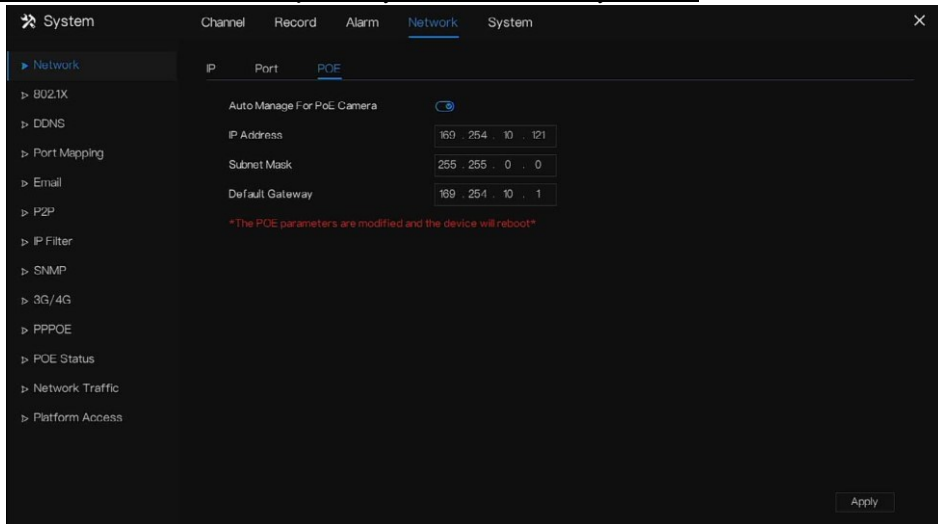
## 7.4.1.4 POE (tylko w niektórych modelach)

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij stronę **POE**, aby przejść do ekranu ustawień POE, jak pokazano na rysunku 7-67.

Ilustracja 7-67 Ekran POE

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI



**Krok 2** NVR natychmiast przydzieli adresy IP kamerom podłączonym do POE.

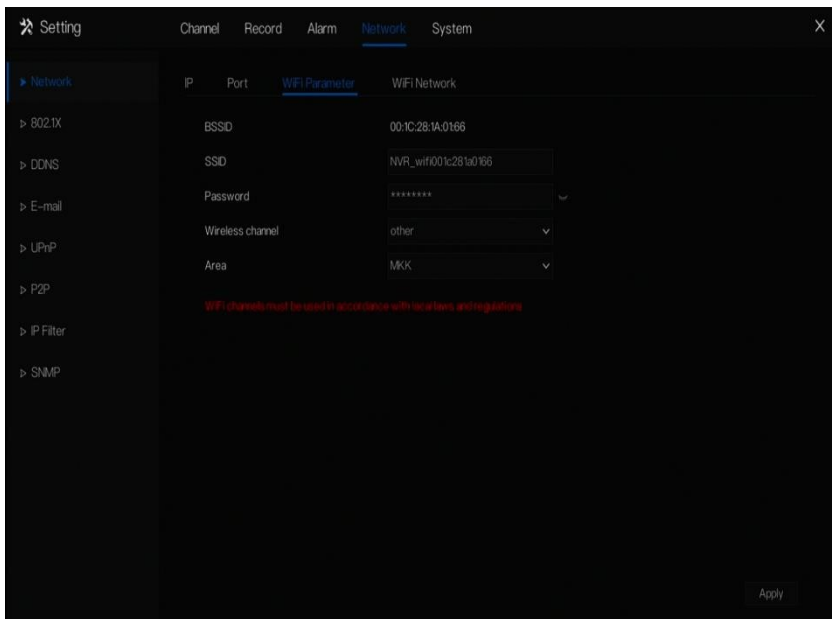
**Krok 3** Kliknij **Apply** , aby pomyślnie ustawić adres IP kamery POE. -  
-Koniec

### 7.4.1.5 Parametr WiFi (tylko w niektórych modelach)

#### Etapy działania

**Krok 1.** Kliknij stronę **parametrów WiFi**, aby przejść do ekranu ustawień parametrów WiFi, jak pokazano na rysunku 7-67.

Rysunek 7-68 Parametr WiFi



**Krok 2.** Ustawienie parametrów WiFi.

**Krok 3.** Kliknij **Apply** aby pomyślnie ustawić adres IP kamery POE.

BSSID, domyślna wartość urządzenia, nie może zostać zmieniona.

SSID, nazwę można zmienić, aby ułatwić wyszukiwanie klientów.

Kanał WiFi; 1-13 kanałów, plus drugi kanał, można zmienić w zależności od warunków blokowania sieci, aby uniknąć zakłóceń.

Obszar można wybrać zgodnie z krajem, w którym się znajduje, MKK, ETSI1, ETSI2, FCC. ----

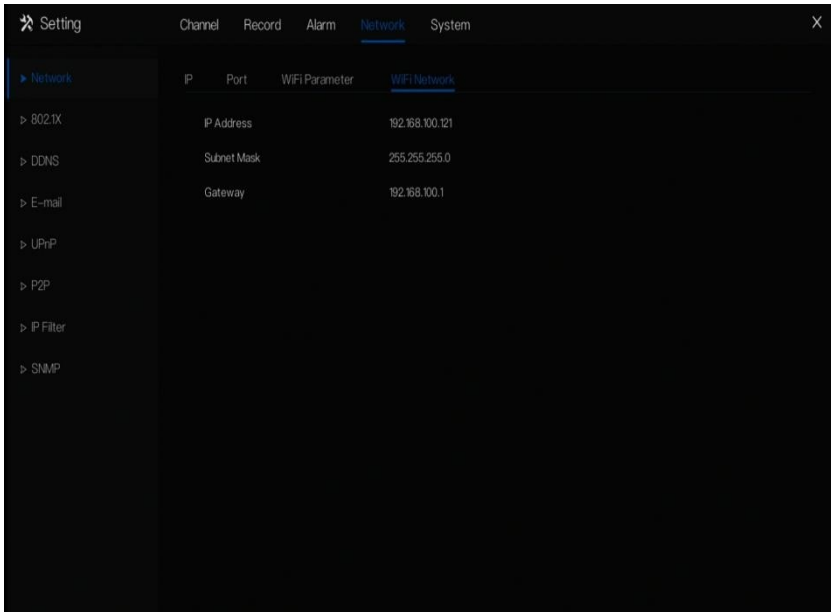
**Koniec**

## 7.4.1.6 Sieć WiFi (tylko w niektórych modelach)

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij stronę WiFi **Parameter**, aby przejść do ekranu ustawień WiFi Parameter, jak pokazano na rysunku 7-67.


Rysunek 7-69 Sieć WiFi



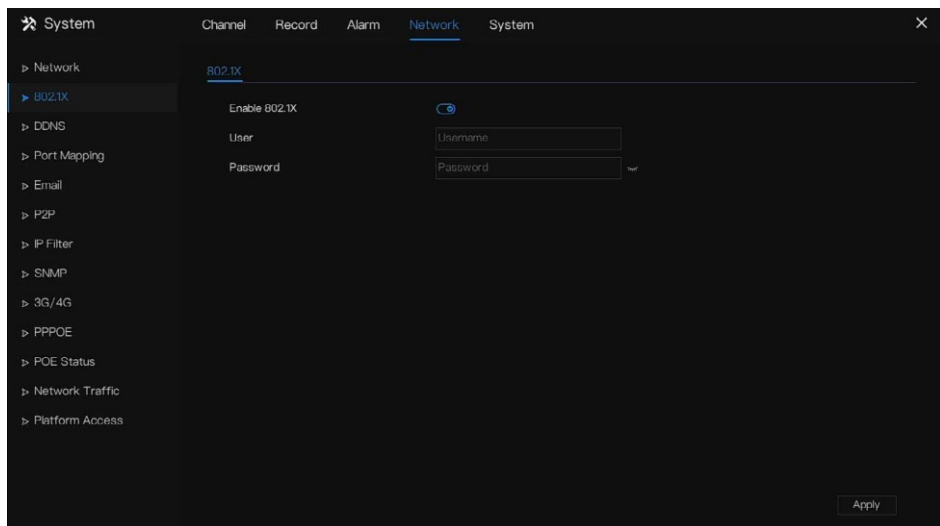
**Koniec**

## 7.4.2 802.1 X

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij  obok **802.1 X**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję. Domyślnie jest ona wyłączona.

Rysunek 7-70 802.1 X



**Krok 2** Wprowadź użytkownika i hasło 802.1X, konto zostanie utworzone przez użytkownika.

**Krok 3** Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia. Odwiedzający, aby wyświetlić NVR, musi wprowadzić konto w celu certyfikacji.


**Koniec**

## 7.4.3 DDNS

Upewnij się, że określona kamera jest podłączona do Internetu i uzyskaj nazwę użytkownika i hasło do logowania się do dynamicznego systemu nazw domen (DDNS) z serwera.

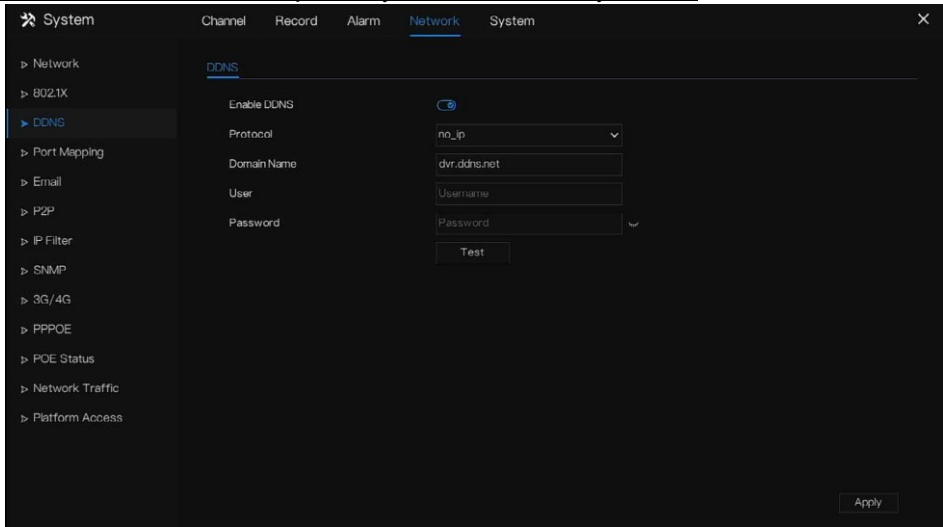
### Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **DDNS** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania siecią i wybierz **DDNS**, aby przejść do ekranu DDNS.

**Krok 2** Kliknij  obok **Enable**, aby włączyć funkcję DDNS. Domyślnie jest ona wyłączona, jak pokazano na rysunku 7-71.

Rysunek 7-71 Ekran ustawień DDNS

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI



**Krok 3** Wybierz wymaganą wartość z listy rozwijanej protokołu.

**Krok 4** Ustaw nazwę domeny, wprowadź użytkownika i hasło.

**Krok 5** Kliknij **Test** aby sprawdzić nazwę domeny. aby

**Krok 6** Kliknij **Apply** zapisać ustawienia sieci DDNS



Sieć zewnętrzna może uzyskać dostęp do NVR za pośrednictwem adresu ustawionego w ustawieniach DDNS.

**Koniec**

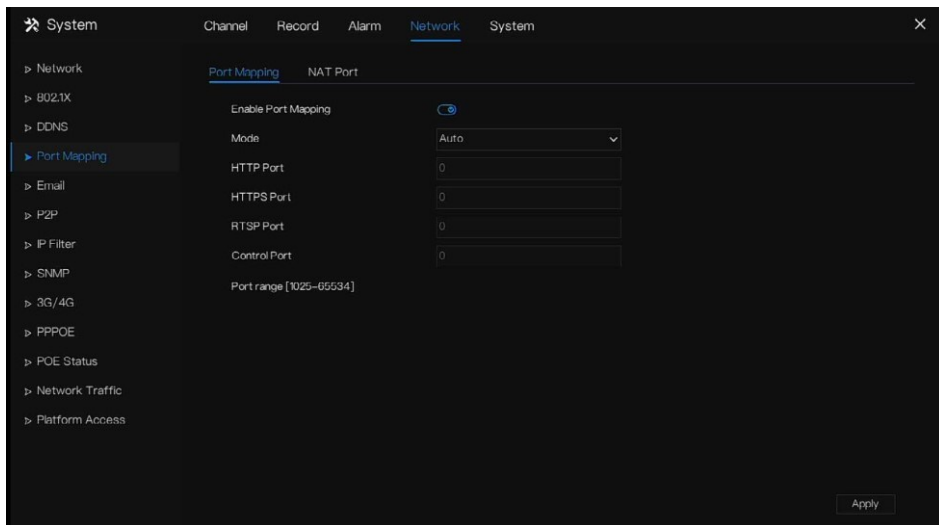
## 7.4.4 Mapowanie portów

### 7.4.4.1 Mapowanie portów

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Port Mapping** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania siecią i wybierz **Port Mapping**, aby uzyskać dostęp do ekranu mapowania portów, jak pokazano na rysunku 7-72.

Ilustracja 7-72 Ekran ustawień mapowania portów



**Krok 2** Wybierz typ włączenia UPnP.

**Krok 3** Ręczne UPnP: wprowadź ręcznie port http, port danych i port klienta.

**Krok 4** Auto UPnP: urządzenie automatycznie uzyskuje port.

**Krok 5** Kliknij  , aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 7.4.4.2 Port NAT

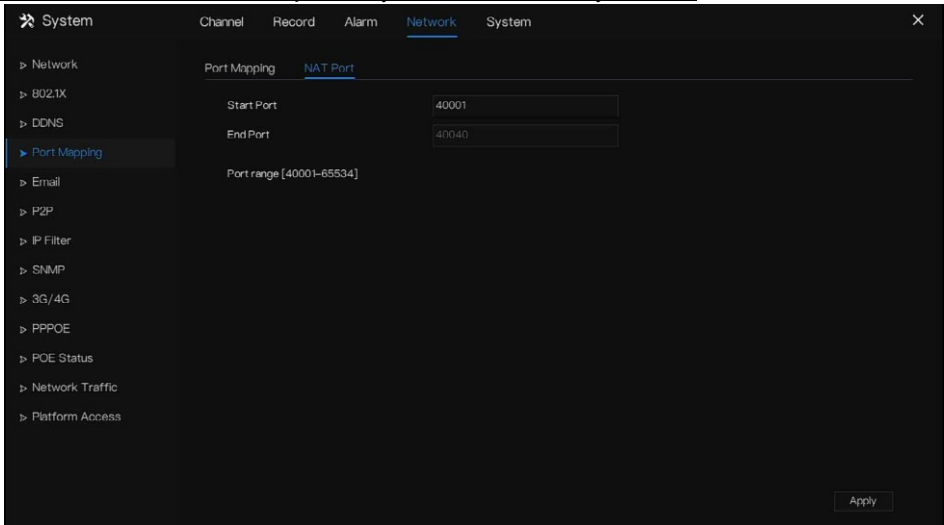
Port NAT (translacja adresów sieciowych). Dostęp do kanałów NVR przez NAT.

Użytkownicy mogą ustawić port początkowy, a port końcowy zostanie wygenerowany automatycznie. Port NAT zostanie wyświetlony, gdy uzyskamy dostęp do kanału, klikając ikonę



w interfejsie internetowym.

Rysunek 7-73 Port NAT



**Koniec**

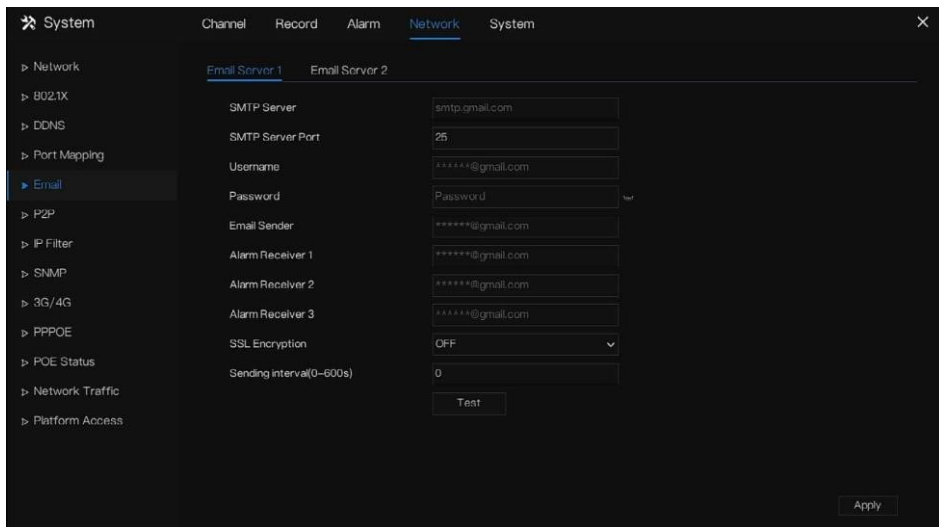
## 7.4.5 E-mail

Jeśli włączona jest funkcja prostego protokołu przesyłania poczty (SMTP), urządzenie automatycznie wysyła informacje o alarmie na określone adresy e-mail po wygenerowaniu alarmu. Jako odbiorniki można ustawić dwie skrzynki pocztowe.

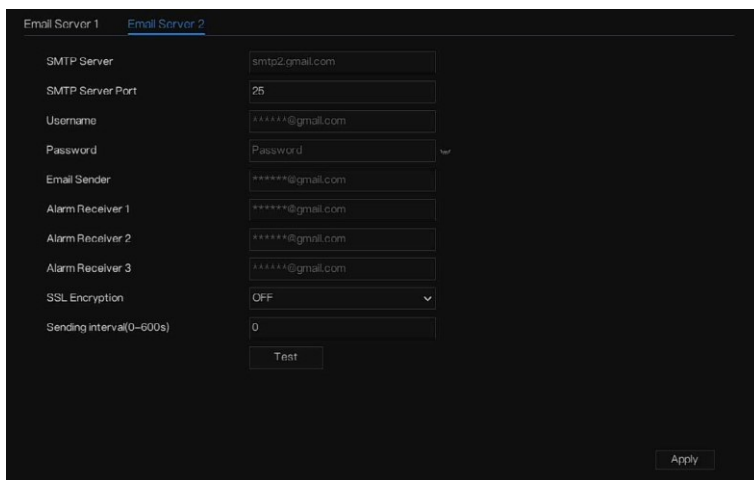
Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **E-mail** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania siecią i wybierz **E-mail**, aby przejść do ekranu E-mail, jak pokazano na Rysunku 7-74.

Ilustracja 7-74 Ekran ustawień wiadomości e-mail



Rysunek 7-75 Serwer poczty e-mail 2



**Krok 2** Ręczne ustawienie adresu i portu serwera SMTP.

**Krok 3** Ręczne wprowadzenie nadawcy wiadomości e-mail, nazwy użytkownika i hasła.

**Krok 4** Ustaw e-mail do odbierania alarmów. Zostanie wyświetlony komunikat "**Mail has been sent, please check**" (**Poczta została wysłana, sprawdź**). Jeśli odebrany zostanie kod weryfikacyjny, oznacza to, że wiadomość e-mail została pomyślnie skonfigurowana.

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

**Krok 5** Ustawienie adresu e-mail w celu odzyskania hasła. Zostanie wyświetlony komunikat "Mail has been sent, please check" (Poczta została wysłana, sprawdź). Otwórz wiadomość, jeśli kod weryfikacyjny został odebrany, adres e-mail został pomyślnie ustawiony.

**Krok 6** Ustaw szyfrowanie SSL dla szyfrowania poczty lub nie, ustaw interwał wysyłania.

**Krok 7** Kliknij , aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

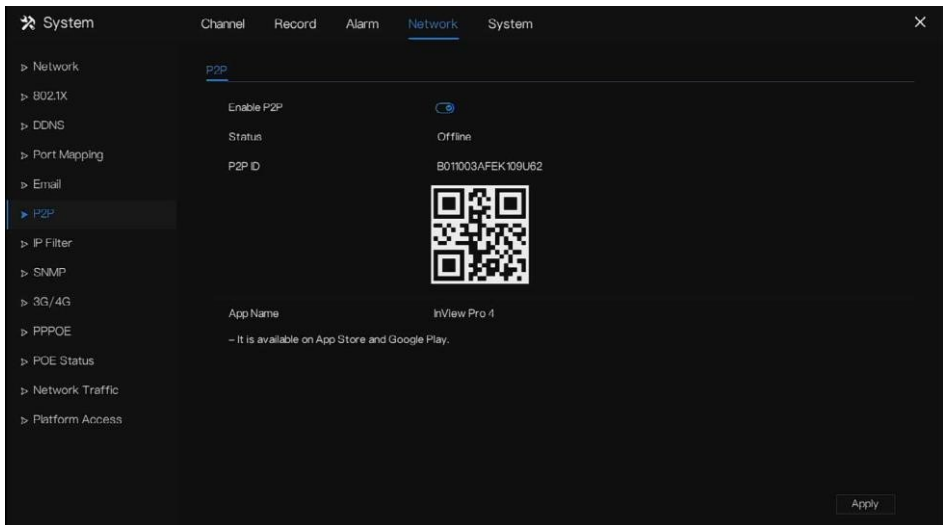
## 7.4.6 P2P


Wyświetl kod UUID i ustaw status P2P urządzenia.


### Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **P2P** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania siecią i wybierz **P2P**, aby przejść do ekranu P2P, jak pokazano na Rysunku 7-76.

Rysunek 7-76 Ekran P2P



**Krok 2** Kliknij  aby włączyć P2P funkcję.

**Krok 3** Kliknij , aby zapisać ustawienia sieci P2P lub kliknij **Cancel**, aby anulować ustawienia.

**Krok 4** Po zainstalowaniu **Inview Pro4** na telefonie komórkowym, uruchom aplikację i zeskanuj QR, aby dodać i uzyskać dostęp do NVR, gdy urządzenie jest online.

## Koniec

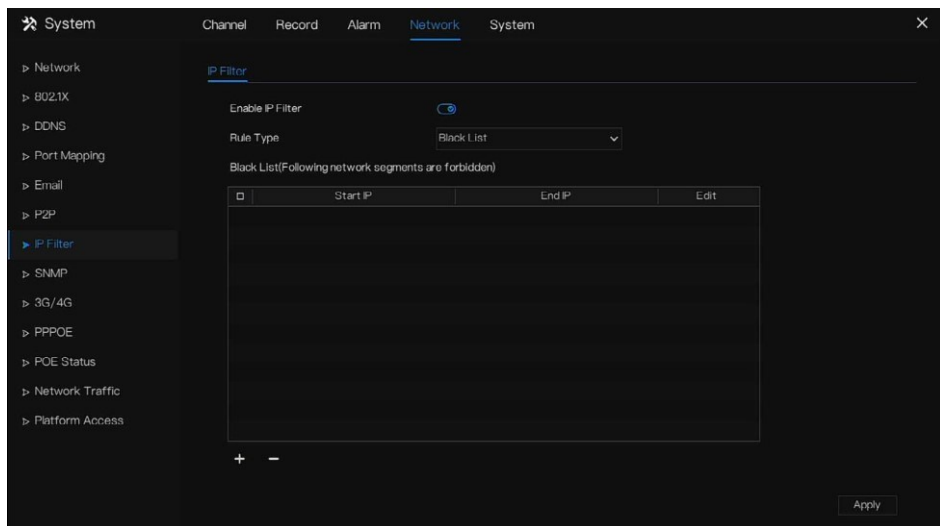
### 7.4.7 Filtr IP

Ustaw adres IP w określonym segmencie sieci, aby zezwolić lub zabronić dostępu.

#### Etapy działania


**Krok 1** Kliknij **IP Filter** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania siecią i wybierz **IP Filter**, aby przejść do ekranu filtra IP, jak pokazano na Rysunku 7-77.

Rysunek 7-77 Ekran ustawień filtra IP

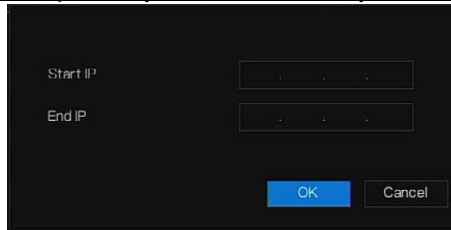


**Krok 2** Kliknij  obok **Filtr IP** aby włączyć funkcję **Filtr IP**.

**Krok 3** Wybierz czarną listę lub białą listę z listy rozwijanej.

**Krok 4** Kliknij , aby ustawić czarno-białą listę Wyświetlany jest ekran segmentu IP, jak pokazano na rysunku 7-78.

Rysunek 7-78 Ekran segmentu adresu IP

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

**Krok 5** Wprowadź ręcznie wartość dla początkowego i końcowego adresu IP.

**Krok 6** Kliknij **OK**. System zapisze ustawienia. Czarna i biała lista segmentów IP znajduje się na czarnej (białej) liście.



Czarna lista: Lista adresów IP w określonym segmencie sieci, które są uważane za niedopuszczalne lub niegodne zaufania i powinny być wykluczone lub unikane.

Biała lista: lista adresów w określonym segmencie sieci uważanych za akceptowalne lub godne zaufania.

Wybierz nazwę na liście i kliknij przycisk **Usuń**, aby usunąć nazwę z listy.

Wybierz nazwę na liście i kliknij **Edytuj**, aby edytować nazwę na liście.

Dostępny jest tylko jeden typ reguły, a ostatni zestaw typów reguł jest wydajny.

**Koniec**

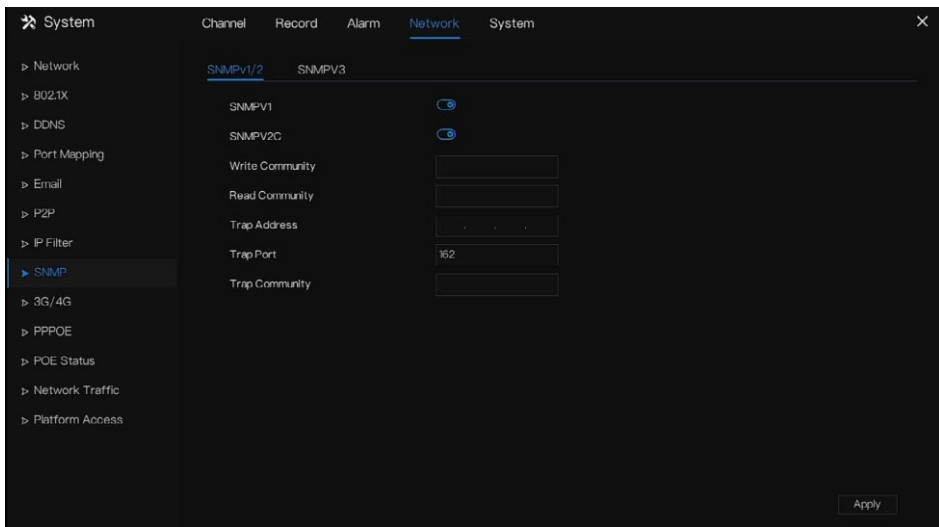
## 7.4.8 SNMP


Istnieją trzy wersje prostych protokołów zarządzania siecią w interfejsie.

Etapy działania

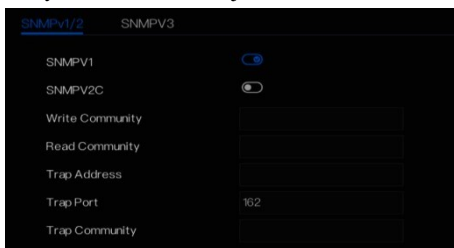
**Krok 1** Kliknij **Filtr IP** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania siecią i wybierz **Filtr IP**, aby uzyskać dostęp do ekranu filtra IP, jak pokazano na Rysunku 7-79.

Rysunek 7-79 Ekran ustawień SNMP





**Krok 2** Kliknij  obok **SNMPV 1** aby włączyć funkcję . Interfejs jest wyświetlany jako Rysunek 7-80

Rysunek 7-80 Interfejs SNMPV 1/2



**Krok 3** Wprowadź parametry protokołu.

**Krok 4** Kliknij , aby zapisać ustawienia lub kliknij , aby je anulować.

**Koniec**

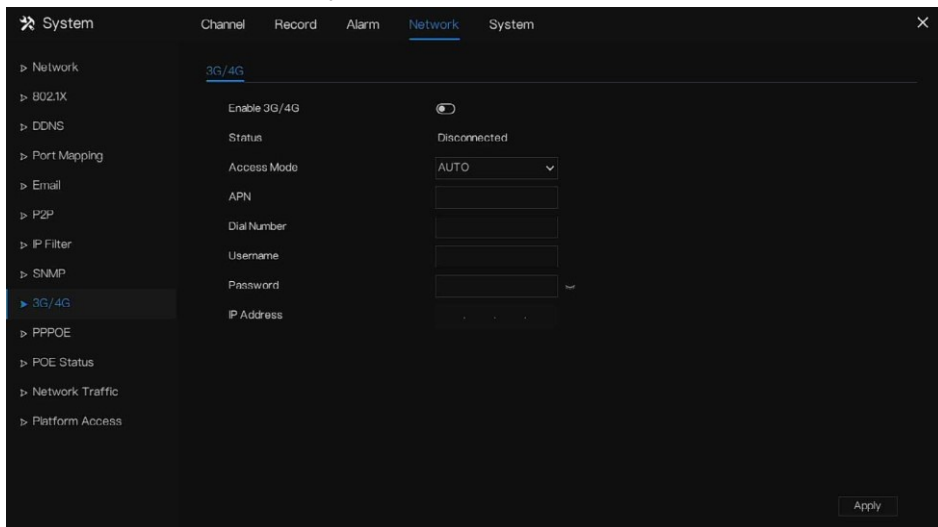
## 7.4.9 3G/4G

Użytkownicy mogą podłączyć NVR do sieci danych za pomocą modemu.

## Etapy działania

**Krok 1** Podłącz modem do NVR i włącz funkcję 3G/4G, jak pokazano na rysunku 7-81.



Ilustracja 7-81 Ekran ustawień 3G/4G



**Krok 2** Jeśli połączenie się powiedzie, ustaw inne parametry.

**Krok 3** Wybierz tryb dostępu, domyślnie AUTO. Do wyboru jest pięć trybów, takich jak AUTO, LTE, TD-SCDMA, WCDMA, GSM/GPRS.

**Krok 4** Wprowadź APN, numer wybierania, nazwę użytkownika, hasło, adres IP. W trybie automatycznym wszystkie te parametry można uzyskać automatycznie.

**Krok 5** Kliknij  , aby zapisać ustawienia. 

Zmień tryb dostępu 3G/4G (AUTO, LTE, TD-SCDMA, WCDMA, GSM/GPRS). Jeśli nie można nawiązać połączenia w ciągu 5 minut, należy ponownie podłączyć modem.

Użytkownicy są zaznajomieni z odpowiednią siecią (parametry różnych dostawców usług są różne) i informacjami o modemie przed ręcznym przełączeniem na inne tryby, zalecanym trybem jest **Auto**. Podczas korzystania z funkcji 3G / 4G należy ręcznie zamknąć funkcję PPPOE. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej funkcji.

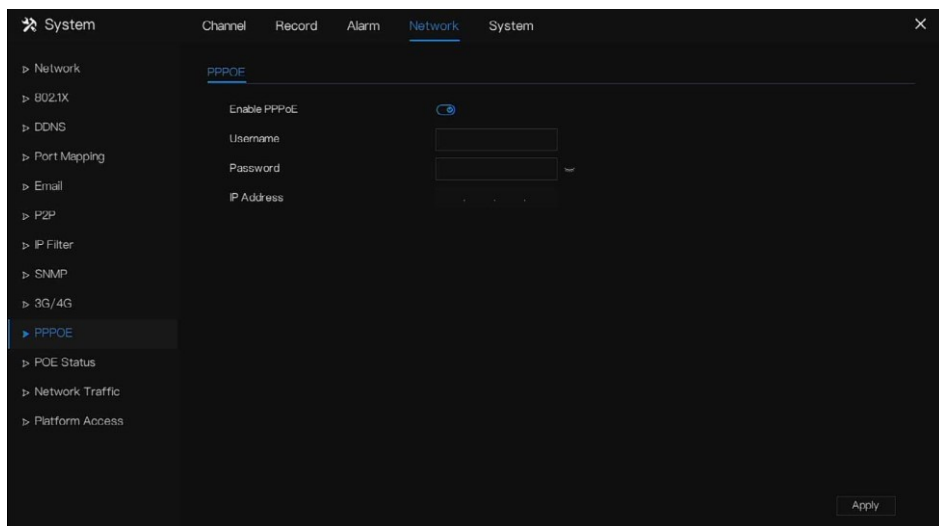
Jeśli typem dostępu do Internetu jest LTE (sieć 4G), nie trzeba wybierać numeru, nazwy użytkownika i hasła.

**Koniec**

## 7.4.10 PPPOE

PPPOE protokół punkt-punkt Ethernet, użytkownik używa PPPOE do natychmiastowego dostępu do sieci, jak pokazano na rysunku 7-82.

Rysunek 7-82 PPPOE



**Krok 1** Włącz funkcję PPPOE.

**Krok 2** Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (dostarczone przez operatora sieci).

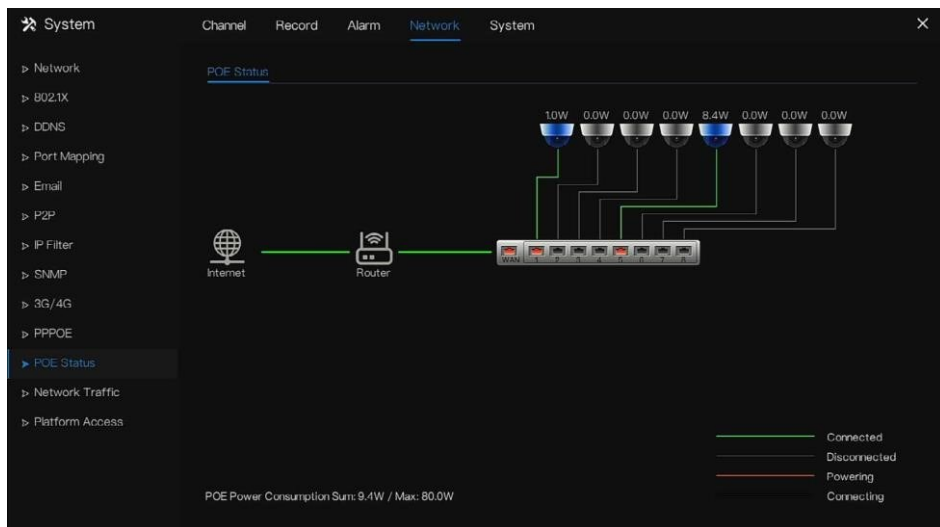
**Krok 3** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia, a adres IP zostanie uzyskany automatycznie. **Krok 4** Użytkownicy wprowadzają adres IP, aby uzyskać natychmiastowy dostęp do sieci NVR.

**Koniec**

## 7.4.11 Status POE (tylko dla niektórych modeli)

Użytkownicy mogą intuicyjnie przeglądać stan POE, jak pokazano na rysunku 7-83.

Ilustracja 7-83 Stan POE

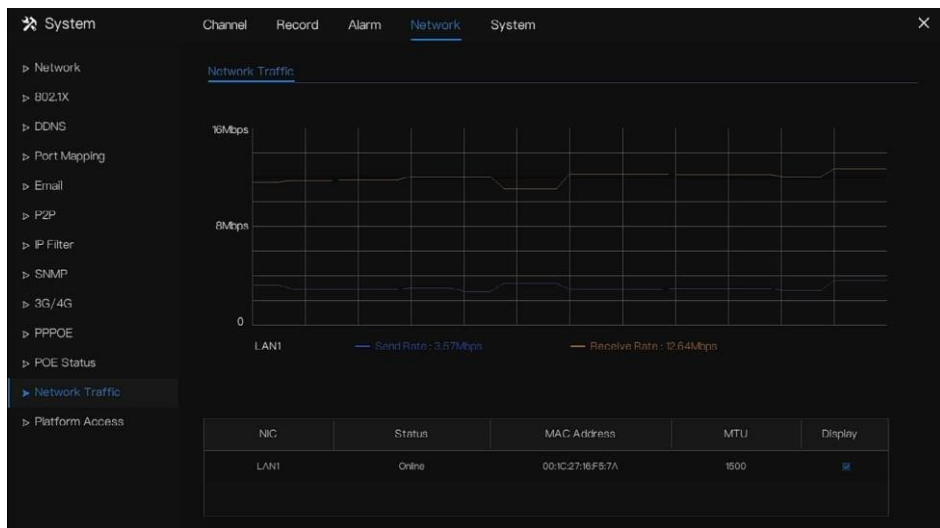


**Koniec**

## 7.4.12 Ruch sieciowy

Użytkownicy mogą natychmiast wyświetlić ruch sieciowy, jak pokazano na rysunku 7-84

Rysunek 7-84 Ruch sieciowy



Dostępne są dwie szybkości, szybkość transmisji i szybkość odbioru. Status sieci LAN jest wyświetlany na liście.

## Koniec

### 7.4.13 Dostęp do platformy

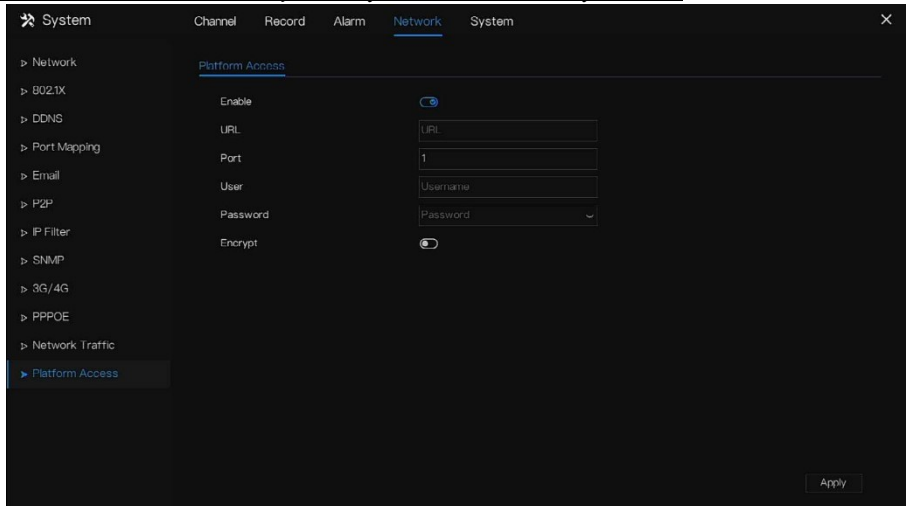
Jeśli NVR i system platformy nie znajdują się w tej samej sieci lokalnej, upewnij się, że NVR jest podłączony do tego samego serwera zewnętrznego co system platformy. Należy utworzyć serwer dla platformy w trybie zaawansowanym, zdalny adres IP/port platformy i NVR mapują port do sieci zewnętrznej.

#### **Krok 1** Wybierz **Configuration > Network Service > Platform Access**.

Zostanie wyświetlona strona **Dostęp do platformy**, jak pokazano na rysunku 7-85

Ilustracja 7-85 Strona dostępu do platformy

## Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI



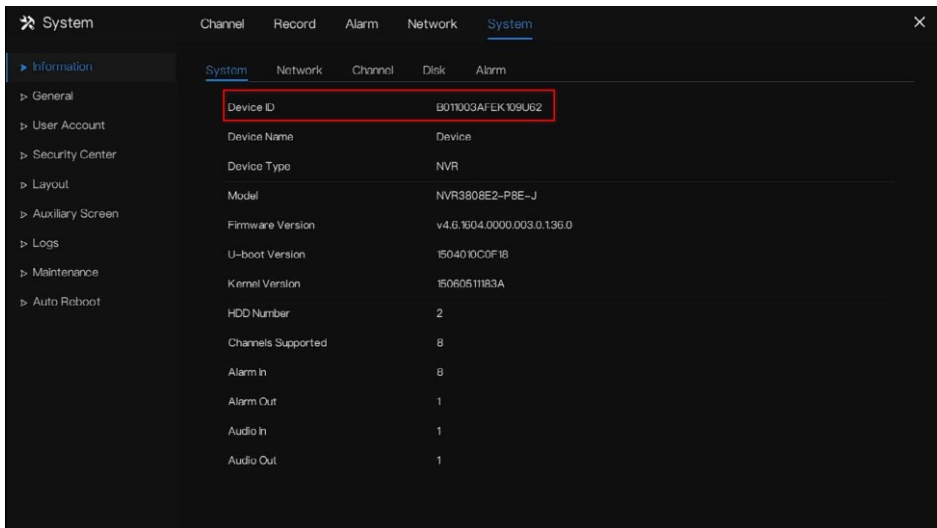
**Krok 2** Wprowadź parametry. Adres URL i port to adres IP i port serwera platformy

**Krok 3** Nazwa i port to nazwa logowania i hasło platformy.

**Krok 4** Dodaj NVR do platformy, należy wprowadzić następujące informacje.

1: IP/ID/nazwa domeny to identyfikator urządzenia NVR.

Rysunek 7-86 IP/ID/Domena



2: Należy wybrać tryb połączenia **Urządzenie aktywna rejestracja**.

Rysunek 7-87 Podłączanie NVR do platformy

3: serwery CMU, MDU i IAU platformy powinny być mapowane do portów sieci zewnętrznej z wyprzedzeniem.

Rysunek 7-88 Adres URL / port

Basic Information			
Server Name : CMU_127.0.0.1	Type : CMU	IP/Port : 127.0.0.1 : 10086	Start-up Time : 2022-04-11 15:15:51
Running State : Online	Version : V1.2.1.0.1.0.0_20220311	Remote IP/Port :	Online Time : 48hrs 15Min 56Sec
Log Type : Error	FDP status : Offline	Device registration port : 17888	SSL port : 15680
Domain : Default Domain	FDP UUID :	Remote device registration port :	

**Krok 5** Jeśli chcesz zaszyfrować dostęp, możesz włączyć opcję Szyfruj.

**Krok 6** Kliknij przycisk **Zastosuj**.

Zostanie wyświetlony komunikat "Apply success!", a system zapisze ustawienia.

**Koniec**

## 7.5 Zarządzanie systemem

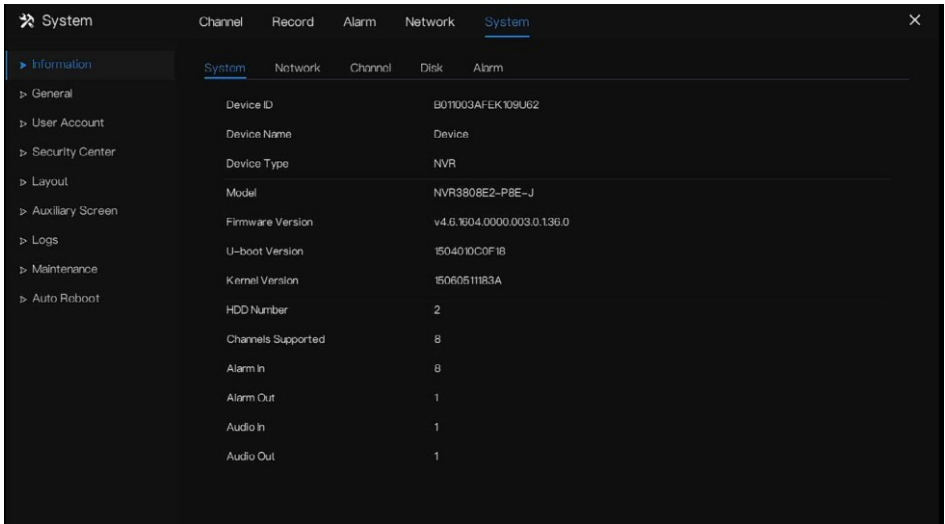
Wyświetl **Informacje** o urządzeniu i ustaw **Informacje ogólne**, **Konto użytkownika**, **Centrum zabezpieczeń**, **Układ**, **Dzienniki**, **Konserwacja** i **Automatyczne ponowne uruchamianie** dla ustawień systemu.

Opis działania

Podręcznik użytkownika ustawień systemu UI

Kliknij **System** w menu głównym (lub kliknij stronę systemową dowolnego ekranu funkcji w menu głównym), aby przejść do ekranu ustawień systemowych, jak pokazano na Rysunek 7-89.

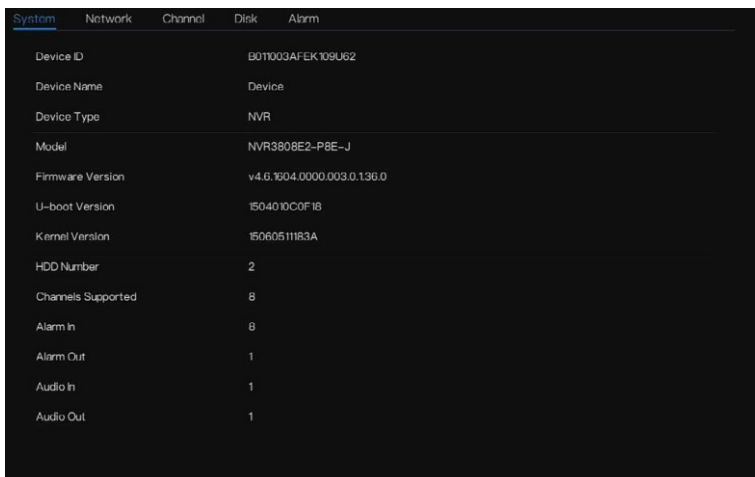
Ilustracja 7-89 Ekran ustawień systemu



## 7.5.1 Informacje

Wyświetl identyfikator urządzenia, nazwę urządzenia, typ urządzenia, model, wersję oprogramowania układowego, wersję jądra, wersję wykrywania twarzy, pojemność dysku twardego, obsługę kanałów, wejście alarmu i wyjście alarmu, wejście audio, wyjście audio na ekranie **informacyjnym**, jak pokazano na Rysunek 7-90 .

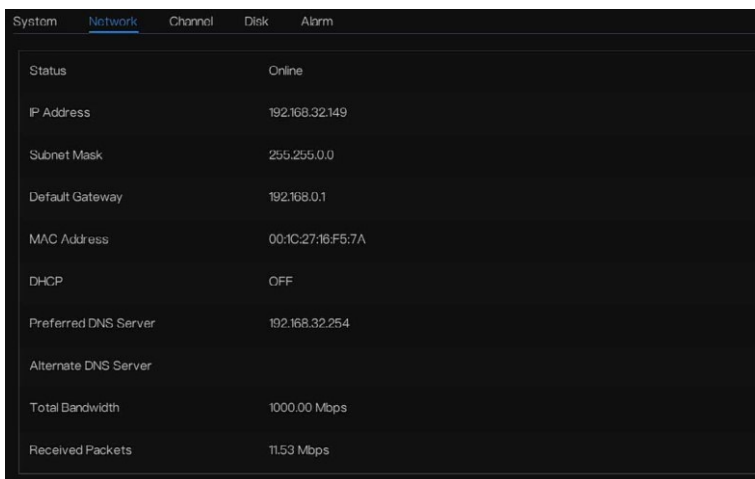
Rysunek 7  
7-90 Interfejs systemu informacyjnego



System	Network	Channel	Disk	Alarm
Device ID				B0T003AFEK109U62
Device Name				Device
Device Type				NVR
Model				NVR3808E2-P8E-J
Firmware Version				v4.6.1904.0000.003.0.136.0
U-boot Version				1504010C0F18
Kernel Version				15060511B3A
HDD Number				2
Channels Supported				8
Alarm In				8
Alarm Out				1
Audio In				1
Audio Out				1

Sieć: status, adres IP, maska podsieci, brama domyślna, adres MAC, DHCP, preferowany serwer DNS, alternatywny serwer DNS, całkowita szerokość pasma, odebrane pakiety itd. jak pokazano na Rysunku 7-91.

Rysunek 7-91 Interfejs sieci informacyjny



System	Network	Channel	Disk	Alarm
Status				Online
IP Address				192.168.32.149
Subnet Mask				255.255.0.0
Default Gateway				192.168.0.1
MAC Address				00:1C:27:16:F5:7A
DHCP				OFF
Preferred DNS Server				192.168.32.254
Alternate DNS Server				
Total Bandwidth				1000.00 Mbps
Received Packets				11.53 Mbps

Kanał: kanał, nazwa, status, format wideo, rozdzielczość, szybkość transmisji (kb/s) itd., jak pokazano na rysunku 7-92.

Rysunek 7-92 Interfejs kanału informacyjnego

System	Network	Channel	Disk	Alarm	
Channel	Name	Status	Video Format	Resolution	Bitrate(kbps)
CH1	Channel01	Online	H.265/H.265	832*1080/704*576	4096/1024
CH2	Channel02	Offline	H.265/H.265	3840*2160/720*576	4096/768
CH3	Channel03	Online	H.265/H.265	2560*1520/104*576	4096/1024
CH4	Channel04	Online	H.265/H.265	2560*1520/104*576	4096/1024
CH5	Channel05	Online	H.265/H.265	1920*1080/704*480	4096/1024
CH6	Channel06	Online	H.265/H.265	704*480/302*240	2000/1024
CH8	Channel08	Offline	H.265/H.265	3840*2160/720*576	4096/768

Dysk: nazwa dysku, pojemność, użycie, SN, model dysku, status i tak dalej, jak pokazano na rysunku 7-93.

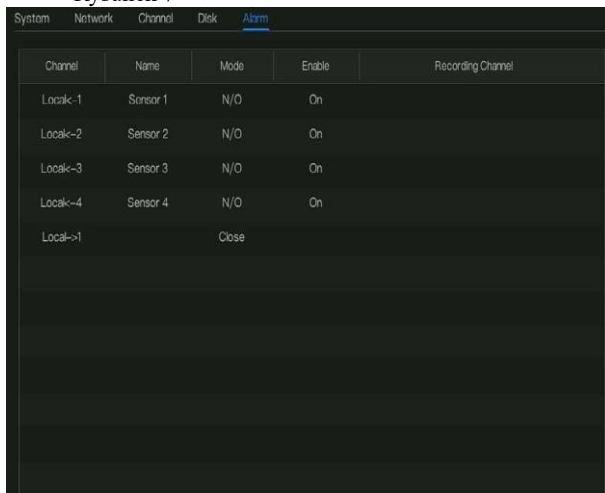
Rysunek 7-93 Interfejs dysku informacyjnego

System	Network	Channel	Disk	Alarm	
Disk	Capacity	Used	SN	Disk Model	Status
Disk1	12 TB	291 GB	5QJRV09B	WDC WD12FJRP-80B	Normal
Disk2	3 TB	1678 GB	Z6A0RABD	ST3000VX010-2E3166	Normal

0

Alarm: kanał, nazwa, tryb, włączenie, kanał nagrywania itd., jak pokazano na rysunku 7-94. -94 Interfejs alarmu informacyjnego

Rysunek 7



Channel	Name	Mode	Enable	Recording Channel
Local-1	Sensor 1	N/O	On	
Local-2	Sensor 2	N/O	On	
Local-3	Sensor 3	N/O	On	
Local-4	Sensor 4	N/O	On	
Local->1		Close		

**Koniec**

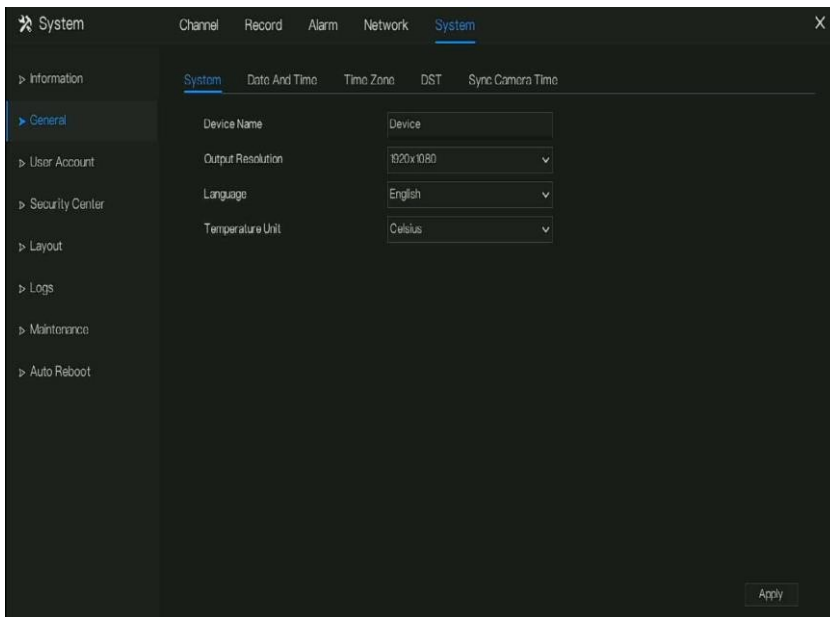
## 7.5.2 Ogólne

### 7.5.2.1 System

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Ogólne** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Ogólne**, aby uzyskać dostęp do ekranu systemu, jak pokazano na rysunku 7-95.

Ilustracja 7-95 Ekran ustawień systemu



**Krok 2** Wprowadź nazwę wybranego urządzenia.

**Krok 3** Wybierz odpowiednią rozdzielczość z listy rozwijanej rozdzielczości wyjściowej.

**Krok 4** Wybierz wymagany język z listy rozwijanej Język.

**Krok 5** Ustaw jednostkę temperatury.

**Krok 6** Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

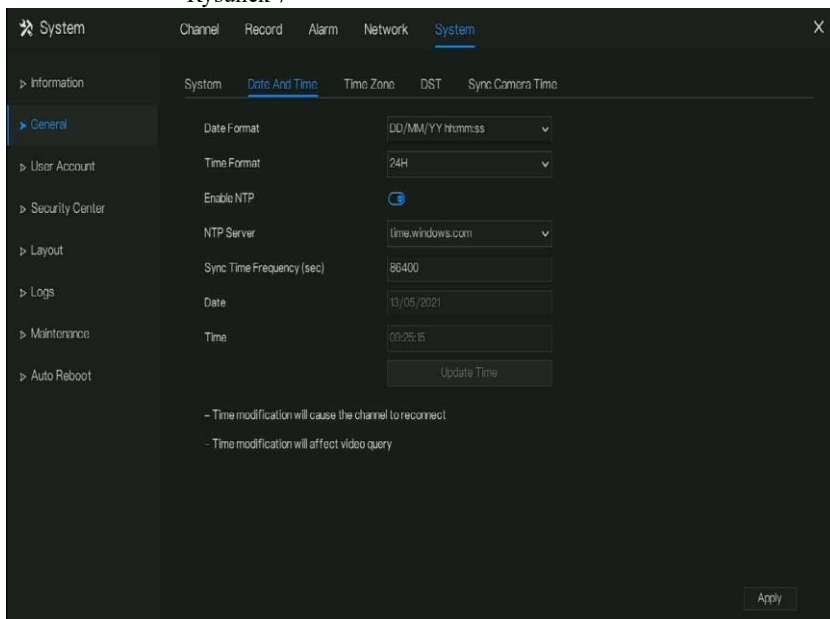
## 7.5.2.2 Data i godzina

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij stronę **Data i godzina**, aby przejść do ekranu ustawień daty i godziny, jak pokazano na rysunku 7-96.

7-96 Ekran ustawień daty i godziny

Rysunek 7



**Krok 2** Wybierz wymagany format z listy rozwijanej Format daty i format godziny.

**Krok 3** Kliknij  obok NTP Sync, aby wyłączyć synchronizację czasu. Synchronizacja czasu jest domyślnie włączona. Czas jest synchronizowany z NTP.

**Krok 4** Po wyłączeniu synchronizacji NTP można ręcznie ustawić czas systemowy:

Kliknij opcję **Data** i użyj kółka przewijania, aby wybrać rok, miesiąc i datę.

Kliknij opcję **Time** i użyj kółka przewijania, aby wybrać godzinę, minutę i sekundę. Kliknij przycisk **Modify Time**, aby zapisać ustawienia czasu.

**Krok 5** Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

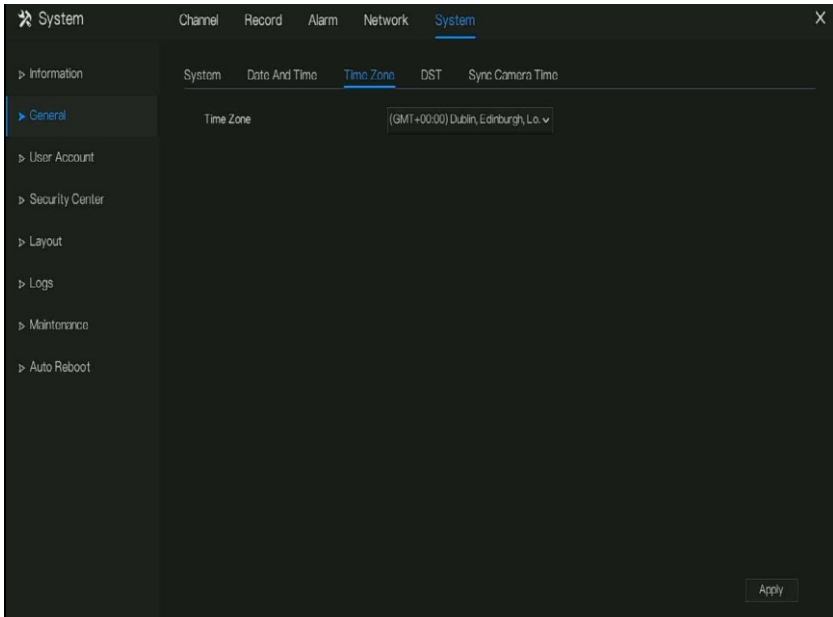
**Koniec**

### 7.5.2.3 Strefa czasowa

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij przycisk **Time zone** page, aby przejść do ekranu ustawień strefy czasowej, jak pokazano na rysunku 7-97.

Rysunek 7-97 Ekran ustawień strefy czasowej



**Krok 2** Wybierz wymaganą strefę czasową z listy rozwijanej Strefa czasowa.

**Krok 3** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

### 7.5.2.4 DST

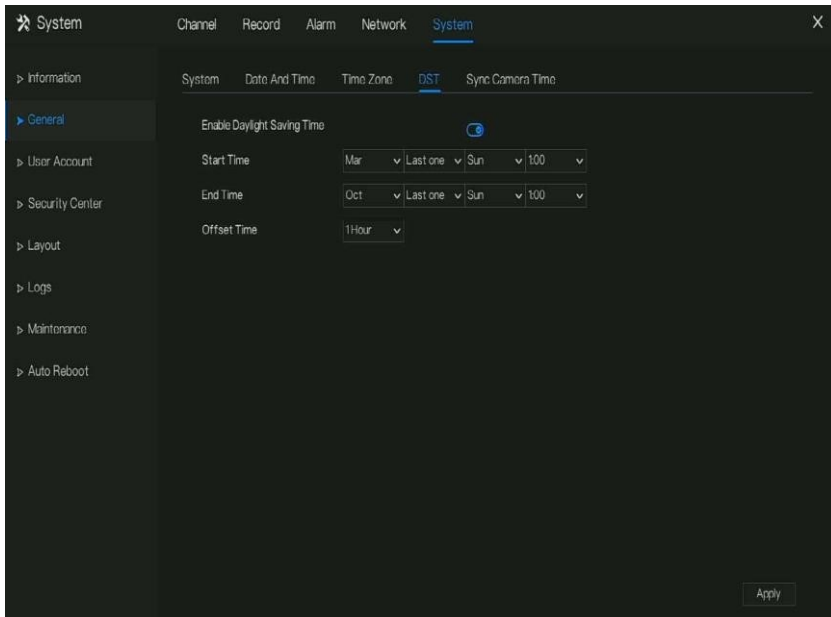
Gdy nadejdzie czas rozpoczęcia DST, czas urządzenia automatycznie przesunie się o jedną godzinę do przodu (czas przesunięcia). Gdy nadejdzie czas zakończenia DST, czas urządzenia automatycznie cofnie się o jedną godzinę.

Czas offsetu może ulec zmianie, jeśli lokalna reguła jest inna.

#### Etapy działania

**Krok 1** Kliknij stronę **DST**, aby przejść do ekranu ustawień DST, jak pokazano na rysunku 7-98.

Ilustracja 7-98 Ekran ustawień DST



**Krok 2** Kliknij  obok **DST**, aby włączyć DST.

**Krok 3** Wybierz odpowiednio czas rozpoczęcia, czas zakończenia i czas przesunięcia z listy rozwijanej na podstawie reguł lokalnych.

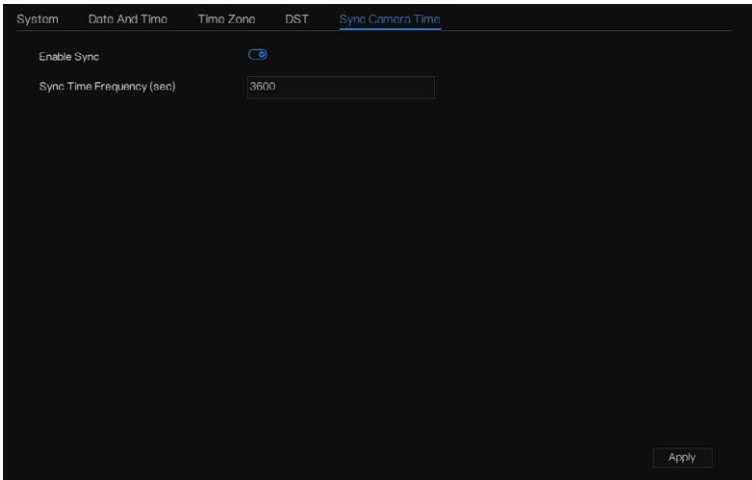
**Krok 4** Kliknij , aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

### 7.5.2.5 Synchronizacja czasu kamery

Włącz synchronizację czasu kamery, kanały będą pokazywać czas synchronizacji i ustaw częstotliwość sprawdzania.

Ustawienia systemowe interfejsu użytkownika



**Koniec**

## 7.5.3 Konto użytkownika

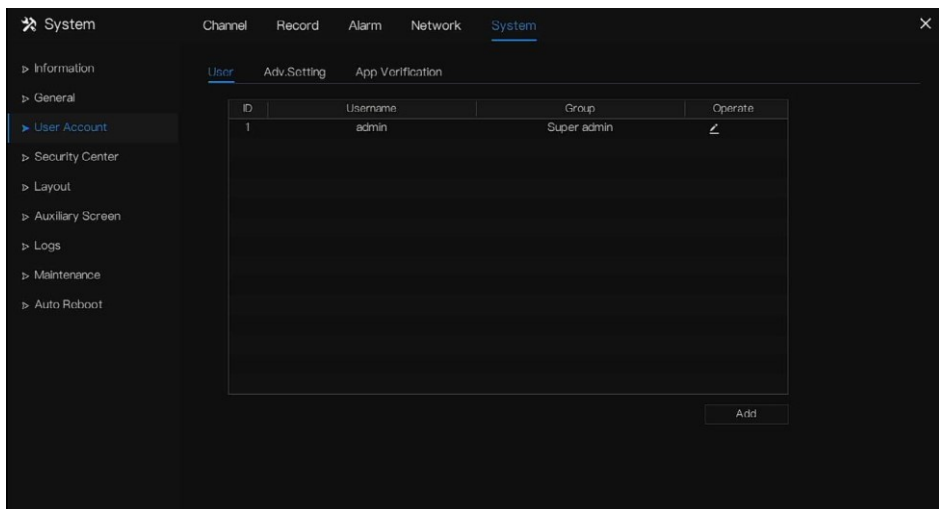
Dodaj, zmodyfikuj i usuń użytkownika i uprawnienia na ekranie użytkownika, użytkownik administratora może dysponować uprawnieniami różnych użytkowników.

### 7.5.3.1 Użytkownik

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Użytkownik** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Użytkownik**, aby uzyskać dostęp do ekranu użytkownika, jak pokazano na rysunku 7-99.

Ilustracja 7-99 Ekran zarządzania użytkownikami

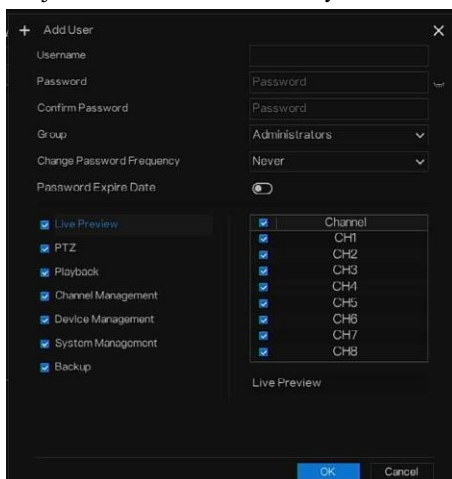


## Krok 2 Dodaj lub usuń użytkownika.

Dodawanie użytkownika.

Po kliknięciu przycisku **Add (Dodaj)** zostanie wyświetlone okno dialogowe **Add User (Dodaj użytkownika)**, jak pokazano na rysunku 7-100.

Ilustracja 7-100 Ekran dodawania użytkownika



Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i potwierdź hasło, wybierz grupę i zmień przypomnienie hasła, ustaw datę wygaśnięcia.



Hasło powinno zawierać co najmniej dwa rodzaje liter, znaków i cyfr.

Hasło powinno składać się z 6~32 znaków.

**Krok 3** Wybierz **grupę** z listy rozwijanej.

**Krok 4** Wybierz wartość **przypomnienia Zmień hasło** z listy rozwijanej.



**Krok 5** Włącz datę wygaśnięcia, aby ustawić czas uprawnień nowego użytkownika.

**Krok 6** Wybierz uprawnienia operacyjne i kanały z listy na ekranie dodawania użytkownika.

**Krok 7** Kliknij  

Użytkownik został pomyślnie skonfigurowany.

Domyślnym użytkownikiem jest **Administrator** i nie można go usunąć ani zmodyfikować.

Wybierz użytkownika z listy użytkowników i kliknij , aby edytować, lub kliknij , aby usunąć użytkownika.

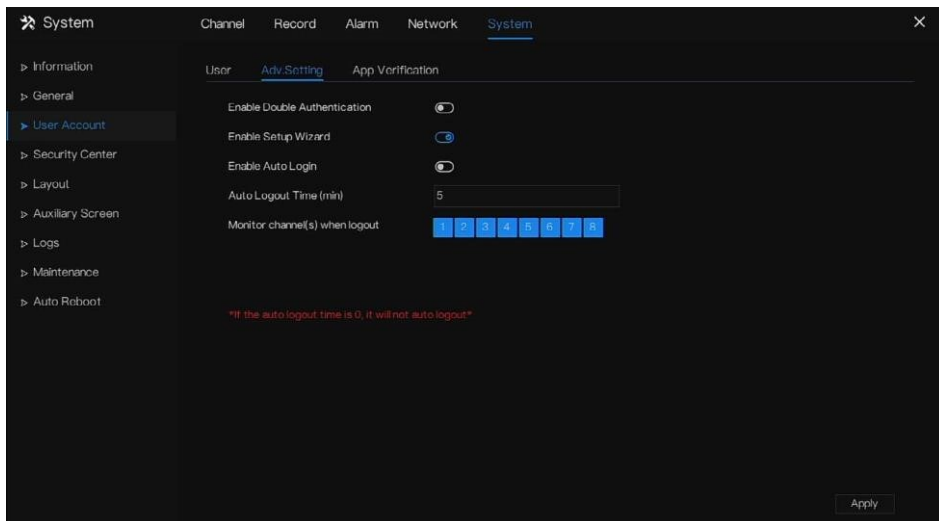
**Koniec**

## 7.5.3.2 Ustawienia zaawansowane

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **User** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Adv Setting**, aby przejść do ekranu użytkownika, jak pokazano na rysunku 7-101.

Ilustracja 7-101 Ekran ustawień zaawansowanych



**Krok 2** Włączenie lub wyłączenie opcji Podwójne uwierzytelnianie, Automatyczne logowanie, Kreator konfiguracji. Ustaw czas wylogowania, jeśli użytkownik wyłączy automatyczne logowanie.

**Krok 3** Wybierz monitoruj kanały po wylogowaniu, domyślnie są to wszystkie kanały.

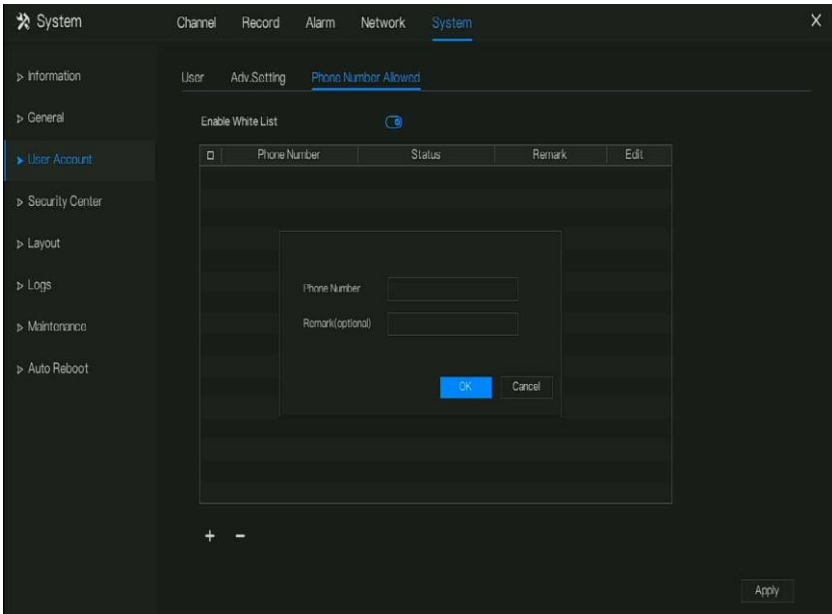
**Krok 4** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

### 7.5.3.3 Weryfikacja aplikacji

Po zalogowaniu się do aplikacji mobilnej w celu zarządzania NVR, wprowadź serię numerów do białej listy w celu przetestowania i weryfikacji w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

Rysunek 7-102 Weryfikacja aplikacji



Można dodać do 20 grup kodów bezpieczeństwa i modyfikować dla nich notatki.

Zaznacz numery, kliknij "-", aby je usunąć.

Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienie.

**Koniec**

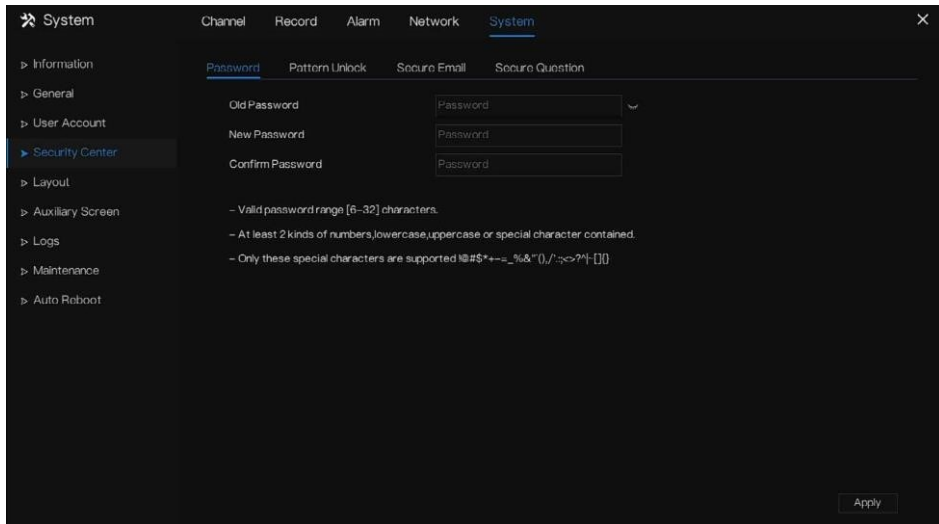
## 7.5.4 Centrum zabezpieczeń

### 7.5.4.1 Hasło

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Security Center** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Password**, aby przejść do ekranu modyfikacji hasła, jak pokazano na rysunku 7-103.

Ilustracja 7-103 Ekran modyfikacji hasła



**Krok 2** Wprowadź prawidłowe stare hasło, nowe hasło i potwierdź hasło.



Hasło powinno zawierać co najmniej dwa rodzaje liter, znaków i cyfr.

Hasło powinno składać się z 6–32 znaków.

Obsługiwane są tylko znaki specjalne ( ! @ # & \* + = - % & " ' ( ) , / : ; < > ? ^ ~ [ ] { } ),

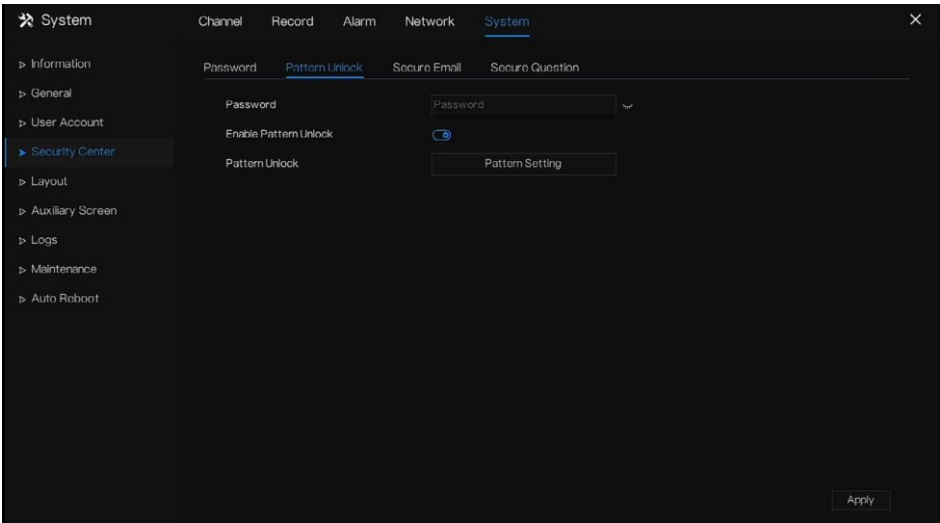
**Krok 3** Kliknij **Apply** , aby zapisać zmienione ustawienia hasła. **Koniec**

## 7.5.4.2 Wzór odblokowania

### Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Security Center** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Pattern Unlock**, aby uzyskać dostęp do ekranu modyfikacji odblokowania wzoru, jak pokazano na rysunku 7-104.

Ilustracja 7-104 Ekran odblokowania wzorem



**Krok 2** Wprowadź hasło i włącz odblokowywanie wzorem.

**Krok 3** Kliknij przycisk **Setting Pattern**, aby ustawić nowy wzór odblokowania.

**Krok 4** Narysuj wzór, a następnie przypomni o ponownym narysowaniu wzoru potwierdzenia.

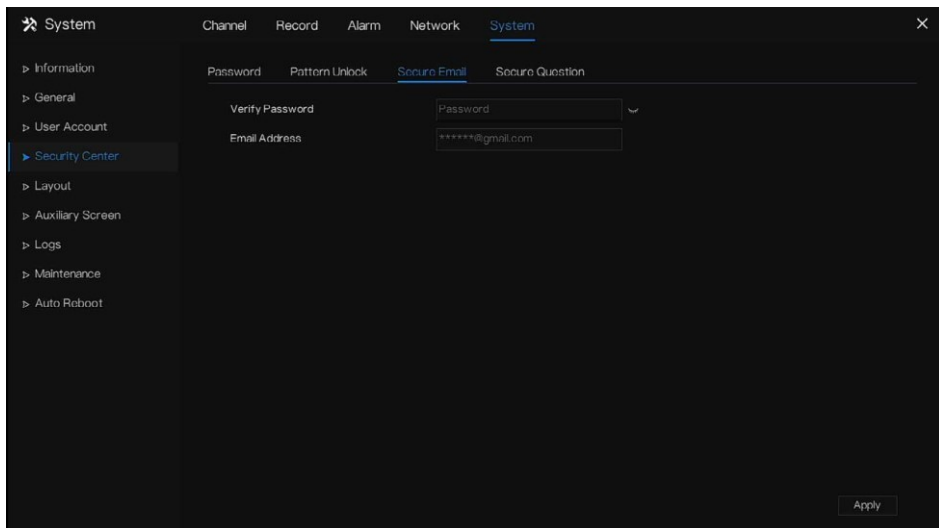
**Krok 5** Kliknij **OK**, aby zapisać odblokowanie wzoru.

**Koniec**

### 7.5.4.3 Bezpieczna poczta e-mail

Ustaw wiadomość e-mail, aby otrzymać kod weryfikacyjny w celu utworzenia nowego hasła, jak pokazano na rysunku 7-105.

Rysunek 7-105 Bezpieczna poczta e-mail



**Krok 1** Wprowadź hasło NVR.

**Krok 2** Ustaw adres e-mail, aby otrzymać kod weryfikacyjny.

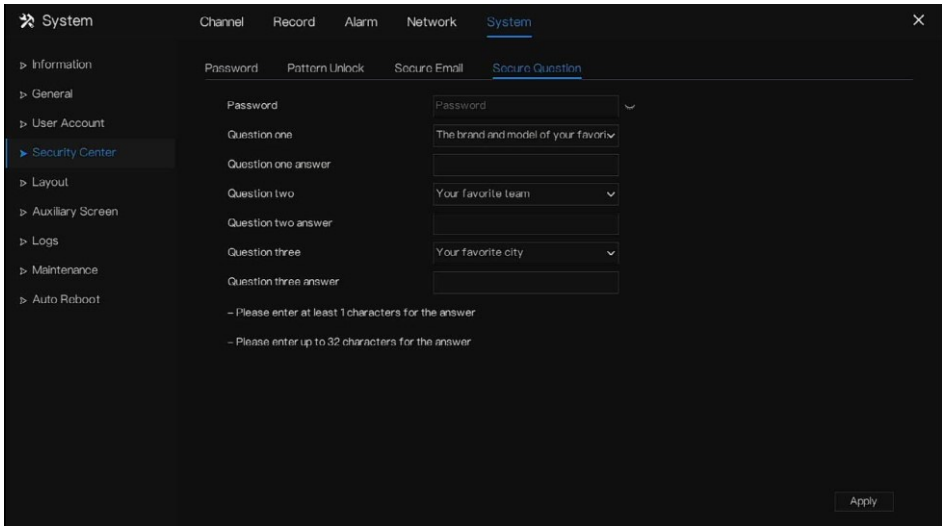
**Krok 3** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

#### 7.5.4.4 Bezpieczne pytanie

Ustaw pytania, aby utworzyć nowe hasło, jak pokazano na rysunku 7-105.

Rysunek 7-106 Bezpieczne pytanie



**Krok 1** Wprowadź hasło NVR.

**Krok 2** Wybierz pytanie z listy rozwijanej.

**Krok 3** Wprowadź odpowiedź i kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

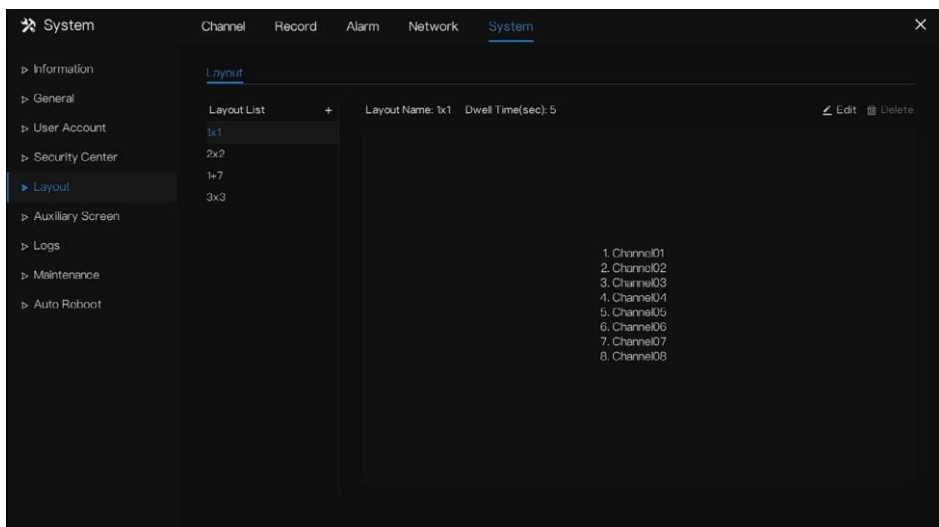
## 7.5.5 Układ

Ustaw tryb wyświetlania wideo, czas przebywania na ekranie. Układ jest ustawiony jako automatyczna sekwencja wielu ekranów.

Etapy działania

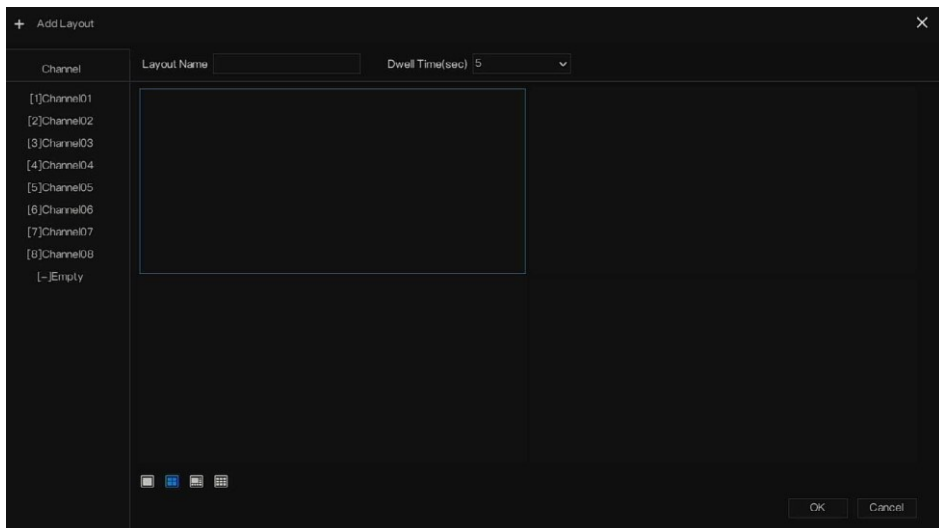
**Krok 1** Kliknij **Layout** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Layout**, aby uzyskać dostęp do ekranu wyświetlania, jak pokazano na rysunku 7-107.

Ilustracja 7-107 Ekran sekwencji automatycznej



**Krok 2** Kliknij "+", aby dodać nowy układ. Domyślnym układem jest jeden podzielony ekran.

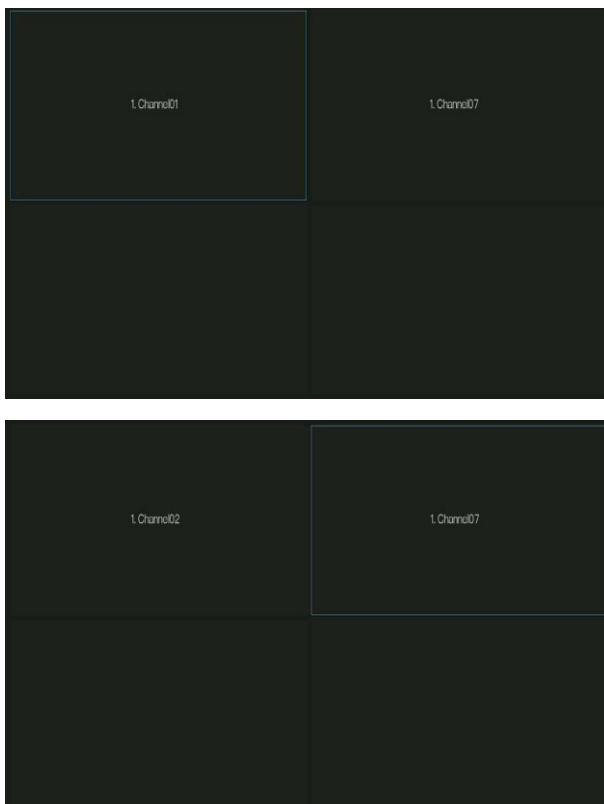
Ilustracja 7-108 Dodawanie nowego układu



**Krok 3** Wprowadź nazwę układu, wybierz czas oczekiwania z listy rozwijanej SEQ Dwell time (ekran wyświetlacza będzie odtwarzał wideo w czasie rzeczywistym zgodnie z ustawionym czasem).

**Krok 4** Wybierz tryb podzielonego ekranu u dołu strony. Ustaw wyświetlanie kanału, przeciągając go do określonej pozycji lub najpierw wybierz pozycję, a następnie kliknij kanał. Podzielony ekran może odtwarzać wiele kanałów. Automatyczna sekwencja oznacza, że będzie on odtwarzany zgodnie z ustawieniami. Na przykład, pierwszy podzielony ekran jest ustawiony jako dwie strony (kanał 1 i 2), drugi podzielony ekran jest ustawiony jako jedna strona (kanał 3). Po włączeniu automatycznej sekwencji wyświetlane są kanały 1 i 3, a następnie kanały 2 i 3.

Ilustracja 7-109 Sekwencja automatyczna



**Krok 5** Kliknij **Apply** aby zapisać ustawienia układu



Użytkownik może dodać do 16 układów.

**Koniec**

## 7.5.6 Ekran pomocniczy (tylko w niektórych modelach)



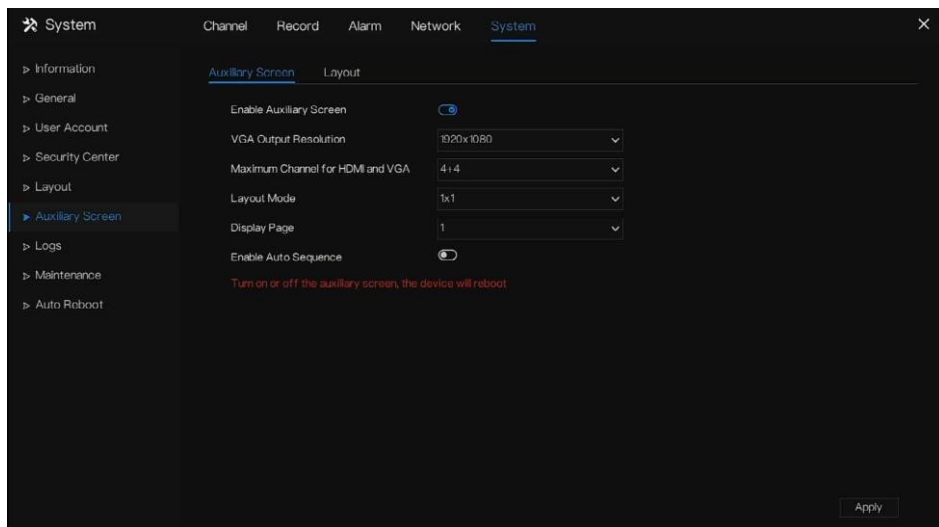
Ta funkcja może być używana tylko w przypadku urządzeń z 8 lub więcej kanałami. Ekran główny jest podłączony przez HDMI (HD-OUT 2), ekran pomocniczy jest podłączony przez VGA.

### Etapy działania

**Krok 1** Kliknij przycisk **Auxiliary Screen** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem.

**Krok 2** Włącz ekran pomocniczy, jak pokazano na rysunku 7-110

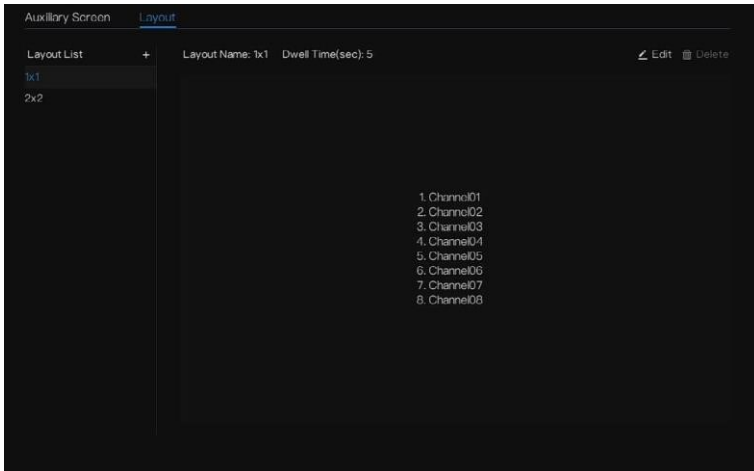
Ilustracja 7-110 Ekran pomocniczy



**Krok 3** Ustaw rozdzielczość wyjściową, możliwość dekodowania (główne + dodatkowe), tryb układu, kanał wyświetlania.

**Krok 4** Włącz trasę, aby ustawić **automatyczną sekwencję** ekranu pomocniczego, jak pokazano na ilustracji.

Ilustracja 7-111 Automatyczna sekwencja ekranu pomocniczego



**Krok 5** Kliknij **Apply** aby zapisać



Ekran pomocniczy pokazuje różne kanały z ekranem głównym, a sekwencja automatyczna pokazuje wszystkie kanały.

Ekran pomocniczy wyświetli informacje o zliczaniu personelu, jeśli jest to włączone. ----

**Koniec**

## 7.5.7 Dzienniki

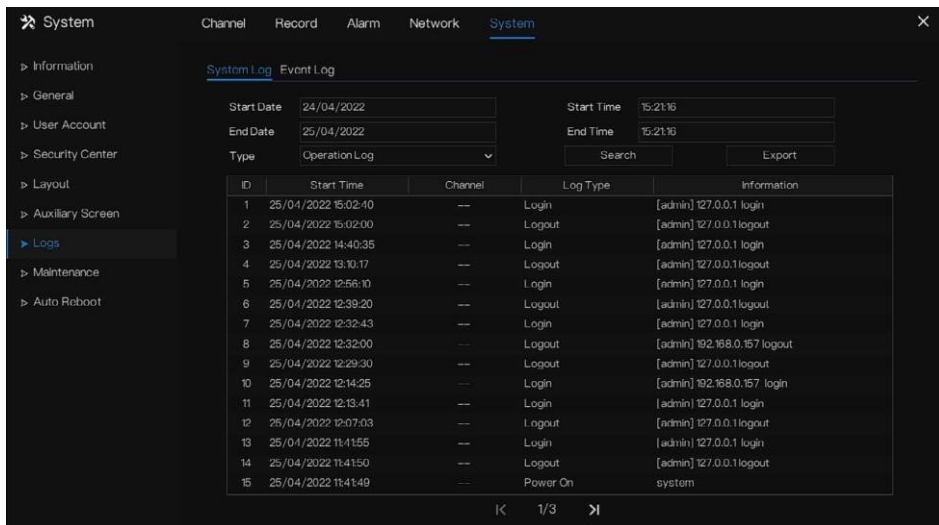
### 7.5.7.1 Dziennik systemowy

Wyszukiwanie informacji z dzienników i eksportowanie informacji z dzienników.

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Logs** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Logs**, aby uzyskać dostęp do ekranu dziennika, jak pokazano na rysunku 7-112.

Rysunek 7-112 Ekran dziennika



**Krok 2** Ustaw datę rozpoczęcia, datę zakończenia, godzinę rozpoczęcia i godzinę zakończenia dzienników na ekranie dziennika.

**Krok 3** Wybierz typ dziennika z listy rozwijanej.

**Krok 4**  Kliknij, aby wysłać zapytanie do dzienników.

**Krok 5**  Kliknij, aby wyeksportować logi na dysk flash.

**Krok 6.** Dzienniki mogą być zapisywane na dysku flash i dysku twardym w tym samym czasie, najnowsze dzienniki są zapisywane na dysku flash, a stare dzienniki są przenoszone na dysk twardy.

**Koniec**

## 7.5.7.2 Dziennik zdarzeń

Dzienniki zdarzeń są podzielone na bardziej szczegółowe typy, które można szybko znaleźć. Jego działanie jest takie samo jak dziennika systemowego, patrz rozdział 7.5.7.1.

Rysunek 7-113 Zdarzenie

The screenshot shows the 'System' configuration page with the 'System Log' tab selected. The interface includes a sidebar menu with options like Information, General, User Account, Security Center, Layout, Auxiliary Screen, Logs, Maintenance, and Auto Reboot. The main area displays a table of log entries with columns for ID, Start Time, Channel, Log Type, and Information. The table contains 15 entries, all of which are 'Motion Detection' events from 'Channel05' occurring on 25/04/2022. Above the table, there are filters for Start Date, End Date, and Type, along with Search and Export buttons.

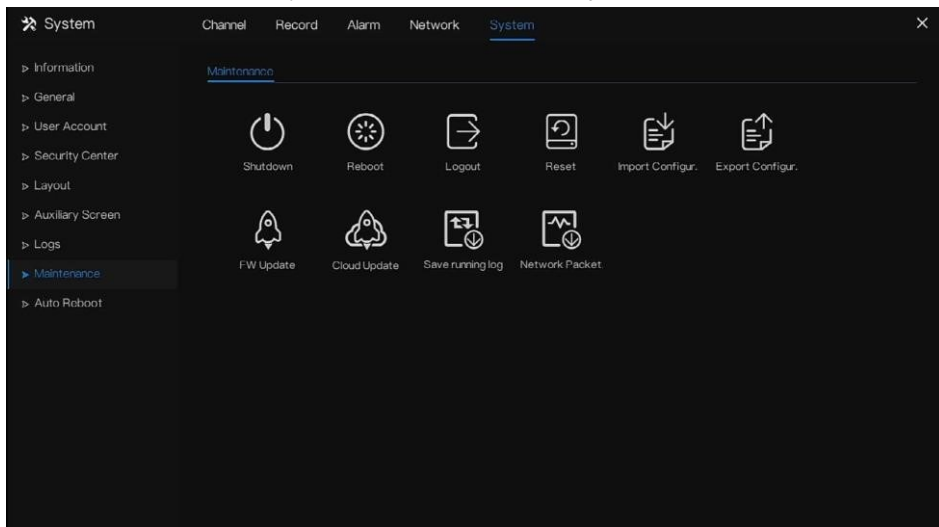
ID	Start Time	Channel	Log Type	Information
1	25/04/2022 15:20:18	Channel05	Motion Detection	Channel05
2	25/04/2022 15:19:56	Channel05	Motion Detection	Channel05
3	25/04/2022 15:19:43	Channel05	Motion Detection	Channel05
4	25/04/2022 15:19:27	Channel05	Motion Detection	Channel05
5	25/04/2022 15:19:15	Channel05	Motion Detection	Channel05
6	25/04/2022 15:18:25	Channel05	Motion Detection	Channel05
7	25/04/2022 15:17:40	Channel05	Motion Detection	Channel05
8	25/04/2022 15:17:26	Channel05	Motion Detection	Channel05
9	25/04/2022 15:17:02	Channel05	Motion Detection	Channel05
10	25/04/2022 15:16:37	Channel05	Motion Detection	Channel05
11	25/04/2022 15:16:24	Channel05	Motion Detection	Channel05
12	25/04/2022 15:15:53	Channel05	Motion Detection	Channel05
13	25/04/2022 15:14:16	Channel05	Motion Detection	Channel05
14	25/04/2022 15:12:11	Channel05	Motion Detection	Channel05
15	25/04/2022 15:11:00	Channel05	Motion Detection	Channel05

## 7.5.8 Konserwacja

### Etapy działania

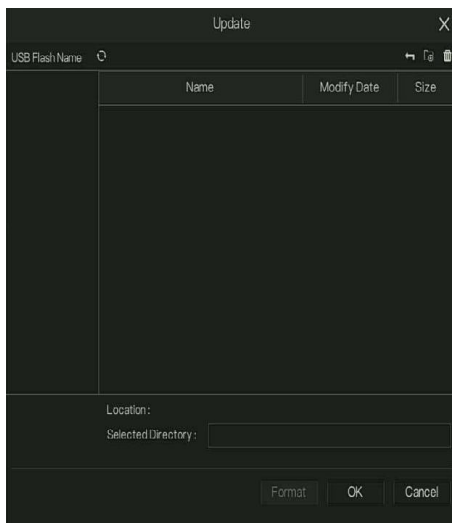
**Krok 1** Kliknij **Maintenance (Konserwacja)** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Maintenance (Konserwacja)**, aby przejść do ekranu konserwacji, jak pokazano na rysunku 7-114.

Rysunek 7-114 Ekran konserwacji



**Krok 2** Kliknij Wyłącz, Uruchom ponownie, Wyłoguj, Wyjdź z systemu, Zresetuj lub zaktualizuj, aby obsługiwać NVR, jeśli potrzebujesz.

Rysunek 7-115 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego



**Krok 3** Kliknij importuj konfigurację lub eksportuj konfigurację, aby wyświetlić komunikat

"Czy na pewno chcesz zaimportować konfigurację?". Upewnij się, że sterownik flash działa.

**Krok 4** Wskazówki zostaną wyświetlone na ekranie, kliknij **ok**, aby upewnić się, że wybór został dokonany.

**Krok 5** Kliknij przycisk **Import Config**, aby zaimportować konfigurację na dysk flash.

**Krok 6** Zaimportowanie konfiguracji spowoduje natychmiastowe ponowne uruchomienie urządzenia.

**Krok 7** Kliknij przycisk **Export Config**, aby wyeksportować konfigurację z pamięci flash.



Gdy NVR zakończy aktualizację, urządzenie uruchomi się ponownie.

Przechwytywanie pakietów sieciowych: NVR jest podłączony do dysku USB, kliknij przechwytywanie pakietów sieciowych i ustaw odpowiednie parametry przechwytywania pakietów. Przechwycone dane można pobrać i wykorzystać do analizy problemów z urządzeniem.

FW Update, aktualizacja oprogramowania sprzętowego; Podłącz dysk U z oprogramowaniem do aktualizacji, wybierz plik do aktualizacji.

Zapisz uruchomiony dziennik: Na dysku U, aby zapisać uruchomiony dziennik.

**Koniec**

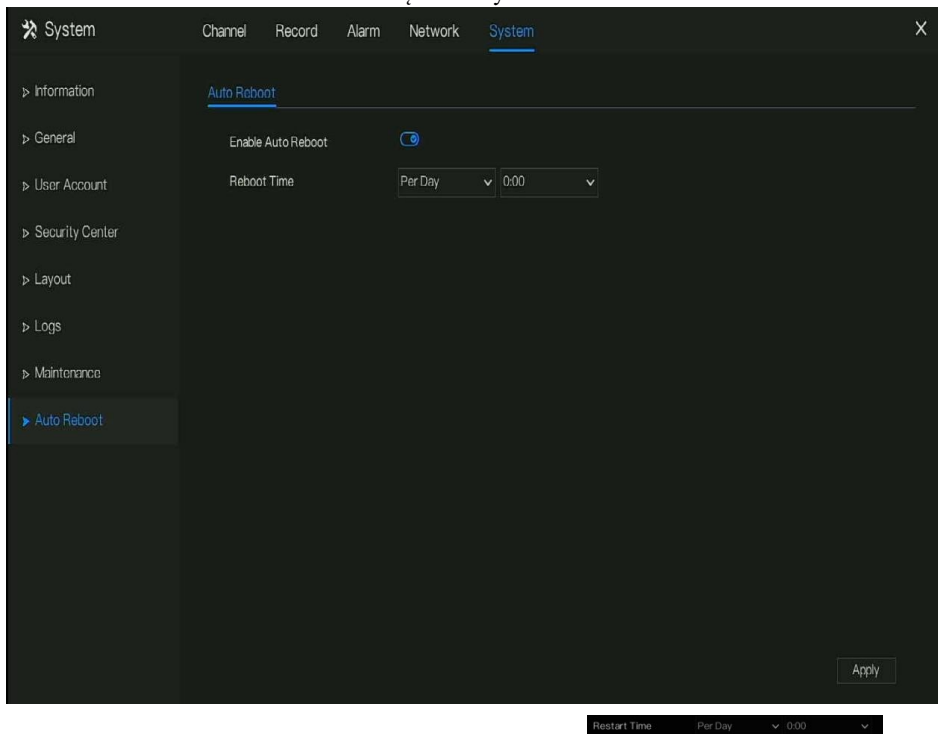
## 7.5.9 Automatyczny restart

Etapy działania

**Krok 1** Kliknij **Auto restart** w menu głównym lub menu ekranu zarządzania systemem i wybierz **Auto restart**, aby uzyskać dostęp do ekranu konserwacji, jak pokazano na rysunku 7-114.

Ustawienia systemowe interfejsu użytkownika

Ilustracja 7-116 Ekran automatycznego restartu



Step 2 Enable the function, restart time is showing as figure

Step 3 Restart the NVR per day, week or month.

**Krok 4** Wybierz czas ponownego uruchomienia z listy rozwijanej.

**Koniec**

# 8 Szybki start WEB

Funkcje sieci Web są takie same jak funkcje systemu interfejsu użytkownika, wszystkie funkcje można znaleźć w rozdziale 7 Ustawienia systemu interfejsu użytkownika.

## 8.1 Aktywacja

Jeśli nie ustawisz hasła w interfejsie użytkownika, użytkownik musi aktywować urządzenie, jak pokazano na rysunku

Rysunek 8-1 Aktywacja



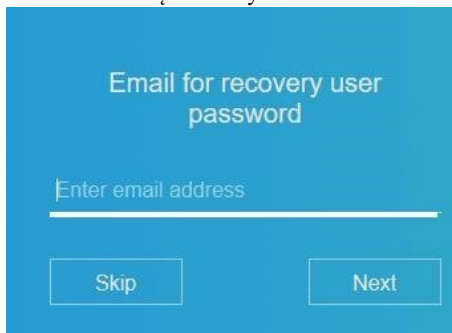
**Krok 1** Ustaw hasło i potwierdź je.

**Krok 2** Wprowadź hasło kanału.

**Krok 3** Ustaw wiadomość e-mail, aby odzyskać hasło.

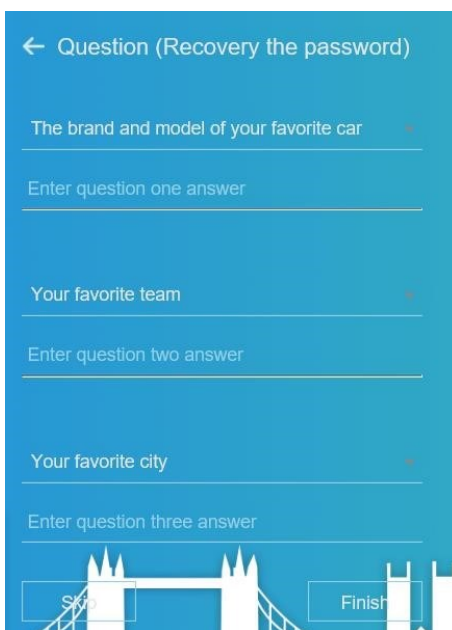
Szybki start WEB

Rysunek 8-2 Poczta e-mail



**Krok 4** Ustaw pytanie, aby odzyskać hasło.

Rysunek 8-3 Pytanie



Jeśli nie ustawisz wiadomości e-mail lub pytania, możesz pominąć te kroki.

## 8.2 Logowanie i wylogowywanie

---



### CAUTION

Aby uzyskać dostęp do interfejsu internetowego, należy korzystać z przeglądarki Firefox 53, Chrome 45 lub Edge. W przeciwnym razie nie będzie można normalnie korzystać z funkcji interfejsu.

System Win 7/Win 10 obsługuje Firefox/Chrome, ale system XP nie.

Brower obsługuje systemy 32-bitowe.

---

Opisy przeglądarki:

Aby uzyskać dostęp do klienta za pomocą Chrome 42-44, należy ręcznie włączyć Npapi w przeglądarce zgodnie z poniższymi krokami:

W pasku adresu Chrome wpisz `chrome://flag/#enable-npapi`.

Przejdź do strony zarządzania funkcjami eksperymentalnymi.

Włącz NAPAPI Mac, Windows.

Kliknij **Enable** (wtyczka NPAPI jest włączona).

Ponowne uruchomienie Chrome.

Tutaj bierzemy IE 10 jako przykład do oglądania filmów.

Logowanie

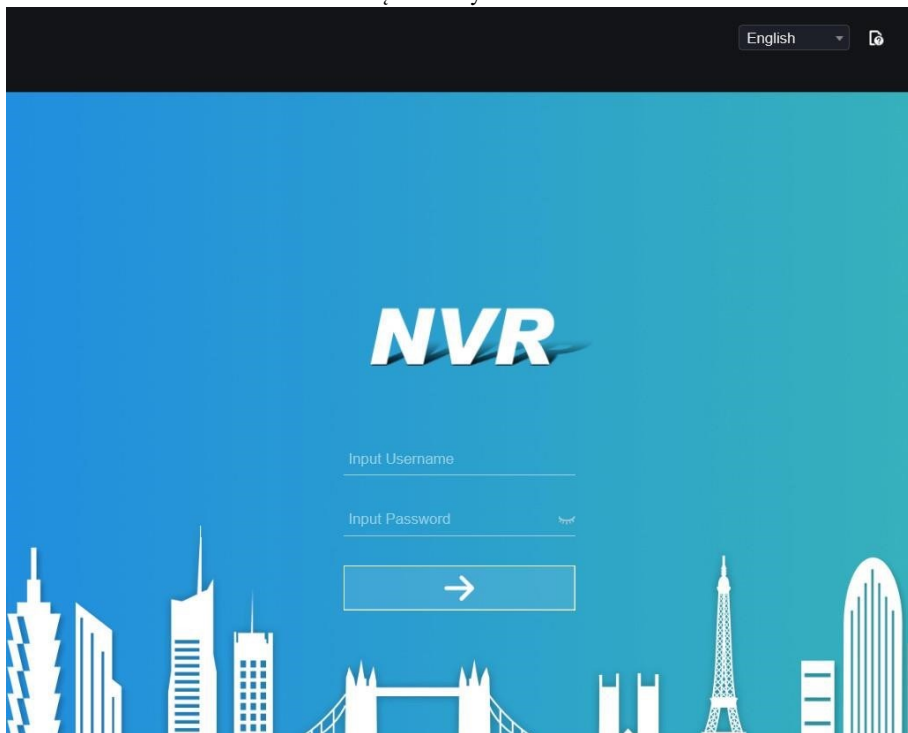
**Krok 1** Otwórz przeglądarkę IE, wprowadź adres IP NVR (wartość domyślna: 192.168.0.121) w polu adresu i naciśnij **Enter**.

Zostanie wyświetlona strona logowania, jak pokazano na rysunku 8-4.

---

Szybki start WEB

Rysunek 8-4 Interfejs strony logowania

**Krok 2** Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

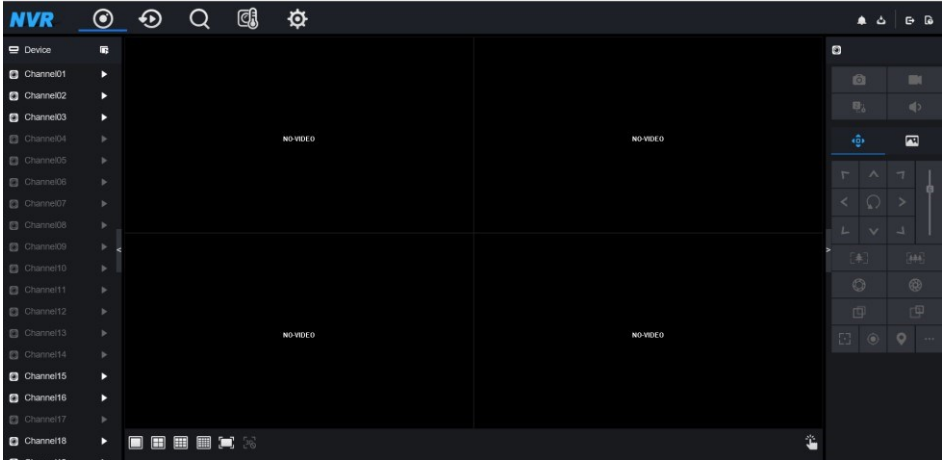
Domyślna nazwa użytkownika i hasło to admin. Hasło jest nieprawidłowe więcej niż 3 razy, zaloguj się ponownie po 5 minutach.

Użytkownik może zmienić język wyświetlania systemu na stronie logowania.

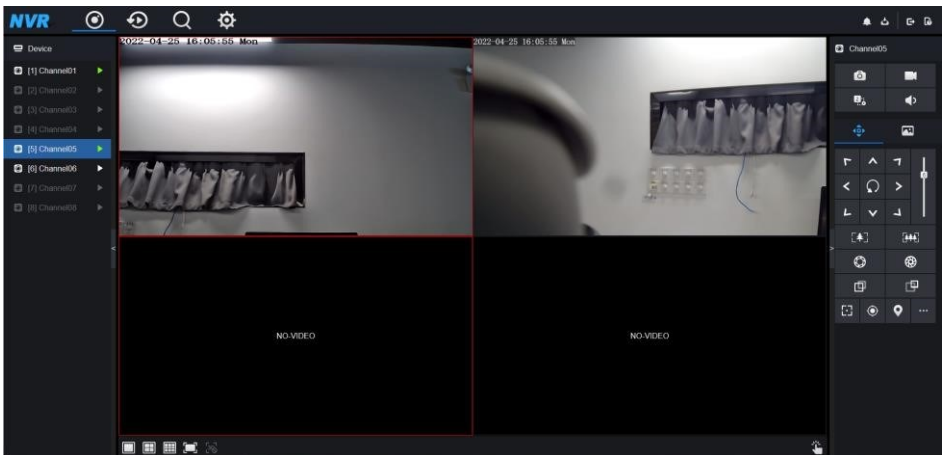
Wyskakujące okno strony modyfikacji hasła zostanie wyświetlone podczas pierwszego logowania do NVR.

**Krok 3** Kliknij **Login**, aby przejść do strony głównej, jak pokazano na rysunku 8-5.


Rysunek 8-5 Interfejs strony głównej 1




Rysunek 8-6 Interfejs strony głównej 2



## Wylogowanie

Aby wylogować się z systemu, kliknij  w prawym górnym rogu strony głównej. Wskakujące okienko

pojawi się komunikat "Czy **chcesz wyjść**?". Kliknij , aby wyświetlić stronę logowania.

Szybki start WEB

## Układ strony głównej

Rejestrator NVR umożliwia korzystanie z interfejsu sieciowego na komputerze PC w celu realizacji takich funkcji, jak wideo na żywo, odtwarzanie, pobieranie, ustawianie, dostęp do parametrów obrazu, konfiguracja, sterowanie PTZ itp. Rysunek 6-8 przedstawia ogólny układ interfejsu. Opisy interfejsu znajdują się w tabeli 8-1.

Rysunek 8-7 Układ strony głównej

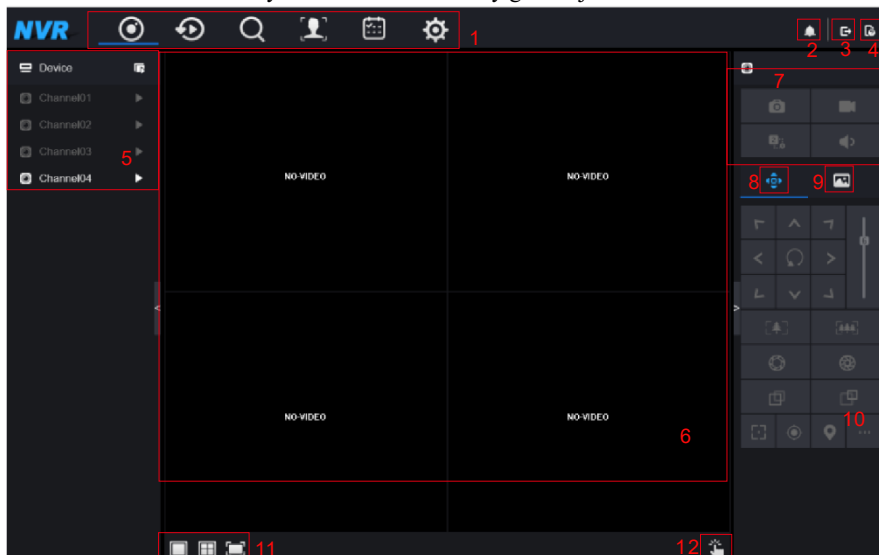






Tabela 8-1 Opis strony głównej

Nie.	Funkcja	Opis
1	Pasek nawigacji funkcji	Pasek nawigacji głównych funkcji urządzenia obejmuje wideo na żywo, odtwarzanie, wyszukiwanie alarmów, rozpoznawanie twarzy, obecność i ustawienia systemowe.
2	Alarm	Powiadomienie o alarmie. Użytkownik może zaznaczyć wyskakującą wiadomość do monitorowania, alarm systemowy i alarm kanału.
3	Przycisk wylogowania	Użytkownik może kliknąć przycisk <b>Wyloguj</b> , aby opuścić bieżące konto i powrócić do interfejsu logowania.
4	Pomoc	Pomoc dotycząca środowiska uruchomieniowego, instalacji i aktywacji wtyczek.

5	Lista urządzeń	Wyświetla listę kanałów zarządzanego NVR i kanałów zarządzanych przez NVR.
6	Wideo w czasie rzeczywistym	Wyświetla wideo w czasie rzeczywistym kanałów zarządzanych przez NVR.
7	Działanie kanału	Objęmuje migawkę, nagrywanie, przełączanie strumienia i włączanie/wyłączanie dźwięku.
8	Przycisk sterowania PTZ	 <p>Kliknij  aby wyświetlić przyciski sterowania PTZ w strefie 10, można sterować urządzeniami PTZ w bieżących kanałach. Funkcja ta działa tylko w przypadku kamer kopułkowych IP.</p>
9	Przycisk parametru koloru	 <p>Kliknij przycisk  aby wyświetlić przyciski ustawień parametrów kolorów w strefie 9, można ustawić i dostosować parametry kolorów, na przykład jasność, kontrast, nasycenie i ostrość. Kliknij <b>Więcej</b>, aby uzyskać dostęp do ustawień obrazu.</p>
10	Strefa działania	Strefa działania sterowania PTZ i ustawiania parametrów obrazu.
11	Układy	Aby przełączyć układ, wybierz opcję jednoekranową, czteroekranową, dziewięcioekranową lub szesnastoeekranową.
12	Alarm ręczny	Ręczne wyzwalanie i zamykanie zewnętrznego urządzenia alarmowego.

**Koniec**

## 8.3 Przeglądanie filmów

### 8.3.1 Przeglądanie filmów w czasie rzeczywistym

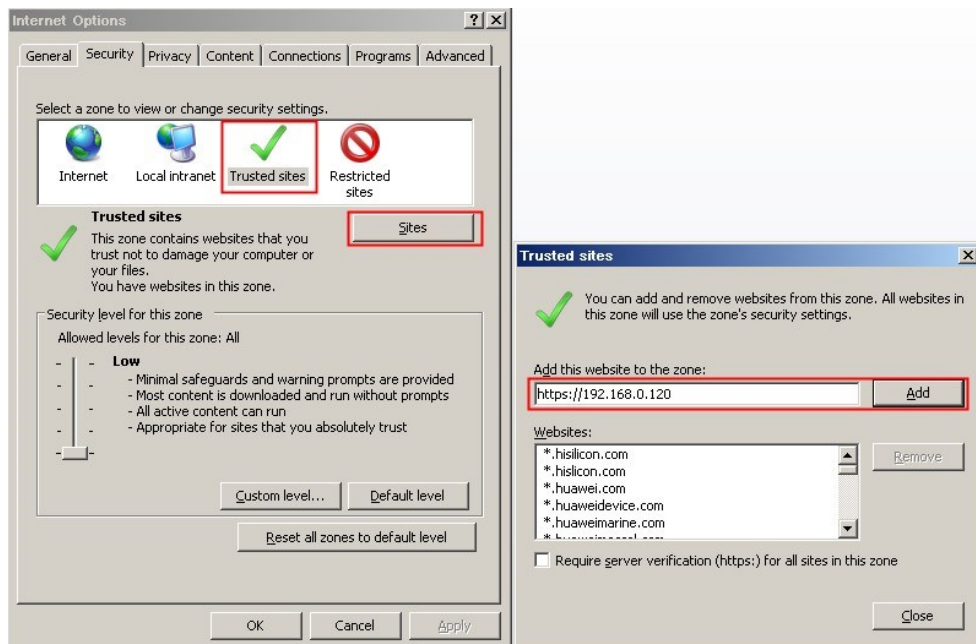
Możesz przeglądać filmy w czasie rzeczywistym w systemie zarządzania siecią.

Przygotowanie

Aby zapewnić prawidłowe odtwarzanie filmów w czasie rzeczywistym, podczas pierwszego logowania do internetowego systemu zarządzania należy wykonać następujące czynności:

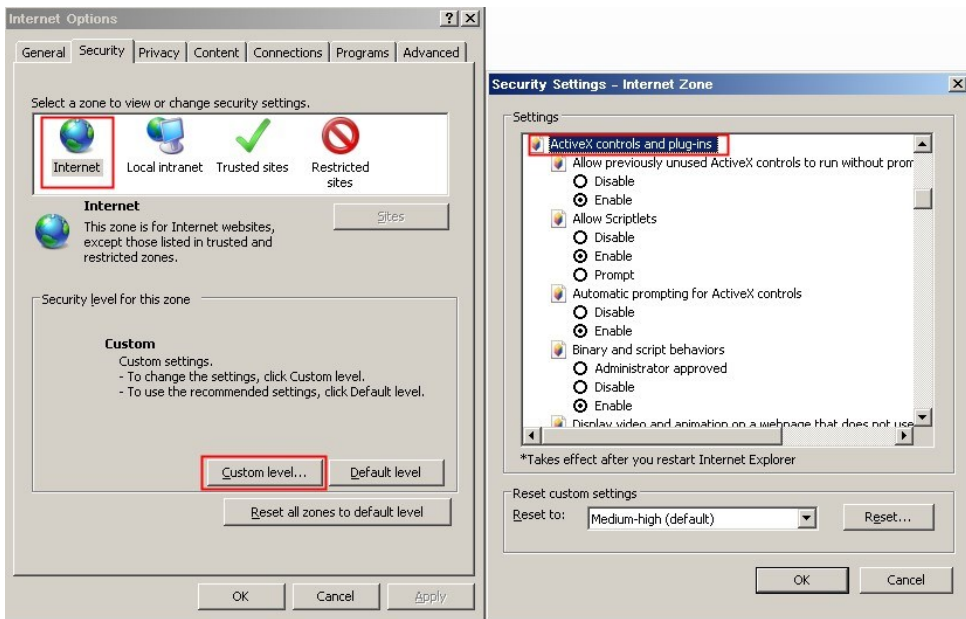
**Krok 1** Otwórz przeglądarkę Internet Explorer. Wybierz **Narzędzia > Opcje internetowe > Bezpieczeństwo > Zaufane witryny > Witryny**. W wyświetlonym oknie dialogowym kliknij **Dodaj**, jak pokazano na rysunku 8-8.

Rysunek 8-8 Dodawanie zaufanej witryny



**Krok 2** W przeglądarce Internet Explorer wybierz **Narzędzia > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom klienta** i ustaw opcję **Pobierz niepodpisane kontrolki ActiveX** oraz **Inicjuj i skrypuj kontrolki ActiveX nieoznaczone jako bezpieczne dla skryptów w obszarze Kontrolki ActiveX** i wtyczki na **Włącz**, jak pokazano na rysunku 8-9.

Rysunek 8-9 Konfigurowanie kontrolki ActiveX i wtyczek



**Krok 3** Pobierz i zainstaluj oprogramowanie sterujące odtwarzaczem zgodnie z instrukcjami.  
Podczas instalacji należy zamknąć przeglądarkę.



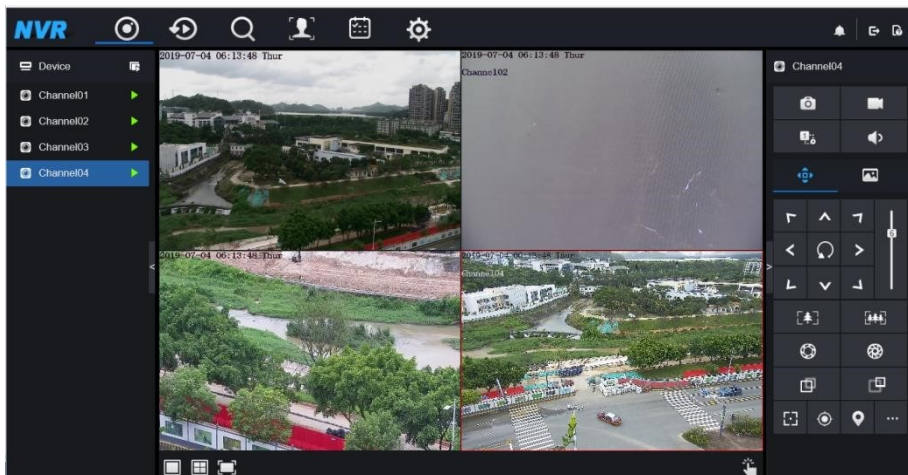
Jeśli podczas instalacji sterownika wyświetlane są wskazówki dotyczące naprawy, zamknij przeglądarkę i kontynuuj instalację, a po zainstalowaniu sterownika ponownie otwórz stronę logowania.

## 8.3.2 Wideo na żywo

### Opisy

Po zalogowaniu się do urządzenia, kliknij kanał online, aby wyświetlić filmy w czasie rzeczywistym, jak pokazano na rysunku 8-10.

Rysunek 8-10 Interfejs wideo w czasie rzeczywistym







**Koniec**

### 8.3.3 Obsługa kanałów

Opisy

Obsługa kanału obejmuje migawkę, nagrywanie, przełączanie strumienia i włączanie/wyłączenie dźwięku. Tabela 8-2 opisuje te operacje.

Tabela 8-2 Opisy stron głównych

Przyciski	Opis przycisku	Jak obsługiwać
	Migawka	Kliknij przycisk, aby wykonać migawkę bieżącego obrazu.
	Rekord	Kliknij przycisk, aby rozpocząć nagrywanie i kliknij przycisk ponownie, aby zatrzymać nagrywanie.
	Przełącz strumień	Kliknij przycisk, aby przełączyć strumień 1 (strumień główny) i strumień 2 (strumień podrzędny).
	Włączanie/wyłączenie wideo	Kliknij przycisk, aby włączyć dźwięk i kliknij ponownie, aby wyłączyć wideo.

**Koniec**

### 8.3.4 Sterowanie i ustawienia PTZ

## Opisy

Funkcja sterowania i ustawiania PTZ dotyczy tylko sieciowej kamery kopułkowej lub kamery podłączonej do zewnętrznego PTZ.

## Ustawienia PTZ

Jeśli sieciowa kamera kopułkowa lub kamera podłączona do PTZ została dodana do kanału NVR, użytkownicy mogą kontrolować obrót PTZ, aby dostosować kąt fotografowania podczas oglądania wideo. Pozwala to na prowadzenie wielokierunkowego nadzoru wideo.




Kliknij , aby wyświetlić interfejs obsługi i ustawień PTZ przedstawiony na Rysunek 8-11.

Tabela 8-3 zawiera opis operacji.

Rysunek 8-11 Interfejs sterowania PTZ

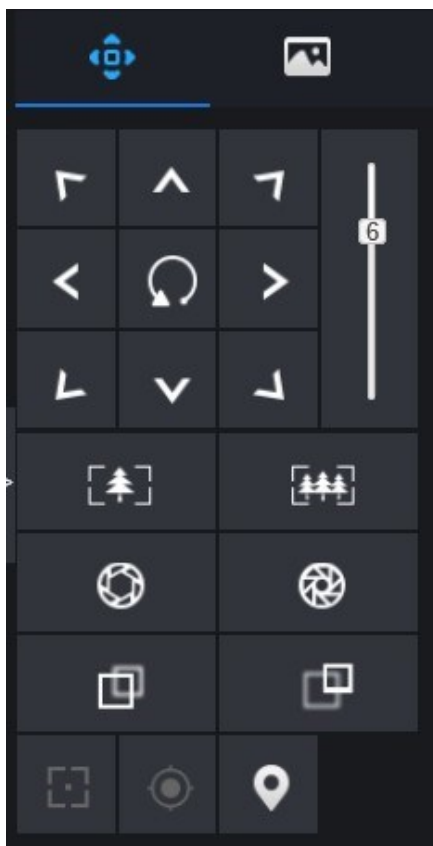














Tabela 8-3 Parametry urządzenia

Przyciski	Opis przycisku	Jak obsługiwać
	Klucz kierunku	Kliknij przycisk, aby sterować wielokierunkowym ruchem PTZ.
	Suwak prędkości	Przeciwnij suwak, aby dostosować wartość prędkości obrotu PTZ.

Przyciski	Opis przycisku	Jak obsługiwać
	Powiększenie	Kliknij przyciski, aby dostosować ogniskową.
	Powiększenie	
	Iris+	Kliknij przyciski, aby dostosować przysłonę.
	Iris-	
	Dalekie skupienie	Kliknij przyciski, aby dostosować ogniskową.
	Bliska ostrość	
	Automatyczne ustawianie ostrości	Kliknij przycisk, aby automatycznie ustawić ostrość.
	Domowe ustawienie wstępne	NIE DOTYCZY
	Ustawienie wstępne	Kamera jest ustawiona na trasę, kliknij przycisk, a kamera kopułkowa obróci się zgodnie z ustawieniem.
	Więcej	Więcej ustawień, skanowanie i zwiedzanie

## 8.3.5 Ustawienia czujnika

### Opisy

W ustawieniach czujnika można dostosować scenę, jasność, ostrość, kontrast i nasycenie. Kliknij



, aby uzyskać dostęp do ustawień obrazu, jak pokazano na Rysunku 8-12. W tabeli 8-4 opisano te operacje.

Rysunek 8-12 Interfejs parametrów obrazu

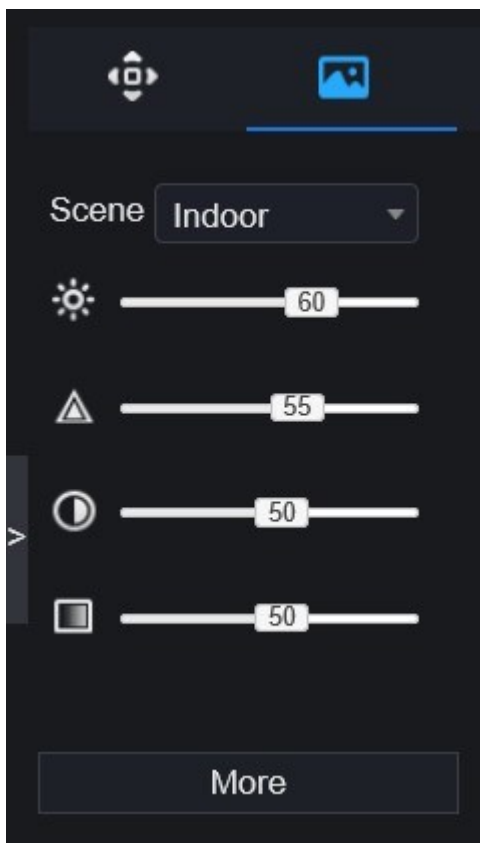




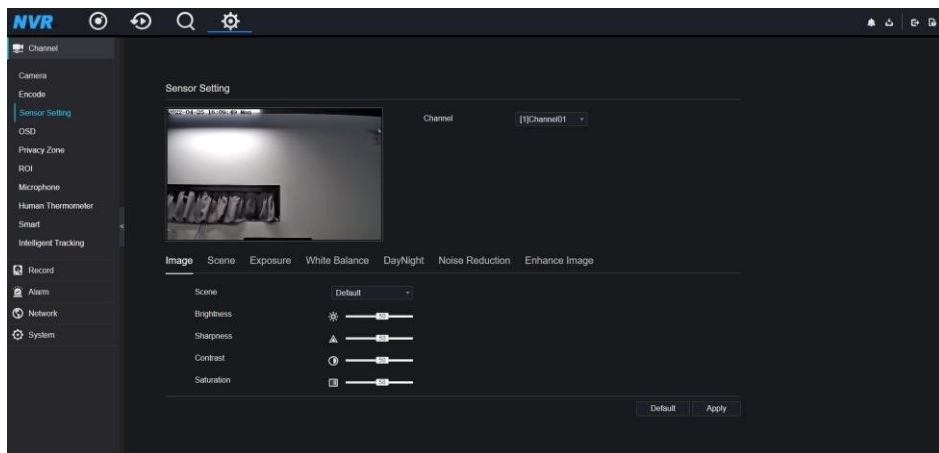


Tabela 8-4 Parametry urządzenia

Przyciski	Opis przycisku	Jak obsługiwać
	Jasność	Kliknij przycisk, aby dostosować jasność obrazu.
	Ostrość	Kliknij przycisk, aby dostosować definicję obrazu.
	Kontrast	Kliknij przycisk, aby dostosować przezroczystość obrazu.
	Nasylenie	Kliknij przycisk, aby dostosować czystość chromatyczną obrazu.


Kliknięcie przycisku więcej spowoduje przejście do ustawień czujnika systemowego. Jak pokazano na rysunku 8-13, więcej szczegółów można znaleźć w *rozdziale Rysunek 4-7*.

Ilustracja 8-13 Interfejs ustawień czujnika



**Koniec**


## 8.3.6 Układ

Kliknij  w lewym dolnym rogu interfejsu wideo w czasie rzeczywistym, przyciski wskazują 1 ekran, 4 ekrany i 9 ekranów od lewej do prawej. Urządzenie z większą liczbą portów POE może obsługiwać układ 16 ekranów. **Koniec**

## 8.4 Odtwarzanie


### 8.4.1 Odtwarzanie wideo


Odtwarzanie wideo odnosi się do odtwarzania filmów zapisanych na lokalnych dyskach twardej. Procedura

**Krok 1** Kliknij  na pasku nawigacji funkcji, wyświetlony zostanie interfejs odtwarzania wideo w następujący sposób jak pokazano na rysunku 8-14.

Ilustracja 8-14 Odtwarzanie wideo



**Krok 2** Wybierz kanał. Kliknij na urządze z listy. Wybrane urządzenie jest oznaczony 

Niewybrane urządzenie jest oznaczone symbolem .

**Krok 3** Wybierz datę z kalKoniecarza w lewym dolnym rogu, data zostanie pokolorowana, jeśli ma zapis, jak pokazano na górnym rysunku.

**Krok 4** Zaznacz typ zapisu, taki jak zapis harmonogramu, zapis ręczny i zapis alarmu.

**Krok 5** Wyświetlanie filmów.

Po wybraniu urządzenia i daty, informacje wideo są wyświetlane poniżej panelu wideo. Skala czasu nad osią pliku pokazuje różne punkty czasowe nagrywania wideo. Czas w kolorze niebieskim pośrodku to czas odtwarzania wideo.

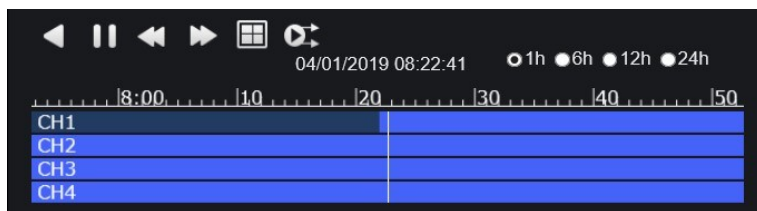
Oś plików wyświetla filmy. Niebieska oś pliku wskazuje wyjście wideo, szara oś pliku wskazuje brak wyjścia wideo.

Możesz przeciągnąć oś, aby szybko odtworzyć nagranie.

**Krok 6** Odtwórz wideo.

Wideo można odtwarzać po wybraniu urządzenia i daty. Rysunek 8-15 przedstawia pasek sterowania odtwarzania wideo.

Rysunek 8-15 Pasek sterowania



: odwrócony.



: odtwarzanie/p



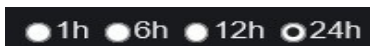
: potrójna



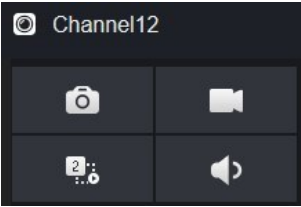
: podzielony ekran lub cztery ekrany.



: sync/async. Poszczególne kanały można ustawić na odtwarzanie synchroniczne lub asynchroniczne. Tryb synchroniczny wskazuje, że wybrane kanały odtwarzają wideo synchronicznie. Tryb asynchroniczny wskazuje, że użytkownicy odtwarzają nagranie w różnych przedziałach czasowych:



rodzaje paska czasu.



Użytkownik może obsługiwać nagrywanie tak samo, jak


wideo na żywo. **Koniec**

## 8.5 Wyszukiwanie alarmów

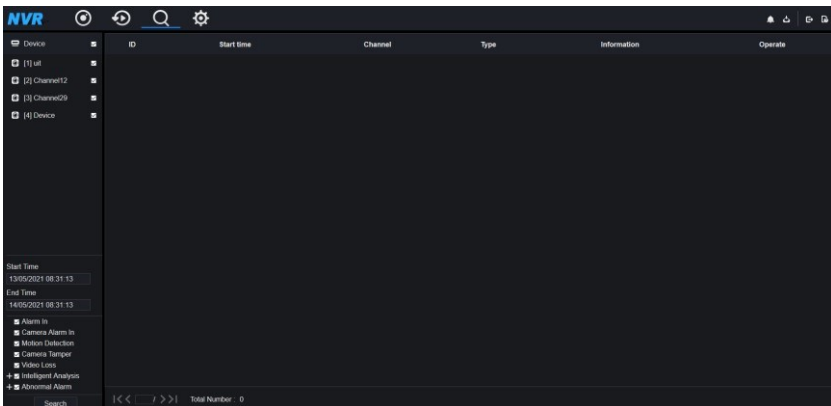
W interfejsie wyszukiwania alarmów można wyszukać alarm kanału i alarm systemu.

### 8.5.1 Alarm kanału

Procedura

**Krok 1** Kliknij  na pasku nawigacji funkcji, wyświetlony zostanie interfejs alarmu kanału, jak pokazano na Rysunku 8-16.

Rysunek 8-16 Interfejs alarmu kanału




**Krok 2** Wybierz typ alarmu do wyszukania.

**Krok 3** Kliknij przycisk **Wyszukaj**, a wynik zostanie wyświetlony w sposób pokazany na rysunku 8-17.

Rysunek 8-17 Wynik alarmu kanału

ID	Start time	Channel	Type	Information	Operate
1	25/04/2022 16:10:12	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
2	25/04/2022 16:05:11	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
3	25/04/2022 16:04:38	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
4	25/04/2022 16:04:14	Channel04	Video Loss	Channel04	⊕ ⊖
5	25/04/2022 16:04:14	Channel03	Video Loss	Channel03	⊕ ⊖
6	25/04/2022 16:03:37	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
7	25/04/2022 16:02:18	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
8	25/04/2022 16:00:17	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
9	25/04/2022 15:57:37	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
10	25/04/2022 15:54:33	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
11	25/04/2022 15:52:02	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
12	25/04/2022 15:51:01	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
13	25/04/2022 15:49:16	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
14	25/04/2022 15:48:56	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
15	25/04/2022 15:47:34	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
16	25/04/2022 15:43:06	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
17	25/04/2022 15:42:11	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖
18	25/04/2022 15:41:20	Channel05	Motion Detection	Channel05	⊕ ⊖

Kliknij  aby wybrać stronę listy alarmów.

 pokazuje wiersze pokazany na każdej stronie.

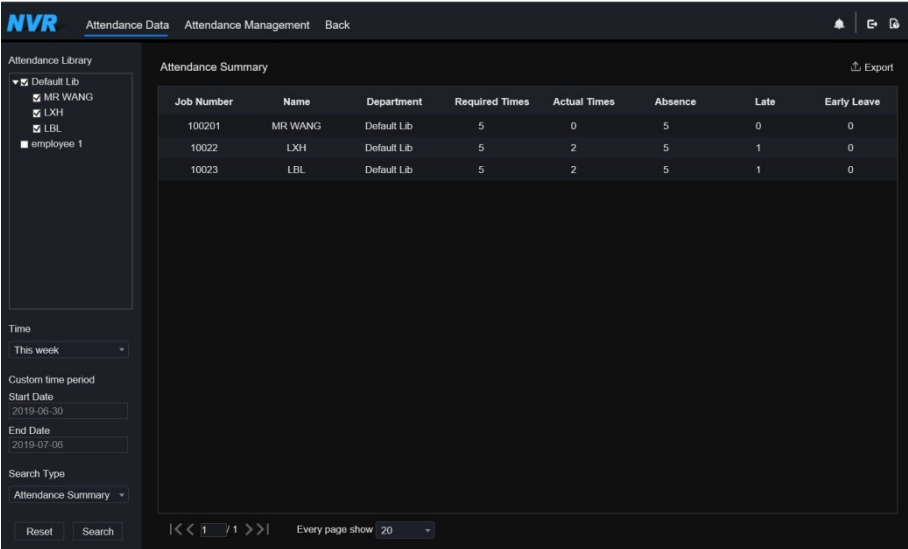
**Koniec**

## 8.6 Obecność (tylko w niektórych modelach)

### 8.6.1 Dane dotyczące obecności

Kliknij przycisk , aby przejść do interfejsu danych obecności, jak pokazano na Rysunek 8-18.

Rysunek 8-18 Dane dotyczące frekwencji



Job Number	Name	Department	Required Times	Actual Times	Absence	Late	Early Leave
100201	MR WANG	Default Lib	5	0	5	0	0
10022	LXH	Default Lib	5	2	5	1	0
10023	LBL	Default Lib	5	2	5	1	0

Etapy działania

**Krok 1** Zaznacz bibliotekę obecności.

**Krok 2** Wybierz tryb czasu, taki jak dzisiaj, w tym tygodniu, w tym miesiącu i czas niestandardowy.

**Krok 3** Wybierz typ wyszukiwania, np. podsumowanie obecności lub szczegóły obecności.

**Krok 4** Kliknij przycisk wyszukiwania, a wynik pojawi się w interfejsie.

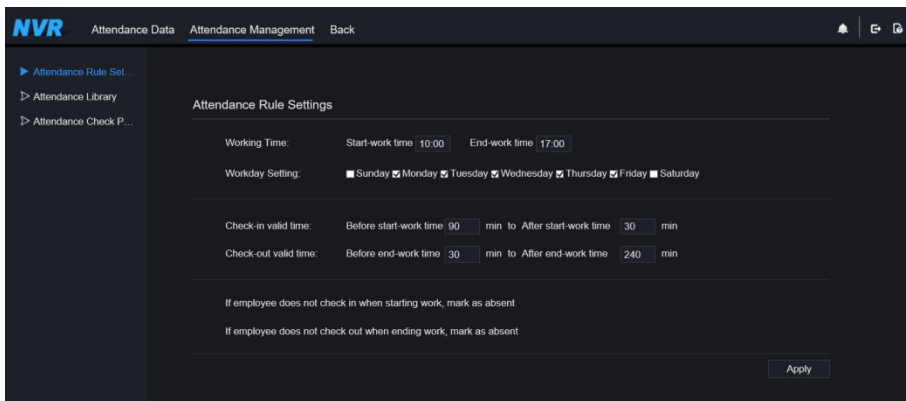
**Krok 5** Kliknij przycisk Export, aby wyeksportować wynik zapytania.

**Koniec**

## 8.6.2 Zarządzanie frekwencją

W zarządzaniu frekwencją użytkownik może ustawić regułę frekwencji, bibliotekę i punkt kontrolny, jak pokazano na rysunku 8-19.

Rysunek 8-19 Ustawienia reguły obecności



## Etapy działania

**Krok 1** Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia pracy.

**Krok 2** Zaznacz dni robocze.

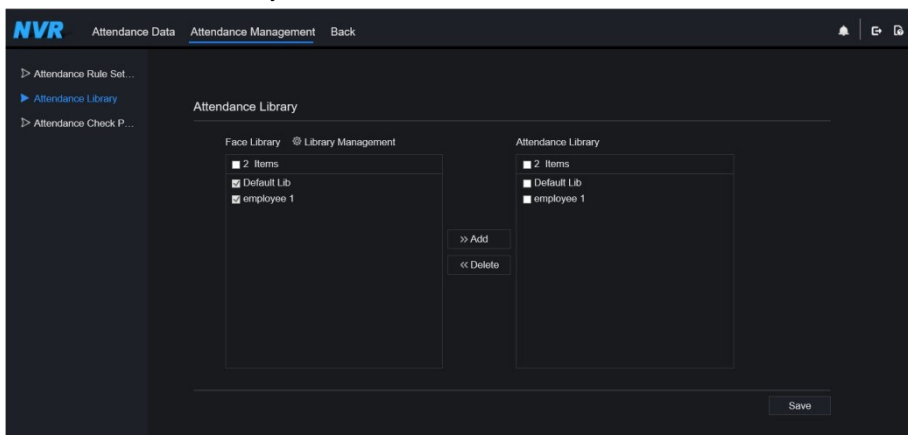
**Krok 3** Ustaw prawidłowy czas zameldowania i wymeldowania.

**Krok 4** Kliknij Save, aby zapisać ustawienia.

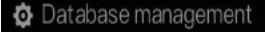
## Biblioteka obecności

**Krok 1** Kliknij **AttKoniecance Library**, aby dodać bibliotekę, biblioteka obecności może bezpośrednio wywoływać bazę danych twarzy.

Rysunek 8-20 Biblioteka obecności



**Krok 2** Zaznacz bibliotekę i kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać ją do biblioteki obecności. Jeśli chcesz zmodyfikować bibliotekę, przejdź do interfejsu biblioteki, aby zmienić parametry.

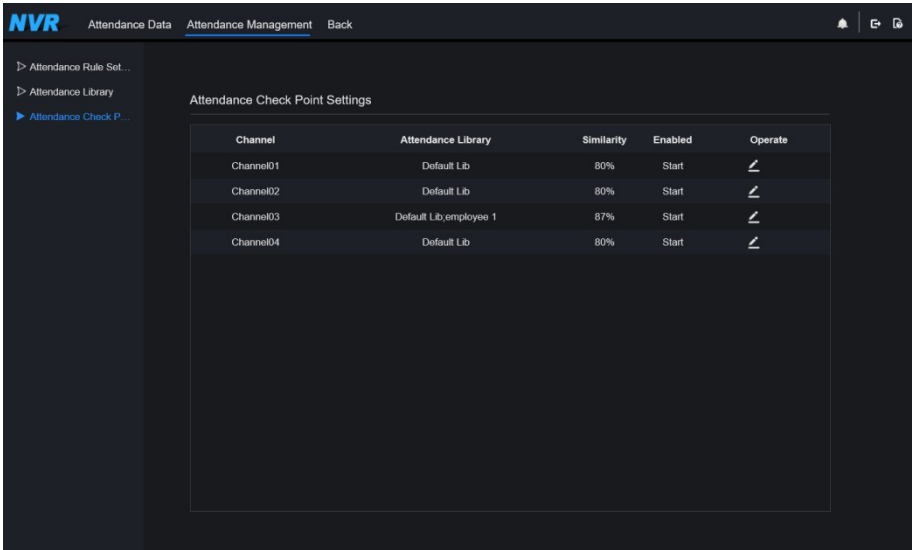
**Krok 3** Kliknij  **Database management**, aby wejść do zarządzania bazą danych twarzy w celu modyfikacji parametr.


**Krok 4** Kliknij **Save**, aby zapisać ustawienia.

### Ustawienia punktu kontrolnego obecności:

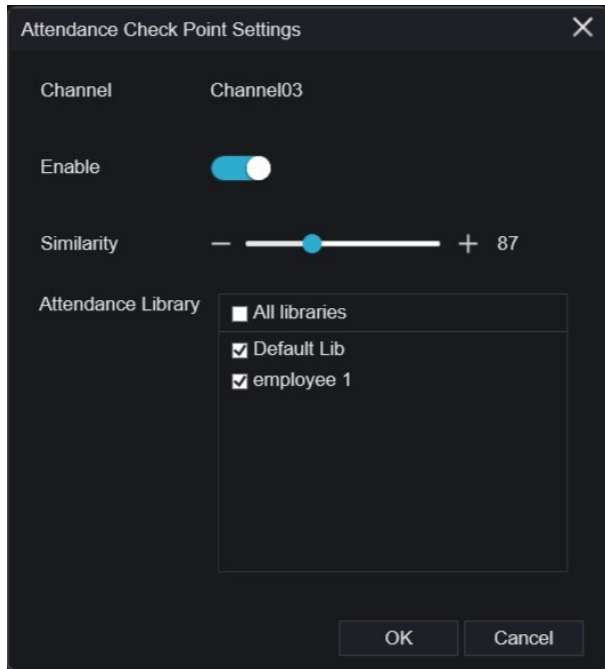
**Krok 1** Kliknij przycisk **AttKoniecance check point settings**, aby ustawić punkt, jak pokazano na rysunku 8-21.

Ilustracja 8-21 Ustawienie punktu kontrolnego obecności



**Krok 2** Kliknij  , aby edytować ustawienia punktu kontrolnego, jak pokazano na rysunku 8-22.

Rysunek 8-22 Punkt kontrolny



**Krok 3** Włącz funkcję, ustaw podobieństwo i zaznacz bibliotekę, wszystkie kamery z wykrywaniem twarzy mogą ustawić punkty kontrolne.

**Krok 4** Kliknij przycisk OK, aby zapisać ustawienie.

**Koniec**


## 8.7 Rozpoznawanie AI (tylko w niektórych modelach)

W interfejsie rozpoznawania AI możemy ustawić **porównanie w czasie rzeczywistym**, **inteligentne wyszukiwanie**, **bibliotekę archiwów**, **konfigurację porównania**.

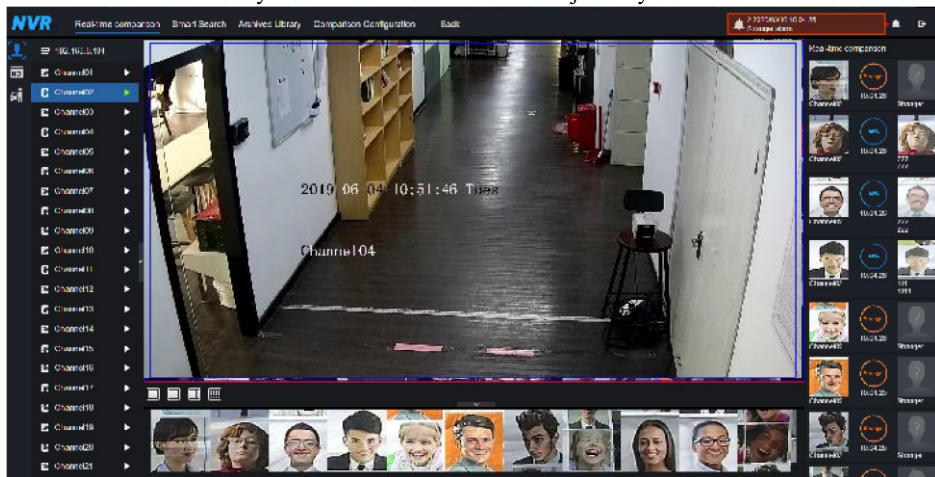
### 8.7.1 Porównanie w czasie rzeczywistym

Porównanie w czasie rzeczywistym może porównywać ludzką twarz, tablicę rejestracyjną pojazdu i sztuczną inteligencję (w tym jazdę, pojazd, całe ciało).

#### 8.7.1.1 Ludzka twarz

W interfejsie porównywania w czasie rzeczywistym kliknij , aby przejść do interfejsu porównywania ludzkich twarzy, wybierz kamery z funkcją rozpoznawania twarzy, aby odtwarzać wideo na żywo, migawka kamery zostanie porównana z bibliotekami, a wynik zostanie pokazany na rysunku 8-23.


Rysunek 8-23 Porównanie ludzkiej twarzy



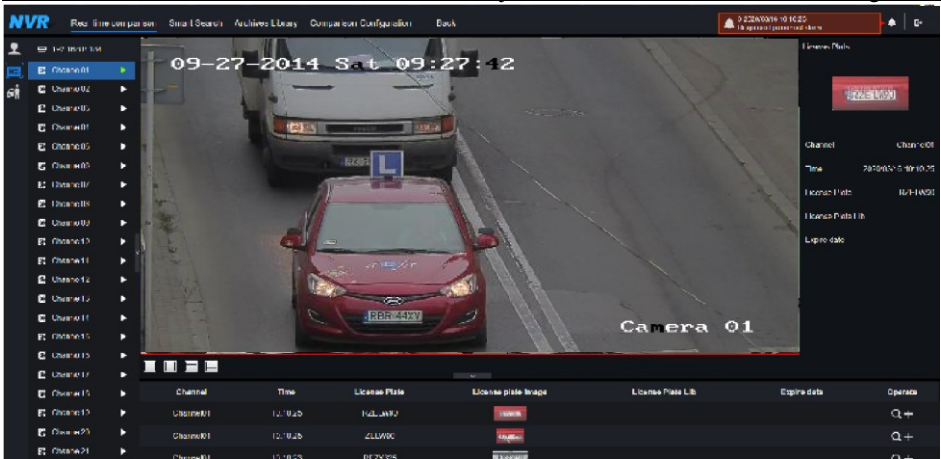
Kliknij "+", aby natychmiast dodać migawkę do biblioteki twarzy.

**Koniec**

### 8.7.1.2 Tablica rejestracyjna pojazdu

W interfejsie porównywania w czasie rzeczywistym kliknij , aby przejść do interfejsu porównywania tablic rejestracyjnych pojazdów, wybierz kamery z funkcją rozpoznawania tablic rejestracyjnych, aby odtwarzać wideo na żywo, migawka kamery zostanie porównana z bibliotekami, a wynik zostanie pokazany na rysunku 8-24.

Rysunek 8-24 Tablica rejestracyjna pojazdu



Kliknięcie przycisku "+" umożliwi natychmiastowe dodanie migawki do biblioteki tablic rejestracyjnych.

Aby uzyskać migawkę wideo w czasie rzeczywistym, umieść kursor na zdjęciu, takim jak

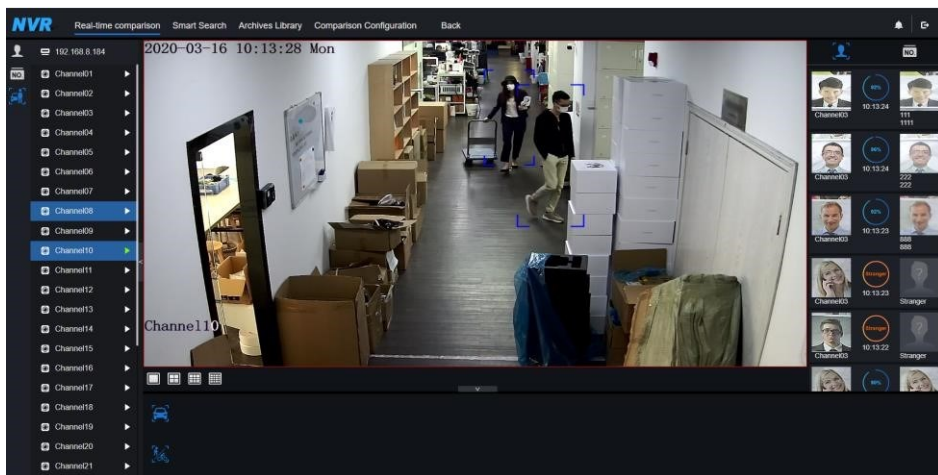


, możesz dodać je do biblioteki twarzy lub wyszukać twarz. Kursor na obszarze 6, a zdjęcia nie są aktualizowane, przesunij mysz, aby zdjęcia były wyświetlane w czasie. **Koniec**

### 8.7.1.3 Pojazd i całe ciało


W interfejsie porównywania w czasie rzeczywistym kliknij **NO**, aby przejść do interfejsu porównywania tablic rejestracyjnych pojazdów, wybierz kamery rozpoznające AI, aby odtwarzać wideo na żywo, migawka kamery zostanie porównana z bibliotekami, migawka pojazdu i całego ciała zostanie wyświetlona na dole strony, wynik pokazano na rysunku 8-25.

Rysunek 8-25 Całe ciało

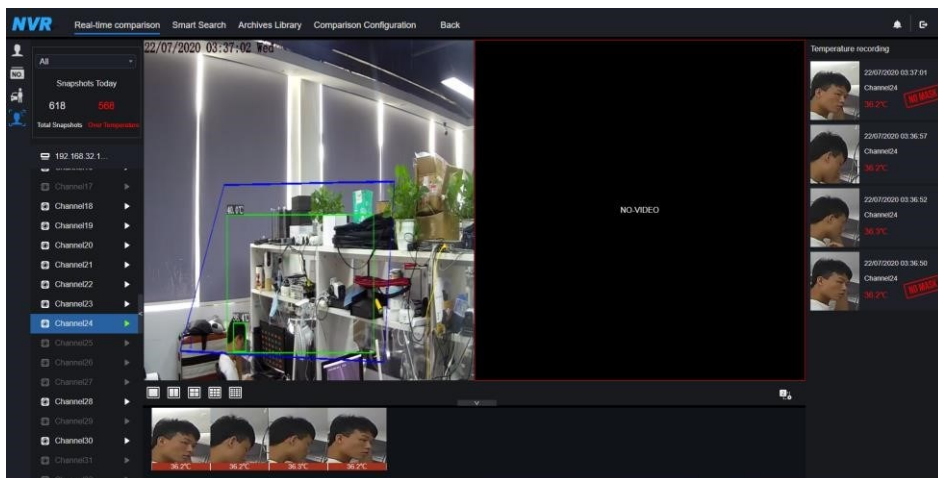


#### 8.7.1.4 Filtr temperatury ciała w czasie rzeczywistym

Temperatura ciała w czasie rzeczywistym pokaże migawkę urządzenia, pokaże nadmierną temperaturę i migawkę ludzkiej twarzy.

Migawka pokaże charakterystykę taką jak brak maski (konfigurację wykrywania maski można ustawić w interfejsie konfiguracji porównania). 

Rysunek 8-26 Temperatura ciała



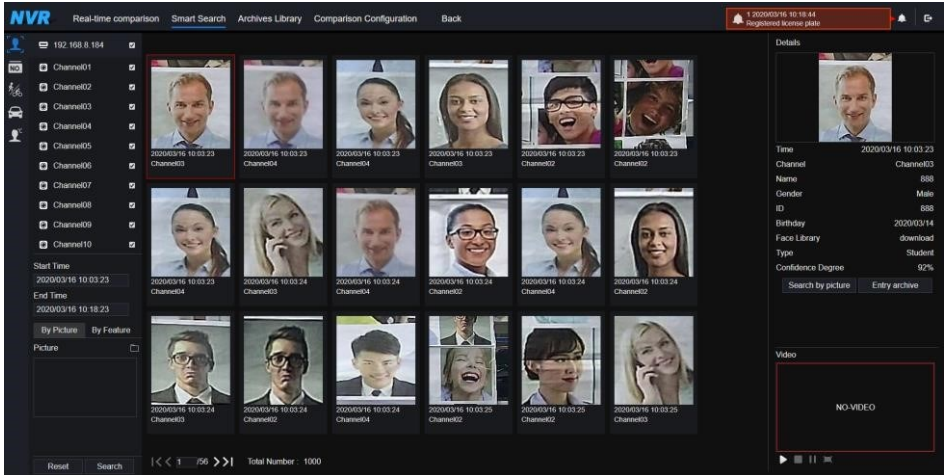
Koniec

## 8.7.2 Inteligentne wyszukiwanie

W inteligentnym interfejsie wyszukiwania użytkownicy mogą wyszukiwać ludzką twarz, tablicę rejestracyjną pojazdu, całe ciało, samochód, temperaturę ciała.

### 8.7.2.1 Wyszukiwanie ludzkiej twarzy

Rysunek 8-27 Wyszukiwanie ludzkiej twarzy



**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie ludzkiej twarzy w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznawania twarzy, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Wybierz warunek (według obrazu lub według funkcji), obraz można wybrać z folderu plików.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

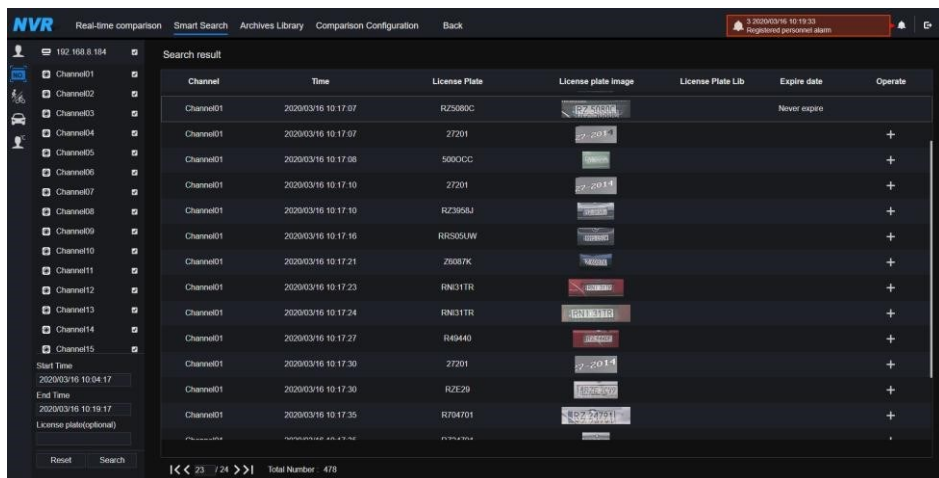
**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na środku strony, kliknij zdjęcie i szczegółowe informacje w prawym górnym rogu strony.

**Krok 6** Szczegółowy obraz może być użyty do wyszukiwania lub dodania do biblioteki.

**Krok 7** Kliknij przycisk odtwarzania wideo, aby odtworzyć nagrania migawki. **Koniec**

### 8.7.2.2 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych pojazdu

Rysunek 8-28 Wyszukiwanie tablic rejestracyjnych pojazdu



**Krok 1** Wybierz tablicę rejestracyjną pojazdu w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznawania tablic rejestracyjnych pojazdów, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Opcjonalne wprowadzenie tablicy rejestracyjnej.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę tablicy rejestracyjnej.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na stronie, kliknij "+" dodaj do biblioteki. **Koniec**

### 8.7.2.3 Wyszukiwanie całego ciała

Rysunek 8-29 Wyszukiwanie całego ciała

The screenshot displays the NVR web interface for video search. The top navigation bar includes 'Smart Search', 'Archives Library', 'Comparison Configuration', and 'Back'. The left sidebar shows a list of channels (Channel01 to Channel10) and search filters for 'Start Time', 'End Time', 'Gender', and 'Cycling'. The main area displays a 3x6 grid of video thumbnails with timestamps and channel names. The first thumbnail is highlighted with a red border. On the right, a 'Details' panel shows the selected video's metadata: Time (2020/03/11 9:50:40), Channel (Channel10), Gender (Female), Age (30), and Cycling (No). A 'Video' player at the bottom right shows 'NO VIDEO'.

**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie pełnych treści w interfejsie inteligentnego wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Ustaw płeć, kliknij cycling lub no cycling .

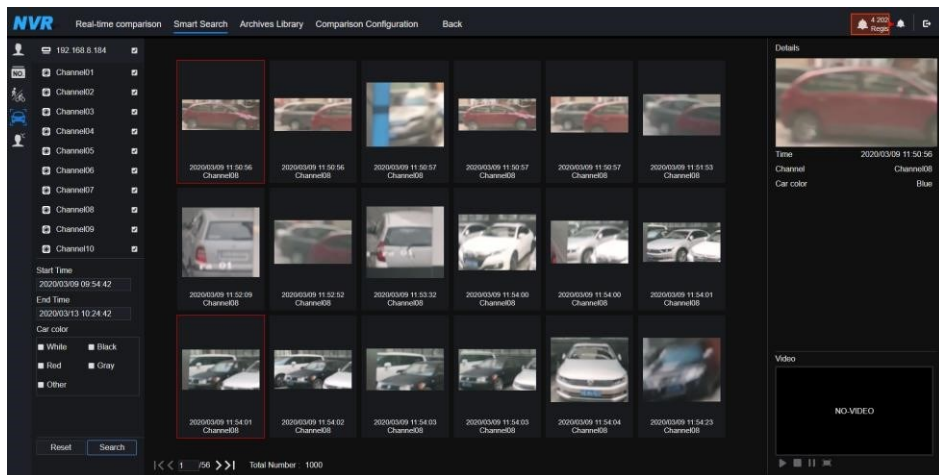
**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na środku strony, kliknij zdjęcie, a szczegółowe informacje zostaną wyświetlone w prawym górnym rogu strony.

**Krok 6** Kliknij przycisk odtwarzania wideo, aby odtworzyć nagranie migawki. **Koniec**

## 8.7.2.4 Wyszukiwanie pojazdów

Rysunek 8-30 Wyszukiwanie pojazdu



**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie pojazdu w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Zaznacz kolor.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać migawkę ludzkiej twarzy.

**Krok 5** Wynik zostanie wyświetlony na środku strony, kliknij zdjęcie i szczegółowe informacje w prawym górnym rogu strony.

**Krok 6** Kliknij przycisk odtwarzania wideo, aby odtworzyć nagrania migawki.

**Koniec**

## 8.7.2.5 Wyszukiwanie temperatury ciała

Rysunek 8-31 Wyszukiwanie temperatury ciała

Number	Capture Photo	Library Photo	Information	Temperature	Capture Time
991			Channel01 Stranger	17.7°C	2020/03/09 12:10:49
992			Channel01 Stranger	17.7°C	2020/03/09 12:12:10
993			Channel01 Stranger	17.7°C	2020/03/09 12:12:12
994			Channel01 Stranger	17.7°C	2020/03/09 12:12:40
995			Channel01 Stranger	17.7°C	2020/03/09 12:12:44

**Krok 1** Wybierz wyszukiwanie temperatury ciała w inteligentnym interfejsie wyszukiwania.

**Krok 2** Zaznacz kanały kamery rozpoznającej AI, ustaw czas rozpoczęcia i czas zakończenia.

**Krok 3** Wybierz typ osoby, typ temperatury, opcjonalnie ID wejścia.

**Krok 4** Kliknij "Szukaj", aby wyszukać temperaturę.

**Koniec**

### 8.7.2.6 Liczba pracowników

Jeśli kamera AI jest podłączona do NVR, NVR może bezpośrednio uzyskać dane z kamery. Ustaw typ statystyk (dzień, miesiąc, rok), wybierz czas wyszukiwania.

Wynik może być wyświetlany jako wykres liniowy, histogram lub lista, jak pokazano na rysunku 8-32.

Rysunek 8-32 Liczba pracowników



Koniec

## 8.7.3 Biblioteka archiwalna

W bibliotece archiwów użytkownicy mogą dodawać lub edytować bibliotekę twarzy, bibliotekę tablic rejestracyjnych.

### 8.7.3.1 Biblioteka twarzy

Rysunek 8-33 Biblioteka twarzy

The screenshot shows the 'Face Library' section of the NVR software. The top navigation bar includes 'Real-time comparison', 'Smart Search', 'Archives Library', 'Comparison Configuration', and 'Back'. A red notification bar at the top right says '4:20:00/14-10-22 03 registered personnel alarm'. The left sidebar shows a 'Face Library' section with a '+ Add' button and a 'Refresh' button. The main area displays a table with the following data:

Name	Gender	Birthday	ID	Face Library	Type	Expire date	Operate
111	Male	2020/03/14	1111	download	Teacher	Never expire	
222	Male	2020/03/14	222	download	Teacher	Never expire	
333	Female	2020/03/14	33	download	Teacher	Never expire	
444	Female	2020/03/14	444	download	Teacher	Never expire	
555	Female	2020/03/14	555	download	Teacher	Never expire	
666	Female	2020/03/14	666	download	Teacher	Never expire	
777	Male	2020/03/14	777	download	Teacher	Never expire	
888	Male	2020/03/14	888	download	Student	Never expire	
999	Female	2020/03/14	999	download	Student	Never expire	
000	Male	2020/03/14	000	download	Student	Never expire	

At the bottom of the table, there are navigation arrows and the text 'Total Number: 2504'.

Skrócona instrukcja

Kliknij "+", aby dodać bibliotekę twarzy.

Kliknij "Dodaj", aby dodać osobę do rejestracji.

Zaznacz osobę i kliknij "Usuń", aby ją usunąć.

Kliknij "Importuj", aby dodać partię osób.

Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować wszystkie osoby w bibliotece.

Kliknij ikonę obsługi, aby edytować lub usunąć wybraną osobę.

Aby uzyskać migawkę wideo w czasie rzeczywistym, umieść kursor na zdjęciu, takim jak



, możesz dodać je do biblioteki twarzy lub wyszukać twarz. Kursor na obszarze 6, a zdjęcia nie są aktualizowane, przesuń mysz, aby zdjęcia były wyświetlane w czasie.

**Koniec**

### 8.7.3.2 Biblioteka tablic rejestracyjnych

Rysunek 8-34 Biblioteka tablic rejestracyjnych

License Plate	License Plate Lib	Expire date	Remark	Operate
RRS2SUW	EU license plate	2020/03/11 09:07:26-2020/03/11 10:00:00	1	
RZ4316C	EU license plate	Never expire	2	
RZE2966	EU license plate	Never expire	4	
RZ84375	EU license plate	Never expire	3	
RSR44XV	EU license plate	Never expire	5	
RZ4594F	EU license plate	Never expire	6	
RZ49466	EU license plate	Never expire	7	
RZ9638K	EU license plate	Never expire	8	
RZ31033	EU license plate	Never expire	9	
RZE4P99	EU license plate	Never expire	10	
RPZ13649	EU license plate	Never expire	11	
RZE3H02	EU license plate	Never expire	12	
RZE3EF7	EU license plate	Never expire	13	
RZ5615K	EU license plate	Never expire	15	
LZ48954	EU license plate	Never expire	16	
RLEN206	EU license plate	Never expire	18	
RJA2925	EU license plate	Never expire	20	

Kliknij "+", aby dodać bibliotekę tablic rejestracyjnych.

Kliknij "Dodaj", aby dodać płytę do biblioteki.

Zaznacz tablicę, kliknij "Usuń", aby usunąć tablicę rejestracyjną.

Kliknij "Importuj", aby dodać partię tablic rejestracyjnych.

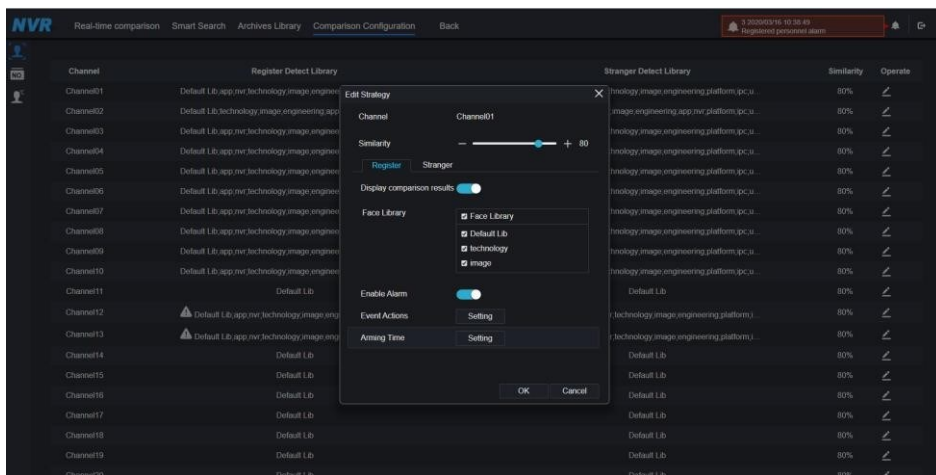
Kliknij "Eksportuj", aby wyeksportować bibliotekę wszystkich płyt licencyjnych.

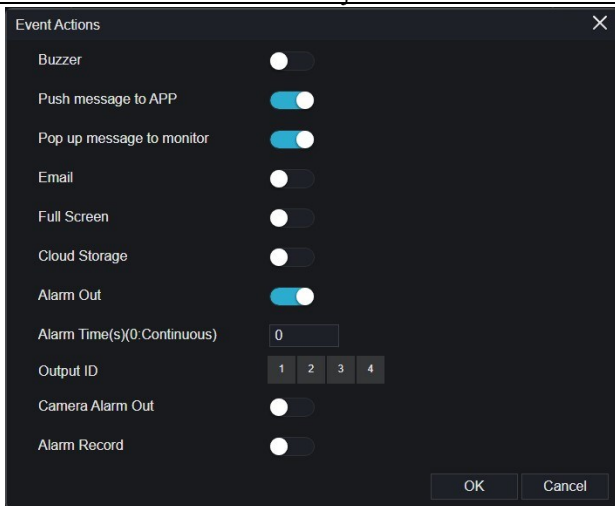
Kliknij ikonę obsługi, aby edytować lub usunąć wybraną tablicę rejestracyjną. **Koniec**

## 8.7.4 Konfiguracja porównania

W interfejsie konfiguracji porównania użytkownicy mogą ustawić porównanie ludzkiej twarzy/tabliczki licencyjnej/temperatury.

Rysunek 8-35 Porównanie twarzy





W interfejsie porównywania twarzy użytkownicy mogą ustawić różne strategie kanałów, takie jak podobieństwo, wyświetlanie wyniku porównania, biblioteka twarzy, włączanie alarmów, działanie zdarzeń, harmonogram, jak pokazano na rysunku 6-35.

Rysunek 8-36 Porównanie licencji

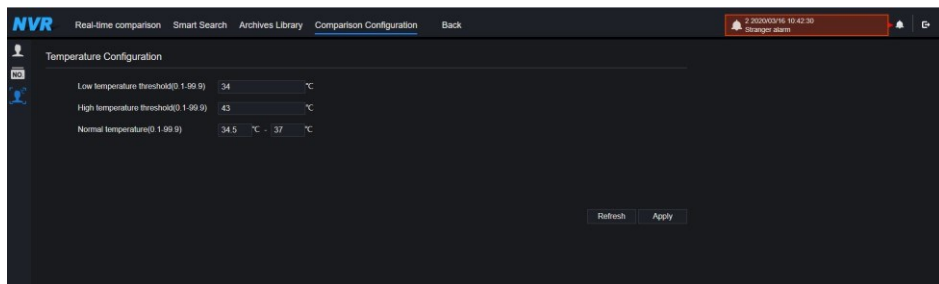
Channel	License 1	License 2
channel12	EU,EU,Default Lib	EU,EU,Default Lib
channel13	EU,EU,Default Lib	EU,EU,Default Lib
channel14	EU,EU,Default Lib	EU,EU,Default Lib
channel15	EU,EU,Default Lib	EU,EU,Default Lib
channel16	EU,EU,Default Lib	EU,EU,Default Lib
channel17	Default Lib	Default Lib
channel18	Default Lib	Default Lib
channel19	Default Lib	Default Lib
channel20	Default Lib	Default Lib
channel21	Default Lib	Default Lib
channel22	Default Lib	Default Lib
channel23	Default Lib	Default Lib
channel24	Default Lib	Default Lib
channel25	Default Lib	Default Lib
channel26	Default Lib	Default Lib
channel27	Default Lib	Default Lib
channel28	Default Lib	Default Lib
channel29	Default Lib	Default Lib
channel30	Default Lib	Default Lib
channel31	Default Lib	Default Lib
channel32	Default Lib	Default Lib

W interfejsie tablicy rejestracyjnej użytkownicy mogą ustawić strategie różnych kanałów kamer rozpoznających tablice rejestracyjne, takie jak rejestracja i wyrejestrowanie, włączenie alarmu, działanie zdarzenia, harmonogram, jak pokazano na rysunku 8-36.



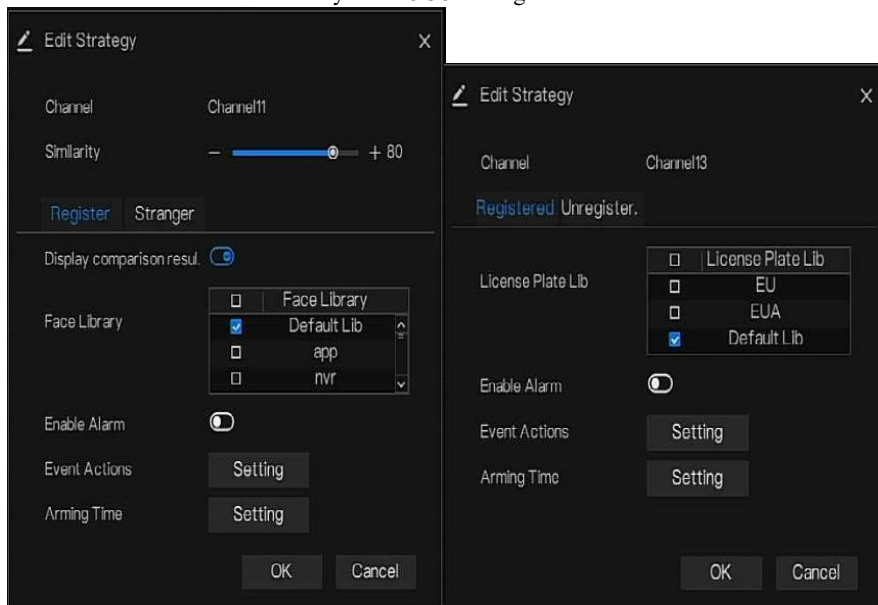
oznacza usunięcie biblioteki.

Rysunek 8-37 Porównanie temperatur



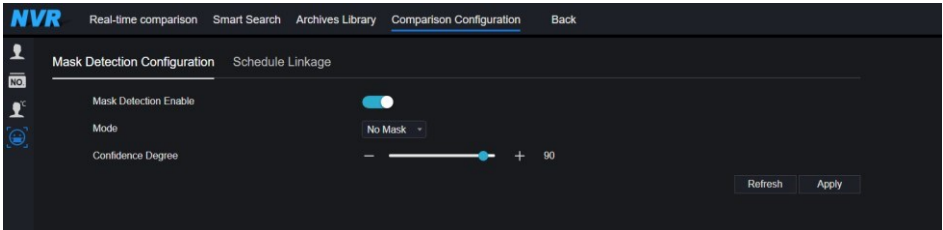
W interfejsie porównania temperatury użytkownicy mogą ustawić próg niskiej temperatury, próg wysokiej temperatury, normalną temperaturę, jak pokazano na rysunku 8-37.

Rysunek 8-38 Strategia



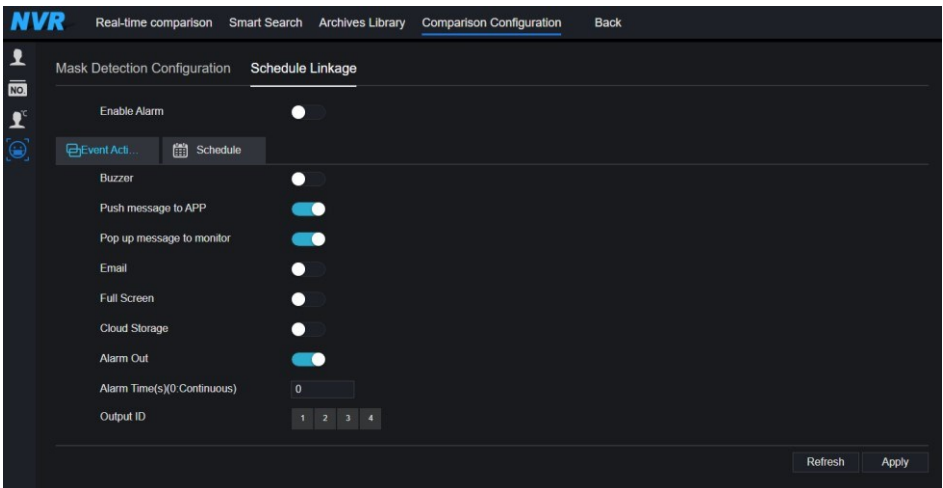
Konfiguracja wykrywania maski: włączenie wykrywania maski, ustawienie trybu (noszenie maski, brak maski). Ustaw stopień zaufania, wartość domyślna to 90. Kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

Rysunek 8-39 Konfiguracja wykrywania masek



Włącz powiązanie alarmu maski, ustaw akcję zdarzenia i harmonogram.

Rysunek 8-40 Powiązanie harmonogramu



Informacje o alarmie są istotne dla konfiguracji wykrywania maski.

**Koniec**

## 9 Ustawienia systemowe

Ustawienia systemowe umożliwiają ustawienie systemu, kanału, nagrywania, alarmu, sieci i ustawień lokalnych.

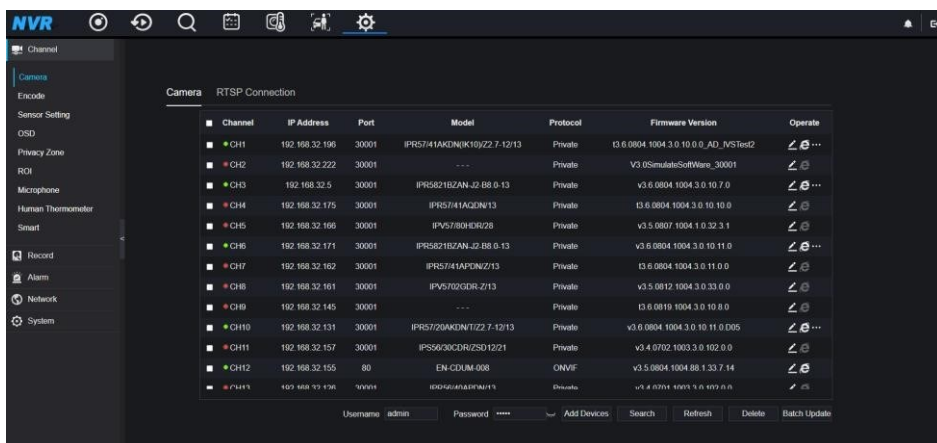
### 9.1 Kanał

Użytkownik może ustawić parametry dotyczące kamery, kodowania, ustawień czujnika, OSD i strefy prywatności.

#### 9.1.1 Kamera

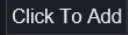
Krok 0 Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Kanał > Kamera**, aby uzyskać dostęp do interfejsu kamery, jak pokazano na rysunku 9-1.

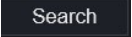
Ilustracja 9-1 Interfejs kamery



Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

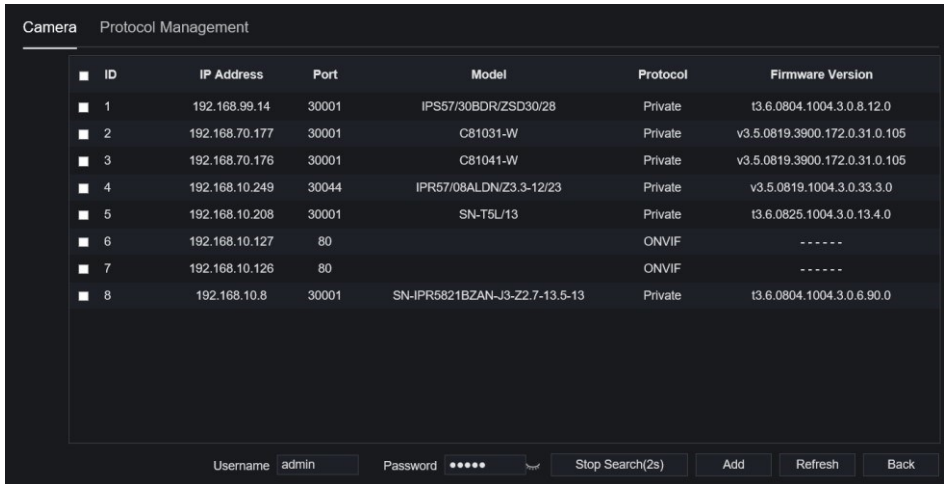
**Krok 1** Wprowadź nazwę użytkownika i hasło (domyślna nazwa użytkownika i hasło to admin) oraz

Kliknij , aby dodać kamery automatycznie.

**Krok 2** Kliknij , aby wyszukać kamery w tej samej sieci LAN co NVR, jak pokazano na Rysunku 9-2.

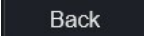
Wybierz kamery, wprowadź nazwę użytkownika i hasło, kliknij **Dodaj**, aby dodać nowe kamery.

Rysunek 9-2 Wyszukiwanie urządzeń



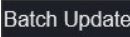
ID	IP Address	Port	Model	Protocol	Firmware Version
1	192.168.99.14	30001	IP57/30BDR/ZSD30/28	Private	t3.6.0804.1004.3.0.8.12.0
2	192.168.70.177	30001	C81031-W	Private	v3.5.0819.3900.172.0.31.0.105
3	192.168.70.176	30001	C81041-W	Private	v3.5.0819.3900.172.0.31.0.105
4	192.168.10.249	30044	IPR57/08ALDN/Z3.3-12/23	Private	v3.5.0819.1004.3.0.33.3.0
5	192.168.10.208	30001	SN-T5L/13	Private	t3.6.0825.1004.3.0.13.4.0
6	192.168.10.127	80		ONVIF	-----
7	192.168.10.126	80		ONVIF	-----
8	192.168.10.8	30001	SN-IPR5821BZAN-J3-Z2.7-13.5-13	Private	t3.6.0804.1004.3.0.6.90.0

At the bottom of the interface, there are input fields for Username (admin) and Password (masked with dots), and buttons for Stop Search(2s), Add, Refresh, and Back.


**Krok 3** Kliknij , aby powrócić do interfejsu kamery.

**Krok 4** Kliknij , aby odświeżyć status kamer.

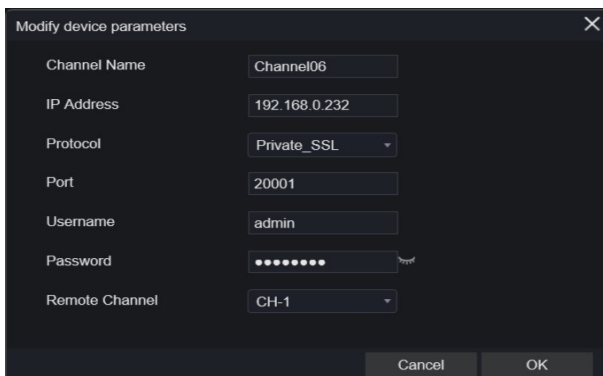
**Krok 5** Wybierz kamery i kliknij , aby je usunąć.

**Krok 6** Kliknij przycisk , aby zaktualizować wszystkie wybrane kamery jednocześnie.

Pokaż, aby wybrać oprogramowanie.

**Krok 7** Kliknij , aby zmodyfikować informacje o parametrach urządzenia, jak pokazano na rysunku 9-3.


Rysunek 9-3 Modyfikowanie parametrów urządzenia



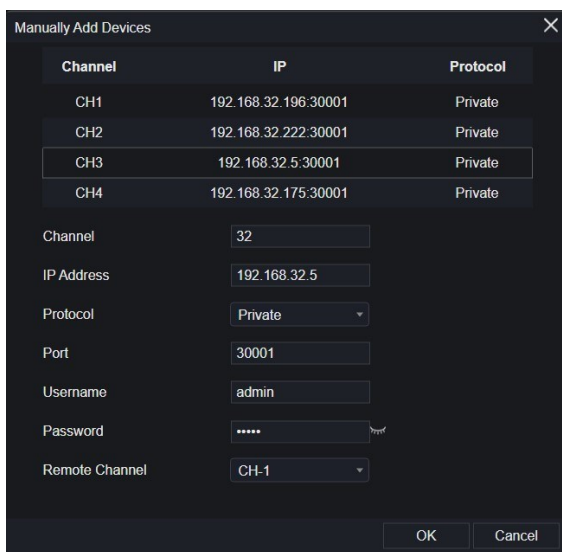
Modify device parameters

Channel Name	Channel06
IP Address	192.168.0.232
Protocol	Private_SSL
Port	20001
Username	admin
Password	••••••••
Remote Channel	CH-1

Cancel OK

**Krok 8** Kliknij  aby dodać kamerę ręcznie, kliknij dodany kanał, aby skopiować informacje do dodania, aby użytkownik mógł szybko zmodyfikować niektóre informacje, jak pokazano na rysunku 9-4.

Rysunek 9-4 Ręczne dodawanie kamery



Manually Add Devices

Channel	IP	Protocol
CH1	192.168.32.196:30001	Private
CH2	192.168.32.222:30001	Private
CH3	192.168.32.5:30001	Private
CH4	192.168.32.175:30001	Private

Channel 32

IP Address 192.168.32.5

Protocol Private


Port 30001


Username admin

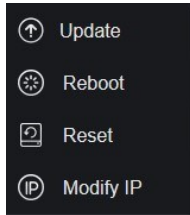
Password •••••

Remote Channel CH-1

OK Cancel

**Krok 9** Kliknij , aby uzyskać natychmiastowy dostęp do sieci.

**Krok 10** Kliknij , aby zaktualizować, zrestartować lub zresetować wybraną kamerę, jak pokazuje ten rysunek 9-4.1



Wyskakujący komunikat "Czy na pewno chcesz ponownie uruchomić urządzenie?" "Czy na pewno zresetować?"

Reserve IP Address" wyświetli się odpowiednio.

Rysunek 9-5 Modyfikowanie adresu IP




: wskazuje, że kamera jest online, użytkownicy mogą natychmiast oglądać wideo na żywo.



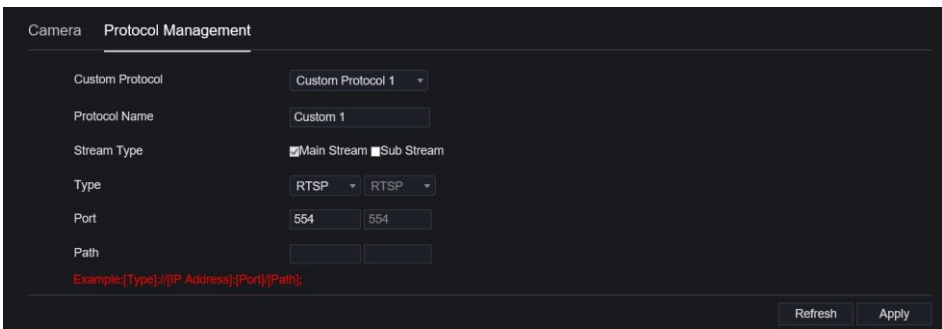
wskazuje, że kamera jest w trybie offline, może nie być podłączona do sieci lub hasło jest nieprawidłowe.

nieprawidłowy. Dostęp do interfejsu modyfikacji parametrów urządzenia w celu zmiany.

### 9.1.1.1 Zarządzanie protokołami

Ustaw zarządzanie protokołem, użytkownicy mogą dodawać kamery różnych protokołów do NVR

Rysunek 9-6 Zarządzanie protokołami



**Krok 1** Kliknij **Kanał > Kamera > Połączenie RTSP**.

**Krok 2** Wybierz niestandardowy protokół z listy rozwijanej, można ustawić 16 rodzajów protokołów.

**Krok 3** Wprowadź nazwę protokołu.

**Krok 4** Zaznacz strumień główny i podstrumień. Główny strumień wyświetla obraz na pełnym ekranie wideo na żywo. Strumień podrzędny pokazuje obraz na podzielonym ekranie. Jeśli zaznaczysz tylko główny strumień, kanał nie będzie wyświetlał obrazu na podzielonym ekranie.

**Krok 5** Wybierz typ protokołu, domyślną wartością jest RTSP.

**Krok 6** Wprowadź port kamery IP.

**Krok 7** Wprowadź ścieżkę, która została określona przez producenta kamer.

**Krok 8** Kliknij , aby zapisać ustawienia.

## 9.1.2 Kodowanie

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Kanał > Koduj**, aby uzyskać dostęp do interfejsu kodowania, jak pokazano na rysunku 9-7.

Rysunek 9-7 Interfejs kodowania

**Krok 2** Wybierz kanał z listy rozwijanej.

**Krok 3** Wybierz informacje o strumieniu, typ kodowania, rozdzielczość, liczbę klatek na sekundę, kontrolę bitrate i bitrate z listy rozwijanej.

**Krok 4** Kliknij **Copy**, aby wybrać inną kamerę do skopiowania ustawień. Kliknij **Apply**, aby zapisać

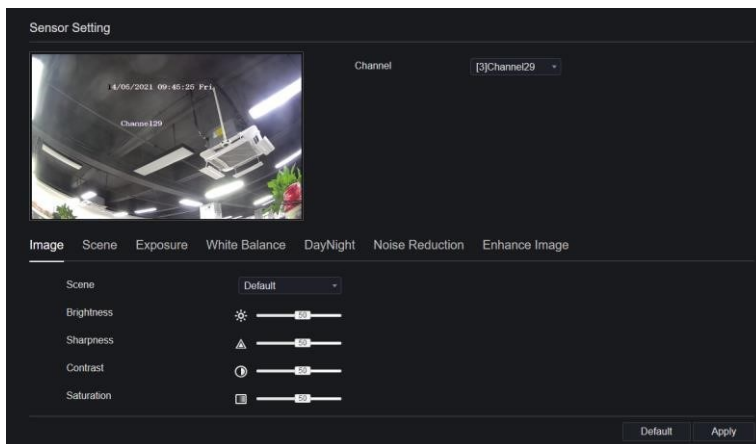
ustawienia.

**Koniec**

## 9.1.3 Ustawienia czujnika

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Kanał > Ustawienia czujnika**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ustawień czujnika, jak pokazano na Rysunku 9-8.

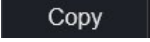
Rysunek 9-8 Interfejs obrazu

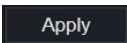



**Krok 2** Wybierz kanał i scenę z listy rozwijanej.

**Krok 3** Ustaw parametry obrazu, takie jak scena, jasność, ostrość, kontrast i nasycenie.

**Krok 4** Pozostałe parametry to ustawienia czujnika kamery, patrz ustawienia kamer IP.

**Krok 5** Kliknij  , aby wybrać inne kamery do skopiowania ustawień. Kliknij

 , aby zapisać ustawienia. 

**Jasność:** Wskazuje całkowitą jasność obrazu. Wraz ze wzrostem wartości obraz staje się jaśniejszy.

**Ostrość:** Wskazuje ostrość krawędzi obrazu. Wraz ze wzrostem wartości granice stają się wyraźniejsze, a liczba punktów szumu wzrasta.

**Nasycenie:** Wskazuje nasycenie kolorów obrazu. Wraz ze wzrostem wartości, obraz staje się bardziej kolorowy.

**Kontrast:** Wskazuje pomiar różnych poziomów jasności pomiędzy najjaśniejszą bielą i najciemniejszą czernią na obrazie. Im większy jest zakres różnicy, tym większy jest kontrast, im mniejszy jest zakres różnicy, tym mniejszy jest kontrast.

**Scena:** obejmuje scenę wewnętrzną, zewnętrzną i domyślną. Lustro: normalne, poziome, pionowe, poziome + pionowe.

**Ekspozycja:** obejmuje tryb, maksymalną migawkę, obszar miernika i maksymalne wzmocnienie.

**Balans bieli:** obejmuje tryb wolframowy, fluorescencyjny, światło dzienne, cień, ręczny itp.

**Dzień-noc:** przejście z trybu dziennego do nocnego lub tryb przełączania.

**Redukcja szumów:** obejmuje 2D NR i 3D NR.

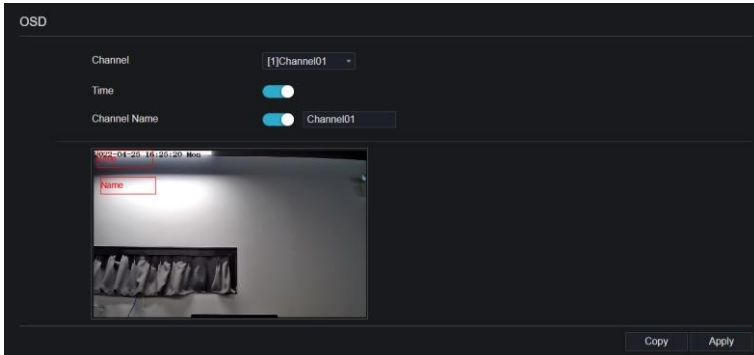
**Ulepszanie obrazu:** obejmuje WDR, HLC, BLC, defog i anti-shake. **Zoom i ostrość:** zoom i ostrość.

**Koniec**

## 9.1.4 OSD

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Kanał >OSD**, aby uzyskać dostęp do interfejsu OSD, jak pokazano na rysunku 5-4

Rysunek 9-9 Interfejs OSD



**Krok 2** Wybierz kanał i scenę z listy rozwijanej.

**Krok 3** Włącz czas i nazwę kanału. Można ustawić nazwę kanału. Przeciągnij ikonę nazwy kanału lub daty i godziny, aby przenieść, wybierz lokalizację.

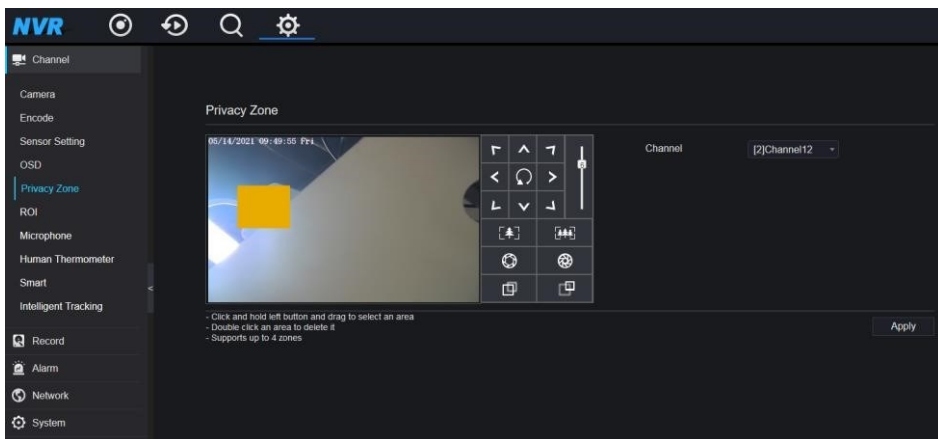
**Krok 4** Kliknij **Copy**, aby wybrać inne kamery do skopiowania ustawień. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 9.1.5 Strefa prywatności

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Channel >Privacy Zone**, aby uzyskać dostęp do interfejsu strefy prywatności, jak pokazano na rysunku 9-10.

Rysunek 9-10 Interfejs prywatności



**Krok 2** Wybierz kanał z listy rozwijanej.

**Krok 3** Przeciągnij myszą, aby wybrać obszar do objęcia prostokątną ramką. Można zaznaczyć mniej niż cztery obszary. Podwójne kliknięcie spowoduje usunięcie obszaru.

**Krok 4** PTZ może być używany do regulacji kamer kopułkowych IP.

**Krok 5** Kliknij **Copy**, aby wybrać inne kamery do skopiowania ustawień. Kliknij

**Apply**, aby

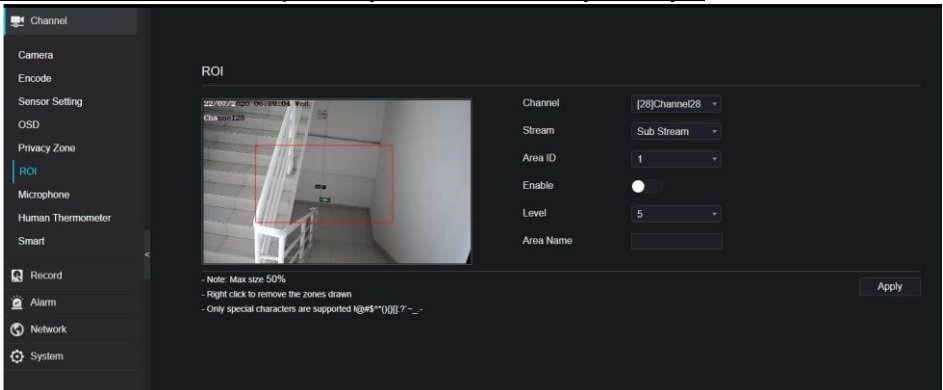
zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 9.1.6 ROI

ROI (region zainteresowania), wybierz kanał, strumień, identyfikator obszaru i narysuj obszar. Ustaw poziom, do wyboru jest pięć poziomów. Ustaw nazwę obszaru, kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

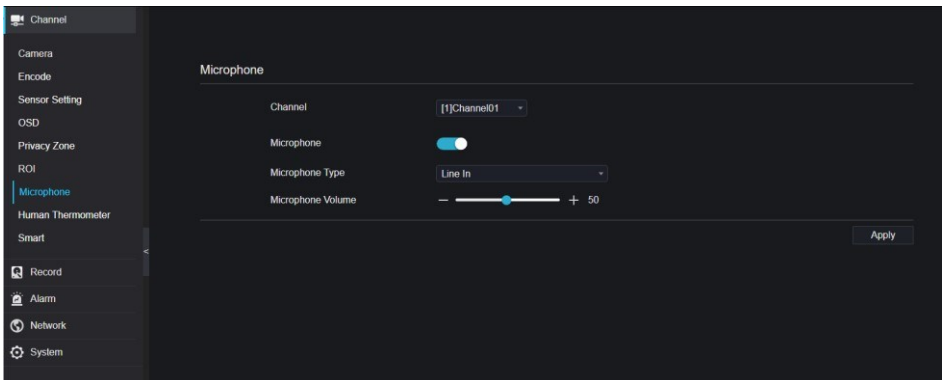
Rysunek 9-11 ROI



## 9.1.7 Mikrofon (tylko w niektórych modelach)

Użytkownicy mogą ustawić parametry mikrofonu kanału.

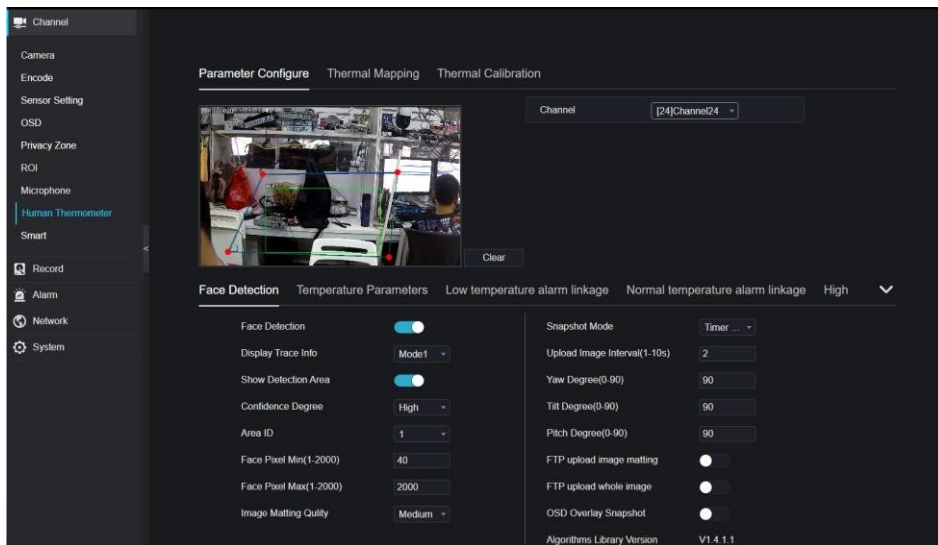
Rysunek 9-12 Mikrofon



## 9.1.8 Termometr człowieka (tylko w niektórych modelach)

Użytkownicy mogą ustawić parametry kamer termometrycznych, takie jak konfiguracja parametrów, mapowanie termiczne, kalibracja termiczna, aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z ustawieniami interfejsu użytkownika.

Rysunek 9-13 Termometr człowieka

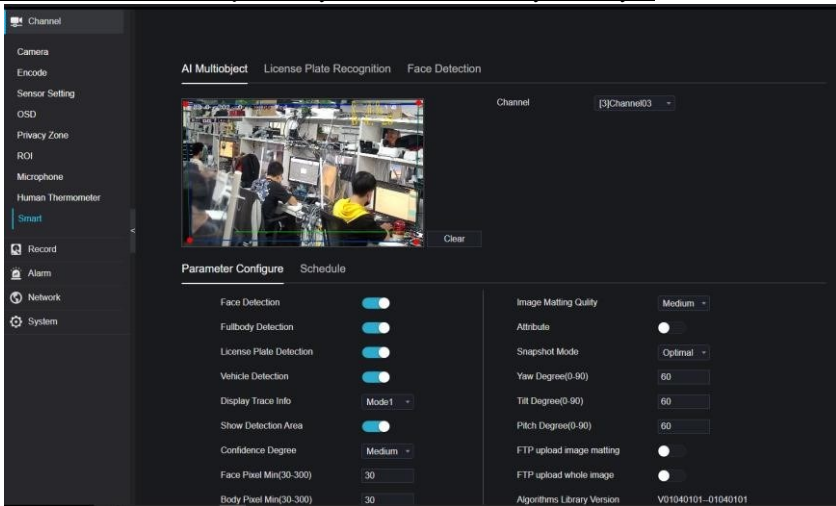


## 9.1.9 Smart (tylko dla niektórych modeli)

W inteligentnym interfejsie użytkownicy mogą ustawić AI multiobject, rozpoznawanie tablic rejestracyjnych, wykrywanie twarzy.

Rysunek 9-14 Inteligentny interfejs

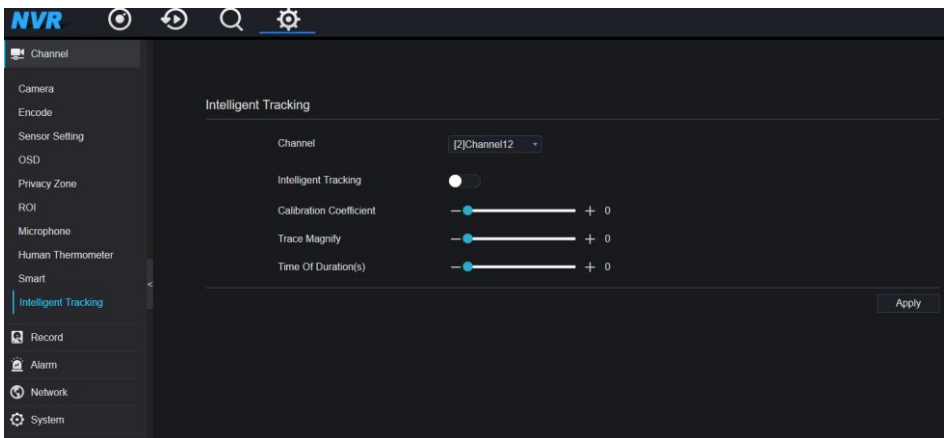
## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych



## 9.1.10 Inteligentne śledzenie (tylko w niektórych modelach)

Ta funkcja może być używana tylko w przypadku szybkoobrotowych kamer kopułkowych. Działa z funkcją PTZ.

Rysunek 9-15 Inteligentne śledzenie



Szczegółowe informacje można znaleźć w ustawieniach konfiguracji interfejsu użytkownika.

## 9.2 Zapis

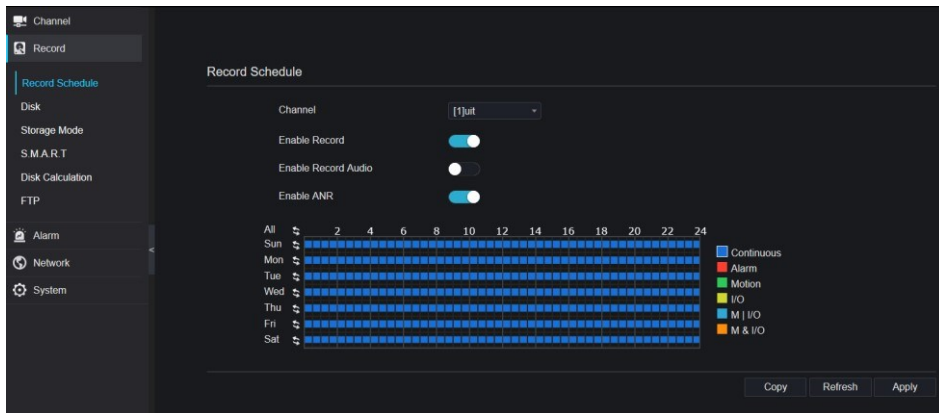
Użytkownicy mogą ustawić zasady zapisu w interfejsie pamięci masowej.

## 9.2.1 Harmonogram zapisów

### Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Record > Record schedule**, aby uzyskać dostęp do interfejsu harmonogramu nagrywania, jak pokazano na Rysunku 9-16.


Rysunek 9-16 Interfejs harmonogramu zapisu



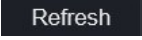
**Krok 2** Wybierz kanał.

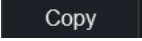
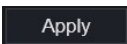
**Krok 3** Włącz nagrywanie, a następnie włącz nagrywanie dźwięku.

**Krok 4** Włącz ANR, gdy kamery IP obsługują ANR, jeśli kamery są odłączone od NVR, NVR może kopiować utracone nagrania wideo z karty SD zainstalowanej w kamerach.

**Krok 5** Ustaw harmonogram nagrywania, możesz przeciągnąć myszą, aby wybrać obszar, kliknij , aby wybrać wszystkie

dzień lub cały tydzień, można także klikać pojedynczo, aby ustawić harmonogram. Można też przesunąć kursor myszy, aby dokonać wyboru. Użytkownicy mogą ustawić nagrywanie alarmowe, aby zaoszczędzić miejsce na dysku.

**Krok 6** Kliknij , aby przywrócić poprzednie ustawienia.

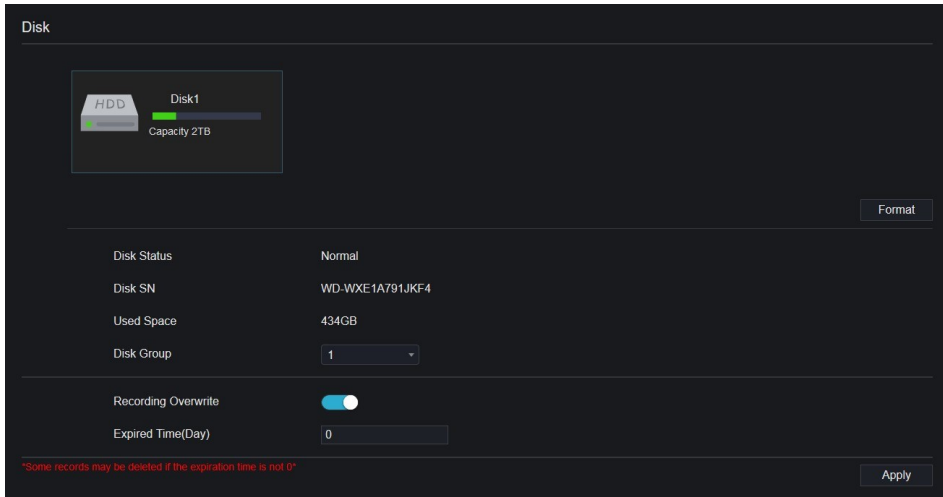
**Krok 7** Kliknij , aby wybrać inne kamery do skopiowania ustawień. Kliknij , aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 9.2.2 Dysk

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Record >Disk**, aby uzyskać dostęp do interfejsu dysku, jak pokazano na Rysunku 9-17.

Rysunek 9-17 Interfejs dysku



**Krok 2** Możesz wyświetlić informacje takie jak pojemność, status dysku, kod SN dysku i wykorzystane miejsce.

**Krok 3** Kliknij **Format**, aby usunąć wszystkie dane. Przed usunięciem danych użytkownicy

zobaczą wyskakujące okienko "Czy na pewno chcesz sformatować dysk? Dane zostaną

utracone". Kliknij **OK**, aby usunąć, kliknij **Cancel** zrezygnować.

**Krok 4** Wybierz grupę dysków z listy rozwijanej, dostępne są cztery grupy dysków.

**Krok 5** Włącz nadpisywanie nagrań, ustaw czas wygaśnięcia. (Jeśli czas wygaśnięcia wynosi 0, oznacza to, że

dysk jest pełny, nagranie zostanie zapisane ponownie. Jeśli czas wygaśnięcia wynosi 5 dni, nagranie wideo zostanie ponownie zapisane po osiągnięciu daty wygaśnięcia).

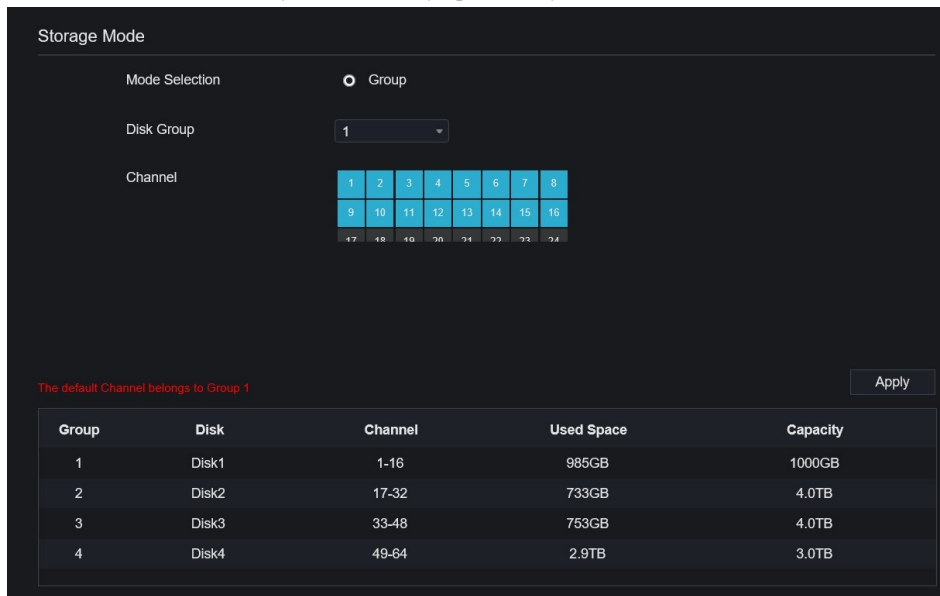
**Krok 6** Jeśli nadpisywanie nagrań jest wyłączone, ustaw czas wygaśnięcia, do 90 dni.

**Koniec**

## 9.2.3 Tryb przechowywania

Dystrybucja kanałów do różnych grup dysków w celu efektywnego wykorzystania pojemności dysku.

Rysunek 9-18 Tryb przechowywania



The default Channel belongs to Group 1

Group	Disk	Channel	Used Space	Capacity
1	Disk1	1-16	985GB	1000GB
2	Disk2	17-32	733GB	4.0TB
3	Disk3	33-48	753GB	4.0TB
4	Disk4	49-64	2.9TB	3.0TB

Etapy działania

**Krok 1** Wybierz grupę dysków.

**Krok 2** Wybierz kanał do nagrania w grupie dysków.

**Krok 3** Kliknij przycisk Zastosuj, aby zapisać ustawienia.

**Krok 4** Lista grup wyświetli szczegółowe informacje.

## 9.2.4 RAID (tylko w niektórych modelach)

### UWAGA

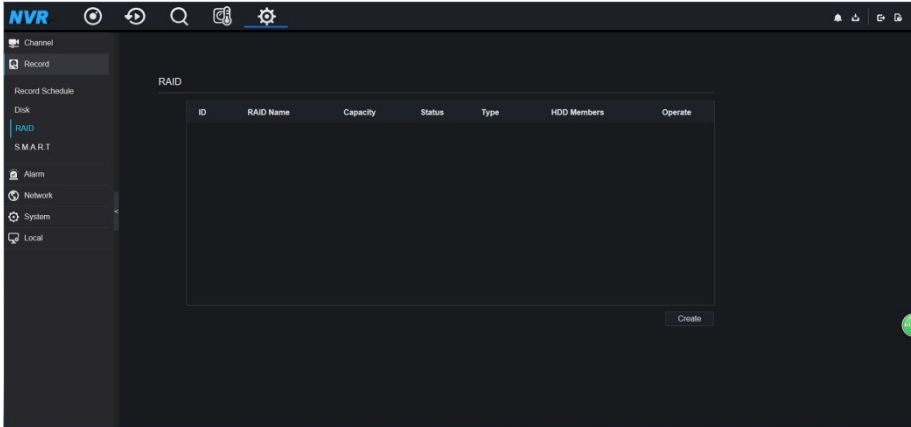
RAID jest używany tylko w przypadku urządzeń z 4 lub więcej dyskami. Dyski muszą być dyskami klasy korporacyjnej. Zaleca się wybranie dysków o tej samej pojemności w celu ich efektywnego wykorzystania.

Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

W przypadku macierzy Raid5 można utworzyć co najmniej 3 dyski. W przypadku RAID6 można utworzyć co najmniej 4 dyski. W przypadku RAID10 można utworzyć co najmniej 4 dyski. Utworzenie dysku hot spare wymaga większej liczby dysków.

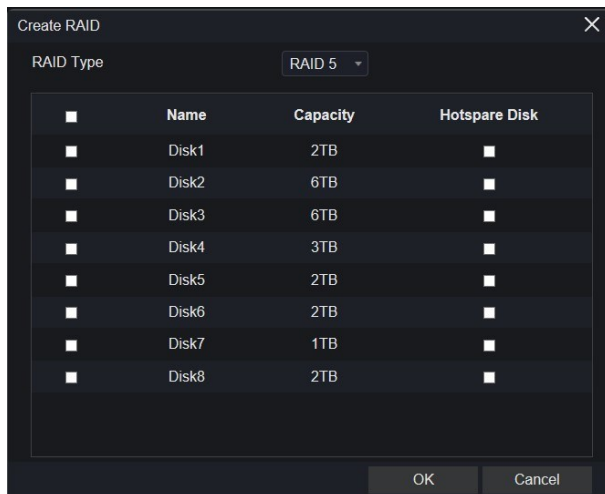
Zaleca się wybranie tej samej pojemności w celu efektywnego wykorzystania. Można zbudować RAID o pojemności mniejszej niż 100T.

Rysunek 9-19 RAID




## Etapy działania

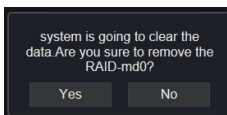
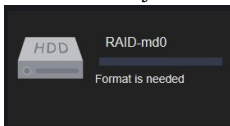
**Krok 1** Kliknij **RAID**, aby utworzyć macierz RAID.



**Krok 2** Kliknij przycisk **Create**, aby wybrać dysk do utworzenia nowej macierzy RAID.

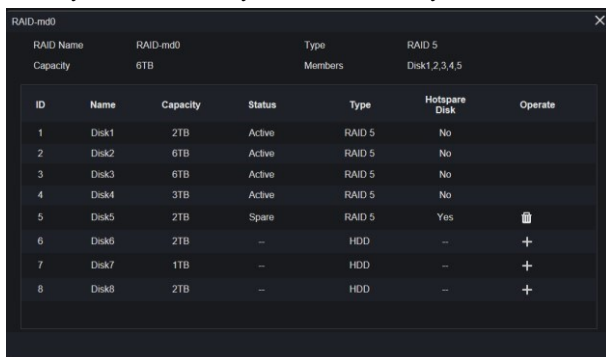
**Krok 3** Zaznacz **Hot-spare Disk**, aby utworzyć kopię zapasową uszkodzonego dysku w przypadku, gdy liczba dysków musi być większa niż dyski podstawowe.





**Krok 4** Kliknij , aby zapisać operację i sformatować nowy RAID .



**Krok 5** Kliknięcie formatu spowoduje wyświetlenie

Rysunek 9-20 Modyfikowanie macierzy RAID

A screenshot of a RAID configuration window titled 'RAID-md0'. It shows RAID Name, Capacity, Type, and Members. Below is a table of disks with columns for ID, Name, Capacity, Status, Type, Hotspare Disk, and Operate.

ID	Name	Capacity	Status	Type	Hotspare Disk	Operate
1	Disk1	2TB	Active	RAID 5	No	
2	Disk2	6TB	Active	RAID 5	No	
3	Disk3	6TB	Active	RAID 5	No	
4	Disk4	3TB	Active	RAID 5	No	
5	Disk5	2TB	Spare	RAID 5	Yes	
6	Disk6	2TB	--	HDD	--	
7	Disk7	1TB	--	HDD	--	
8	Disk8	2TB	--	HDD	--	

## 9.2.5 S.M.A.R.T

S.M.A.R.T (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology), użytkownicy mogą przeglądać stan dysku, jak pokazano na rysunku 9-21.

Rysunek 9-21 S.M.A.R.T

## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

The screenshot shows the NVR interface with the 'SMART' and 'WDDA' tabs selected. The 'SMART' section displays the following table:

ID	Attribute Name	Status	Value	Worst	Thresh	Type	Raw value
1	raw-read-error-rate	OK	200	200	51	profail	0xc000000000000000
3	spin-up-time	OK	174	171	21	profail	0xc000000000000000
4	start-stop-count	OK	100	100	0	old-age	0xc020100000000000
5	reallocated-sector-count	OK	200	200	149	profail	0xc000000000000000
7	seek-error-rate	OK	200	200	0	old-age	0xc000000000000000
9	power-on-hours	OK	96	96	0	old-age	0xc090500000000000
10	spin-retry-count	OK	100	100	0	old-age	0xc000000000000000
11	calibration-retry-count	OK	100	100	0	old-age	0xc000000000000000
12	power-cycle-count	OK	100	100	0	old-age	0xc020100000000000
192	power-off-retract-count	OK	200	200	0	old-age	0xc000100000000000
193	load-cycle-count	OK	200	200	0	old-age	0xc010000000000000
194	temperature-celsius-2	OK	111	103	0	old-age	0xc020000000000000

Dysk Western Digital można wyświetlić za pomocą programu WDDA, jak pokazano na rysunku 9-22.

Rysunek 9-22 WDDA (dostarczane dla niektórych modeli)

The screenshot shows the NVR interface with the 'WDDA' tab selected. The 'WDDA' section displays the following table:

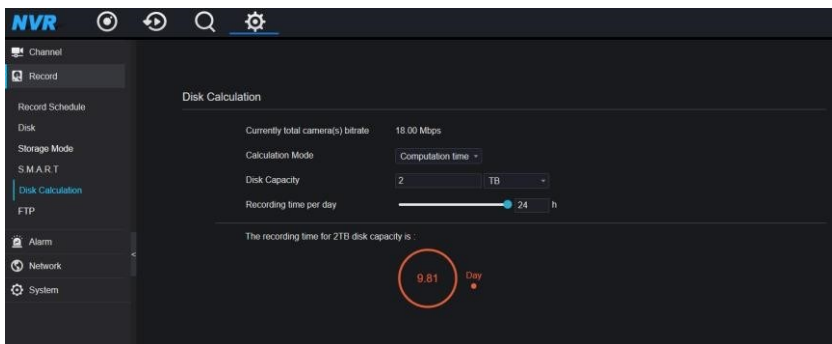
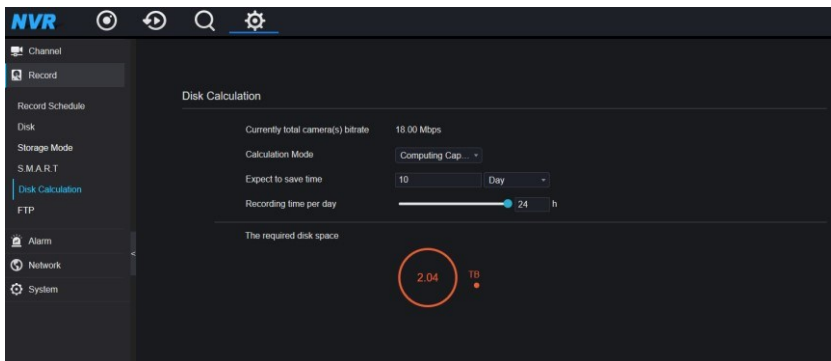
ID	Attribute Name	Status	Raw value
1	Lifetime Power On Reset Alert	Normal	354
2	Power On Hours Alert	Normal	1481
3	Head Load Lifetime Count Alert	Normal	354
4	Current Temperature Alert	Normal	32
5	Total Lifetime Workload Alert	Normal	3 2302463
6	Total Workload Rate Alert	Normal	19 106655
7	Power On Reset Rate Alert	Normal	0 23902768
8	Head Load Rate Alert	Normal	0 23902768
9	Soft Reset Alert	Normal	0
10	Hard Reset Alert	Normal	0
11	Mechanical Failure Alert	Normal	0
12	Interface CRC Alert	Normal	0

## 9.2.6 Obliczanie dysku

Istnieją dwa sposoby obliczania pojemności dysku, jak pokazano na stronie .

Computing Capacity  
Computation time

Rysunek 9-23 Obliczanie dysku



## 9.2.7 Przechowywanie w chmurze (tylko w niektórych modelach)

Użytkownik kopiuje ścieżkę kodu autoryzacji do przeglądarki, aby wejść do interfejsu Dysku Google. Google wysyła kod, a użytkownicy wprowadzają kod do autoryzowanego NVR, dzięki czemu urządzenie może ustawić nagrywanie alarmu na Dysk Google.

Rysunek 9-24 Pamięć masowa w chmurze

**Cloud Storage**

Enable

Cloud Type

Certification Status Authentication failed

Authorization code path

Authorization code   9:57

### UWAG

Najpierw włącz alarm pamięci masowej w chmurze, aby dysk Google mógł odbierać rekodowanie. Przechowywanie w chmurze można ustawić tylko w interfejsie wykrywania ruchu i inteligentnej analizy.

## 9.2.8 FTP

Ustaw ścieżkę FTP, aby otrzymywać informacje o alarmach, jak pokazano na rysunku 9-25. Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w parametrach interfejsu UI.

Rysunek 9-25 FTP

**FTP**

Enable FTP Upload

FTP Address

FTP Port

Account

Password

FTP Path

Upload File Size(0-64MB)

## 9.3 Alarm

Użytkownicy mogą ustawić ogólne, wykrywanie ruchu, utratę wideo, inteligentną analizę i alarm w interfejsie alarmowym.

## 9.3.1 Informacje ogólne

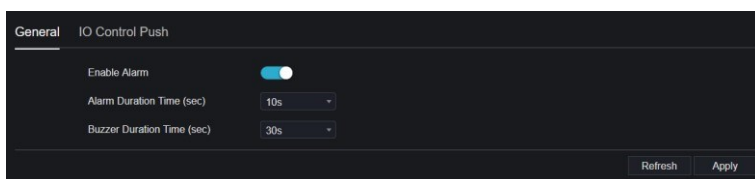
### 9.3.1.1 Informacje ogólne

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Alarm > General**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ogólnego.

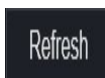
**Krok 2** Włącz alarm, aby ustawić czas trwania i czas trwania brzęczyka, jak pokazano na rysunku 9-26.

Rysunek 9-26 Interfejs ogólny



aby zapisać  
ustawienia.

lizani  
e



Step 3 Click

to return to the previous settings.

### 9.3.1.2 IO Control Push

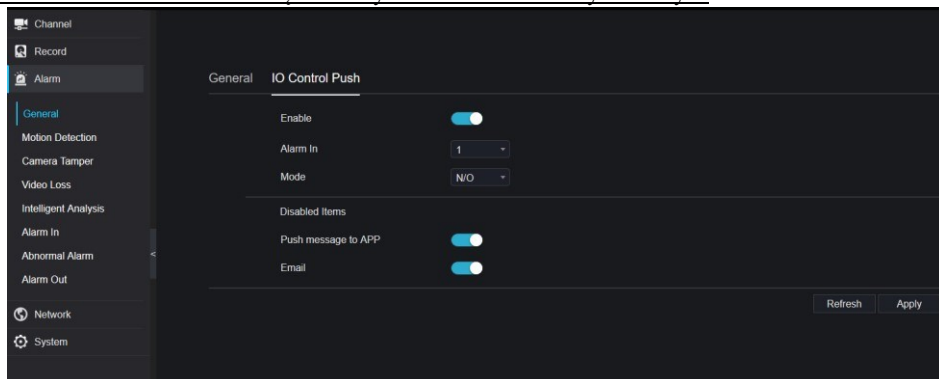
Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Alarm > General > IO Control Push**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ogólnego.

**Krok 2** Włącz funkcję IO control push, jak pokazano na rysunku 9-27.

Ilustracja 9-27 Interfejs IO control push

## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych



**Krok 3** Wybierz jeden alarm i tryb (N/C, N/O).

**Krok 4** Zaznacz wyłączone elementy, kliknij "Zastosuj", aby zapisać ustawienia.

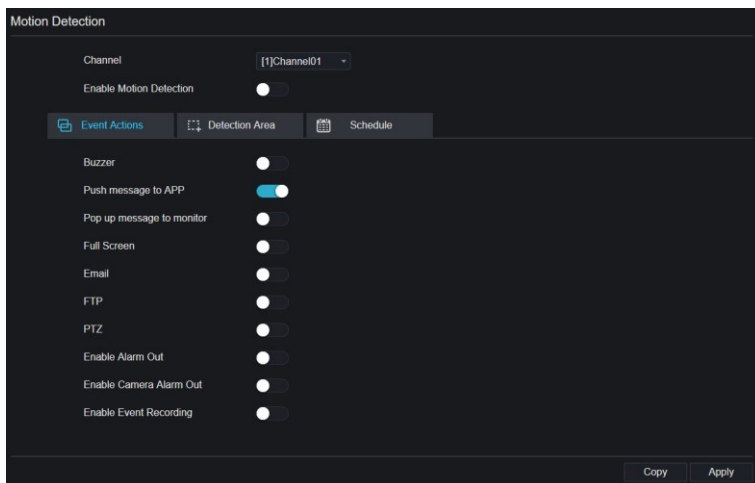
**Koniec**

## 9.3.2 Wykrywanie ruchu

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Alarm > Motion Detection**, aby uzyskać dostęp do interfejsu wykrywania ruchu, jak pokazano na rysunku 9-28.

Rysunek 9-28 Interfejs wykrywania ruchu



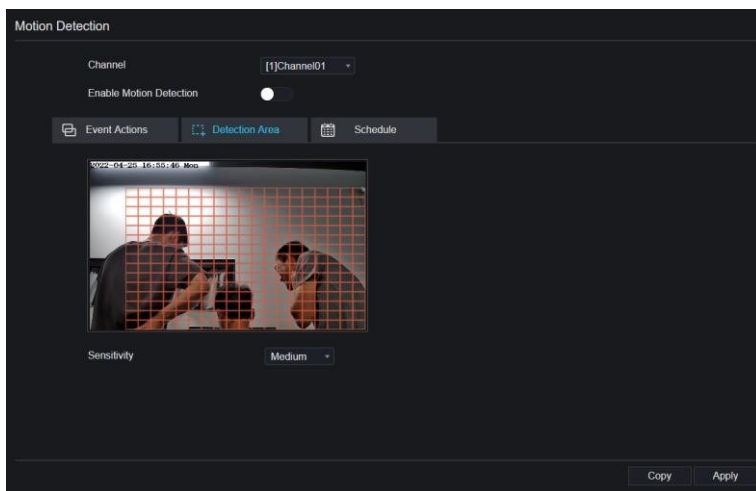
**Krok 2** Kliknij listę rozwijaną kanałów, aby wybrać kanał.

**Krok 3** Włącz alarm wykrywania ruchu.

**Krok 4** Ustawienie **aktywności zdarzeń**, w tym brzęczyk, wiadomość push do aplikacji, wyskakująca wiadomość do monitora, pełny ekran, e-mail, przechowywanie w chmurze, wyjście alarmu (panel tylny), wyjście alarmu kanału (port kamer) i zapis alarmu.

**Krok 5** Kliknij przycisk **Area**, aby przejść do ustawień obszaru wykrywania ruchu, jak pokazano na rysunku 9-29.

Rysunek 9-29 Interfejs obszaru detekcji ruchu



1. Przytrzymaj i przeciągnij lewy przycisk myszy, aby narysować obszar wykrywania ruchu.
2. Wybierz wartość z listy rozwijanej obok opcji **Czułość**.
3. Kliknij dwukrotnie wybrany obszar, aby go usunąć.

**Krok 6** Kliknij przycisk **Schedule (Harmonogram)**, aby przejść do ustawień harmonogramu, przeciągnij i zwolnij przycisk myszy, aby wybrać godzinę alarmu w zakresie od 00:00 do 24:00 od poniedziałku do niedzieli. Kliknięcie wybranego obszaru może spowodować anulowanie. Ustawienia harmonogramu alarmów są takie same jak harmonogramu dysków.

**Krok 7** Kliknij **Copy**, aby wybrać inne kamery do skopiowania ustawień. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

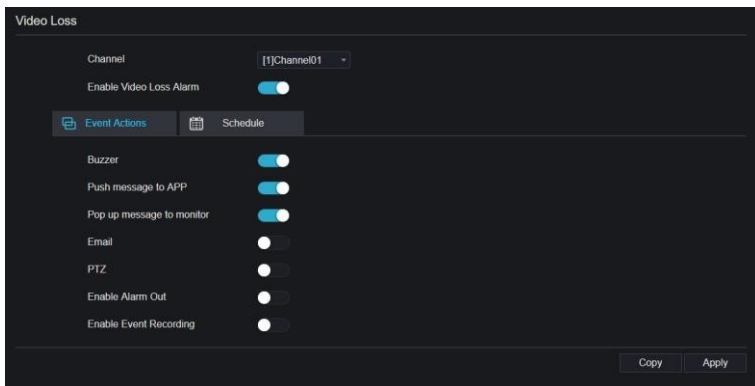
**Koniec**

## 9.3.3 Utrata wideo

### Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Alarm > Video Loss**, aby uzyskać dostęp do interfejsu utraty wideo, jak pokazano na rysunku 9-30.

Rysunek 9-30 Interfejs utraty sygnału wideo



**Krok 2** Kliknij listę rozwijaną, aby wybrać kanał.

**Krok 3** Włącz alarm utraty sygnału wideo.

**Krok 4** Ustaw aktywność zdarzenia i harmonogram - patrz *Rysunek 5-1 Ustawienia wykrywania ruchu*.

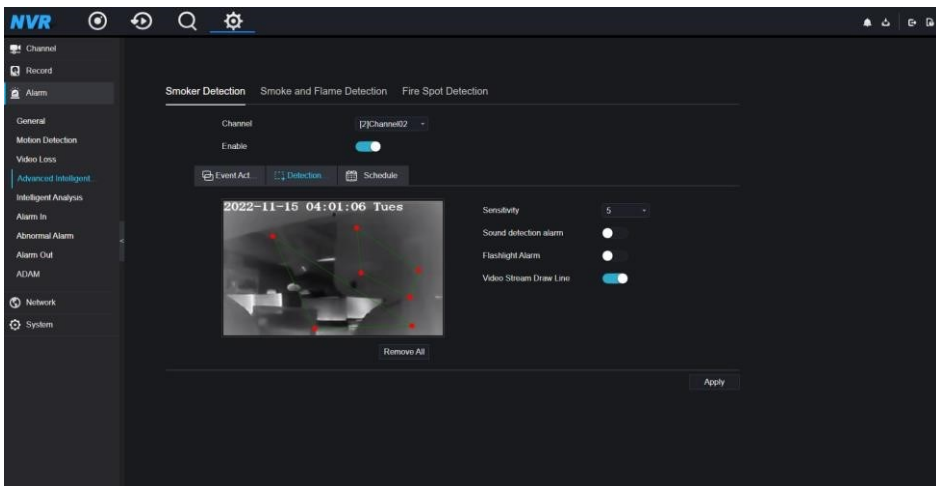
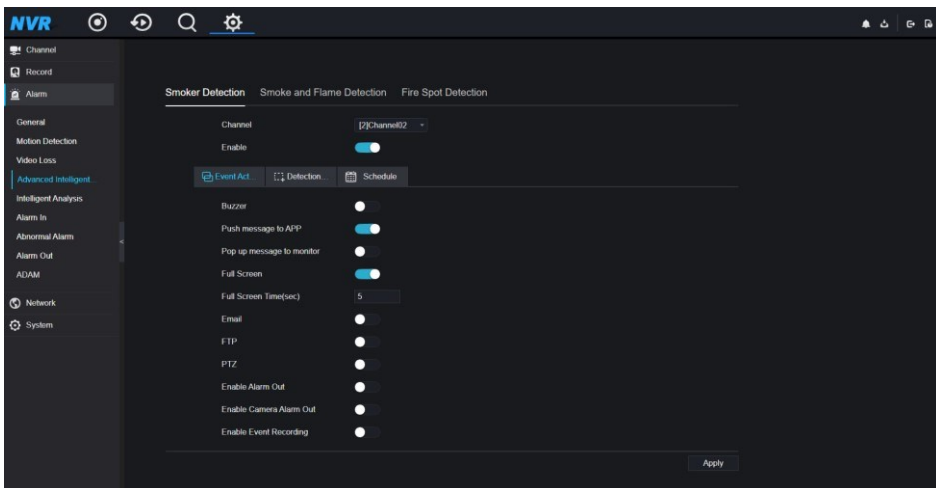
**Krok 5** Kliknij **Copy**, aby wybrać inną kamerę do skopiowania ustawień. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

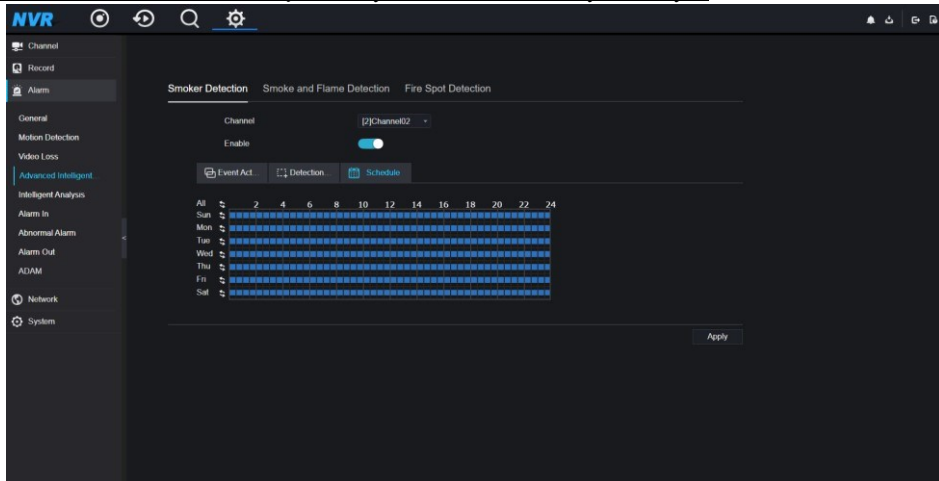
## 9.3.4 Zaawansowana inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli)

Użytkownicy mogą ustawić wykrywanie palacza, wykrywanie dymu i płomieni oraz wykrywanie płam ognia w zaawansowanym inteligentnym interfejsie analizy.

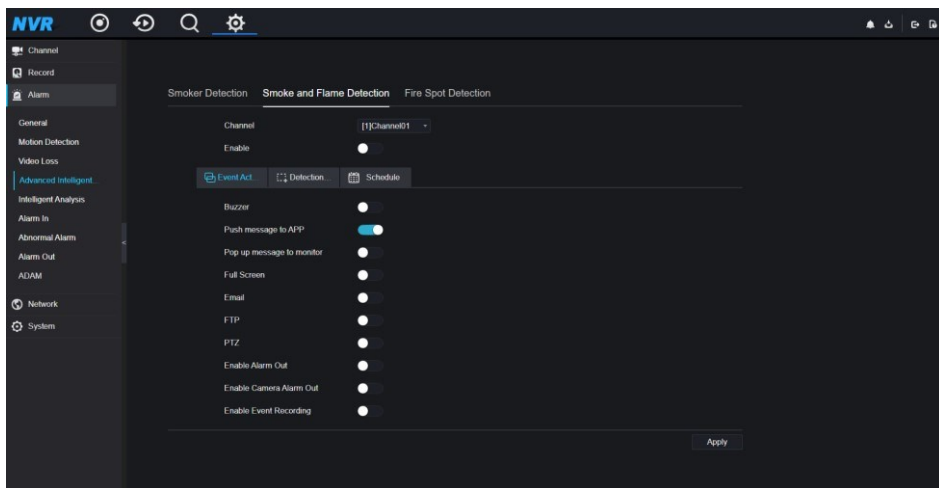
Rysunek 9-31 Wykrywanie palacza

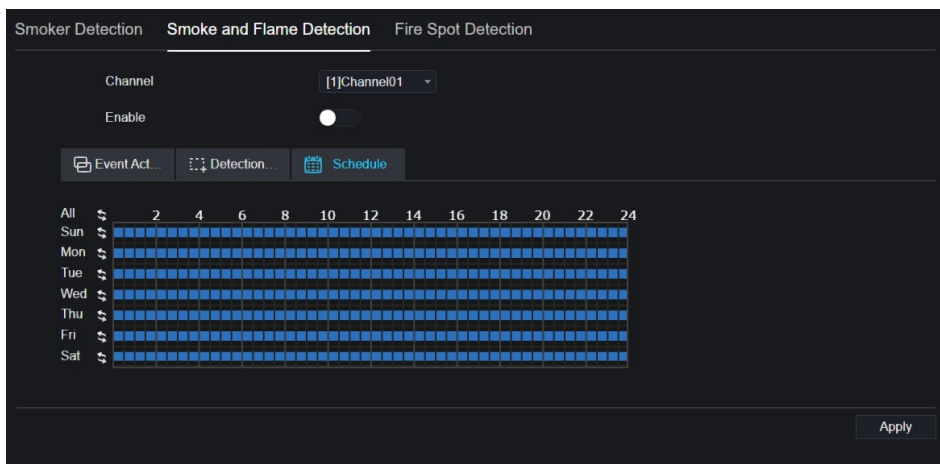
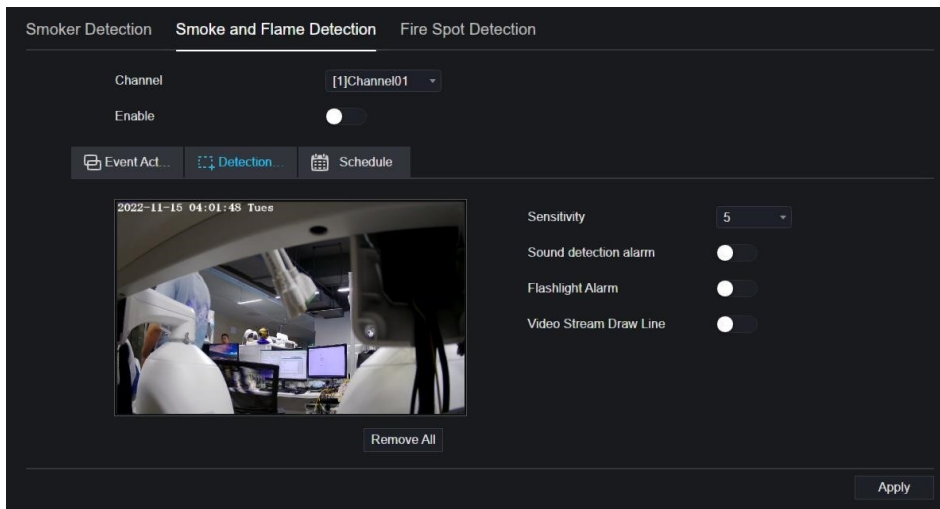


## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych



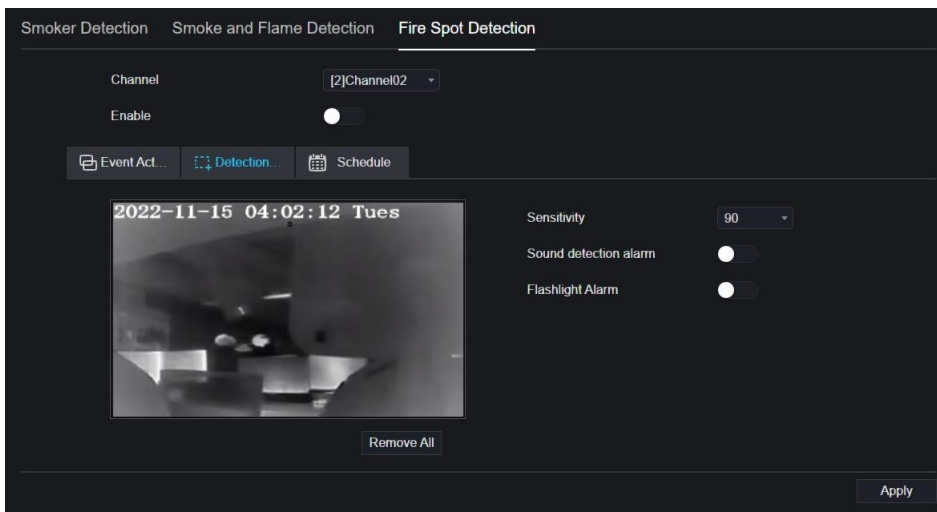
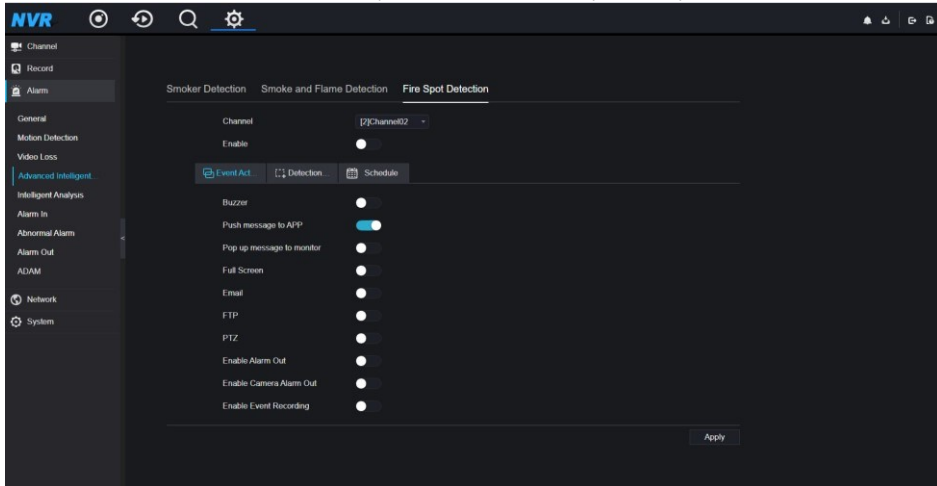
Rysunek 9-32 Wykrywanie dymu i płomienia

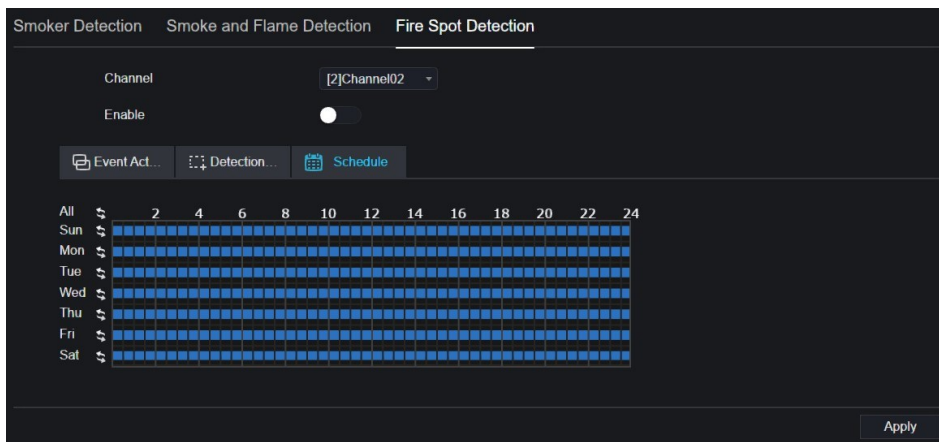




Rysunek 9-33 Wykrywanie miejsca pożaru

Podręcznik użytkownika ustawień systemowych



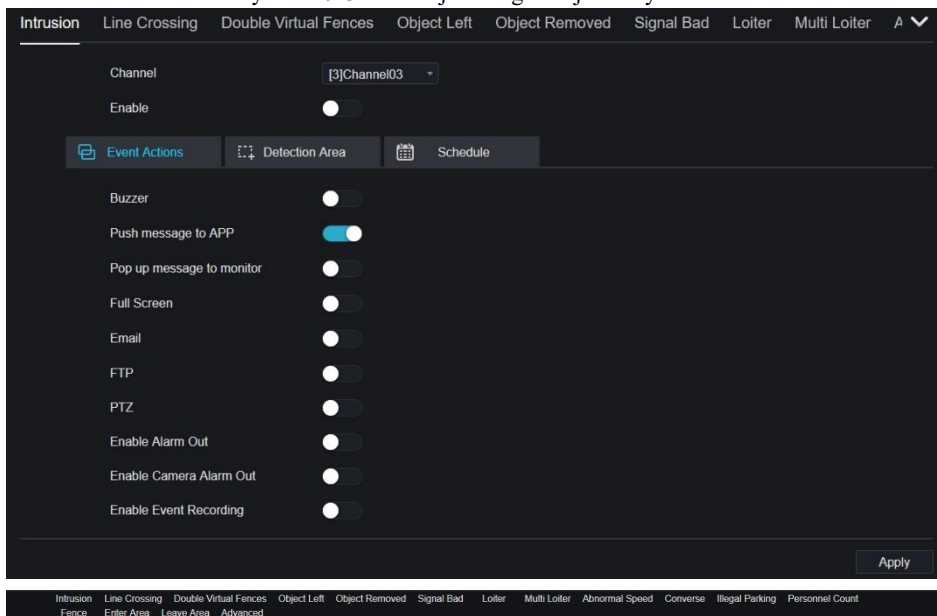


## 9.3.5 Inteligentna analiza (tylko dla niektórych modeli)

### Procedura

Patrz rozdział 7.4.1 *Ustawienia utraty sygnału wideo*, interfejs wyświetlany jak pokazano na Rysunek 9-34.

Rysunek 9-34 Interfejs inteligentnej analizy



## 9.3.6 Alarm In

### Procedura

**Krok 1** Na ekranie **System Setting** wybierz **Alarm > Alarm In**, aby uzyskać dostęp do interfejsu alarmu, jak pokazano na rysunku 9-35.

Ilustracja 9-35 Alarm w interfejsie

**Krok 2** Kliknij listę rozwijaną, aby wybrać alarm.

**Krok 3** Włącz przycisk, wybierz typ alarmu.

**Krok 4** Ustaw nazwę, domyślnie Sensor 1.

**Krok 5** Ustaw aktywność zdarzeń i harmonogram - patrz *ustawienia wykrywania ruchu*.

**Krok 6** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

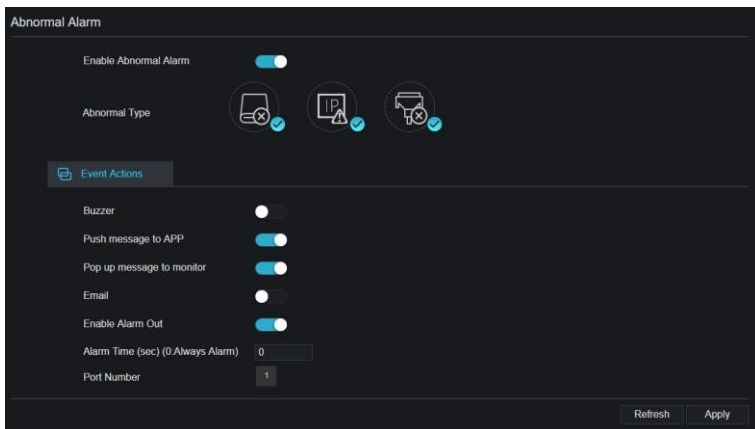
**Koniec**

## 9.3.7 Nieprawidłowy alarm

### Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **Alarm > Abnormal Alarm**, aby uzyskać dostęp do interfejsu alarmów nietypowych, jak pokazano na rysunku 6-12.

Ilustracja 9-36 Interfejs alarmu nietypowego



**Krok 2** Włącz przycisk, zaznacz typ alarmu.

**Krok 3** Ustaw aktywność zdarzeń i harmonogram - patrz *ustawienia wykrywania ruchu*.

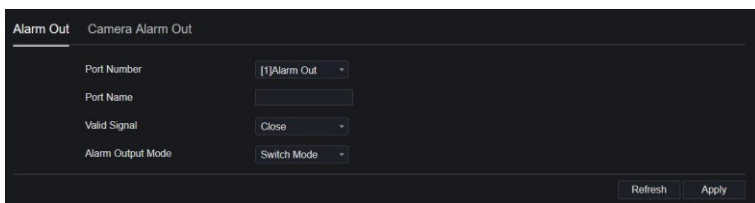
**Krok 4** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

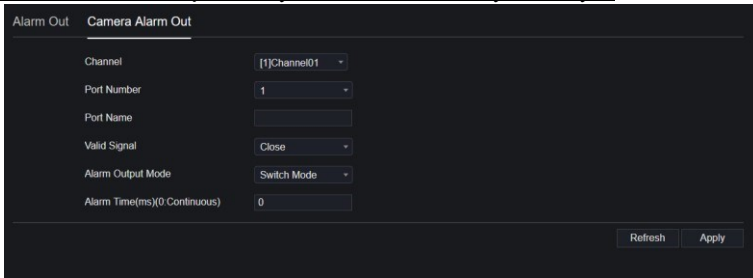
## 9.3.8 Wyłączenie alarmu

Wyłącz alarm, wyłącz alarm kamery.

Ilustracja 9-37 Wyłączenie alarmu



Ilustracja 9-38 Wyłączenie alarmu kamery

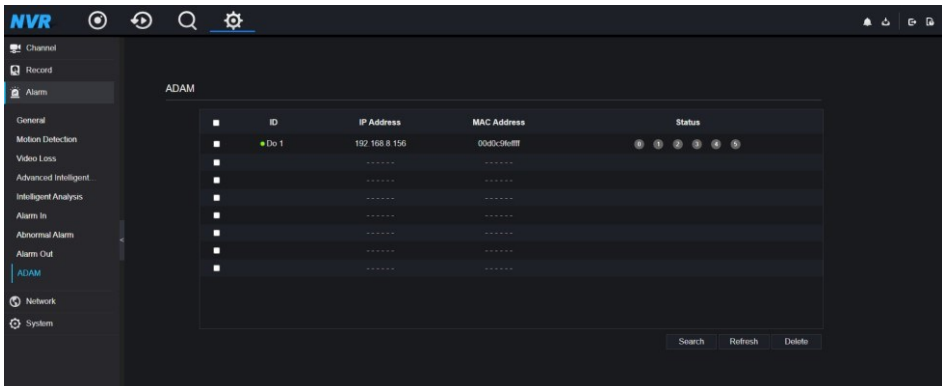


## 9.3.9 ADAM

Jeśli użytkownicy chcą otrzymywać informacje o alarmach na odległość, można uzyskać dostęp do modułów akwizycji danych ADAM do NVR w celu alarmowania.

Do rejestratora NVR można podłączyć kilka modułów akwizycji danych ADAM. Maksymalna liczba obsługiwanych modułów ADAM jest równa liczbie kanałów obsługiwanych przez NVR.

Rysunek 9-39 ADAM



ADAM jest podłączony do sieci, która jest tym samym segmentem co NVR.

Kliknij Wyszukaj, aby wyszukać ADAM, kliknij Dodaj, aby dodać ADAM online do listy.

Po włączeniu akcji Remote IO linkage należy wybrać odpowiedni identyfikator (kanał zdalny) i port (identyfikator urządzenia alarmowego, do którego ADAM uzyskuje dostęp) w zależności od rzeczywistej sceny.

## 9.4 Sieć

Użytkownicy mogą ustawić Sieć, DDNS, E-mail, UPnP, P2P, Filtr IP, 802.1X, SNMP i Tryb WWW.

### 9.4.1 Sieć

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **System Setting** wybierz **Network > Network**, aby uzyskać dostęp do interfejsu sieciowego, jak pokazano na Rysunku 9-40.

Rysunek 9-40 Interfejs sieciowy

IP	PORT
Network Card Name	Network Ca... ▾
DHCP	<input type="checkbox"/>
IP Address	192.168.32.163
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.1
Obtain DNS Automatically	<input checked="" type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	144.144.144.144
Alternate DNS Server	192.168.1.1

Refresh Apply


**Krok 2** Wybierz kartę sieciową z listy rozwijanej. Karta sieciowa I to LAN1, karta sieciowa II to LAN2, jak pokazano na rysunku 9-41.

Rysunek 9-41 Karta sieciowa II

IP	PORT
Network Card Name	Network Ca... ▾
IP Address	192.168.10.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.254

Refresh Apply

Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

**Krok 3** Kliknij  obok **IP**, aby włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego uzyskiwania adresu IP.

adres. Funkcja ta jest domyślnie włączona.

Jeśli funkcja jest wyłączona, kliknij pola wprowadzania obok **IP**, **Maska podsieci** i **Brama**, aby ustawić parametry zgodnie z wymaganiami.

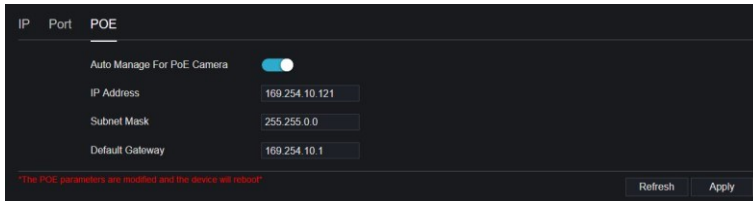
**Krok 4** Kliknij  obok **Obtain DNS Automatically**, aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję.

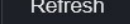

automatycznie uzyskując adres DNS. Funkcja ta jest domyślnie włączona.

Jeśli funkcja jest wyłączona, kliknij pola wprowadzania obok **DNS1** i **DNS2**, usuń oryginalne adresy i wprowadź nowe adresy.

**Krok 5** Ustaw **PORT** i **POE** ręcznie, wprowadź informacje o nich.

Rysunek 9-42 POE



Step 6 Click  aby przywrócić poprzednie ustawienia.  aby uratować se

rzeczy.

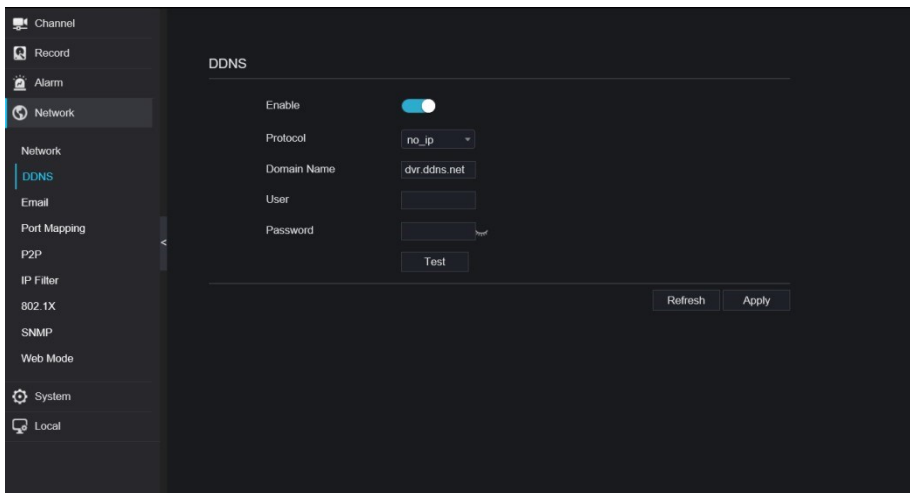
**Koniec**


## 9.4.2 DDNS

### Procedura

**Krok 1** Kliknij **DDNS** w interfejsie sieciowym, wybierz **Network > DDNS**, aby uzyskać dostęp do interfejsu DDNS, jak pokazano na Rysunku 9-43.

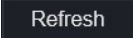
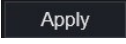
Rysunek 9-43 Interfejs DDNS



**Krok 2** Kliknij przycisk , aby włączyć funkcję DDNS. Domyślnie jest ona wyłączona.

**Krok 3** Wybierz wymaganą wartość z listy rozwijanej **protokołu**.

**Krok 4** Ustaw nazwę domeny, użytkownika i hasło.

**Krok 5** Kliknij , aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij , aby zapisać ustawienia.



Sieć zewnętrzna może uzyskać dostęp do adresu określonego w ustawieniach DDNS, aby uzyskać dostęp do NVR.

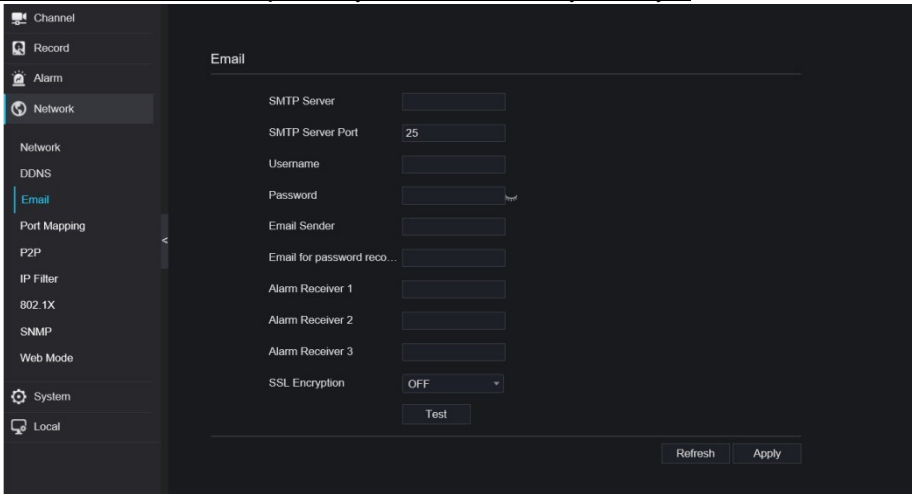
**Koniec**

## 9.4.3 E-mail

Procedura

**Krok 1** Kliknij **Email** w interfejsie sieciowym, wybierz **Network > Email**, aby uzyskać dostęp do interfejsu E-mail, jak pokazano na Rysunku 9-44

Rysunek 9-44 Interfejs poczty e-mail



**Krok 2** Ręczne ustawienie serwera SMTP i portu serwera SMTP.

**Krok 3** Ręczne ustawienie adresu e-mail nadawcy, nazwy użytkownika i hasła.

**Krok 4** Ustawianie adresu e-mail do odbierania wiadomości alarmowych.

**Krok 5** Ustawianie adresu e-mail do odzyskiwania hasła.

**Krok 6** Kliknij listę rozwijaną **Szyfrowanie SSL**, aby włączyć ochronę poczty e-mail.

**Krok 7** Kliknij **Refresh**, aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

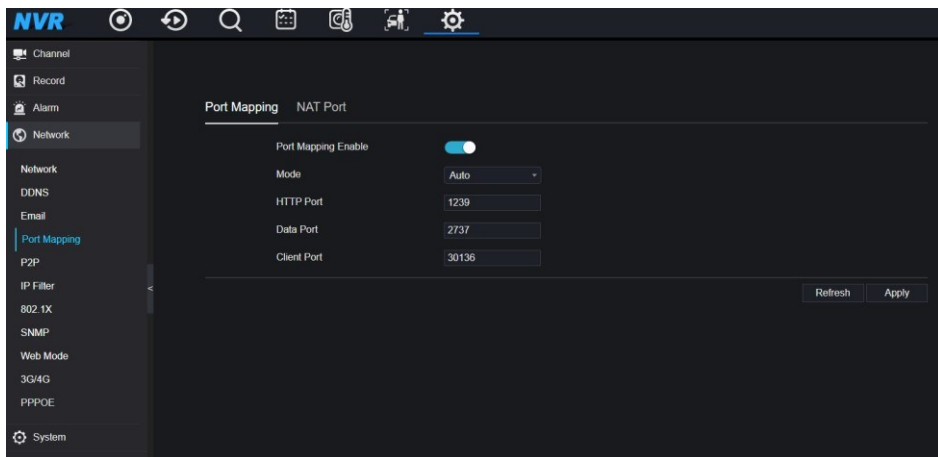
## 9.4.4 Mapowanie portów

### 9.4.4.1 Mapowanie portów

Procedura

**Krok 1** Kliknij **Port Mapping** w interfejsie sieciowym, wybierz **Network > Port Mapping**, aby uzyskać dostęp do interfejsu UPnP, jak pokazano na rysunku 9-45.

Rysunek 9-45 Interfejs mapowania portów



**Krok 2** Wybierz sposób z listy rozwijanej UPnP enable. Wartością domyślną jest auto.

**Krok 3** Po ręcznym ustawieniu UPnP, ustaw ręcznie port sieciowy, port danych i port klienta.

**Krok 4** Kliknij **Refresh**, aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.



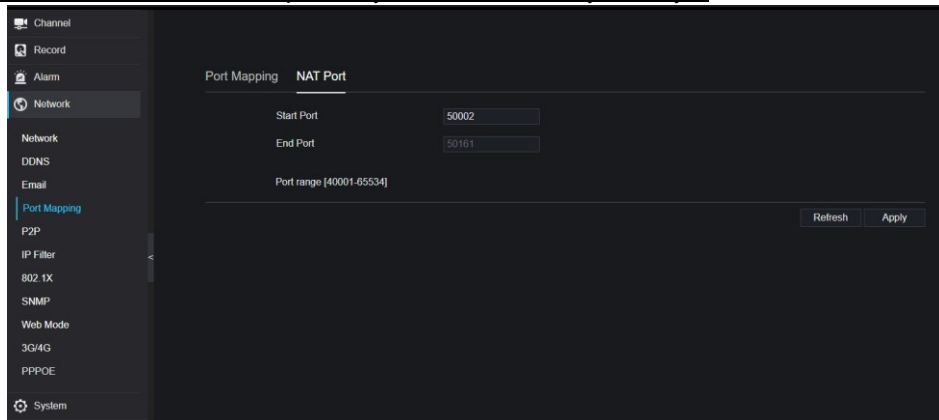
Auto: System automatycznie wykonuje UPnP.

Ręcznie: Porty są rozdzielane przez router. Wprowadź je zgodnie z routerem.

## 9.4.4.2 Port NAT

NAT (Network Address Translation), użytkownicy mogą przeglądać sieć kamery przez port NAT. Do każdej kamery można przypisać pięć portów. Po wprowadzeniu portu początkowego system automatycznie obliczy port końcowy.

Rysunek 9-46 Port NAT



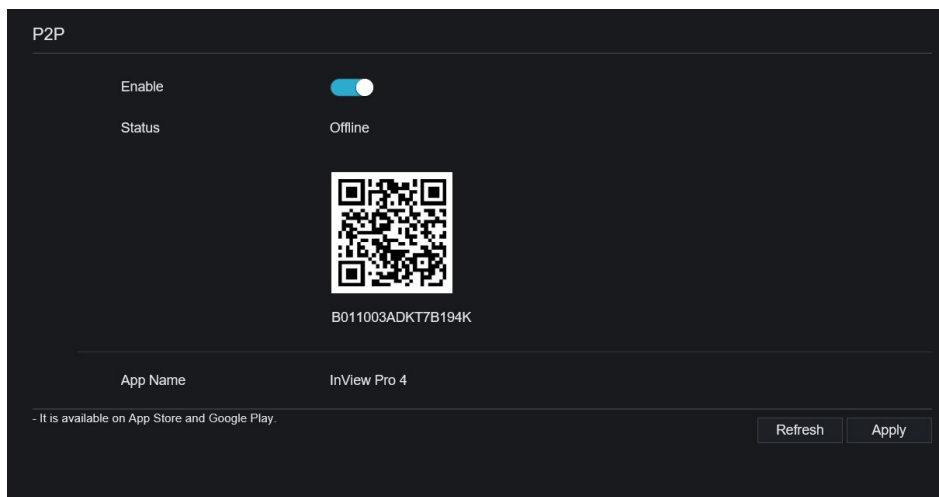
**Koniec**

## 9.4.5 P2P



### Procedura

**Krok 1** Kliknij **P2P** w interfejsie sieciowym, wybierz **Network > P2P**, aby uzyskać dostęp do interfejsu P2P, jak pokazano na Rysunku 9-47.

Rysunek 9-47 Interfejs P2P



**Krok 2** Kliknij przycisk **Enable**, aby włączyć funkcję P2P.

**Krok 3** Kliknij,  aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij , aby zapisać ustawienia.

**Krok 4** Po zainstalowaniu Inview Pro 4 w telefonie komórkowym, uruchom aplikację i zeskanuj kod QR UUID, aby go dodać. Następnie uzyskaj dostęp do NVR, gdy urządzenie jest w trybie online.

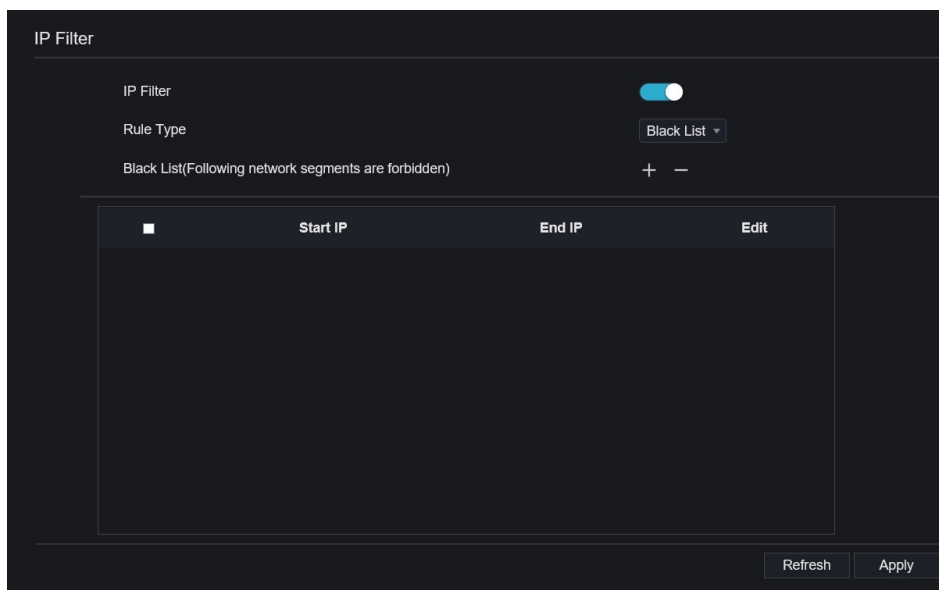
**Koniec**

## 9.4.6 Filtr IP

Procedura


**Krok 1** Kliknij **Filtr IP** w interfejsie sieciowym, wybierz **Sieć > Filtr IP**, aby uzyskać dostęp do interfejsu filtra IP, jak pokazano na Rysunku 9-48.

Rysunek 9-48 Interfejs filtra IP



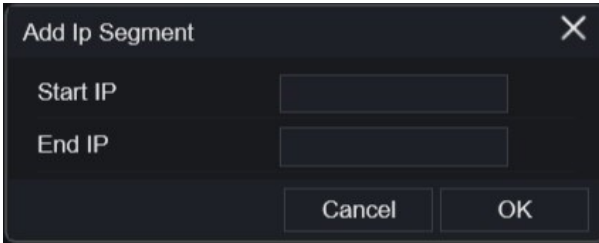
**Krok 2** Kliknij przycisk **Enable**, aby włączyć funkcję filtra IP.

**Krok 3** Kliknij listę rozwijaną typu reguły, aby wybrać czarną lub białą listę.

**Krok 4** Kliknij , aby wyświetlić wyskakujące okna umożliwiające ustawienie czarnej lub białej listy, jak pokazano w punkcie 7.5.5.

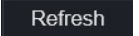
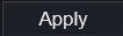

Kliknij , aby usunąć listę.

Rysunek 9-49 Interfejs czarnej lub białej listy



**Krok 5** Ustaw początkowy i końcowy adres IP.

Step 6  aby odrzucić ustawienia,  Kliknij, aby zapisać ustawienia.

**Krok 7** Kliknij , aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij , aby zapisać ustawienia. 

Czarna lista: Adres IP w określonym segmencie sieci, do którego dostęp jest zabroniony.

Biała lista: Adres IP w określonym segmencie sieci, aby zezwolić na dostęp.

Wybierz nazwę na liście i kliknij przycisk Usuń, aby usunąć nazwę z listy.

Wybierz nazwę na liście i kliknij Edytuj, aby edytować nazwę na liście.

Dostępny jest tylko jeden typ reguły, a ostatni zestaw typów reguł jest wydajny.

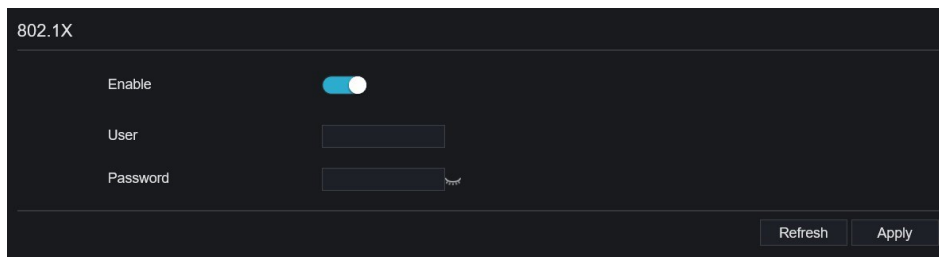
**Koniec**

## 9.4.7 802.1X

Procedura

**Krok 1** Kliknij **802.1X** w interfejsie sieciowym, wyświetlony zostanie interfejs 802.1X, włącz przycisk, jak pokazano na rysunku 9-50.

Rysunek 9-50 Interfejs 802.1X



802.1X

Enable

User

Password

Refresh Apply

**Krok 2** Wprowadź użytkownika i hasło uwierzytelniania 802.1X.

**Krok 3** Kliknij **Refresh** , aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 9.4.8 SNMP

Procedura

**Krok 1** Kliknij **SNMP** w interfejsie sieciowym, wyświetlony zostanie interfejs SNMP, włącz przycisk obok SNMPV1, jak pokazano na Rysunku 9-51.

Rysunek 9-51 Interfejs SNMP

## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

SNMP

SNMPV1

SNMPV2C

Write Community

Read Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMPV3

Read Security Name

Security Level

Auth Algorithm

Auth Password

Encry Algorithm

Encry Password

Write Security Name

Security Level

Auth Algorithm

Auth Password

Encry Algorithm

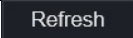
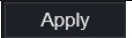
Encry Password

**Krok 2** Wprowadź informacje SNMP (prosty protokół zarządzania siecią). Istnieją trzy rodzaje tej funkcji. Użytkownicy mogą je zastosować w razie potrzeby.

Tabela 9-1 Parametry SNMP

Parametr	Opis	Ustawienie
Adres serwera SMTP	Adres IP serwera SMTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.

Serwer SMTP Port	Numer portu serwera SMTP.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie. [Wartość domyślna] 25
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika skrzynki pocztowej do wysyłania wiadomości e-mail.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Hasło	Hasło skrzynki pocztowej do wysyłania wiadomości e-mail.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Adres e-mail nadawcy	Skrzynka pocztowa do wysyłania wiadomości e-mail.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Recipient_Email_Address1	(Obowiązkowe) Adres e-mail odbiorcy 1.	[Metoda ustawień] Wprowadź wartość ręcznie.
Recipient_Email_Address2	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 2.	
Recipient_Email_Address3	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 3.	
Recipient_Email_Address4	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 4.	
Recipient_Email_Address5	(Opcjonalnie) Adres e-mail odbiorcy 5.	
Załącznik Jakość obrazu	Obraz wyższej jakości oznacza więcej miejsca na dysku. Ustaw ten parametr w zależności od wymagań witryny.	NIE DOTYCZY
Transport Tryb	Tryb szyfrowania wiadomości e-mail. Ustaw ten parametr w oparciu o tryby szyfrowania obsługiwane przez serwer SMTP.	[Metoda ustawień] Wybierz wartość z listy rozwijanej. [Wartość domyślna] Brak szyfrowania

**Krok 3** Kliknij , aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij , aby zapisać ustawienia.

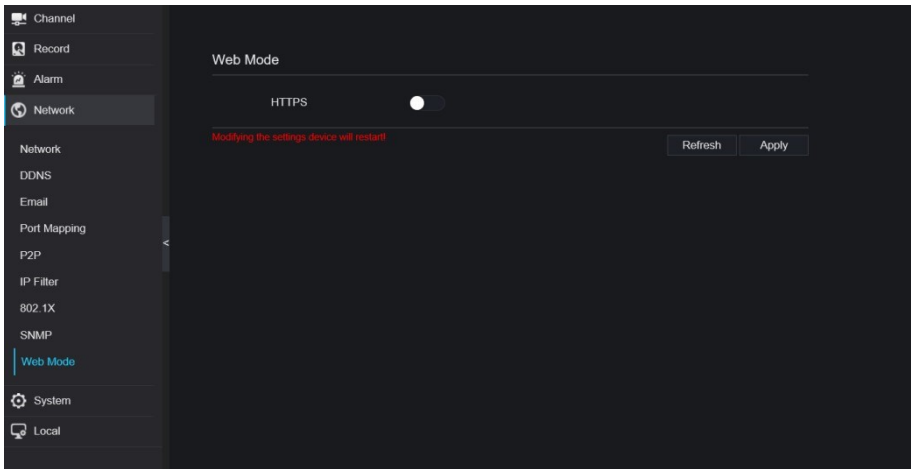
**Koniec**

## 9.4.9 Tryb sieciowy

**Krok 1** Kliknij **Web Mode** w interfejsie sieciowym, wyświetlony zostanie interfejs trybu sieciowego, jak pokazano na rysunku

Rysunek 5-1.

Rysunek 9-52 Interfejs trybu sieciowego



**Krok 2** Włącz https, urządzenie uruchomi się ponownie i uruchomi bezpieczny https.

**Krok 3** Kliknij **Refresh**, aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Koniec**

## 9.4.10 3G/4G

Rysunek 9-53 3G/4G

3G/4G

Enable

Status Disconnected

Access Mode

APN

Dial Number

Username

Password

IP Address

Refresh Apply

**Krok 1** Użytkownik podłącza modem do NVR.

**Krok 2** Włącz 3G/4G.

**Krok 3** Gdy status jest połączony, użytkownicy mogą ustawić tryb dostępu, zalecany jest AUTO.

**Krok 4** Jeśli wybrano inny tryb dostępu, użytkownicy powinni poprawnie wprowadzić parametr.

**Krok 5** Kliknij **Refresh** , aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia.

## 9.4.11 PPPOE

Użytkownicy mogą korzystać z funkcji PPPOE do wygodnego zarządzania NVR.

Rysunek 9-54 PPPOE

PPPOE

Enable

Username

Password

IP Address

Refresh Apply

**Krok 1** Włącz PPPOE.

Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

**Krok 2** Wprowadź nazwę użytkownika i hasło.

**Krok 3** Adres IP zostanie uzyskany automatycznie.

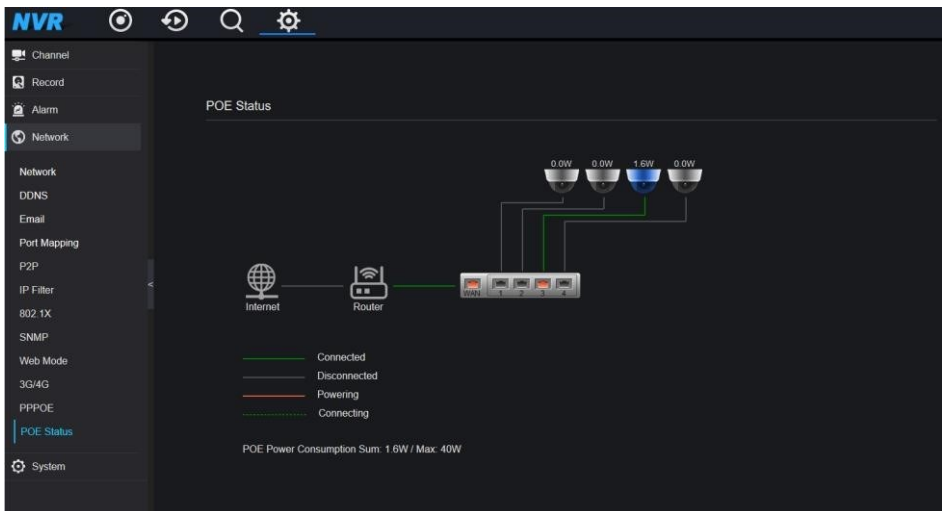
**Krok 4** Kliknij **Refresh**, aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia.

**Krok 5** Użytkownik używa adresu IP, aby uzyskać natychmiastowy dostęp do NVR.

## 9.4.12 Status POE (tylko dla niektórych modeli)

Użytkownicy mogą wyświetlić stan POE w tym interfejsie, jak pokazano na rysunku 9-55.

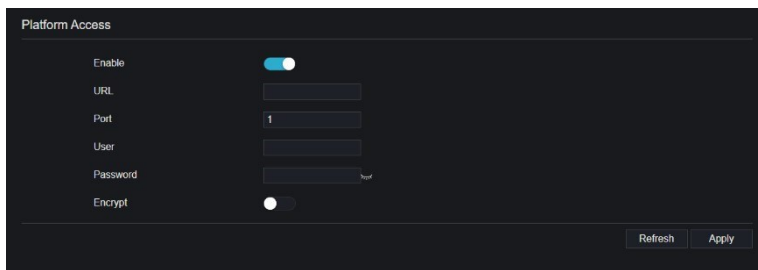
Ilustracja 9-55 Stan POE



## 9.4.13 Dostęp do platformy

Więcej informacji można znaleźć w ustawieniach parametrów interfejsu użytkownika 7.4.13 *Dostęp do platformy*.

Rysunek 9-56 Dostęp do platformy




## 9.5 System

Użytkownicy mogą ustawić parametry dotyczące informacji, ogólne, użytkownika, hasła, dzienników, konserwacji i automatycznego restartu.

### 9.5.1 Informacje o urządzeniu

Procedura



**Krok 1** Kliknij  na pasku nawigacji, wyświetlony zostanie interfejs informacji o urządzeniu, jak pokazano na Rysunku 9-57.

Rysunek 9-57 Interfejs informacji o urządzeniu

System	Network	Channel	Disk	Alarm
Device ID	B011003AFEK109U62			
Device Name	Device			
Device Type	NVR			
Model	NVR3808E2-P8E-J			
Firmware Version	v4.6.1604.0000.003.0.1.36.0			
U-boot Version	1504010C0F18			
Kernel Version	15060511183A			
HDD Number	2			
Channels Supported	8			
Alarm In	8			
Alarm Out	1			
Audio In	1			
Audio Out	1			

**Krok 2** Ustaw nazwę urządzenia zgodnie z tabelą 9-2.

Tabela 9-2 Parametry urządzenia

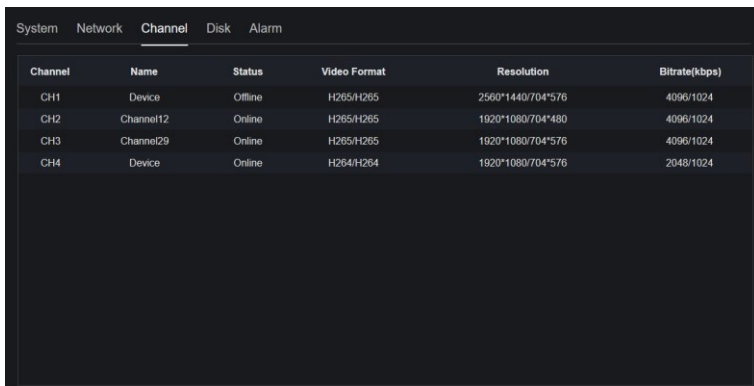
## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

Parametr	Opis	Ustawienie
Identyfikator urządzenia	Unikalny identyfikator urządzenia używany przez platformę do rozróżniania urządzeń.	[Metoda ustawień] Parametr nie może być modyfikowany.
Nazwa urządzenia	Nazwa urządzenia.	[Metoda ustawień] <b>Ustawienia systemowe &gt; Ogólne</b> Zmień nazwę urządzenia.
Typ urządzenia	NIE DOTYCZY	[Metoda ustawień] Parametry te nie mogą być modyfikowane.
Model		
Wersja oprogramowania sprzętowego		
Pojemność dysku twardego		
Obsługa kanałów		
Parametr	Opis	Ustawienie
Alarm w		
Alarm wyłączony		
Dźwięk w		
Wyjście audio		

Rysunek 9-58 Sieć

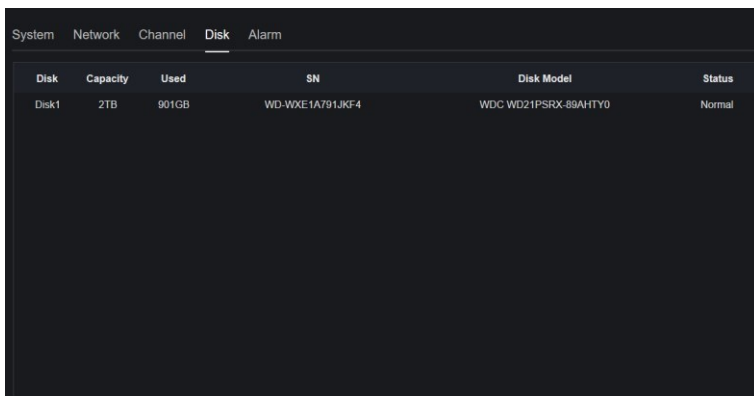
System	Network	Channel	Disk	Alarm
Status	Online			
IP Address	192.168.0.51			
Subnet Mask	255.255.0.0			
Default Gateway	192.168.0.1			
MAC Address	00:1E:A4:00:42:85			
DHCP	OFF			
Preferred DNS Server	192.168.0.1			
Alternate DNS Server	8.8.8.8			
Total Bandwidth	100.00 Mbps			

Rysunek 9-59 Kanał



Channel	Name	Status	Video Format	Resolution	Bitrate(kbps)
CH1	Device	Offline	H265/H265	2560*1440/704*576	4096/1024
CH2	Channel12	Online	H265/H265	1920*1080/704*480	4096/1024
CH3	Channel29	Online	H265/H265	1920*1080/704*576	4096/1024
CH4	Device	Online	H264/H264	1920*1080/704*576	2048/1024

Rysunek 9-60 Dysk



Disk	Capacity	Used	SN	Disk Model	Status
Disk1	2TB	901GB	WD-WXE1A7B1JKF4	WDC WD21PSRX-89AHTY0	Normal

Rysunek 9-61 Alarm

## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

Channel	Name	Mode	Enable	Recording Channel
Local-1	Sensor 1	N/O	On	
Local-2	Sensor 2	N/O	On	
Local-3	Sensor 3	N/O	On	
Local-4	Sensor 4	N/O	On	
Local->1		Close		

**Koniec**

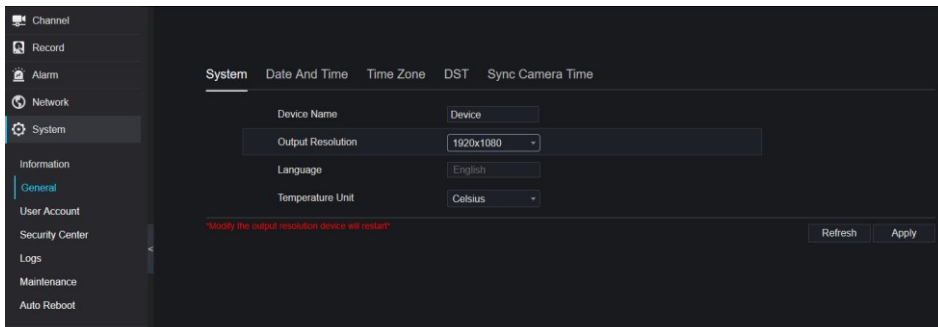
## 9.5.2 Ogólne

Można ustawić system, datę i godzinę, strefę czasową i ogólny interfejs DST.

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System >General**, aby uzyskać dostęp do interfejsu ogólnego, jak pokazano na rysunku 9-62.

Ilustracja 9-62 Interfejs ustawień podstawowych

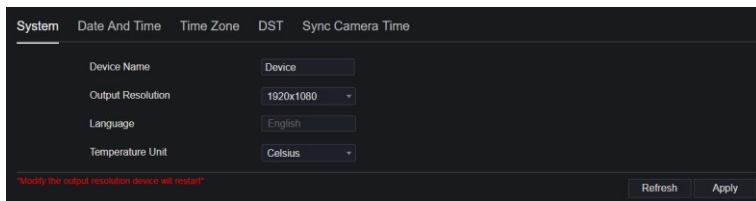


**Krok 2** Ustawianie systemu.

1. Wprowadź nazwę urządzenia.
2. Wybierz rozdzielczość wyjściową z listy rozwijanej.
3. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia systemowe.

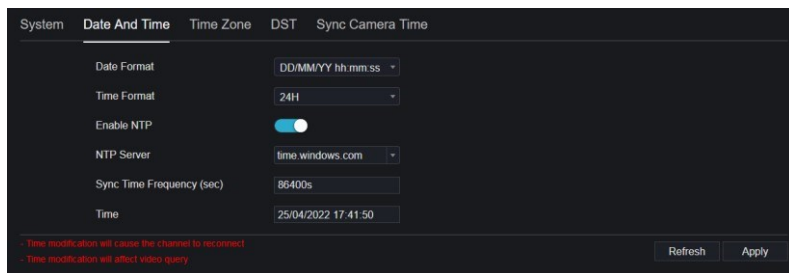
### Krok 3 Ustaw datę i godzinę.

1. Synchronizacja czasu z serwera NTP.
2. Kliknij przycisk Synchronizacja NTP, aby włączyć synchronizację czasu. Wartością domyślną jest włączenie. Rysunek 9-63 Interfejs systemu



3. Wybierz serwer NTP, format daty i format godziny z listy rozwijanej.
4. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia daty i godziny. Czas urządzenia zostanie zsynchronizowany z czasem serwera NTP.
5. Ustaw czas urządzenia ręcznie, jak pokazano na rysunku 9-64.
6. Kliknij przycisk Synchronizacja NTP, aby wyłączyć synchronizację czasu.
7. Asynchroniczny interfejs daty i godziny

Rysunek 9-64 Data i godzina



### Krok 4 Ustaw strefę czasową.

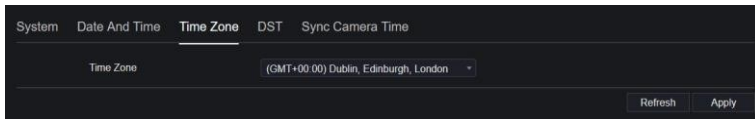
1. Wybierz format daty i godziny z listy rozwijanej.
2. Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia czasu urządzenia. Kliknij **Refresh**, aby powrócić do poprzedniego ustawienia.

### Krok 5 Ustaw strefę czasową.

Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

Kliknij przycisk **Time Zone (Strefa czasowa)**, aby przejść do interfejsu ustawień strefy czasowej, jak pokazano na Rysunek 9-65. Interfejs ustawień strefy czasowej

Rysunek 9-65 Strefa czasowa



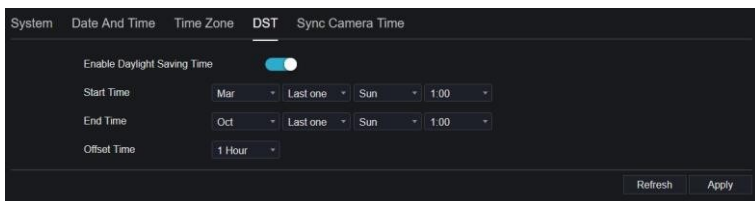
Wybierz strefę czasową z listy rozwijanej.

Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienie strefy czasowej. Kliknij **Refresh**, aby powrócić do poprzedniego ustawienia.

**Krok 6** Ustawianie czasu letniego.

1. Kliknij przycisk **DST**, aby przejść do interfejsu ustawień DST, kliknij przycisk **DST**, aby włączyć, jak pokazano na rysunku 9-66. Przycisk jest domyślnie wyłączony.

Rysunek 9-66 Interfejs ustawień DST

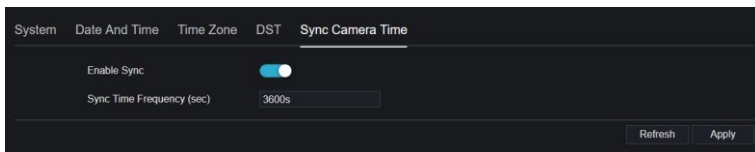


Wybierz godzinę rozpoczęcia z listy rozwijanej.

Wybierz czas zakończenia z listy rozwijanej.

Wybierz czas offsetu z listy rozwijanej.

Ilustracja 9-67 Czas synchronizacji kamery



Włącz synchronizację czasu kamery, kamery zarządzanego NVR będą pokazywać ten sam czas. Ustaw częstotliwość sprawdzania (minimum 10 s).

**Krok 7** Kliknij **Apply**, aby zapisać ustawienia DST. Kliknij **Refresh**, aby powrócić do poprzedniego ustawienia.

**Koniec**

## 9.5.3 Konto użytkownika

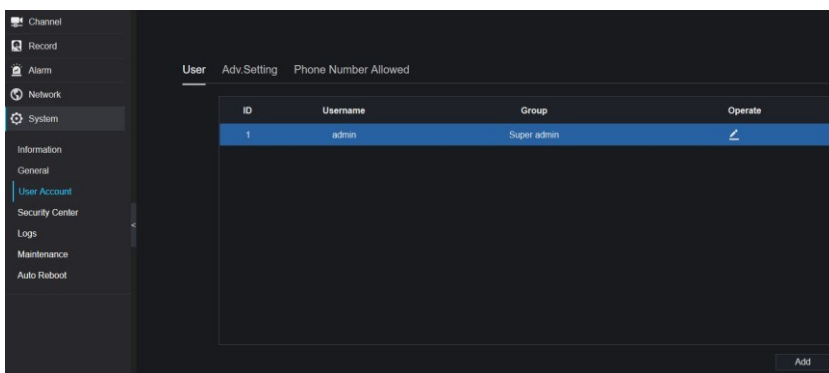
Można utworzyć nowe konta użytkowników do zarządzania urządzeniem.

### 9.5.3.1 Dodawanie użytkownika

Procedura

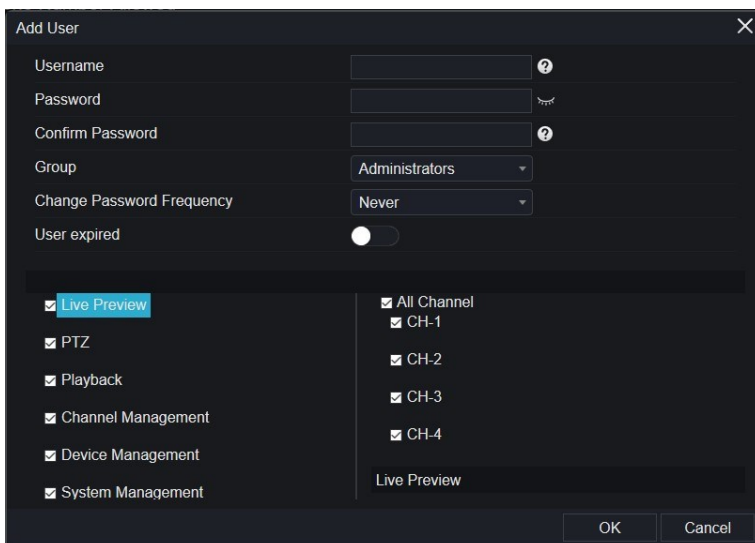
**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System >User**, aby uzyskać dostęp do interfejsu **użytkownika**, jak pokazano na rysunku 9-68.

Rysunek 9-68 Interfejs użytkownika



**Krok 2** Kliknij przycisk **Add**, aby dodać nowego użytkownika, jak pokazano na rysunku 9-69.

Rysunek 9-69 Dodawanie użytkownika



Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

**Krok 3** Wprowadź nazwę użytkownika, hasło i potwierdź hasło.


**Krok 4** Wybierz grupę i przypomnienie o zmianie hasła z listy rozwijanej.


**Krok 5** Przypisanie uprawnień do użytkownika.


**Krok 6** Włącz datę wygaśnięcia, aby ustawić czas uprawnień nowego użytkownika.


**Krok 7** Wybierz kanały do zarządzania.

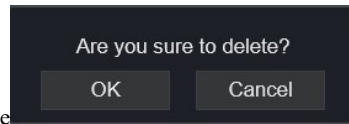
## Podręcznik użytkownika System

**Krok 8** Kliknij , wiadomość „Dodaj sukces” pokazano. Jeśli hasło nie jest

spełniały tę zasadę, wykażałby  Password does not meet requirements

**Krok 9** Kliknij , aby edytować informacje o użytkowniku.

**Krok 10** Kliknij , aby usunąć konto, pojawi się



Kliknij , aby usunąć.

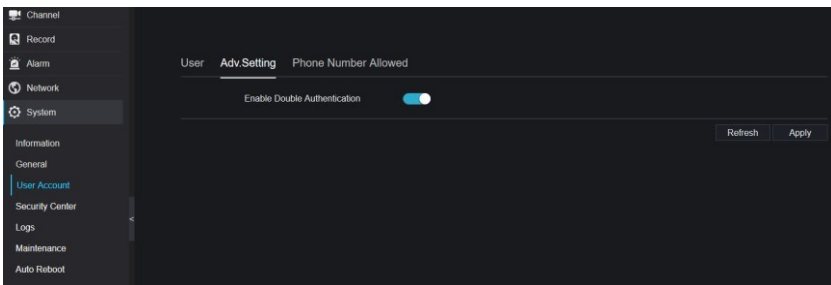
**Koniec**

### 9.5.3.2 Adv. Setting

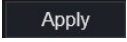

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System > User > Adv. Setting**, aby uzyskać dostęp do interfejsu, jak pokazano na Rysunku 9-70.

Rysunek 9-70 Interfejs ustawień zaawansowanych



**Krok 2** Włącz **podwójne uwierzytelnianie hasłem**. Jeśli użytkownik chce odtwarzać wideo, musi wprowadzić inną nazwę użytkownika i hasło w celu uwierzytelnienia.

**Krok 3** Kliknij , aby zapisać ustawienia czasu urządzenia. Kliknij , aby powrócić do

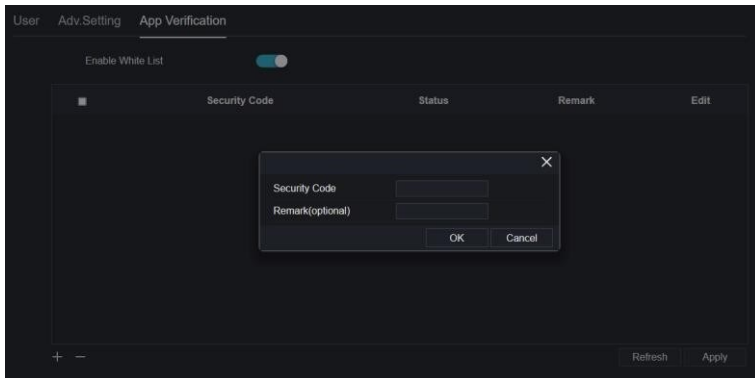
poprzednie ustawienie.

**Koniec**

### 9.5.3.3 Weryfikacja aplikacji

Dodaj numer cyfrowy do białej listy, gdy użytkownik loguje się do aplikacji na telefon komórkowy w celu zarządzania NVR, seria numerów musi zostać dodana do białej listy w celu przetestowania i weryfikacji w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

Rysunek 9-71 Weryfikacja aplikacji



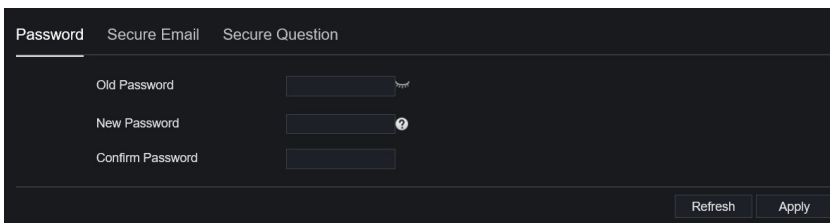
## 9.5.4 Centrum zabezpieczeń

### 9.5.4.1 Hasło

Procedura

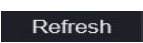
**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System >Security Center**, aby uzyskać dostęp do interfejsu haseł, jak pokazano na Rysunku 9-72.

Rysunek 9-72 Interfejs hasła



**Krok 2** Wprowadź stare hasło, nowe hasło i potwierdź hasło.

### Krok 3

Kliknij  aby zapisać ustawienia.  aby powrócić do poprzedniego ustawienia..

Prawidłowy zakres haseł [6-32] znaków.

Zawiera co najmniej 2 rodzaje cyfr, małe i wielkie litery lub znaki specjalne.

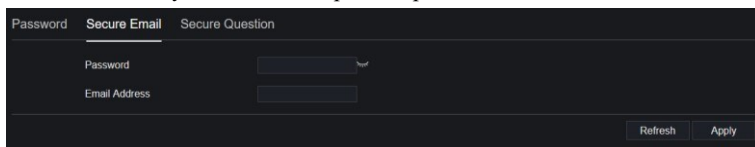
Obsługiwane są tylko znaki specjalne ! @#&\*+=%&"'()./,:;<>?^|~[]{} . ----

**Koniec**

### 9.5.4.2 Bezpieczna poczta e-mail

Bezpieczny e-mail może otrzymać kod weryfikacyjny NVR, jeśli użytkownik przypadkowo zapomniał hasła.

Rysunek 9-73 Bezpieczna poczta e-mail



**Koniec**

### 9.5.4.3 Bezpieczne pytanie

Jeśli użytkownik zapomni hasła i poprawnie odpowie na pytanie zabezpieczające, może zmienić hasło, aby zalogować się do NVR.

## Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

Password
  Secure Email
  Secure Question

Password

Question one

Question one answer

Question two

Question two answer

Question three

Question three answer

- Please enter at least 1 characters for the answer  
 - Please enter up to 32 characters for the answer

**Koniec**

## 9.5.5 Dzienniki

### 9.5.5.1 Dzienniki systemowe

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System > Logs**, aby uzyskać dostęp do interfejsu logów, jak pokazano na Rysunku 9-74.

Rysunek 9-74 Interfejs dziennika systemowego

The screenshot shows the 'System Log' interface. On the left is a navigation menu with 'System' selected. The main area displays a table of system logs with columns for ID, Start Time, Channel, Log Type, and Information. The table contains 13 rows of data, showing a sequence of login and logout events for an administrator user.

ID	Start Time	Channel	Log Type	Information
1	25/04/2022 17:06:53	-----	Logout	[admin] 192.168.32.199 logout
2	25/04/2022 17:05:19	-----	Login	[admin] 192.168.32.199 login
3	25/04/2022 17:05:18	-----	Logout	[admin] 192.168.32.199 logout
4	25/04/2022 17:05:18	-----	Login	[admin] 192.168.32.199 login
5	25/04/2022 15:53:25	-----	Login	[admin] 192.168.0.157 login
6	25/04/2022 15:32:03	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
7	25/04/2022 15:02:40	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login
8	25/04/2022 15:02:00	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
9	25/04/2022 14:40:35	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login
10	25/04/2022 13:10:17	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
11	25/04/2022 12:56:10	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login
12	25/04/2022 12:39:20	-----	Logout	[admin] 127.0.0.1 logout
13	25/04/2022 12:32:43	-----	Login	[admin] 127.0.0.1 login

**Krok 2** Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia z kalendarza.

**Krok 3** Wybierz typ dziennika z listy rozwijanej.

**Krok 4** Kliknij przycisk **Wyszukaj**, aby uzyskać informacje dziennika.

**Krok 5** Kliknij przycisk **Export**, aby wyeksportować logi.

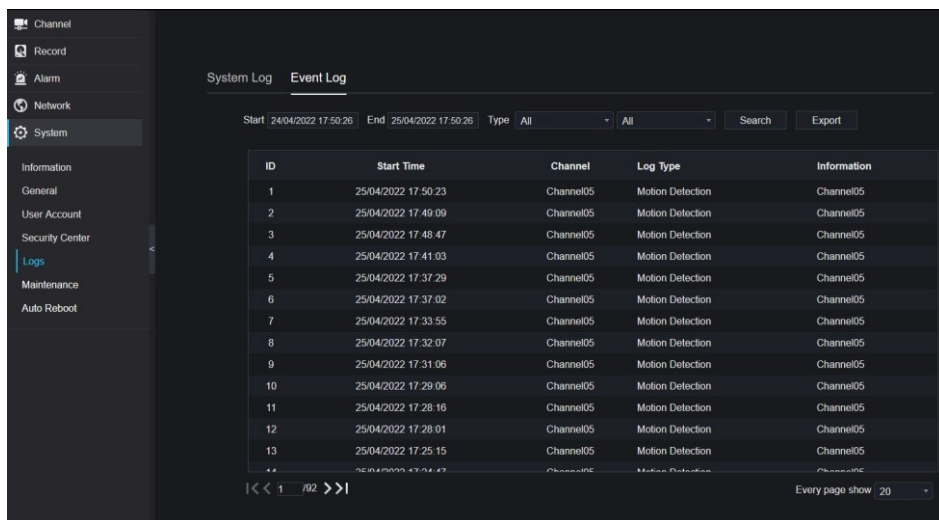
**Koniec**

## 9.5.5.2 Zdarzenie

Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System > Logs > Event**, aby uzyskać dostęp do interfejsu dzienników, jak pokazano na Rysunku 9-75.

Rysunek 9-75 Interfejs dziennika zdarzeń



The screenshot displays the 'System Log' interface with the 'Event Log' tab selected. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Information', 'General', 'User Account', 'Security Center', 'Logs', 'Maintenance', and 'Auto Reboot'. The main area shows a table of events with columns for ID, Start Time, Channel, Log Type, and Information. The events listed are all 'Motion Detection' from 'Channel05' on 25/04/2022. At the bottom, there are pagination controls showing '1 / 92' and an 'Export' button.

ID	Start Time	Channel	Log Type	Information
1	25/04/2022 17:50:23	Channel05	Motion Detection	Channel05
2	25/04/2022 17:49:09	Channel05	Motion Detection	Channel05
3	25/04/2022 17:48:47	Channel05	Motion Detection	Channel05
4	25/04/2022 17:41:03	Channel05	Motion Detection	Channel05
5	25/04/2022 17:37:29	Channel05	Motion Detection	Channel05
6	25/04/2022 17:37:02	Channel05	Motion Detection	Channel05
7	25/04/2022 17:33:55	Channel05	Motion Detection	Channel05
8	25/04/2022 17:32:07	Channel05	Motion Detection	Channel05
9	25/04/2022 17:31:06	Channel05	Motion Detection	Channel05
10	25/04/2022 17:29:06	Channel05	Motion Detection	Channel05
11	25/04/2022 17:28:16	Channel05	Motion Detection	Channel05
12	25/04/2022 17:28:01	Channel05	Motion Detection	Channel05
13	25/04/2022 17:25:15	Channel05	Motion Detection	Channel05
14	25/04/2022 17:24:47	Channel05	Motion Detection	Channel05

**Krok 2** Ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia z kalendarza.

**Krok 3** Wybierz typ zdarzenia z listy rozwijanej.

**Krok 4** Kliknij przycisk **Wyszukaj**, aby uzyskać informacje dziennika.

**Krok 5** Kliknij przycisk **Export**, aby wyeksportować dzienniki zdarzeń.

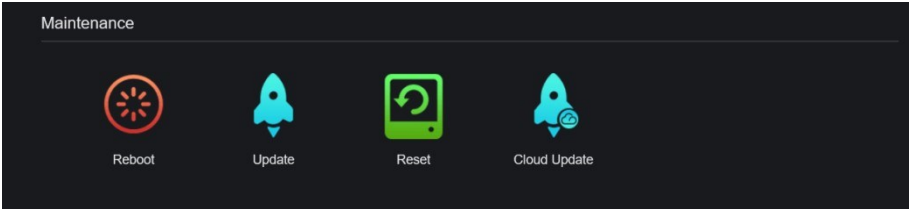
**Koniec**

## 9.5.6 Konserwacja

### Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemu** wybierz **System > Maintenance**, aby uzyskać dostęp do interfejsu konserwacji, jak pokazano na Rysunku 9-76.

Rysunek 9-76 Interfejs konserwacji

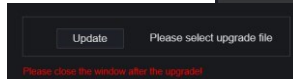


**Krok 2** **Reboot**

- pokaż, kliknij

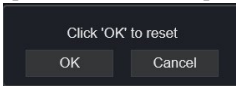
OK

do



wybrać oprogramowanie z

**Krok 3** Kliknij **Update**, the message shows specific location to update.



**Krok 4** Kliknij **Reset**, pojawi się wyskakujący komunikat , kliknij

OK

aby zresetować.

**Krok 5** Jeśli urządzenie jest online, a serwer w chmurze zawiera oprogramowanie, kliknij **Cloud Update**, pojawi się komunikat "upewnij się, że aktualizujesz", kliknij **OK**, aby zaktualizować.

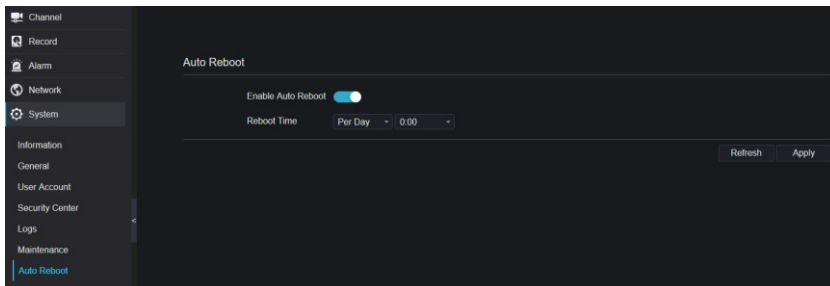
**Koniec**

## 9.5.7 Automatyczne ponowne uruchamianie

### Procedura

**Krok 1** Na ekranie **ustawień systemowych** wybierz **System > Auto Reboot**, aby uzyskać dostęp do automatycznego restartu i włączyć funkcję automatycznego restartu.

Rysunek 9-77 Automatyczny restart



**Krok 2** Wybierz jeden typ czasu ponownego uruchomienia z listy rozwijanej.

Step 3 Click **Apply** aby zapisać ustawienia i **Refresh** to return to previous setting.

**Koniec**

## 9.6 Lokalny (dostarczany dla przeglądarki IE)

W interfejsie konfiguracji pobierania należy ustawić ścieżkę pobierania obrazów dla migawek i ścieżkę pobierania rekordów dla plików rekordów.

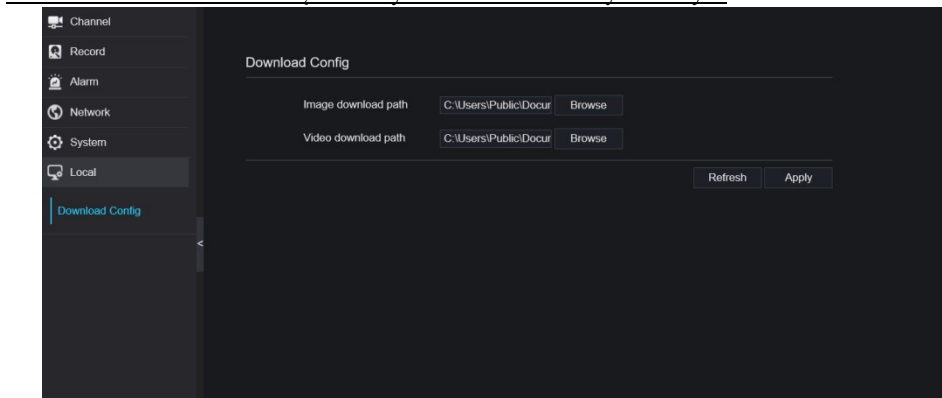


Ta funkcja jest używana tylko w przeglądarce IE.

Procedura

**Krok 1** Kliknij **Local Download Config** w interfejsie lokalnym, jak pokazano na rysunku 9-78.

Rysunek 9-78 Interfejs lokalny

Podręcznik użytkownika ustawień systemowych

**Krok 2** Wprowadź ścieżkę pobierania obrazu.

**Krok 3** Wprowadź ścieżkę pobierania rekordu.

**Krok 4** Kliknij **Refresh** , aby przywrócić poprzednie ustawienia. Kliknij **Apply** , aby zapisać ustawienia. **Koniec**

## 10 Kompatybilność dysków

Dyski twarde z poniższej listy są testowane i certyfikowane przez naszą firmę, jeśli chcesz używać innych dysków twardech, skonsultuj się z naszym personelem technicznym.

Tabela 10-1 Specyfikacja dysku

Marka dysku	Typ	Pojemność	Model	Parametr	Weryfikacja platformy
WD (Western Digital)	Poziom monitorowania	3T	WD30EJRX-89G3VY0	3000G/ 5400 OBR/MIN/64 MB /SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		1T	WD10EJRX-89N74Y0	1000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		4T	WD40PURX-64GVNY0	4000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		2T	WD20EURS-63S48Y0		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		3T	WD30EURS-63SPKY0		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		0.5T	WD5000AAKK-001CA0		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		1T	WD10EZE X-00BN5A0	1000G/7200RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		4T	WD40EJRX-89T1XY0	4000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		3T	WD30PURX-64P6ZY0	3000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		6T	WD60PURX-64WYOY1	6000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		8T	WD82EJRX-89AD9Y0		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36

## Podręcznik użytkownika

	Pulpit	12T	WD121EJR X-89S5UY0	7200RPM/256M B/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
Seagate	Poziom monitorowania	2T	ST2000VX0 00	2000G/5900RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		2T	ST2000VX0 08	2000G/5900RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		4T	ST4000VX0	4000G/5900RP	Seria NVR25 /NVR 26

Kompatybilność dysków

			00	M/ 64MB/SATA	Seria /ADR33 /ADR36
		3T	ST3000VX0 00	3000G/5900RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		4T	ST3000VX0 10		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		1T	ST31000528 AS		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		6T	ST6000VX0 001		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		3T	ST3000VX0 10	3000G/5900RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
		8T	ST8000VX0 002		Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
	Poziom przedsiębiorstwa	6T	ST6000VN0 011	6000G/7200RP M/128MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
Toshiba	Poziom monitorowania	1T	DT01ABA1 00V	1000G/5400 RPM /32MB/SATA	Seria NVR25 /NVR 26 Seria /ADR33 /ADR36
WD (Western Digital)	Poziom monitorowania	4T/6T/2T/1 T	WD41PSRX	4000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR Seria 26 /NVR Seria 36 /ADR33Series /ADR36Series
		2T	WD20EJRX -89AKWYO	2000G/5400RP M/64MB/SATA	Seria NVR25 /NVR Seria 26 /NVR Seria 36 /ADR33Series /ADR36Series
		10T			Seria NVR25 /NVR Seria 26 /NVR Seria 36 /ADR33Series /ADR36Series
		6T	WD62EJRX -89B2VY0		NVR serii 36

Podręcznik użytkownika

		10T	WD102EJR X89YN0Y0		NVR serii 38 /NVR Seria 36 /ADR33
		18T	WD180EJR X-89AFLY0		NVR serii 38 / NVR serii 36
		8T	WD84EJRX -89B2TY0		NVR serii 38 / NVR serii 36

Rozmiar nagrania wideo na kanał na godzinę = bitrate (kbps)\*3600/1200/8 (M)

Czas nagrywania = Całkowita pojemność dysku twardego (M) / Rozmiar nagrania wideo na kanał na godzinę / liczba kanałów (H)