

# **Sieciowy rejestrator wideo (NVR)**

## Podręcznik użytkownika

Wersja podręcznika: V1.14

Dziękujemy za zakup naszego produktu. W przypadku jakichkolwiek pytań lub uwag prosimy o kontakt z miejscowym dystrybutorem. Żadnej części niniejszej instrukcji nie należy kopiować, powielać, tłumaczyć ani rozpowszechniać w jakiejkolwiek formie ani jakimkolwiek sposobem bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody naszej firmy.

## Zastrzeżenie

---



### **PRZESTROGA!**




- Hasło domyślne jest używane tylko do pierwszego logowania. Zdecydowanie zalecamy ustawienie silnego hasła zapewniającego bezpieczeństwo konta.
  - Silne: co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących czterech kategorii: wielkie litery, małe litery, znaki specjalne i cyfry.
  - Średnie: co najmniej osiem znaków należących do dwóch z następujących czterech kategorii: wielkie litery, małe litery, znaki specjalne i cyfry.
  - Słabe: mniej niż osiem znaków należących do jednej z następujących czterech kategorii: wielkie litery, małe litery, znaki specjalne i cyfry.
- 
- W pełnym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo opisany produkt oraz związane z nim wyposażenie, oprogramowanie aplikacyjne i oprogramowanie układowe oraz dokumenty są udostępniane bez gwarancji.

- Podjęto wszelkie niezbędne działania w celu weryfikacji integralności i poprawności zawartości niniejszego podręcznika, jednak żadne oświadczenie, informacje lub zalecenie, zamieszczone w tym podręczniku, nie będzie związane z jakąkolwiek formalną gwarancją, wyraźną lub dorozumianą. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy techniczne lub typograficzne w tym podręczniku. Zawartość tego podręcznika może ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualizacja zostanie uwzględniona w nowej wersji tego podręcznika.
- Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z korzystania z tego podręcznika i produktu oraz uzyskanych rezultatów. Niezależnie od okoliczności nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za straty specjalne, wynikowe, przypadkowe lub pośrednie, takie jak strata oczekiwanych zysków z działalności biznesowej, przerwy w działalności biznesowej albo strata danych lub dokumentacji, związane z użyciem tego produktu.
- Monitoring wideo i audio może podlegać przepisom obowiązującym w danym kraju. Przed użyciem tego produktu do monitoringu należy zapoznać się z przepisami obowiązującymi w danym regionie. Nasza firma nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje nieprawidłowej obsługi urządzenia.
- Ilustracje zamieszczone w tym podręczniku są przeznaczone wyłącznie do celów referencyjnych i mogą być zależne od wersji lub modelu. Zrzuty ekranu zamieszczone w tym podręczniku mogą być dostosowane zgodnie z określonymi wymaganiami i preferencjami użytkownika. Niektóre przykłady i funkcje mogą więc różnić się od informacji wyświetlanych na monitorze użytkownika.
- Ten podręcznik dotyczy wielu modeli produktu, dlatego nie jest przeznaczony dla określonego produktu.

- Ze względu na zróżnicowanie czynników takich jak otoczenie fizyczne, rzeczywiste wartości mogą różnić się od wartości referencyjnych podanych w tym podręczniku. Nasza firma zachowuje prawo do ostatecznej interpretacji.

## Symbole ostrzegawcze

W tym podręczniku użyto symboli opisanych w poniższej tabeli. Należy uważnie wykonywać instrukcje wyróżnione tymi symbolami, aby zapobiec zagrożeniu i prawidłowo korzystać z produktu.

Symbol	Opis
 <b>OSTRZEŻENIE!</b>	Wskazuje niebezpieczną sytuację, która, jeśli jej nie zapobiegniemy, mogłaby doprowadzić do urazów ciała lub śmierci.
 <b>PRZESTROGA!</b>	Wskazuje sytuację, która, jeśli jej nie zapobiegniemy, mogłaby doprowadzić do uszkodzenia, utraty danych lub nieprawidłowego działania produktu.
 <b>UWAGA!</b>	Zawiera przydatne lub dodatkowe informacje dotyczące korzystania z produktu.

# Spis treści

<b>Wprowadzenie .....</b>	<b>9</b>
<b>Część I: obsługa lokalna .....</b>	<b>9</b>
<b>1 Zanim rozpoczniesz.....</b>	<b>10</b>
Logowanie użytkownika.....	10
Obsługa lokalna.....	10
<b>2 Wstępna konfiguracja .....</b>	<b>17</b>
Przygotowanie .....	17
Logowanie na urządzeniu .....	18
Kreator .....	20
<b>3 Podgląd na żywo.....</b>	<b>23</b>
Stan podglądu na żywo .....	23
Pasek narzędzi okna .....	23
Pasek narzędzi ekranu.....	24
Menu podręczne.....	25
Obsługa sekwencji.....	26
Powiększenie.....	28
Konfiguracja obrazu .....	29
Konfiguracja podglądu .....	29
<b>4 Konfiguracja kanałów .....</b>	<b>32</b>
Zarządzanie kanałami.....	32
Konfiguracja OSD .....	44
Konfiguracja obrazu .....	45
Konfiguracja maski prywatności .....	49
<b>5 Sterowanie PTZ.....</b>	<b>51</b>
Okna sterowania i zarządzania PTZ.....	51
Konfigurowanie i wywoływanie ustawienia wstępnego .....	53

Konfigurowanie ustawienia wstępnego patrolu .....	54
Konfigurowanie zarejestrowanego patrolu .....	56
Konfigurowanie ochrony automatycznej .....	57
<b>6 Nagranie i zdjęcie .....</b>	<b>58</b>
Ustawienia kodowania .....	58
Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu .....	62
Zaplanowane nagrywanie i wykonywanie zdjęć .....	63
Nagrywanie i wykonywanie zdjęć wyzwalane przez detekcję ruchu .....	64
Nagrywanie i wykonywania zdjęć wyzwalane przez alarmy .....	66
Ręczne nagrywanie i wykonywanie zdjęć .....	68
Nagrywanie i wykonywanie zdjęć w dni świąteczne.....	69
Inne tryby nagrywania i wykonywania zdjęć .....	70
<b>7 Odtwarzanie .....</b>	<b>72</b>
Odtwarzanie natychmiastowe .....	72
Pasek narzędzi odtwarzania .....	73
Odtwarzanie według kamery i daty .....	76
Odtwarzanie w trybie korytarza.....	77
Odtwarzanie według tagu .....	77
Odtwarzanie nagrań wykonanych przez funkcję detekcji ruchu.....	78
Odtwarzanie nagrań wykonanych przez funkcję detekcji zaniku sygnału video .....	79
Odtwarzanie w trybie wyszukiwania inteligentnego .....	80
Odtwarzanie według pliku zewnętrznego.....	81
Odtwarzanie według obrazu .....	81
Odtwarzanie według punktu POS .....	81
Zarządzanie plikami.....	82
<b>8 Kopia zapasowa .....</b>	<b>84</b>
Kopia zapasowa nagrania.....	84
Kopia zapasowa zdjęcia.....	86

<b>9 Alarm .....</b>	<b>88</b>
Wejścia i wyjścia alarmowe .....	88
Detekcja ruchu .....	90
Detekcja sabotażu .....	92
Detekcja sylwetki osoby .....	93
Zanik sygnału wideo .....	94
Alert .....	94
Brzęczyk .....	95
Akcje wyzwalane przez alarmy .....	96
Alarm ręczny .....	97
<b>10 Analiza VCA .....</b>	<b>98</b>
Konfiguracja VCA.....	98
Wyszukiwanie VCA.....	109
<b>11 Konfiguracja sieci .....</b>	<b>113</b>
Konfiguracja podstawowa.....	113
Konfiguracja platformy .....	120
Konfiguracja zaawansowana.....	128
<b>12 Konfiguracja dysków .....</b>	<b>134</b>
Zarządzanie dyskami .....	134
Konfiguracja macierzy .....	135
Grupa dysków .....	138
Przydział miejsca .....	139
Konfiguracja zaawansowana.....	140
Detekcja dysków twardech .....	141
<b>13 Konfiguracja systemu.....</b>	<b>144</b>
Konfiguracja podstawowa.....	144
Konfiguracja czasu.....	145
Konfiguracja POS.....	147
Konfiguracja portu szeregowego .....	148

Konfiguracja użytkownika .....	149
Konfiguracja zabezpieczeń .....	150
Konfiguracja modułu zapasowego .....	154
<b>14 Konserwacja systemu .....</b>	<b>156</b>
Informacje o systemie.....	156
Informacje o sieci .....	158
Kwerenda dziennika.....	160
Import/eksport.....	162
Przywracanie systemu.....	164
Konserwacja automatyczna .....	164
Uaktualnienie systemu.....	165
<b>15 Wyłączanie .....</b>	<b>166</b>
<b>Część II Operacje internetowe .....</b>	<b>167</b>
<b>1 Zanim rozpoczniesz.....</b>	<b>167</b>
<b>2 Logowanie .....</b>	<b>168</b>
<b>3 Podgląd na żywo.....</b>	<b>169</b>
<b>4 Odtwarzanie .....</b>	<b>172</b>
<b>5 Konfiguracja .....</b>	<b>174</b>
<b>Dodatek A Typowe zastosowania .....</b>	<b>175</b>
Typowe zastosowanie 1 .....	175
Typowe zastosowanie 2 .....	176
Typowe zastosowanie 3 .....	176
<b>Dodatek B Akronimy .....</b>	<b>178</b>
<b>Dodatek C Często zadawane pytania.....</b>	<b>179</b>



## Wprowadzenie

---

W tym podręczniku opisano procedury obsługi rejestratora NVR lokalnie lub przy użyciu interfejsu internetowego.

Określenia „kamera internetowa” i „IPC”, używane w tym podręczniku, są równoważne i dotyczą kamery sieciowej wymagającej połączenia z siecią. Określenie „urządzenie internetowe”, używane w tym podręczniku, dotyczy kamery internetowej (zwanej też kamerą sieciową) lub serwera wideo cyfrowego (DVS, Digital Video Server).

## Część I: obsługa lokalna

---

Rejestrator NVR można obsługiwać w dwóch trybach: lokalnie lub zdalnie przy użyciu Internetu. W przypadku obsługi lokalnej należy podłączyć monitor i mysz komputerową do rejestratora NVR i obsługiwać go przy użyciu myszy. Jeżeli rejestrator NVR jest wyposażony w przyciski na panelu przednim lub jest dostarczany z pilotem zdalnego sterowania, można obsługiwać rejestrator NVR przy użyciu tych przycisków lub pilota.

W rejestrator NVR wbudowano serwer sieci Web umożliwiający obsługę przy użyciu Internetu. Aby skorzystać z tej opcji, należy użyć komputera połączony z rejestratorem NVR przy użyciu sieci, na którym zainstalowana jest przeglądarka internetowa. Należy zalogować się do interfejsu internetowego rejestratora NVR, korzystając z jego adresu IP. Procedura jest podobna do lokalnego logowania do systemu.

W tej sekcji opisano procedury obsługi lokalnej.

# 1 Zanim rozpoczniesz

---

Nie można modyfikować parametrów wyszarzonych w interfejsie użytkownika (UI) systemu. Wyświetlane parametry i wartości są zależne od modelu urządzenia, a wartości podane w tym podręczniku służą wyłącznie do celów ilustracyjnych.

## Logowanie użytkownika

Podczas pierwszego logowania należy użyć domyślnej nazwy użytkownika **admin** i hasła **123456**.



### PRZESTROGA!

Hasło domyślne jest przeznaczone wyłącznie do pierwszego logowania i powinno być zmienione na silne hasło składające się z co najmniej ośmiu znaków, takich jak wielkie i małe litery, cyfry i symbole, zapewniające bezpieczeństwo konta.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu w oknie, a następnie wybierz polecenie **Menu**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe logowania.
2. Wybierz nazwę użytkownika z listy rozwijanej, wprowadź hasło, a następnie kliknij przycisk **Login**.

## Obsługa lokalna

Aby wykonać szybką konfigurację, zobacz rozdział [Wstępna konfiguracja](#).



### UWAGA!

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, wszystkie procedury opisane w tym podręczniku są wykonywane przy użyciu myszy komputerowej skonfigurowanej dla użytkowników praworęcznych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Korzystanie z myszy komputerowej](#).

## Korzystanie z myszy komputerowej





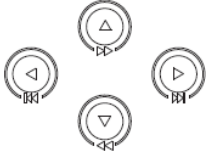

Tabela 1–1 Korzystanie z myszy komputerowej


Imię i nazwisko	Czynność	Opis
Lewy przycisk	Kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wybór lub potwierdzenie ustawienia.</li><li>• Wybór w celu edycji cyfr, symboli, wielkich liter lub małych liter w polu.</li></ul>
	Dwukrotne kliknięcie	Włączanie lub wyłączanie tryby pełnoekranowego w podglądzie na żywo.
	Przeciągnięcie	Nakreślenie lub przeniesienie prostokąta na ekranie, takiego jak obszar detekcji ruchu.
Prawy przycisk	Kliknięcie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyświetlenie menu podręcznego.</li><li>• Zakończenie trybu powiększenia.</li><li>• Zamknięcie bieżącego okna, gdy wyświetlany jest przycisk <b>Cancel</b> lub <b>Exit</b>.</li></ul>
Pokrętko	Przewinięcie w górę lub w dół	Przewinięcie w górę lub w dół listy lub okna albo powiększenie lub pomniejszenie na pasku postępu odtwarzania.
	Długie naciśnięcie	Przywrócenie najniższej rozdzielczości

## Przyciski na panelu przednim







Przyciski na panelu przednim są zależne od modelu rejestratora NVR.











**Tabela 1–2** Przyciski na panelu przednim (1)

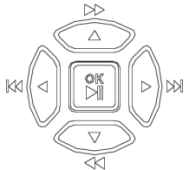

Przycisk	Opis
	Wyświetlanie menu głównego.
	Przełączenie do następnej karty na ekranie lub przełączenie metody wprowadzania informacji.
	Przycisk funkcji pomocniczych.
	Zamknięcie bieżącego okna.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>△, ▽, ▷, ◁: Przełączanie okien lub pozycji menu albo kontrolowanie kierunku obrotu kamery PTZ, gdy pasek narzędzi PTZ jest zamknięty. Skrót PTZ oznacza obracanie, pochylanie i powiększanie.</li> <li>⏮, ⏭: Przewinięcie o 30 sekund do przodu lub do tyłu w trybie pełnoekranowym.</li> <li>⏩, ⏪: Przewijanie ze zmienną prędkością do przodu lub do tyłu w trybie pełnoekranowym.</li> </ul>
	Potwierdzenie operacji lub rozpoczęcie/wstrzymanie odtwarzania.

Przycisk	Opis
	<p>Naciśnij ten przycisk, aby uruchomić lub zamknąć system rejestratora NVR.</p> <p>Aby zamknąć system, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej trzy sekundy do chwili, gdy komunikat zostanie wyświetlony na monitorze. Kliknij przycisk <b>Yes</b>.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>System można zamknąć w opisany sposób tylko po zalogowaniu się do systemu.</p>

**Tabela 1–3** Przyciski na panelu przednim (2)

Przycisk	Opis
	<p>Naciśnij ten przycisk, aby uruchomić lub zamknąć system rejestratora NVR.</p> <p>Aby zamknąć system, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej trzy sekundy do chwili, gdy komunikat zostanie wyświetlony na monitorze. Kliknij przycisk <b>Yes</b>.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>System można zamknąć w opisany sposób tylko po zalogowaniu się do systemu.</p>
	Wprowadzenie „1” lub wyświetlenie menu głównego.
	Wprowadzenie „2”, „A”, „B” lub „C” albo rozpoczęcie odtwarzania natychmiastowego.
	Wprowadzenie „3”, „D”, „E” lub „F” albo rozpoczęcie nagrywania ręcznego.
	Wprowadzenie „4”, „G”, „H” lub „I” albo wyświetlanie okna sterowania PTZ.
	Wprowadzenie „5”, „J”, „K” lub „L” albo przetączenie układu ekranu w podglądzie na żywo lub w trybie odtwarzania.

Przycisk	Opis
	Wprowadzenie „6”, „M”, „N” lub „O” albo włączenie lub wyłączenie uzbrajania.
	Wprowadzenie „7”, „P”, „Q”, „R” lub „S” albo wykonanie zdjęcia.
	Wprowadzenie „8”, „T”, „U” lub „V”.
	Wprowadzenie „9”, „W”, „X”, „Y” lub „Z”.
	Wprowadzenie „0” lub spacji.
	Usunięcie
	Przełączenie metody wprowadzania informacji.
	Przycisk funkcji pomocniczych.
	Zamknięcie bieżącego okna.
	Przełączanie do następnej karty.

Przycisk	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>△, ▽, ▷, ◁: Przetaczanie okien lub pozycji menu albo kontrolowanie kierunku obrotu kamery PTZ, gdy pasek narzędzi PTZ jest zamknięty.</li> <li>⏮, ⏭: Przewinięcie o 30 sekund do przodu lub do tyłu w trybie pełnoekranowym.</li> <li>▶, ◀: Przewijanie ze zmienną prędkością do przodu lub do tyłu w trybie pełnoekranowym.</li> <li>  : Potwierdzenie operacji albo rozpoczęcie lub wstrzymanie odtwarzania. </li> </ul>

## Pilot zdalnego sterowania

Tabela 1–4 Przyciski pilota zdalnego sterowania

Przycisk	Funkcja
Zasilanie	<p>Naciśnij ten przycisk, aby uruchomić lub zamknąć system rejestratora NVR.</p> <p>Aby zamknąć system, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej trzy sekundy do chwili, gdy komunikat zostanie wyświetlony na monitorze. Kliknij przycisk <b>Yes</b>.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <p>System można zamknąć w opisany sposób tylko po zalogowaniu się do systemu.</p>
DEV	Ten przycisk jest przypisany do zarezerwowanych funkcji.
Pasek narzędzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>W trybie podglądu na żywo naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić pasek narzędzi dla wybranego okna.</li> <li>W trybie odtwarzania naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić okna zgodnie ze skonfigurowanym układem ekranu.</li> </ul>
Menu	Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić menu główne.

Przycisk	Funkcja
Iris+/Iris-	Regulacja przysłony, ostrości i powiększenia dla kamery PTZ w trybie sterowania PTZ.
Focus+/Focus-	
Zoom+/Zoom-	
W GÓRĘ, W DÓŁ, W LEWO, W PRAWO, ENTER	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naciśnij przyciski W GÓRĘ, W DÓŁ, W LEWO i W PRAWO, aby przełączyć pozycje menu lub przenieść fokus.</li> <li>• W trybie sterowania PTZ naciśnij przyciski W GÓRĘ, W DÓŁ, W LEWO i W PRAWO, aby wybrać odpowiednie przyciski na ekranie, a następnie naciśnij przycisk ENTER w celu aktywacji wybranej funkcji.</li> <li>• W trybie podglądu na żywo naciśnij przycisk W GÓRĘ, aby rozpocząć sekwencję w trybie pełnoekranowym. Ponowne naciśnięcie przycisku W GÓRĘ powoduje rozpoczęcie sekwencji z trzema oknami na ekranie. Naciśnij przycisk W DÓŁ, aby otworzyć okno odtwarzania.</li> <li>• Naciśnij przycisk ENTER, aby potwierdzić operację lub wyświetlić wybraną listę rozwijaną. W trybie odtwarzania naciśnij przycisk ENTER, aby rozpocząć lub wstrzymać odtwarzanie w trybie pełnoekranowym.</li> <li>• W GÓRĘ i W DÓŁ: Przewijanie ze zmienną prędkością do przodu lub do tyłu w trybie pełnoekranowym.</li> <li>• W LEWO i W PRAWO: Przewinięcie o 30 sekund do przodu lub do tyłu w trybie pełnoekranowym.</li> </ul>
Fn	Naciśnij, aby przejść do następnego okna, gdy wyświetlanych jest wiele okien.
Esc	Zakończenie.
Przyciski alfanumeryczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przełączanie do odpowiedniego kanału w trybie podglądu na żywo.</li> <li>• Wprowadzanie cyfr i znaków w trybie edycji.</li> </ul>
Shift	Przełączanie pozycji menu.
Del	Usuwanie znaków lub spacji po lewej stronie kursora.



## 2 Wstępna konfiguracja

---

### Przygotowanie

- Upewnij się, że co najmniej jeden monitor jest prawidłowo podłączony do złącza VGA lub HDMI na tylnym panelu rejestratora NVR.
- Sprawdź, czy dyski twarde są poprawnie zainstalowane. Aby zapoznać się ze szczegółową procedurą instalowania dysku twardego, skorzystaj ze skróconego podręcznika dostarczonego razem z rejestratorem NVR.

## Logowanie na urządzeniu

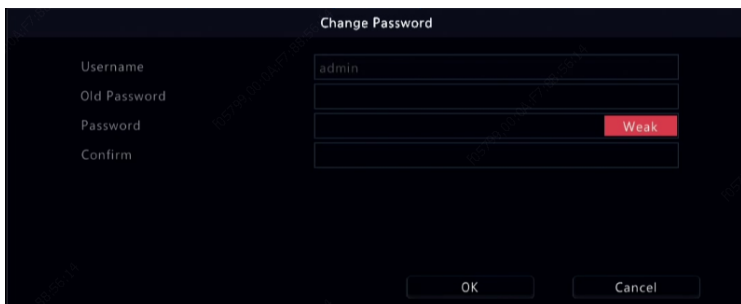
Po uruchomieniu rejestratora NVR zostanie wyświetlona strona logowania.



1. Wprowadź domyślne hasło użytkownika admin 123456, kliknij przycisk **Login**, a następnie przycisk **Yes**, aby zmienić hasło.



2. Ustaw silne hasło, a następnie kliknij przycisk **OK**.



Change Password

Username: admin

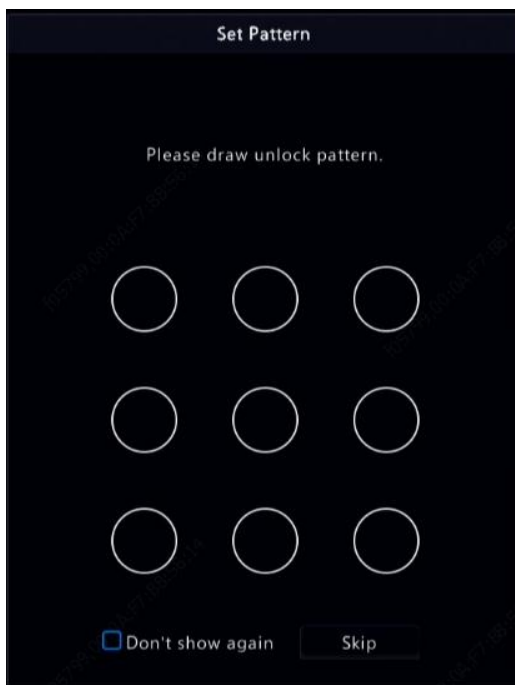
Old Password:

Password: Weak

Confirm:

OK Cancel

3. Ustaw wzór odblokowywania.



Set Pattern

Please draw unlock pattern.

Don't show again Skip



### Uwaga:


Aby wyłączyć wzór odblokowywania, kliknij **System > User**.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Konfiguracja użytkownika](#).

## Kreator

Kreator prowadzi użytkownika przez konfigurację podstawową. Po zalogowaniu zostanie wyświetlona następująca strona:



1. Włącz lub wyłącz kreatora zgodnie z wymaganiami, a następnie kliknij przycisk **Next**. Można też kliknąć przycisk .

- Wybierz strefę czasową oraz format daty i godziny, ustaw czas systemowy, a następnie kliknij przycisk **Next**.

Wizard

1 QR Code 2 Time 3 TCP/IP 4 IP Camera

Time Zone (GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Uru

Date Format YYYY-MM-DD

Time Format 24-hour

System Time 2019-05-16 18:54:48

Previous Next Exit

- Ukończ konfigurację sieci, a następnie kliknij przycisk **Next**.

Wizard

1 QR Code 2 Time 3 TCP/IP 4 IP Camera

Working Mode Multi-address

Select NIC NIC1

Enable DHCP

IP Address 206 . 3 . 0 . 86

IP Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

IP Default Gateway 206 . 3 . 0 . 1

Default Route NIC1

Previous Next Exit

4. Z listy wykrytych urządzeń wybierz te, które chcesz dodać, kliknij przycisk **Add**, a następnie kliknij przycisk **Yes**, aby ukończyć konfigurację.

Wizard

1 QR Code 2 Time 3 TCP/IP 4 IP Camera

Auto Switch to H 255  
Auto Switch to U-Code:  Closed  Basic  Advanced

<input type="checkbox"/> Select	IP Addr.	Status	Qty	Device Model	Protocol	Port	Vendor	Serial No.
<input type="checkbox"/> 1	206.3.0.6		1	IPC2122SR3-PF120	Uniview	80	UNIVIEW	210235C1MB31590
<input type="checkbox"/> 2	206.3.0.7		1	HIC2101ES-F60IR	Uniview	80	UNIVIEW	210235C21R012345
<input type="checkbox"/> 3	206.3.0.11		1	IPC3614SR3-DPF36M	Uniview	80	UNV	210235C258A16600
<input type="checkbox"/> 4	206.3.0.13		1	IPC3612ER3-PF28M	Uniview	80	UNV	210235C254A16500
<input type="checkbox"/> 5	206.3.0.21	Added	1	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT	Uniview	80	UNIVIEW	210235C2MIF17A00

Discovered Device(s):26, Added Device(s):6

+ Add Search

Previous OK Exit



#### Uwaga:





- Aby uzyskać więcej informacji na temat dodawania urządzeń podłączonych do złączy PoE, zobacz [Opcja 3](#) w części [Dodawanie urządzenia internetowego](#).
- Można przełączyć dodane urządzenie do stanu online i użyć go do wyświetlania podglądu na żywo pod warunkiem, że na tym urządzeniu jest ustawione hasło domyślne. W przeciwnym wypadku trzeba zmienić hasło urządzenia.
- Jeżeli żądanego urządzenia nie ma na liście urządzeń, można dodać je w oknie podglądu lub w obszarze **Camera > Camera > Camera** (zob. [Dodawanie urządzenia internetowego](#)).

## 3 Podgląd na żywo










### Stan podglądu na żywo






Poniższe ikony są używane do sygnalizowania alarmów, stanu nagrywania i stanu audio w oknie podglądu na żywo.

Tabela 3–1 Ikony w oknie podglądu na żywo









Ikona	Opis
	Alarm antysabotażowy
	Alarm detekcji ruchu
	Nagrywanie
	Dźwięk dwukierunkowy

### Pasek narzędzi okna





Ikona	Opis
	Dostępne tylko w przypadku kamer PTZ. Kliknij, aby wyświetlić okno sterowania PTZ.
	Ustawienie trybu montażu i wyświetlania dla kamery typu „rybie oko”. Ta ikona pojawia się tylko w przypadku kamer typu „rybie oko”.
	Nagrywanie podglądu na żywo w oknie na dysku twardym. Kliknięcie przycisku  powoduje zatrzymanie nagrywania.
	Kliknij, aby odtworzyć wideo nagrane w ciągu ubiegłych pięciu minut i trzydziestu sekund.
	Powiększenie obszaru zainteresowania.
	Kliknij, aby edytować ustawienia obrazu.
	Kliknij, aby ustawić menu OSD.
	Kliknij, aby wykonać zdjęcie. Białe obramowania okna będą migać. Można wyświetlić zdjęcia i wykonać ich kopię zapasową przy użyciu polecenia <b>Backup &gt; Image</b> .

Ikona	Opis
	Ustaw wskaźnik myszy w obszarze tej ikony, aby wyświetlić informacje o szybkości transmisji bitów. Kliknij ten przycisk, aby wyświetlić identyfikator i adres kamery internetowej lub zmienić nazwę użytkownika i hasło używane do podłączania kamery.
	Rozpoczęcie dwukierunkowego przesyłania audio przy użyciu połączenia z kamerą. Aby zatrzymać, kliknij przycisk  . Głośność dźwięku można regulować. <b>Uwaga:</b> Wymagane jest wykonanie prawidłowych wejściowych i wyjściowych połączeń audio.
	Kliknij, aby włączyć audio. Kliknięcie przycisku  powoduje wyłączenie audio. Głośność dźwięku można regulować. <b>Uwaga:</b> Włączenie audio w bieżącym oknie powoduje wyłączenie audio w poprzednim oknie.

## Pasek narzędzi ekranu

Ikona	Opis
	Kliknij, aby wyświetlić menu główne.
	Wybierz układ ekranu.
	Poprzedni lub następny ekran.
	Rozpoczęcie lub zakończenie sekwencji.
	Odtwarzanie.
	Ustaw wskaźnik myszy w obszarze tej ikony, aby wyświetlić informacje dotyczące kodowania, takie jak liczba klatek na sekundę, szybkość transmisji bitów i rozdzielczość, lub kliknij tę ikonę w celu wyświetlenia informacji o stanie kamery.
	Kliknij, aby wyświetlić informacje o stanie alarmu urządzenia i stanie kamery.
	Ustaw wskaźnik myszy w obszarze ikony, aby wyświetlić informacje dotyczące karty sieciowej. Kliknij tę ikonę, aby edytować podstawowe ustawienia sieciowe.



Ikona	Opis
	Ustaw wskaźnik myszy w obszarze ikony, aby wyświetlić datę. Kliknij tę ikonę, aby edytować ustawienia czasu.
	Dostępne w przypadku określonych modeli rejestratorów NVR. Kliknij, aby wyświetlić okno usługi w chmurze. Można zeskanować kod QR i pobrać aplikację do zarządzania rejestratorem NVR.
	Kliknij, aby automatycznie ukrywać pasek narzędzi, lub kliknij przycisk  w celu zablokowania.

## Menu podręczne

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy w oknie powoduje wyświetlenie poniższego menu podręcznego. Niektóre pozycje menu opisano w sekcji [Opis menu podręcznego](#).

Tabela 3–2 Menu podręczne



Tabela 3–3 Opis menu podręcznego

Menu	Opis
Menu	Dostęp do menu głównego. Większość procedur opisanych w tym podręczniku rozpoczyna się od skorzystania z menu głównego, na przykład kliknięcia poleceń <b>Camera &gt; Camera</b> (po wybraniu <b>Menu &gt;</b> ).

Menu	Opis
Common Menu	Zapewnia szybki dostęp do ustawień <b>Camera, Net Config i Backup</b> .
Corridor	Wybierz tryb korytarza. Tryb korytarza można też ustawić przy użyciu listy rozwijanej <b>Preview Windows</b> w obszarze <b>System &gt; Preview</b> . Aby wyświetlać obraz w trybie korytarza, należy odpowiednio zainstalować kamerę (obróconą o 90° zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara lub w przeciwnym kierunku), a następnie użyć parametru <b>Image Rotation</b> w obszarze <b>Camera &gt; Image</b> w celu obrócenia obrazu.
Main/Aux Monitor	Przełączenie podglądu na żywo z innego wyjścia wideo.
Tryb podglądu	Przełączenie między trybem <b>Normal</b> i <b>Smart</b> . Domyślnym trybem jest <b>Normal</b> .
Odtwarzanie	Odtworzenie nagrania z bieżącego dnia, wykonanego przy użyciu kamery powiązanej z bieżącym oknem.
Output Mode	Wybór trybu wyjścia wideo: standard, soft, bright, i vivid.
Ręczne	Ustawienia ręczne obejmują ręczne nagrywanie, ręczne wykonywanie zdjęć i ręczną obsługę alarmów.

## Obsługa sekwencji

Aby obsługiwać sekwencje, należy skonfigurować układ ekranu, okna, powiązane kamery oraz interwał sekwencji.

W tym przykładzie opisano procedurę konfigurowania sekwencji dla pięciu kamer w układzie ekranu z czterema oknami.

1. Kliknij przycisk **4 Windows** na pasku narzędzi ekranu.



### **UWAGA!**

Liczba okien, które można wyświetlać, jest zależna od modelu rejestratora NVR.

2. Kliknij przycisk **Start Sequence** na pasku narzędzi ekranu. Sekwencja rozpoczyna się od wyświetlenia czterech okien na pierwszym ekranie, a następnie piątego okna na drugim ekranie zgodnie z ustawionym interwałem.






## UWAGA!

- Domyślny interwał sekwencji to osiem sekund. To ustawienie można zmienić w obszarze **System > Preview**.
- Można przeciągnąć wideo dożądanego okna na ekranie.

## Powiększenie

Aby wyświetlić bardziej szczegółowy obraz, można powiększyć wybrany obszar w oknie.

1. Kliknij okno, a następnie kliknij przycisk  na pasku narzędzi okna.
2. W prawym dolnym rogu małego okna kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy, aby określić obszar do powiększenia. Obraz w oknie głównym zostanie powiększony. Poniżej przedstawiono przykład.






## UWAGA!

System dostosowuje obszar automatycznie zgodnie z rozmiarem i współczynnikiem proporcji okna. W systemie określony jest minimalny rozmiar obszaru, który można powiększyć.

---

## Konfiguracja obrazu

Dostosowanie tych ustawień umożliwi uzyskanie optymalnego obrazu z kamery.

1. Kliknij okno, a następnie kliknij przycisk  na pasku narzędzi okna.
2. Wybierz tryb z listy rozwijanej zgodnie ze scenariuszem monitoringu, a następnie dostosuj kontrast, odcień, nasycenie i jasność zgodnie z wymaganiami. Dostępne ustawienia są zależne od modelu urządzenia.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia i zakończyć konfigurację.

## Konfiguracja podglądu

Zazwyczaj podgląd na żywo (wideo) jest dostępny po ukończeniu konfiguracji podstawowej przy użyciu kreatora. Można kliknąć polecenie **System > Preview** i edytować zgodnie z wymaganiami ustawienie podglądu, takie jak wyjście wideo, rozdzielczość obrazu, układ domyślny oraz interwał sekwencji. Wyjście wideo i liczba obsługiwanych okien są zależne od modelu rejestratora NVR.

---



## UWAGA!

Naciśnięcie i przytrzymanie pokrętła myszy przez co najmniej trzy sekundy powoduje przywrócenie rozdzielczości domyślnej.

---

## Konfiguracja podglądu

Każde okno podglądu (zwane w skrócie oknem) jest powiązane z kamerą. Domyślnie okno nr 1 jest powiązane z kamerą D1, okno nr 2 jest powiązane z kamerą D2 itd. Konieczne może być powiązanie podglądu na żywo z kamery z innym oknem. W poniższym przykładzie opisano procedurę powiązania okna nr 1 z kamerą D2 i okna nr 2 z kamerą D1.

Krok 1: Kliknij okno nr 1 po prawej stronie, a następnie kliknij pole wyboru **D2** w kolumnie **Camera** po lewej stronie. Etykieta **D2** zostanie wyświetlona w oknie nr 1, a etykieta **None** zostanie wyświetlona w oknie nr 2. Pole wyboru  zostanie wyczyszczone dla kamery D1. Będzie to oznaczać, że kamera D1 nie jest powiązana z żadnym oknem.



Krok 2: Kliknij okno nr 2 po prawej stronie, a następnie kliknij pole wyboru **D1** w kolumnie **Camera** po lewej stronie. Etykieta **D1** zostanie wyświetlona w oknie nr 2. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.



## Konfiguracja zaawansowana

Należy kliknąć kartę **Advanced**, a następnie wybrać opcję **Sub Stream First**, aby rejestrator NVR używał podstrumienia do ustanowienia podglądu na żywo równocześnie z wielu kamer. Ta funkcja jest domyślnie wyłączona.

## 4 Konfiguracja kanałów

---

### Zarządzanie kanałami

W tym rozdziale opisano procedurę dodawania urządzeń internetowych i zarządzania nimi w rejestratorze NVR. Urządzenia internetowe wspomniane w tym podręczniku to zazwyczaj kamera internetowa (lub kamera sieciowa), a czasami serwer wideo cyfrowego (DVS, Digital Video Server). Zanim rozpoczniesz upewnij się, że urządzenia internetowe są połączone z rejestratorem NVR przy użyciu sieci.

---



#### **PRZESTROGA!**

Urządzenie internetowe powinno być połączone tylko z jednym rejestratorem NVR. Urządzenie internetowe zarządzane przez wiele rejestratorów NVR może powodować problemy.

---

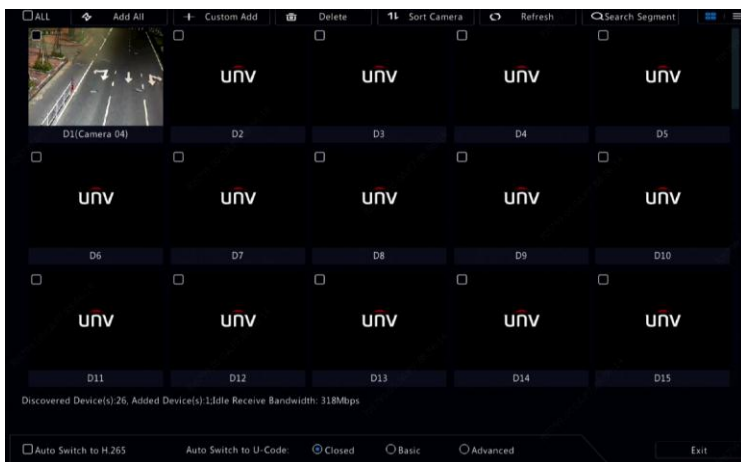
### Dodawanie urządzenia internetowego

W tej sekcji opisano wiele opcji dodawania urządzenia internetowego. Niektóre opcje są dostępne tylko w przypadku określonych modeli rejestratorów NVR. Należy wybrać odpowiednią opcję.



## Opcja 1

1. Kliknij **Camera > Camera > Camera**. System automatycznie wyszuka urządzenia internetowe i wyświetli ich listę.



2. (Opcjonalne) Aby wyszukać określony segment sieci, kliknij przycisk **Search Segment**, a następnie Ustaw zakres adresów.
3. Urządzenie internetowe można dodać przy użyciu jednej z następujących metod:
  - Kliknij przycisk **Add All**, aby dodać wszystkie dozwolone wykryte urządzenia internetowe (zależnie od kanałów obsługiwanych przez rejestrator NVR).
  - Kliknij przycisk **Custom Add**. W wyświetlonym oknie wprowadź adres IP i skonfiguruj inne ustawienia, a następnie kliknij przycisk **Add**. Można również kliknąć przycisk **Search Segment** i dodać wykryte kamery uwzględnione na liście.




### UWAGA!



W przypadku serwera wideo cyfrowego (DVS, Digital Video Server) kliknięcie przycisku **Add** powoduje wyświetlenie okna, w którym należy wybrać kanały w celu dodania podłączonych kamer.


## Opcja 2

Ta opcja jest niedostępna w przypadku rejestratorów NVR wyposażonych w złącza PoE lub złącza przełączania.

1. Kliknij przycisk  w oknie.
2. Wybierz żądane urządzenie internetowe, a następnie kliknij przycisk **Add**.


## Opcja 3

Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku rejestratorów NVR wyposażonych w złącza PoE lub złącza przełączania. Podłącz kamerę internetową przewodem sieciowym do złącza PoE lub złącza przełączania. Podłączona kamera zostanie automatycznie dodana do rejestratora NVR. Sprawdź stan w obszarze **Camera > Camera > Camera**.  oznacza, że dostępny jest podgląd na żywo z kamery. Kliknij przycisk , aby wyświetlić podgląd na żywo.

Jeżeli kamera jest połączona z przełącznikiem sieciowym, w wyświetlonym oknie w obszarze **Cam Config** kliknij przycisk , ustaw opcję **Add Mode** na **Manual**, a następnie prawidłowo skonfiguruj ustawienia.



### UWAGA!

 pojawia się w kolumnie **Status**, jeżeli moc wyjściowa złącza PoE jest mniejsza niż lub większa niż znamionowa moc podłączonej kamery.

## Opcja 4

Korzystając z tej opcji, można dodać urządzenie internetowe podłączone do innego routera, na przykład w przypadku połączenia rejestratora NVR z tym urządzeniem przy użyciu Internetu.



### UWAGA!

Najpierw należy włączyć funkcję mapowania portów w obszarze **Setup > Port > Port Mapping** w interfejsie internetowym urządzenia.

1. Kliknij **Camera > Camera**, a następnie kliknij przycisk **Custom Add**.
  2. Wybierz opcję:
    - Według adresu IP
      - a. W interfejsie internetowym urządzenia przejdź do **Setup > Port > Port Mapping**, znajdź zewnętrzny (publiczny) adres IP i zewnętrzny numer portu.
      - b. W rejestratorze NVR: wybierz protokół, wprowadź wspomniany powyżej adres IP i numer portu, a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło.
      - c. Kliknij przycisk **OK**.
    - Według EZDDNS
      - a. W interfejsie internetowym urządzenia przejdź do **Setup > Network > DDNS**, włącz funkcję DDNS, wybierz opcję **EZDDNS**, Ustaw nazwę domeny i pobierz adres serwera.
- 



#### **UWAGA!**

- Po określeniu nazwy domeny należy sprawdzić, czy można przy użyciu adresu urządzenia uzyskać dostęp do jego interfejsu internetowego.
  - Należy upewnić się, że serwer EZDDNS i rejestrator NVR są połączone, wysyłając polecenie ping do serwera EZDDNS z rejestratora NVR.
- 
- b. W rejestratorze NVR: wybierz protokół, a następnie wprowadź wspomniany powyżej adres serwera, nazwę użytkownika i hasło.
  - c. Kliknij przycisk **OK**.
- Według nazwy domeny
    - a. W interfejsie internetowym urządzenia przejdź do **Setup > Network > DDNS**, włącz funkcję DDNS, wybierz ustawienie **DynDNS** lub **NO-IP**, wprowadź nazwę domeny zarejestrowaną w witrynie internetowej systemu DNS, wprowadź nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij przycisk **Save**.

- b. W rejestratorze NVR: wybierz protokół, wprowadź wspomnianą powyżej nazwę domeny, a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Port jest zewnętrznym portem urządzenia internetowego.
- c. Kliknij **OK**.
- 



### UWAGA!

- Jeżeli wybrano ustawienie **Custom** opcji **Protocol**, port jest mapowanym zewnętrznym portem RTSP urządzenia internetowego.
  - Nie wolno dodawać urządzenia internetowego do rejestratora NVR przy użyciu innych metod (np. IP i EZDDNS) równocześnie.
  - Gdy urządzenie internetowe jest dodawane według EZDDNS, nazwy domeny (NO-IP lub DynDNS) lub IP (publiczny adres IP + port publiczny) i nie jest podłączone do tego samego routera, do którego jest podłączony rejestrator NVR, można skonfigurować alarm, ale powiadomienia alarmowe w trybie push są niedostępne.
- 

## Opcja 5

Z tej opcji należy korzystać tylko wówczas, gdy dodawane urządzenie internetowe obsługuje standard RTSP i jest używane wyłącznie do wyświetlania podglądu na żywo i odtwarzania. Urządzeń internetowych dodawanych w ten sposób nie można konfigurować z poziomu rejestratora NVR.

1. Kliknij **Camera > Camera**.
2. Kliknij przycisk **Custom Add**.
3. Kliknij, aby wybrać kamerę na liście, wybierz ustawienie **Custom** z listy rozwijanej **Protocol**, a następnie kliknij przycisk **Protocol**.

Add IP Camera

No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.6		1	IPC2122SR3-PF120
2	206.3.0.7		1	HIC2101ES-F60IR
3	206.3.0.11		1	IPC3614SR3-DPF36M
4	206.3.0.13		1	IPC3612ER3-PF28M
5	206.3.0.21		1	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT
6	206.3.0.22		1	IPC242S-IR3-HUPF40-C-DT

Add Mode	IP Address	Custom	Custom1
Protocol		ONVIF	6
IP Address		Unview	
Port		Custom	
Username			
Password			
Total Camera Number		1	

4. W oknie **Protocol** określ nazwę protokołu, wprowadź numer portu RTSP, wybierz protokół transmisji, wprowadź ścieżki zasobów, a następnie kliknij przycisk **Apply**.



### **UWAGA!**

Skontaktuj się z producentem kamery, aby ustalić ścieżki zasobów.

**Protocol**

Custom	Custom1
Protocol Name	Custom1
Port	554
Transmission Protocol	UDP
Enable Main Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/
Enable Sub Stream	<input checked="" type="checkbox"/>
Resource Path	rtsp://<ip>:<port>/

Example : rtsp://<IP address>:<Port number>/<Resource path>


One channel :  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live




Multi-channel :  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live Add selected camera ID  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID+1  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live Add selected camera ID-1  
[%C±N] : %C means the remote camera ID selected, N means offset

5. Edytuj ustawienia w oknie **Add/Modify**, łącznie z adresem IP, nazwą użytkownika i hasłem, a następnie kliknij przycisk **Add**. Sprawdź stan na liście kamer.

## Zarządzanie urządzeniem internetowym

Urządzeniami internetowymi można zarządzać w obszarze **Camera > Camera > Camera**.

- Kliknij przycisk , aby edytować ustawienia, łącznie z protokołem, adresem IP, numerem portu, nazwą użytkownika i hasłem. W polu **Camera IP** wyświetlany jest adres IP, z którym powiązany jest bieżący kanał. Można zmienić adres, aby powiązać kanał z innym urządzeniem. Nazwa użytkownika i hasło muszą być spójne z odpowiednimi ustawieniami kamery internetowej.

- Kliknij przycisk , aby usunąć urządzenie internetowe, lub wybierz kilka urządzeń internetowych, a następnie kliknij przycisk **Delete**. Nie można usuwać kanałów reprezentujących złącza PoE lub złącza przełączania.
- Kliknij przycisk , aby zmienić adres IP kamery internetowej i bramy domyślnej. Nie można edytować adresu IP serwera DVS z poziomu rejestratora NVR. Symbol  oznacza, że ta funkcja jest niedostępna.

## Sortowanie kamer

Kamery można sortować, aby wyświetlać je w żądanej kolejności.


---




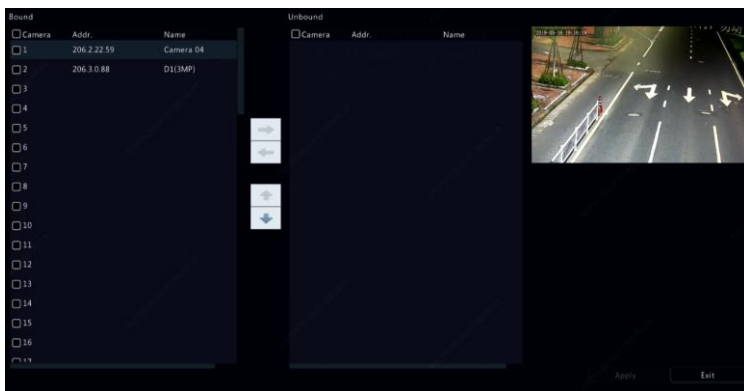
### UWAGA!

- Ta funkcja jest niedostępna w przypadku rejestratorów NVR wyposażonych w złącza PoE lub złącza przełączania.
  - W tym rozdziale opisano procedurę sortowania kamer w rejestratorze NVR z ponad 32 kanałami. W przypadku rejestratorów NVR, których liczba kanałów nie przekracza 32, można sortować kamery, przeciągając je myszą.
- 

Na przykład, aby przełączyć kanał nr 1 z kanałem nr 4, należy kliknąć przycisk **Sort Camera**, a następnie wykonać poniższe czynności :

1. Na liście po lewej stronie zaznacz pole wyboru kanału nr 1, a następnie kliknij przycisk . Kanał nr 1 zostanie wyświetlony na liście po prawej stronie. Wykonaj te same czynności w odniesieniu do kanału nr 4.

2. Na liście po prawej stronie wybierz kanał nr 4, a następnie kliknij przycisk . Kanał nr 4 zostanie wyświetlony na pozycji zajmowanej wcześniej przez kanał nr 1 na liście. Wykonaj te same czynności w odniesieniu do kanału nr 1, aby kanał nr 1 został wyświetlony na pozycji zajmowanej wcześniej przez kanał nr 4 na liście.
3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienie, a następnie kliknij przycisk **Yes**.



## UWAGA!

- Aby przenieść kanał w lewo lub w prawo, zaznacz najpierw pole wyboru; w przeciwnym wypadku przyciski będą wygaszone.
- Aby przenieść kanał w górę lub w dół, kliknij najpierw kanał; w przeciwnym wypadku przyciski będą wygaszone.
- Kanał zostanie umieszczony na pierwszej pustej pozycji na liście po lewej stronie, jeżeli użytkownik nie określi innej pozycji na liście, zaznaczając odpowiednie pole wyboru.
- Nie można kliknąć przycisku **Save**, gdy lista po prawej stronie nie jest pusta. Należy najpierw wyczyścić listę.



## Konfiguracja typu „rybie oko”

Tylko określone modele rejestratorów NVR mogą korygować dystorsję obrazu z kamer typu „rybie oko”.

---



### UWAGA!


Konfiguracja typu „rybie oko” jest obsługiwana tylko przez określone kamery tego typu.

---

## Konfiguracja

1. Kliknij **Camera > Camera > Fisheye**.

IP Addr.	Mount	Angle of View(°)	Fisheye Mode	Model	Edit
206.2.22.150	Ceiling	0	Fisheye	IPC868ER-VF18-B	

2. Kliknij przycisk  w kolumnie **Edit**. Zostanie wyświetlone okno **Fisheye**.
3. Wybierz odpowiedni tryb montażu i skonfiguruj inne ustawienia.
4. Kliknij przycisk **OK**.

## Korekcja dystorsji

---



### UWAGA!










Korekcja dystorsji jest dostępna w trybie podglądu na żywo i odtwarzania (zwykłego i korytarzowego). Procedury są podobne. Poniżej opisano korekcję dystorsji w trybie podglądu na żywo.







---

Na pasku narzędzi okna kliknij przycisk **Fisheye Mode**. Zostanie wyświetlone poniższe okno. Skonfiguruj tryb montażu i wyświetlania.

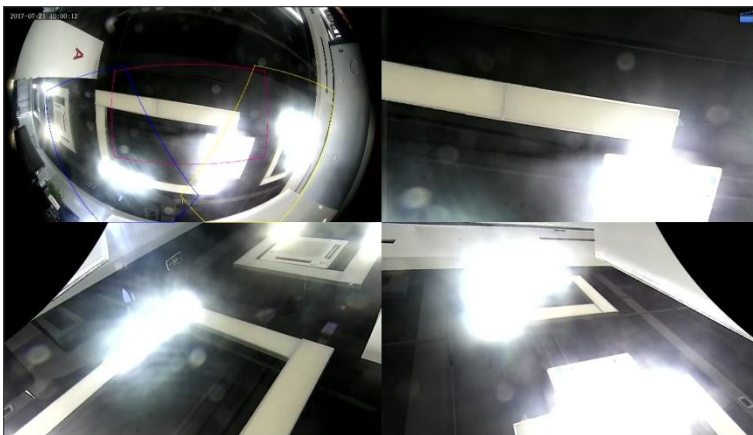


Dostępne są trzy tryby montażu: sufit, ściana i blat. W trybach montażu na suficie lub blacie używana jest ta sama metoda korekcji dystorsji.

Tryb montażu	Tryb wyświetlania	Opis
Montaż sufitowy 		Oryginalny obraz
		Panorama 360° + 1 PTZ
		Panorama 180°
Montaż na blacie 		Rybie oko + 3 PTZ
		Rybie oko + 4 PTZ
		Panorama 360° + 6 PTZ
		Rybie oko + 8 PTZ

Tryb montażu	Tryb wyświetlania	Opis
Montaż ścienny 		Oryginalny obraz
		Panorama
		Panorama + 3 PTZ
		Panorama + 4 PTZ
		Panorama + 8 PTZ



Procedury: rozważmy przykład montażu na suficie w konfiguracji „Rybie oko + 3 PTZ”:



Obraz z kamery PTZ można obracać, przeciągając wskaźnik myszy, albo powiększać lub pomniejszać przy użyciu pokrętła myszy. Podczas obracania kamery na obrazie z dystorsją typu „rybie oko” pojawia się prostokątne pole. Przeciągnięcie tego pola lub obrócenie pokrętła po ustawieniu wskaźnika myszy w obszarze obrazu powoduje obrócenie albo powiększenie lub pomniejszenie odpowiedniego obrazu PTZ.


## Funkcje zaawansowane

Korzystając z obszaru **Camera > Camera > Advanced**, można uaktualnić podłączone kamery internetowe lub przywracać fabryczne ustawienia domyślne kamer.

Aby sprawdzić, czy wersja podłączonej kamery internetowej jest aktualna, należy kliknąć przycisk **Check**. Kamery można uaktualniać przy użyciu chmury () lub dysku () indywidualnie. Można też wybrać kilka kamer, a następnie kliknąć przycisk **Upgrade by Cloud** lub **By Disk** w celu zbiorczego uaktualnienia kamer.

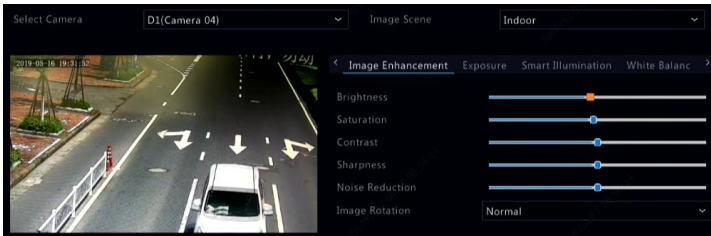
## Konfiguracja OSD

Nakładka ekranowa (OSD, On Screen Display) to informacje wyświetlane na obrazie wideo na ekranie, takie jak nazwa kamery, data i godzina.

1. Kliknij **Camera > OSD** lub na pasku narzędzi okna podglądu kliknij przycisk .
2. Wybierz żądaną kamerę, a następnie wprowadź nazwę kamery, którą chcesz wyświetlać na ekranie.
3. Wybierz formaty daty i godziny. Wybierz opcję wyświetlania godziny, nazwy kamery i wyniku zliczania osób zgodnie z wymaganiami.
4. Ustaw rozmiar czcionki i kolor zgodnie z wymaganiami.
5. Przeciągnij pole OSD do żądanego położenia w oknie podglądu po lewej stronie.
6. (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer.
7. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Konfiguracja obrazu

1. Kliknij **Camera > Image**.
2. Wybierz żądaną kamerę i scenę.



3. Dostosuj ustawienia na kartach zgodnie z wymaganiami, aby uzyskać optymalne obrazy. Więcej informacji podano w następnych sekcjach.



### UWAGA!

- Scenę można wybrać tylko wówczas, gdy jest ona obsługiwana przez kamerę internetową.
- Aby przywrócić domyślne ustawienia obrazu, należy kliknąć przycisk **Default** w prawym dolnym rogu. Ta funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy kamera jest połączona z rejestratorem NVR przy użyciu protokołu prywatnego.
- Ustawienia obrazu dotyczą zarówno podglądu na żywo, jak i nagrań wideo.

## Ulepszanie obrazu

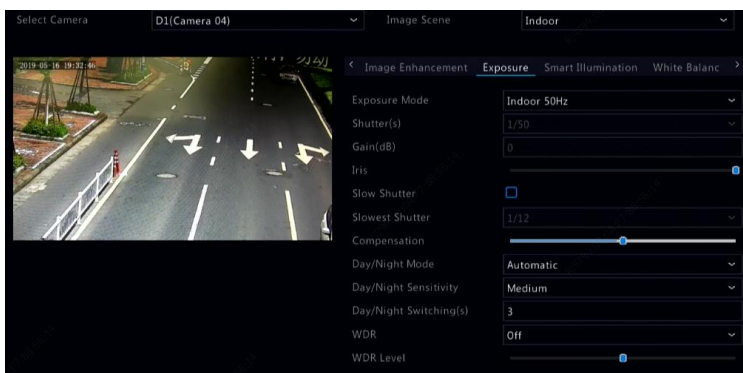
1. Kliknij kartę **Image Enhancement**.
2. Dostosuj ustawienia zgodnie z wymaganiami. Niektóre ważne parametry sterowania opisano w poniższej tabeli.

Parametr	Opis
Jasność	Im większa wartość, tym jaśniejsze są wyświetlane obrazy.
Nasyce nie	Intensywność koloru w określonym odcieniu.

Parametr	Opis
Kontrast	Różnica między najbardziej jasnymi (biały) a najbardziej ciemnymi (czarny) obszarami obrazu. Ustawienie większej wartości powoduje zwiększenie kontrastu.
Hue	Czystość kolorów w obrazie.
Ostrość	Kontrast konturów obiektów w obrazie.
Redukcja szumów	Redukcja szumów w obrazach w celu poprawy jakości obrazu.
Obrót obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normalne: wyświetlanie obrazu bez obracania.</li> <li>• Przerzucić pionowo wyświetlanie obrazu przerzuconego pionowo.</li> <li>• Przerzucić poziomo wyświetlanie obrazu przerzuconego poziomo.</li> <li>• 180°: wyświetlanie obrazu przerzuconego pionowo i poziomo.</li> <li>• 90° w prawo i 90° w lewo: wyświetlanie obrazu w formacie korytarzowym. Należy odpowiednio zainstalować kamerę (obróconą o 90° zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara lub w przeciwnym kierunku).</li> </ul>

## Ekspozycja

### 1. Kliknij kartę **Exposure**.



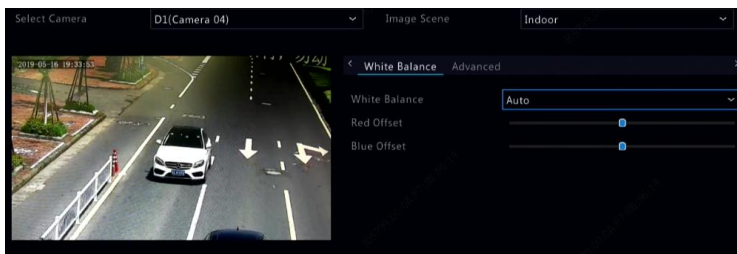
2. Dostosuj ustawienia zgodnie z wymaganiami. Niektóre ważne parametry sterowania opisano w poniższej tabeli.

Parametr	Opis
Tryb ekspozycji	Wybierz poprawny tryb ekspozycji, aby uzyskać żądany efekt ekspozycji.
Migawka (s)	Migawka jest używana do kontroli światła przekazywanego do obiektywu. Duża szybkość migawki jest optymalna w przypadku scen z szybko poruszającymi się obiektami. Mała szybkość migawki jest optymalna w przypadku powoli zmieniających się scen.
Wzmocnienie (dB)	Można kontrolować sygnały obrazu, tak aby kamera generowała standardowe sygnały wideo w różnych warunkach oświetlenia.
Przysłona	Wyreguluj otwarcie przysłony, aby kontrolować ilość przepuszczanego światła.
Spowolniona migawka	Zapewnia większą jasność obrazu w warunkach słabego oświetlenia.
Najwolniejsza migawka	Ustaw najmniejszą szybkość migawki obsługiwaną przez kamerę podczas ekspozycji.
Kompensacja	Dostosuj wartość kompensacji zgodnie z wymaganiami, aby uzyskać żądane efekty w obrazie.
Tryb dzień/noc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne: po wybraniu tego ustawienia kamera może automatycznie przełączać tryb nocny i dzienny zależnie od warunków oświetlenia w otoczeniu, aby generować optymalne obrazy.</li> <li>• Noc: kamera zapewnia czarno-biały obraz o wysokiej jakości zależnie od warunków oświetlenia w otoczeniu.</li> <li>• Dzień: kamera zapewnia kolorowy obraz o wysokiej jakości zależnie od warunków oświetlenia w otoczeniu.</li> </ul>
Czułość dzień/noc	Progowa intensywność światła powodująca przełączenie trybu dzień/noc. Wyższa czułość oznacza, że kamera reaguje na mniejsze zmiany intensywności światła i szybciej przełącza tryb dzień/noc.
Przełączanie dzień/noc [s]	Ustaw czas zwłoki przed przełączeniem trybu dzień/noc po spełnieniu odpowiedniego warunku.

Parametr	Opis
WDR	Włączenie funkcji WDR w celu uzyskania wyraźnego obrazu w warunkach wysokiego kontrastu.
Poziom WDR	Po włączeniu funkcji WDR można uzyskać wyższą jakość obrazu, dostosowując poziom WDR.

## Balans bieli

1. Kliknij kartę **White Balance**.



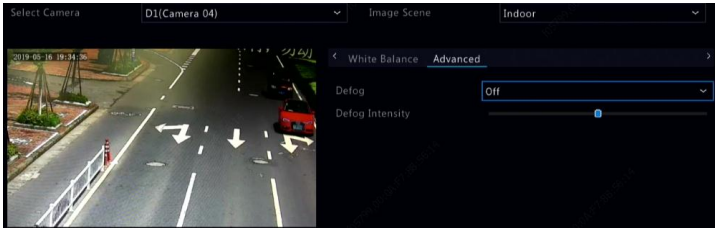
2. Dostosuj ustawienia na tej karcie. Niektóre ważne parametry sterowania opisano w poniższej tabeli.

Parametr	Opis
Balans bieli	Dostosuj kompensację czerwonego lub niebieskiego składnika kolorów obrazu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatycznie: kamera automatycznie kompensuje czerwony lub niebieski składnik kolorów zgodnie z warunkami oświetlenia (występuje tendencja do odcienia niebieskiego).</li> <li>• Precyzyjne: umożliwia ręczne dostosowanie kompensacji czerwonego lub niebieskiego składnika kolorów.</li> </ul>
Kompensacja czerwonego	ręczna kompensacja czerwonego składnika kolorów.
Kompensacja niebieskiego	ręczna kompensacja niebieskiego składnika kolorów.



## Ustawienia zaawansowane

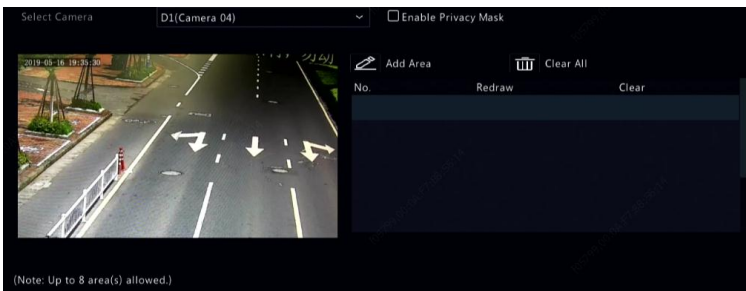
1. Kliknij kartę **Advanced**.
2. Funkcja odemglania umożliwia uzyskanie wyższej jakości obrazu w mgliste dni.




## Konfiguracja maski prywatności

Maska prywatności jest obszarem wypełnionym jednolitym kolorem, przestaniającym określone fragmenty obrazu monitorowanej strefy. Maska prywatności uniemożliwia wyświetlanie lub nagrywanie określonych fragmentów obrazu. Można użyć wielu maskowanych obszarów.

1. Kliknij **Camera > Privacy Mask**.
2. Wybierz żądaną kamerę, zaznacz pole wyboru **Enable Privacy Mask**, kliknij przycisk **Add Area**, a następnie określ maskowany obszar przy użyciu myszy. Można użyć maksymalnie ośmiu obszarów. Obszary są wyróżniane różnymi kolorami.



3. (Opcjonalnie) Aby wyczyścić maskowany obszar, kliknij przycisk .
4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## 5 Sterowanie PTZ

Sterowanie PTZ (obracanie, pochylanie i powiększanie) jest dostępne tylko w przypadku kamer PTZ i jest zależne od funkcji i protokołów obsługiwanych przez kamery PTZ. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się ze specyfikacjami kamer PTZ.

### Okna sterowania i zarządzania PTZ











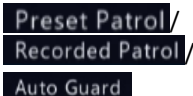

1. Kliknij przycisk  na pasku narzędzi okna. Zostanie wyświetlone okno **PTZ Control**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Przyciski okna sterowania PTZ](#).
2. Kliknij przycisk **Set**. Zostanie wyświetlone okno **PTZ Management** (to okno można też otworzyć, klikając **Camera > PTZ**).

Tabela 5–1 Przyciski okna sterowania PTZ

Przycisk	Opis
	Sterowanie kierunkiem obracania kamery PTZ lub zatrzymywanie obracania.
	Regulacja powiększenia, ostrości i przysłony dla kamery PTZ. <b>Uwaga:</b> Współczynnik powiększenia można też zwiększyć lub zmniejszyć przy użyciu pokrętki myszy.
	Regulacja szybkości obracania kamery. Ustawienie 1 oznacza najmniejszą szybkość, a ustawienie 9 oznacza największą szybkość.
	Kliknij, aby wyświetlić okno <b>PTZ Management</b> .

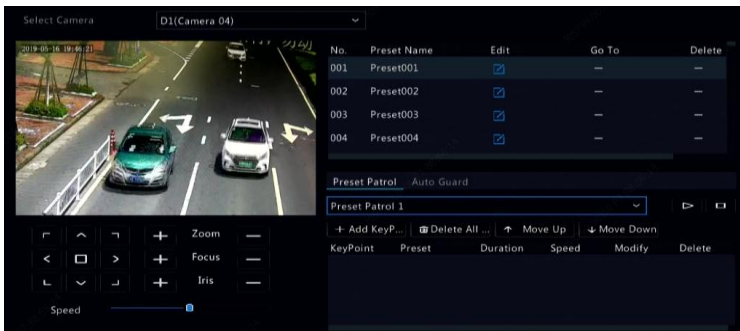
Przycisk	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włączanie/wyłączanie oświetlenia.</li> <li>• Włączanie/wyłączanie wycieraczki.</li> <li>• Użycie pozycjonowania 3D.</li> <li>• Włączanie/wyłączanie grzałki.</li> <li>• Włączanie/wyłączanie funkcji odśnieżania.</li> <li>• Włączanie/wyłączanie skrótów sterowania PTZ.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przed skorzystaniem z funkcji pozycjonowania 3D, grzałki i odśnieżania należy sprawdzić, czy te funkcje są obsługiwane przez kamerę.</li> <li>• Korzystając z pozycjonowania 3D, można zwiększać lub zmniejszać współczynnik powiększenia obrazu. Przeciągnięcie z góry w dół powoduje zwiększenie współczynnika powiększenia obrazu. Przeciągnięcie w przeciwnym kierunku powoduje zmniejszenie współczynnika powiększenia obrazu.</li> </ul>
	Przycisk ustawienia wstępnego.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wywołanie ustawienia wstępnego w celu przesunięcia kamery PTZ do położenia określonego przez to ustawienie.</li> <li>• Usunięcie ustawienia wstępnego.</li> </ul> <p><b>Uwaga:</b> Przyciski  i  są wyświetlane tylko dla zapisanych ustawień wstępnych.</p>
	Ustawienie wstępne patrolu, zarejestrowany patrol i ochrona automatyczna. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Konfigurowanie ustawienia wstępnego patrolu</a> , <a href="#">Konfigurowanie zarejestrowanego patrolu</a> i <a href="#">Konfigurowanie ochrony automatycznej</a> .
	Uruchamianie lub zatrzymywanie.


## Konfigurowanie i wywoływanie ustawienia wstępnego


Wstępne ustawienie położenia (zwane w skrócie „ustawieniem wstępnym”) jest zapisanym widokiem umożliwiającym szybkie przesunięcie kamery PTZ do określonego położenia. Ustawienie wstępne obejmuje parametry obrotu, pochylenia, powiększania, ostrości i przysłony.

1. Uzyskaj dostęp do okna **PTZ Management**. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz

[Okna sterowania i zarządzania PTZ.](#)



2. Dodaj ustawienia wstępne.
  - a. Korzystając z przycisków kierunkowych, ustaw kamerę PTZ w żądanym położeniu.
  - b. Wyreguluj powiększenie, ostrość i przysłonę zgodnie z wymaganiami.
  - c. Wybierz numer ustawienia wstępnego, który nie jest używany, a następnie kliknij przycisk  w kolumnie **Edit**.
  - d. Wykonaj ponownie powyższe kroki, aby dodać wszystkie ustawienia wstępne.

3. Aby wywołać ustawienie wstępne, kliknij przycisk  obok odpowiedniego numeru. Kamera zostanie obrócona do położenia określonego przez ustawienie wstępne.




### UWAGA!

Ustawienia wstępne mogą być również wyzwalane przez alarmy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).








## Konfigurowanie ustawienia wstępnego patrolu

Kamerę PTZ można skonfigurować do patrolowania zgodnie z ustawieniami wstępnymi (przechodzenia do kolejnych ustawień wstępnych w określonej kolejności). Najpierw należy skonfigurować ustawienia wstępne, a następnie wybrać niektóre z nich jako punkty kluczowe. Dla każdej kamery PTZ można skonfigurować cztery trasy patrolu (ustawienia wstępne patrolu nr 1, 2, 3 i 4), a dla każdej trasy patrolu można określić osiem ustawień wstępnych (punktów kluczowych). Po skonfigurowaniu ustawień wstępnych należy wykonać procedurę konfigurowania ustawienia wstępnego patrolu. Poniżej przedstawiono przykład ustawienia wstępnego patrolu nr 1.

1. W oknie **PTZ Management** kliknij przycisk . Zostanie wyświetlone następujące okno.



Preset Configuration	
Preset	001(Preset001) ▾
Duration(s)	10
Speed	5 ▾
OK    Cancel	

2. Wybierz ustawienie wstępne z listy rozwijanej, Ustaw czas zatrzymania (czas pozostawiania kamery w położeniu określonym przez ustawienie wstępne, wyrażony w sekundach), a następnie ustaw szybkość obracania (1: najmniejsza, 9: największa). Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia. Ustawienie wstępne zostanie dodane jako punkt kluczowy.
3. Wykonaj ponownie kroki, aby dodać wszystkie ustawienia wstępne (punkty kluczowe), i dostosuj sekwencję tych ustawień wstępnych, klikając przyciski  lub . Zmodyfikuj lub usuń ustawienie wstępne, klikając przycisk  lub .  
  
Kliknięcie przycisku  powoduje usunięcie wszystkich dodanych punktów kluczowych.
4. Po ukończeniu konfiguracji kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia. Po wykonaniu powyższych czynności konfigurowanie punktów kluczowych dla ustawienia wstępnego nr 1 jest ukończone.
5. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok listy rozwijanej, aby rozpocząć patrol zgodnie z ustawieniem wstępnym patrolu nr 1.  
  
Aby zatrzymać, kliknij przycisk .




## UWAGA!

Czas zatrzymania jest wartością z zakresu od 0 do 1800 sekund (ustawienie domyślne: 10). Szybkość obracania jest wartością z zakresu od 1 do 9 (ustawienie domyślne: 5).



## Konfigurowanie zarejestrowanego patrolu

Z tej funkcji można korzystać pod warunkiem, że jest ona obsługiwana przez kamerę. Lista rozwijana i przyciski po prawej stronie są ukryte, jeżeli ta funkcja nie jest obsługiwana przez kamerę. Obecnie można zarejestrować tylko jedną trasę patrolu.

Należy zarejestrować patrol, łącznie z trasą patrolu, czasem zatrzymania kamery w określonym położeniu, szybkością obracania, powiększeniem, ostrością i przysłoną.

1. Kliknij , aby rozpocząć rejestrowanie. Ustaw kamerę w żądanych położeniach i wyreguluj powiększenie, ostrość i przysłonę zgodnie z wymaganiami.



2. Kliknij , aby zatrzymać rejestrowanie. Po wykonaniu powyższych czynności wszystkie akcje patrolu są zarejestrowane.
3. Aby rozpocząć zarejestrowany patrol, kliknij przycisk .

Aby zatrzymać, kliknij przycisk .



## Konfigurowanie ochrony automatycznej

Dzięki ochronie automatycznej kamera PTZ jest konfigurowana i obsługiwana automatycznie, jeżeli przez określony czas użytkownik nie wykona żadnych operacji. Ochrona automatyczna zapobiega sytuacjom, w których kamera zostanie pozostawiona w trybie monitorowania nieodpowiednich scen na skutek zaniedbania ze strony użytkownika.

Z tej funkcji można korzystać pod warunkiem, że jest ona obsługiwana przez kamerę. Karta **Auto Guard** jest ukryta, jeżeli ta funkcja nie jest obsługiwana.

1. Kliknij przycisk **Auto Guard**, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable**.
2. Wybierz żądany tryb z listy rozwijanej, a następnie odpowiednio skonfiguruj pozostałe ustawienia. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Idle State(s)	60
Mode	Preset ▾
Preset	1(Preset001) ▾

## 6 Nagranie i zdjęcie

Do nagrań wideo wyzwalanych przez zdarzenia, wykonywanych ręcznie lub zaplanowanych przypisywane są priorytety w kolejności od najwyższego do najniższego.

### Ustawienia kodowania

#### Nagrywanie

Wyświetlane parametry i opcje są zależne od modelu i wersji kamery. Niektóre funkcje mogą być niedostępne, jeżeli wersja kamery jest zbyt stara. W takim wypadku należy najpierw uaktualnić kamerę.

1. Kliknij **Camera > Encoding**.

Select Camera	D1(Camera 04)	
Storage Mode	Main Stream	
Capture Mode	1080P@25	
	Main Stream	Sub Stream
Stream Type	Normal	Sub Stream
Video Compression	H265	H265
Resolution	1920*1080(1080P)	720*576(D1)
Bitrate Type	VBR	CBR
Bit Rate(Kbps)	1024	512
Range	128-16384(Kbps)	128-16384(Kbps)
Frame Rate(fps)	25	25
Image Quality	<input type="range"/>	<input type="range"/>
I Frame Interval	50	50
I Frame Range	5-250	5-250
Smoothing	<input type="range"/>	<input type="range"/>
Audio Stream	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
U-Code	Advanced Mode	Off

Wybierz kamerę, a następnie edytuj ustawienia zgodnie z wymaganiami. Niektóre parametry opisano w poniższej tabeli.

**Tabela 6–1** Ustawienia kodowania

Parametr	Opis
Storage Mode	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strumień główny</li><li>• Podstrumień</li></ul> Domyślnie strumień główny jest używany do obsługi magazynu.
Capture Mode	Kombinacje rozdzielczości i liczby klatek na sekundę. <b>Uwaga:</b> Ten parametr jest dostępny tylko wówczas, gdy kamera jest połączona z rejestratorem NVR przy użyciu protokołu prywatnego.
Typ transmisji strumieniowej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normal: strumień główny przeznaczony do nagrywania zaplanowanego.</li><li>• Event: strumień główny przeznaczony do nagrywania wyzwanego przez zdarzenia takie jak odebranie sygnałów z wejść alarmowych lub włączenie alarmów detekcji ruchu.</li><li>• Podstrumień: wideo o niskiej rozdzielczości przeznaczone do lokalnego lub zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym.</li></ul>
Kompresja wideo	Standard kompresji wideo, taki jak H.264 lub H.265. Dostępne opcje są zależnie od standardów obsługiwanych przez kamerę.
Rozdzielczość	Rozdzielczość obrazu.

Parametr	Opis
Typ szybkości transmisji danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CBR: Stała szybkość transmisji bitów (CBR, Constant Bit Rate) utrzymywana kosztem obniżenia jakości strumieni wideo. Ustawienie CBR jest preferowane, jeżeli dostępna przepustowość jest ograniczona. Wadą tego ustawienia jest zmienna jakość wideo, która może być bardzo niska w przypadku scen w wieloma poruszającymi się obiektami.</li> <li>• VBR: Zmienna szybkość transmisji bitów (VBR, Variable Bit Rate) ułatwia utrzymanie stałej jakości wideo jednak wymaga większej przepustowości niezależnie od tego, czy obraz zawiera poruszające się obiekty. VBR jest ustawieniem optymalnym wówczas, gdy wymagana jest wysoka jakość, zwłaszcza w przypadku obrazów zawierających poruszające się obiekty.</li> </ul>
Bit Rate(Kbps)	Liczba bitów przesyłanych w ciągu sekundy. Wybierz wartość lub ustawienie <b>Custom</b> , a następnie określ wartość zgodnie z wymaganiami.
Range	Zakres szybkości transmisji bitów. Obecnie zakres jest stały.
Frame Rate(fps)	Liczba klatek na sekundę.
Jakość obrazu	Ten parametr jest dostępny tylko wówczas, gdy opcja <b>Bitrate Type</b> jest skonfigurowana z ustawieniem <b>VBR</b> . Dostępnych jest dziewięć poziomów.
Interwał klatki I	Liczba klatek między dwiema sąsiednimi klatkami I.
I Frame Range	Zakres klatek I. Obecnie zakres jest stały.
Wygładzanie	Korzystając z suwaka, można kontrolować nagłe zwiększanie szybkości transmisji bitów.
Audio Stream	Włączanie lub wyłączanie strumienia audio.
U-Code	Tryb zaawansowany umożliwi uzyskanie wyższych współczynników kompresji.

2. (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować niektóre bieżące ustawienia, takie jak szybkość transmisji bitów i liczba klatek na sekundę, w odniesieniu do innych kamer.
3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Zdjęcia

Należy ustawić rozdzielczość, jakość obrazu oraz interwał wykonywania zdjęć zgodnie z harmonogramem lub wyzwalanych przez zdarzenia.

1. Kliknij **Camera > Snapshot**.
2. Skonfiguruj parametry zgodnie z wymaganiami.



### UWAGA!

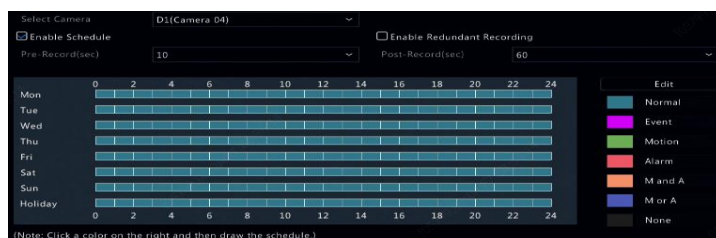
- W przypadku zdjęć zaplanowanych używany jest harmonogram typu **Normal**. Zdjęcia mogą być wyzwalane przez zdarzenia takie jak odebranie sygnału z wejścia alarmowego lub włączenie alarmu detekcji ruchu. Ustawienia dotyczące zdjęć wyzwalanych przez zdarzenia obowiązują również w przypadku ręcznego wykonywania zdjęć.
- Interwał wykonywania zdjęć określa odstęp czasowy między dwoma kolejnymi zdjęciami.

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

## Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu

Harmonogram nagrywania lub wykonywania zdjęć można skonfigurować w trybie graficznym (naciskając i przeciągając elementy przy użyciu myszy komputerowej) lub edytować (przy użyciu przycisku **Edit**). Procedura jest podobna w przypadku harmonogramu nagrywania i wykonywania zdjęć, dlatego w tej sekcji opisano tylko procedurę konfigurowania harmonogramu nagrywania.

1. Kliknij **Storage > Recording**.
2. Wybierz kamerę z listy. Harmonogram jest domyślnie włączony. Jeżeli ta funkcja jest wyłączona, należy wybrać odpowiednie ustawienie, aby ją włączyć.
3. Skonfiguruj ustawienia **Pre-Record** i **Post-Record** zgodnie z wymaganiami.
4. (Dostępne w niektórych modelach rejestratorów NVR) Aby zapisać redundantną kopię nagrań, wybierz opcję **Enable Redundant Recording** i skonfiguruj redundantny dysk twardy (aby uzyskać więcej informacji, zob. [Zarządzanie dyskami](#)).



5. Kliknij kolorową ikonę po prawej stronie poniżej przycisku **Edit**, a następnie konfiguruj harmonogram po lewej stronie w trybie graficznym. Można również kliknąć przycisk **Edit** i wybrać szczegóły harmonogramu w oknie **Edit Schedule**.



---

## UWAGA!

Podczas edytowania harmonogramu można wyczyścić pole wyboru **All Day** i skonfigurować osiem różnych okresów w każdym dniu.

Aby zastosować ustawienia w odniesieniu do innych dni, wybierz dni po prawej stronie obok etykiety **Copy To**.

---

6. Kliknij przycisk **Apply**.
7. (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer.

## Zaplanowane nagrywanie i wykonywanie zdjęć

### Nagrywanie zaplanowane

Zaplanowane nagrywanie wideo jest wykonywane zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem i różni się od nagrywania ręcznego i wyzwalanego przez alarmy. Harmonogram nagrywania całodobowego jest domyślnie włączony i może być dowolnie edytowany w celu nagrywania wideo tylko w wybranych okresach zgodnie z wymaganiami.

Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz [Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu](#). Upewnij się, że typ harmonogramu to **Normal**. Ustawiony harmonogram jest wyróżniany niebieskim kolorem, oznaczającym nagrywanie zaplanowane.

### Zaplanowane wykonywanie zdjęć

Zaplanowane wykonywanie zdjęć można skonfigurować w obszarze **Storage > Snapshot**. Zaplanowane wykonywanie zdjęć jest podobne do nagrywania zaplanowanego (aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Nagrywanie zaplanowane](#)). Upewnij się, że typ harmonogramu to **Normal**.

## Nagrywanie i wykonywanie zdjęć wyzwalane przez detekcję ruchu

Gdy ta funkcja jest włączona, alarm detekcji ruchu jest włączany po wykryciu przemieszczenia w określonym zakresie obiektu w obszarze detekcji ruchu (aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Detekcja ruchu](#)). Alarmy detekcji ruchu mogą wyzwać akcje takie jak nagrywanie i wykonywanie zdjęć.

### Nagrywanie wyzwalane przez detekcję ruchu

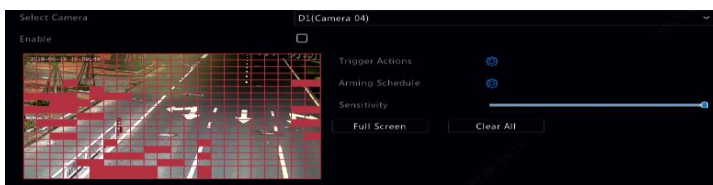
1. Kliknij **Alarm > Motion**.
2. Wybierz kamerę z listy, a następnie zaznacz pole wyboru w celu włączenia detekcji ruchu.





#### UWAGA!

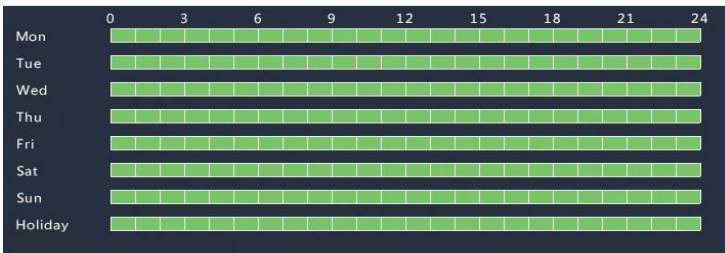
- Detekcja ruchu jest domyślnie włączona w rejestratorze NVR. Jeżeli to ustawienie nie zostało zmodyfikowane, obszar detekcji obejmuje cały ekran, a nagrywanie jest wyzwalane tylko dla bieżącej kamery. Ustawienia są zachowywane po wyłączeniu detekcji ruchu i są przywracane po jej ponownym włączeniu.
- Ikona alarmu pojawia się w prawym górnym rogu ekranu po wykryciu ruchu.

3. W oknie podglądu po lewej stronie kliknij i przeciągnij wskaźnik myszy, aby określić obszar detekcji ruchu (czerwona siatka). Użyj suwaka, aby wyregulować czułość detekcji.






4. Skonfiguruj nagrywanie wyzwalane przez detekcję ruchu: kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions**, kliknij kartę **Recording**, wybierz żądaną kamerę, a następnie kliknij przycisk **OK**.
5. (Opcjonalne) Skonfiguruj harmonogram uzbrajania (okres, w którym będą wyzwalane akcje): kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj przedziały czasowe zgodnie z wymaganiami.
6. Skonfiguruj harmonogram nagrywania w obszarze **Storage > Recording**. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz [Konfigurowanie w trybie graficznym](#) lub [edytowanie harmonogramu](#). Upewnij się, że typ harmonogramu to **Motion**. Ustawiony harmonogram jest wyróżniany zielonym kolorem, oznaczającym nagrywanie wyzwalane przez detekcję ruchu. Na poniższym rysunku przedstawiono przykład.



## Wykonywanie zdjęć wyzwalane przez detekcję ruchu


Wykonywanie zdjęć wyzwalane przez detekcję ruchu jest podobne do nagrywania wyzwalanego przez detekcję ruchu. Należy najpierw włączyć i skonfigurować alarm detekcji ruchu (aby uzyskać więcej informacji, zobacz kroki 1–3 w sekcji [Nagrywanie wyzwalane przez detekcję ruchu](#)), a następnie wykonać poniższe kroki.

1. Ustaw wykonywanie zdjęć wyzwalane przez detekcję ruchu w obszarze **Alarm > Motion**: kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions**. W wyświetlonym oknie kliknij kartę **Snapshot**, wybierz żądaną kamerę, a następnie kliknij przycisk **OK**.
2. Skonfiguruj harmonogram wykonywania zdjęć w obszarze **Storage > Snapshot**. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz [Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu](#). Upewnij się, że typ harmonogramu to **Motion**.

## Nagrywanie i wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy

Skonfiguruj wejścia alarmowe wyzwalające nagrywanie i wykonywanie zdjęć. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Wejścia i wyjścia alarmowe](#).


### Nagrywanie wyzwalane przez alarmy

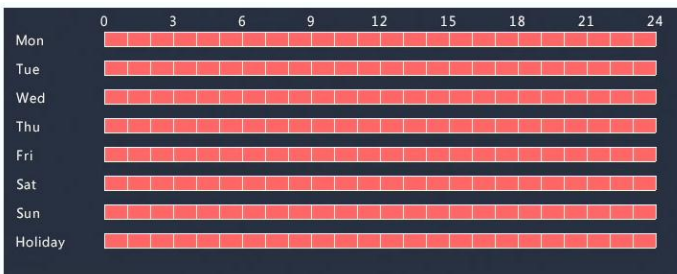
1. Kliknij **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. Ustaw wejście alarmowe: kliknij przycisk  dla żądanej kamery. W wyświetlonym oknie zaznacz opcję **Enable**, wybierz tryb wyzwalania N.O. (normally open) lub N.C. (normally closed), a następnie kliknij przycisk **OK**.



## UWAGA!


Aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer, kliknij przycisk **Copy**, a następnie wybierz żądane kamery.

3. Ustaw nagrywanie wyzwalane przez alarmy: kliknij przycisk  w obszarze **Trigger Actions**. W wyświetlonym oknie kliknij kartę **Recording**, wybierz żądaną kamerę, a następnie kliknij przycisk **OK**.
4. Ustaw harmonogram w obszarze **Storage > Recording**. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz [Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu](#). Upewnij się, że typ harmonogramu to **Alarm**. Ustawiony harmonogram jest wyróżniany czerwonym kolorem, oznaczającym nagrywanie wyzwalane przez alarmy. Poniżej przedstawiono przykład.



## Wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy

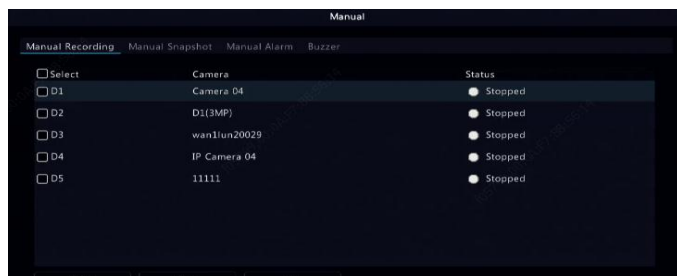
Wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy jest podobne do nagrywania wyzwalanego przez alarmy. Należy najpierw włączyć i skonfigurować wejście alarmowe (aby uzyskać więcej informacji, zobacz kroki 1–2 w sekcji [Nagrywanie wyzwalane przez alarmy](#)), a następnie wykonać poniższe kroki.

1. Ustaw wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy: Kliknij przycisk  w obszarze **Trigger Actions**. W wyświetlonym oknie kliknij kartę **Snapshot**, wybierz żądaną kamerę, a następnie kliknij przycisk **OK**.
2. Skonfiguruj harmonogram wykonywania zdjęć w obszarze **Storage > Snapshot**. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz [Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu](#). Upewnij się, że typ harmonogramu to **Alarm**.

## Ręczne nagrywanie i wykonywanie zdjęć

### Nagrywanie ręczne

W oknie podglądu kliknij prawym przyciskiem, a następnie z menu podręcznego wybierz polecenie **Manual**. Kliknij kartę **Manual Recording**, wybierz żądaną kamerę, a następnie kliknij przycisk **Start**. Aby zatrzymać nagrywanie ręczne, wybierz kamerę, a następnie kliknij przycisk **Stop**.



## Ręczne wykonywanie zdjęć

Ręczne wykonywanie zdjęć jest podobne do nagrywania ręcznego. Kliknij prawym przyciskiem i wybierz polecenia **Manual > Manual Snapshot**, wybierz żadaną kamerę, a następnie kliknij przycisk **Start**. Kliknij przycisk **Stop**, aby zatrzymać.

## Nagrywanie i wykonywanie zdjęć w dni świąteczne

Korzystając z tej funkcji, można określić przedziały czasowe, takie jak dni świąteczne, w celu zaplanowania nagrywania i wykonywania zdjęć.

Należy najpierw określić daty, takie jak święta, a następnie skonfigurować nagrywanie lub wykonywanie zdjęć w tych dniach.

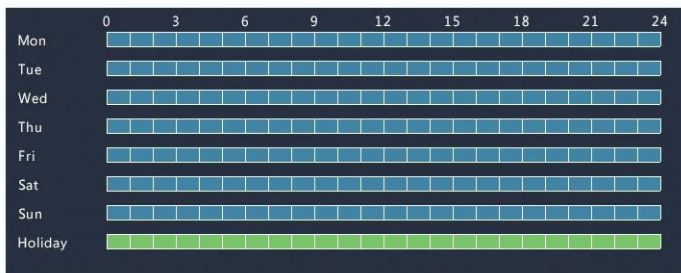
### Nagrywanie w dni świąteczne

1. Kliknij **System > Time > Holiday**.
2. Kliknij przycisk **Add** w prawym dolnym rogu ekranu. Zostanie wyświetlone okno **Holiday**. Skonfiguruj ustawienia, takie jak nazwa święta oraz daty początkowe i końcowe. Domyślnie święto jest aktywowane podczas dodawania i nie jest powtarzane.

The screenshot shows a 'Holiday' configuration window. It includes a text field for the holiday name, a 'Status' section with 'Enable' selected, a 'Repeat' section with 'No' selected, a 'Mode' section with 'By Day' selected, and 'Start Time' and 'End Time' fields both set to '2019-05-16'. The window also features 'Apply', 'OK', and 'Cancel' buttons at the bottom.

3. Kliknij przycisk **OK**. Święto zostanie wyświetlone na liście.

4. Kliknij **Storage > Recording**, a następnie skonfiguruj harmonogram nagrywania zgodnie z procedurą opisaną w sekcji [Konfigurowanie w trybie graficznym lub edytowanie harmonogramu](#). Upewnij się, że pozycja **Holiday** jest wybrana na liście rozwijanej **Select Day**. W poniższym przykładzie włączono nagrywanie wyzwalane przez detekcję ruchu w skonfigurowanych dniach świątecznych.



## Wykonywanie zdjęć w dni świąteczne

Wykonywanie zdjęć w dni świąteczne jest podobne do nagrywania w dni świąteczne. Należy najpierw ustawić dni świąteczne w obszarze **System > Time > Holiday**, a następnie skonfigurować harmonogram wykonywania zdjęć w obszarze **Storage > Snapshot**. Skonfiguruj harmonogram wykonywania zdjęć zgodnie z procedurą opisaną w sekcji [Nagrywanie zaplanowane](#). Upewnij się, że pozycja **Holiday** jest wybrana na liście rozwijanej **Select Day**.

## Inne tryby nagrywania i wykonywania zdjęć

Inne tryby nagrywania i wykonywania zdjęć:

- Zdarzenie: Łącznie z poniższymi trybami i VCA. Wszystkie poniższe zdarzenia wyzwalają nagrywanie / wykonywanie zdjęć.

- Detekcja ruchu ORAZ alarmy (w skrócie M i A): nagrywanie lub wykonywanie zdjęć jest wyzwalane tylko wówczas, gdy równocześnie zostaną odebrane sygnały alarmu detekcji ruchu ORAZ wejścia alarmowego.
- Detekcja ruchu LUB alarmy (w skrócie M lub A): nagrywanie lub wykonywanie zdjęć jest wyzwalane wówczas, gdy zostanie odebrany sygnał alarmu detekcji ruchu LUB wejścia alarmowego.


Wybierając typ zdarzenia wyzwalającego nagrywanie lub wykonywanie zdjęć, należy koniecznie włączyć odpowiednią funkcję alarmową i skonfigurować nagrywanie / wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy. Procedura konfiguracji jest podobna. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Nagrywanie i wykonywanie zdjęć wyzwalane przez detekcję ruchu](#).

# 7 Odtwarzanie

---

## Odtwarzanie natychmiastowe

Odtwarzanie natychmiastowe umożliwia wyświetlanie wideo nagranych w ciągu ubiegłych pięciu minut i trzydziestu sekund. Jeżeli żadne nagranie nie zostanie odnalezione, oznacza to, że nie nagrywano w tym okresie.




1. Kliknij żądane okno, a następnie kliknij przycisk  na pasku narzędzi, aby rozpocząć odtwarzanie natychmiastowe.
2. Można kontrolować postęp, przeciągając suwak. Odtwarzanie można wstrzymać i wznowić zgodnie z wymaganiami.














## Pasek narzędzi odtwarzania

Tabela 7–1 Przyciski paska narzędzi odtwarzania

Przycisk	Opis
	<p>Wyświetlanie postępu odtwarzania.</p> <p><b>Uwaga:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Podczas przeciągania suwaka wyświetlana jest miniatura obrazu wideo z wybranego okna, ułatwiająca lokalizowanieżądanego fragmentu nagrania wideo.</li> <li>Na pierwszym pasku wyświetlany jest postęp odtwarzania wideo w wybranym oknie. Drugi pasek wskazuje łączny postęp odtwarzania ze wszystkich wybranych kamer.</li> </ul>
	<p>Oś czasu</p>
	<p>Powiększenie lub pomniejszenie widoku na osi czasu.</p> <p><b>Uwaga:</b> Można też przewijać przy użyciu pokrętki myszy.</p>
	<p>Rozpoczynanie, wstrzymywanie, zatrzymywanie odtwarzania i cofanie.</p>
	<p>Przewinięcie o 30 sekund do przodu lub do tyłu.</p>
	<p>Zmniejszenie lub zwiększenie szybkości.</p> <p><b>Uwaga:</b> Kliknięcie przycisku  powoduje przywrócenie normalnej szybkości odtwarzania po kliknięciu przycisku  i odwrotnie.</p>
	<p>Wyświetlenie następnej klatki.</p>

Przycisk	Opis
	Rozpoczęcie lub zakończenie przycinania wideo.
	Wykonanie zdjęcia. Białe obramowania okna będą migać.
	Zablokowanie
	Zarządzanie plikami (klipy, zdjęcia, zablokowane pliki, tagi).
	Zwiększanie współczynnika powiększenia obrazu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Powiększenie</a> .
	Skonfiguruj tryb montażu kamery typu fisheye i tryb wyświetlania.
	<p>Włączenie/wyłączenie funkcji POS (dostępne w przypadku niektórych modeli rejestratorów NVR).</p> <p>Gdy ta funkcja jest włączona, informacje OSD POS są wyświetlane na ekranie, a niektóre przyciski paska narzędzi są nieaktywne.</p> <p>Te przyciski pojawiają się tylko w dwóch trybach odtwarzania: według kamery i daty lub według punktu POS.</p> <p>Czas trwania wyświetlania informacji OSD POS na ekranie jest zależny od trybu odtwarzania. W przypadku odtwarzania według kamery i daty ustawiony jest na stałe czas trwania pięć sekund. W przypadku odtwarzania według punktu POS można konfigurować czas trwania.</p> <p>Aby uzyskać więcej informacji, zobacz <a href="#">Odtwarzanie według kamery i daty</a> i <a href="#">Odtwarzanie według punktu POS</a>.</p>

Przycisk	Opis
	Wyłączanie/włączanie audio.
	Regulacja głośności dźwięku w bieżącym oknie.

## Odtwarzanie według kamery i daty


Korzystając z tej metody, można wyszukiwać nagrania według kamery i daty oraz odtwarzać je.

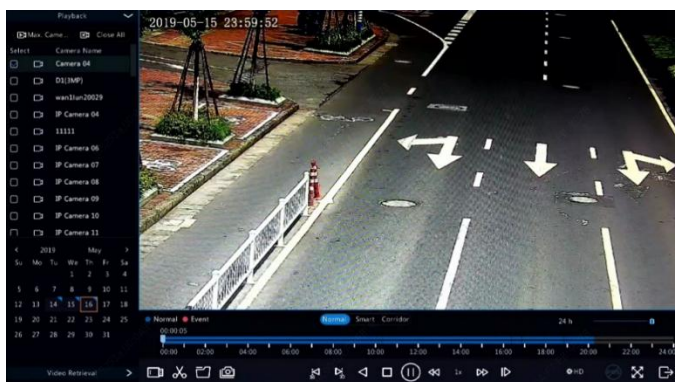
1. Kliknij w oknie podglądu, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenie **Playback**, aby rozpocząć odtwarzanie.



### UWAGA!

W oknie odtwarzania można wybrać wiele kamer do synchronicznego odtwarzania. Kliknięcie przycisku **Max. Camera** umożliwi wybranie maksymalnej dopuszczalnej liczby kamer, a kliknięcie przycisku **Close All** powoduje zatrzymanie odtwarzania dla wszystkich kamer. Wydajność jest zależna od modelu rejestratora NVR.

2. Wybierz żądaną datę w kalendarzu, a następnie kliknij przycisk , aby rozpocząć odtwarzanie. Dwukrotne kliknięcie daty spowoduje bezpośrednie rozpoczęcie odtwarzania.





---

## UWAGA!

- W kalendarzu używane są różne flagi oznaczające tryby nagrywania. Brak flagi oznacza wyłączenie funkcji nagrywania. Niebieska flaga oznacza zwykłe nagrywanie. Czerwona flaga oznacza nagrywanie wyzwalane przez zdarzenia.
  - Na liście rozwijanej po prawej stronie obok trybu odtwarzania: **HD** oznacza wideo nagrane przy użyciu strumienia głównego lub podstrumienia, a **SD** oznacza wideo nagrane przy użyciu trzeciego strumienia.
- 

## Odtwarzanie w trybie korytarza


Nagrania można odtwarzać w trybie korytarza w wielu oknach.


1. W oknie odtwarzania nad paskiem postępu wybierz polecenie **Corridor**.
2. Wybierz kamery, a następnie kliknij dwukrotnie żądaną datę, aby rozpocząć odtwarzanie.

## Odtwarzanie według tagu


Można dodać do nagrania tagi z nazwami utworzonymi przy użyciu słów kluczowych takich jak nazwa zdarzenia i lokalizacja, a następnie używać tych tagów do szybkiego lokalizowania fragmentów wideo podczas odtwarzania.

## Dodawanie tagu

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy, a następnie wybierz polecenie **Playback**.
2. Na pasku narzędzi okna kliknij przycisk , a następnie ustaw nazwę znacznika.

3. Aby zarządzać dodanymi znacznikami, na pasku narzędzi okna kliknij przycisk , a następnie zmień nazwę znaczników lub usuń znaczniki zależnie od potrzeb.

## Odtwarzanie według tagu

1. W oknie odtwarzania kliknij **Video Retrieval**, a następnie z listy w lewym górnym rogu wybierz pozycję **Tag Search**.
2. Wybierz kamery, wybierz okres, a następnie kliknij przycisk **Search**. Wyniki wyszukiwania, jeżeli są dostępne, zostaną wyświetlone razem z nazwami kamer i tagami.
3. Kliknij przycisk  dla żadanego tagu, aby rozpocząć odtwarzanie. Korzystając z list wyboru **Start Before** i **Stop After**, można określić początkowy i końcowy punkt wideo oznaczonego tagiem.

## Odtwarzanie nagrań wykonanych przez funkcję detekcji ruchu


Można wyszukiwać i odtwarzać nagrania wykonane przez funkcję detekcji ruchu w wybranym okresie.



### UWAGA!

Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że detekcja ruchu jest włączona i skonfigurowana jest funkcja nagrywania wyzwalanego przez alarmy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Detekcja ruchu](#) i [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).

1. W oknie odtwarzania kliknij **Video Retrieval**, a następnie z listy w lewym górnym rogu wybierz pozycję **Motion**.
2. Wybierz żadaną kamerę, Ustaw przedział czasowy, a następnie kliknij przycisk **Search**.

3. Kliknij przycisk  dla żądanego nagrania, aby rozpocząć odtwarzanie.

## Odtwarzanie nagrań wykonanych przez funkcję detekcji zaniku sygnału wideo

Można wyszukiwać i odtwarzać nagrania wykonane przez funkcję detekcji zaniku sygnału wideo w wybranym okresie.


---



### **UWAGA!**







Przed użyciem tej funkcji upewnij się, że obsługa alarmów zaniku sygnału wideo jest włączona i skonfigurowana jest funkcja nagrywania wyzwalanego przez alarmy. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Zanik sygnału wideo](#) i [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).

---

1. W oknie odtwarzania kliknij **Video Retrieval**, a następnie z listy w lewym górnym rogu wybierz pozycję **Video Loss**.
2. Wybierz żądaną kamerę, Ustaw przedział czasowy, a następnie kliknij przycisk **Search**.
3. Kliknij przycisk  dla żądanego nagrania, aby rozpocząć odtwarzanie.

## Odtwarzanie w trybie wyszukiwania inteligentnego



Ta funkcja umożliwi efektywne przeglądanie nagrań zawierających wyniki wyszukiwania takie jak alarmy detekcji ruchu. W trybie odtwarzania inteligentnego system analizuje wyniki wyszukiwania inteligentnego w nagraniach. Jeżeli zostaną wykryte wyniki wyszukiwania, pasek postępu jest wyróżniany zielonym kolorem, a wideo jest odtwarzane z normalną szybkością, umożliwiającą przeglądanie szczegółów. W przeciwnym wypadku wideo jest odtwarzane z szybkością 16x w celu zaoszczędzenia czasu.

1. W oknie odtwarzania nad paskiem postępu wybierz polecenie **Smart**.
2. Kliknij przycisk  dla żądanej kamery, aby rozpocząć odtwarzanie inteligentne.
3. Kliknij przycisk . Zostanie wyświetlone okno odtwarzania inteligentnego. Domyślnie cały ekran jest obszarem wyszukiwania inteligentnego. Aby wyczyścić wszystkie informacje, kliknij przycisk . Aby przywrócić cały ekran jako obszar wyszukiwania, kliknij przycisk .
4. Skonfiguruj reguły wyszukiwania inteligentnego, łącznie z obszarem detekcji i czułością detekcji.
5. Kliknij przycisk , aby rozpocząć wyszukiwanie. Aby zakończyć, kliknij przycisk .



## Odtwarzanie według pliku zewnętrznego

Korzystając z tej funkcji, można odtwarzać nagrania przechowywane w zewnętrznym urządzeniu magazynującym, takim jak dysk USB lub przenośny dysk twardy USB.

1. W oknie odtwarzania na pasku narzędzi okna kliknij przycisk .
2. Kliknij przycisk **Refresh**, a następnie poczekaj na odczytanie plików z zewnętrznego urządzenia magazynującego przez rejestrator NVR.
3. Wybierz żądany plik nagrania, a następnie kliknij przycisk , aby rozpocząć odtwarzanie.

## Odtwarzanie według obrazu

Należy określić typ obrazu (na przykład Normal lub Motion), aby wyszukać i odtworzyć obrazy z jednej lub kilku kamer w określonym przedziale czasowym.

1. W oknie odtwarzania kliknij **Video Retrieval**, a następnie z listy w lewym górnym rogu wybierz pozycję **Picture Search**.
2. Wybierz typ z listy rozwijanej **Type** w prawym górnym rogu.
3. Wybierz żądane kamery, Ustaw przedział czasowy, a następnie kliknij przycisk **Search**.
4. Kliknij żądany plik, aby rozpocząć odtwarzanie.

## Odtwarzanie według punktu POS

Korzystając z tej funkcji, można odtwarzać nagrania z urządzenia POS.



1. W oknie odtwarzania kliknij **Video Retrieval**, a następnie z listy w lewym górnym rogu wybierz pozycję **POS Search**.
2. Wybierz żądaną kamerę, Ustaw przedział czasowy, wprowadź słowa kluczowe, a następnie kliknij przycisk **Search**.



### UWAGA!



Podczas wprowadzania słów kluczowych można używać znaków specjalnych „&” (ORAZ) i „|” (LUB).

---

3. Kliknij przycisk , aby wyświetlić zawartość nakładki.
4. Kliknij przycisk , aby rozpocząć odtwarzanie.

## Zarządzanie plikami

Korzystając z tej funkcji, można zarządzać klipami wideo, tagami i zdjęciami wykonanymi podczas odtwarzania oraz blokować i odblokowywać pliki.

1. Wykonaj zdjęcia podczas odtwarzania.
  - a. Kliknij przycisk  w oknie odtwarzania, aby wykonać żądane zdjęcie.
  - b. Kliknij przycisk , a następnie kliknij kartę **Playback Image**, aby wyświetlić zdjęcie.
  - c. Wybierz żądane pliki zdjęć, a następnie kliknij przycisk **Backup**, aby zapisać je na urządzeniu magazynującym.







### UWAGA!

Rozdzielczość obrazu jest zależna od rozdzielczości interfejsu wyjściowego i liczby okien wyświetlanych podczas wykonywania zdjęcia.

---

## 2. Zablokuj pliki.

Korzystając z tej funkcji, można zablokować plik nagrania, aby zabezpieczyć go przed zastąpieniem. Blokada umożliwia zabezpieczenie przed zastąpieniem wszystkich plików przechowywanych na tej samej partycji dysku (o wielkości 254,4 MB).

- a. Kliknij przycisk  dla nagrania, które chcesz zablokować, w oknie odtwarzania.
  - b. Kliknij przycisk , a następnie kliknij kartę **Locked File**, aby wyświetlić zablokowany plik. Aby odblokować plik, kliknij przycisk  (ikona zostanie zastąpiona ikoną ).
- Aby wykonać kopię zapasową pliku, wybierz plik, a następnie kliknij przycisk **Backup**.

## 8 Kopia zapasowa

---

### Kopia zapasowa nagrania

Tworzenie kopii zapasowej, zwanej też kopią zapasową nagrania, jest procesem analizowania wideo przechowywanego na dysku twardym rejestratora NVR, a następnie zapisywania wideo w pliku na urządzeniu magazynującym USB lub płycie DVD-R.

W przypadku kopii zapasowej nagrania należy spełnić następujące warunki:

- Kopia zapasowa na urządzeniu magazynującym USB: należy sformatować partycję zgodnie z systemem plików FAT32 lub NTFS i podłączyć urządzenie magazynujące bezpośrednio do rejestratora NVR.
- Kopia zapasowa na płycie: należy użyć nagrywarki płyt DVD GP65NB60. Należy upewnić się, że płyta DVD-R jest pusta, a nagrywarka jest prawidłowo podłączona do rejestratora NVR.
- Uprawnienie jest wymagane.
- Nagranie, którego kopia zapasowa zostanie utworzona, znajduje się na dysku twardym rejestratora NVR.



#### UWAGA!

- Jeżeli kopia zapasowa nagrania jest zapisywana na urządzeniu magazynującym USB, domyślny format pliku to mp4.
  - Jeżeli kopia zapasowa jest zapisywana na płycie, jest zapisywana wyłącznie w plikach ts.
- 

### Normalna kopia zapasowa

1. Kliknij **Backup > Recording**. Domyślnie wybierane są wszystkie kamery.
2. Ustaw warunki wyszukiwania, a następnie kliknij przycisk **Search**. Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania.



---

## UWAGA!

W tym oknie można blokować/odblokowywać i odtwarzać pliki nagrań.

---

3. Wybierz żądane nagrania, a następnie kliknij przycisk **Backup**.
4. Wybierz partycję.
  - Kopia zapasowa na urządzeniu magazynującym USB

Ustaw lokalizację docelową na urządzeniu magazynującym USB, a następnie kliknij przycisk **Backup**. Nagrania zostaną zapisane w określonym katalogu.

---



## UWAGA!

- Konieczne może być utworzenie nowego folderu dla nagrań przy użyciu przycisku **New Folder**.
  - Jeżeli pojemność podłączonego urządzenia magazynującego jest większa niż 2T, kliknięcie przycisku **Format** spowoduje sformatowanie urządzenia zgodnie z systemem plików NTFS. Jeżeli pojemność nie jest większa niż 2T, urządzenie zostanie sformatowane zgodnie z systemem plików FAT32 lub NTFS. Tylko określone urządzenia mogą formatować urządzenia magazynujące o pojemności większej niż 2T.
  - Na wyświetlonym pasku postępu (np. **Exporting X/Y**) *X* oznacza numer bieżącego nagrania zapisywanego w kopii zapasowej, a *Y* oznacza łączną liczbę nagrań. Aby anulować operację, kliknij przycisk **Cancel**.
  - Format nazwy pliku kopii zapasowej jest następujący:  
*nazwa\_kamery-godzina\_rozporządzenia\_nagrywania.rozszerzenie\_nazwy\_pliku*. Przykład: Ch9-20150630183546.mp4.
- 

- Kopia zapasowa na płycie DVD-R

Ustaw lokalizację docelową, a następnie kliknij przycisk **Backup**. Nagrania zostaną zapisane w określonym katalogu.





---

## UWAGA!

- Przed rozpoczęciem nagrywania płyty należy upewnić się, że wideo przeznaczone do zapisania w kopii zapasowej, nie zostało skompresowane zgodnie ze standardem U-Code.
  - Jeżeli przycisk **Cancel** zostanie kliknięty przed zakończeniem nagrywania, płyta będzie bezużyteczna.
  - Po zakończeniu nagrywania należy poczekać na automatyczne wysunięcie płyty ze stacji. Nie wolno ręcznie wysuwać płyty ze stacji.
  - Rejestrator NVR nie obsługuje odtwarzania nagrań zapisanych na płytach.
- 

## Kopia zapasowa klipu wideo

Nagranie można przyciąć i zapisać na urządzeniu magazynującym USB.

1. Otwórz okno odtwarzania. Aby uzyskać więcej informacji na temat tej procedury, zobacz [Odtwarzanie](#).
2. Po rozpoczęciu odtwarzania kliknij przycisk  na pasku narzędzi odtwarzania, aby przyciąć wideo.
3. Kliknij przycisk , a następnie kliknij kartę **Video Clip**, aby wyświetlić klipy wideo.
4. Wybierz żądane klipy wideo, a następnie kliknij przycisk **Backup**.
5. Wybierz lokalizację docelową na urządzeniu magazynującym USB, a następnie kliknij przycisk **Backup**. Wybrane klipy wideo zostaną zapisane w określonym katalogu.

## Kopia zapasowa zdjęcia

Domyślny format kopii zapasowej zdjęcia to JPG.

1. Kliknij **Backup > Image**.

2. Ustaw warunki wyszukiwania, a następnie kliknij przycisk **Search**.  
Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania.
- 



### **UWAGA!**

Rozdzielczość obrazu jest zależna od rozdzielczości interfejsu wyjściowego i liczby okien wyświetlanych podczas wykonywania zdjęcia.

---


3. Wybierz żądane pliki, a następnie kliknij przycisk **Backup**.
4. Wybierz lokalizację docelową na urządzeniu magazynującym USB, a następnie kliknij przycisk **Backup**. Wybrane pliki zostaną zapisane w określonym katalogu.

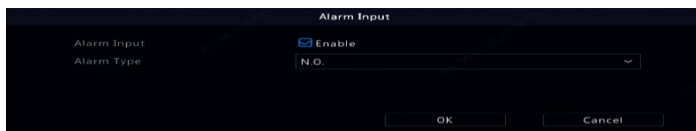
## 9 Alarm


---

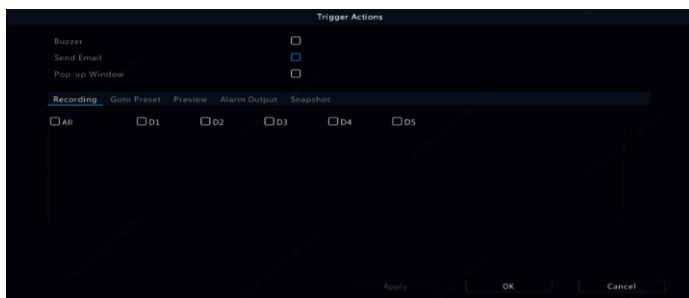
### Wejścia i wyjście alarmowe

#### Wejście alarmowe

1. Kliknij **Alarm > Input/Output > Alarm Input**.
2. Kliknij przycisk  dla żądanej kamery. W oknie **Alarm Input** zaznacz opcję **Enable**, aby włączyć wejście alarmowe.
3. Wybierz tryb wyzwalania Normally open (N.O.) lub Normally closed (N.C.), a następnie kliknij przycisk **OK**.




4. Kliknij przycisk  w obszarze **Trigger Actions**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).

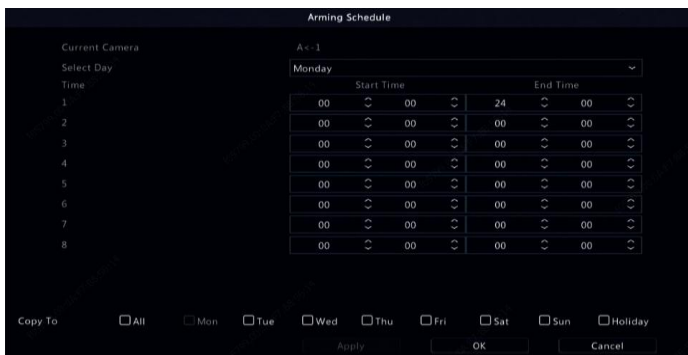


#### UWAGA!

- Liczba kamer, które można podłączyć, jest zależna od modelu rejestratora NVR.
  - Akcje, które można wyzwaląć, są zależne od typu alarmu.
-




5. Kliknij przycisk  w obszarze **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.




## UWAGA!

- Domyślnie obowiązuje harmonogram całodobowy. Można zmienić go zgodnie z wymaganiami i skonfigurować osiem różnych okresów w każdym dniu. Przedziały czasowe nie powinny nakładać się.
- Aby zastosować ten sam harmonogram uzbrajania w odniesieniu do innych dni, należy wybrać dni po prawej stronie obok etykiety **Copy To**.
- Aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer, należy kliknąć przycisk **Copy**, wybrać kamery, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

## Wyjście alarmowe

1. Kliknij **Alarm > Input/Output > Alarm Output**.
2. Kliknij przycisk  w obszarze **Edit** dla żądanej kamery, a następnie ustaw domyślny stan i czas trwania. Po skonfigurowaniu ustawień, kliknij przycisk **OK**.

3. Kliknij przycisk  w obszarze **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.



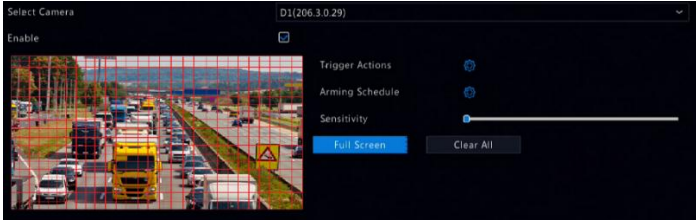
### **UWAGA!**


Aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer, należy kliknąć przycisk **Copy**, wybrać kamery, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

## Detekcja ruchu

Gdy ta funkcja jest włączona, alarm detekcji ruchu jest włączany po wykryciu przemieszczenia w określonym zakresie obiektu w obszarze detekcji ruchu, a ikona alarmu jest wyświetlana w prawym górnym rogu. Detekcja ruchu jest domyślnie włączona w rejestratorze NVR. Jeżeli to ustawienie nie zostało zmodyfikowane, obszar detekcji obejmuje cały ekran, a nagrywanie jest wyzwalane tylko dla bieżącej kamery. Ustawienia są zachowywane po wyłączeniu detekcji ruchu i są przywracane po jej ponownym włączeniu.

1. Kliknij **Alarm > Motion**.
2. Wybierz żądaną kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji ruchu.
3. Określ obszar detekcji przy użyciu myszy komputerowej i przeciągnij suwak, aby ustawić czułość detekcji, rozmiar obiektu docelowego i czas trwania. Im większa czułość, tym łatwiej wykrywane są poruszające się objekty.




4. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
- 



### UWAGA!

- Liczba kamer, które można podłączyć, jest zależna od modelu rejestratora NVR.
  - Akcje, które można wyzwaląć, są zależne od typu alarmu.
- 

5. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
- 



### UWAGA!

- Domyślnie obowiązuje harmonogram całodobowy. Można zmienić go zgodnie z wymaganiami i skonfigurować osiem różnych okresów w każdym dniu. Przedziały czasowe nie powinny nakładać się.
  - Aby zastosować ten sam harmonogram uzbrajania w odniesieniu do innych dni, należy wybrać dni po prawej stronie obok etykiety **Copy To**.
- 



6. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.
7. (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer.

## Detekcja sabotażu

Alarm detekcji sabotażu jest zgłaszany, gdy obiektyw kamery zostanie przestąpięty.

1. Kliknij **Alarm > Tampering**.
2. Wybierz żądaną kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji sabotażu.

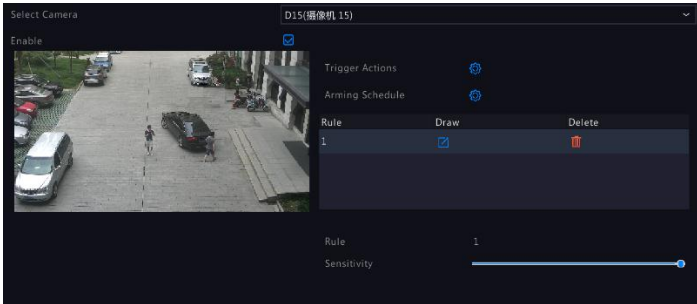



3. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
4. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
5. (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer.
6. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Detekcja sylwetki osoby

Alarm detekcji sylwetki osoby jest wyzwalany, gdy w konkretnym obszarze zostanie wykryta obecność osoby.

1. Kliknij **Alarm > Human Body Detection**.





2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć detekcję sylwetki osoby.
3. Kliknij przycisk , a następnie narysuj obszar detekcji.






### Uwaga:

Można zdefiniować tylko jeden obszar detekcji dla każdej kamery.

4. Ustaw czułość detekcji. Im większa czułość, tym łatwiej wykrywane są sylwetki osoby.
5. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
6. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
7. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Zanik sygnału wideo


Alarm zaniku sygnału wideo jest zgłaszany, gdy rejestrator NVR utraci sygnały wideo z kamery. Detekcja zaniku sygnału wideo jest domyślnie włączona.

1. Kliknij **Alarm > Video Loss**. Aby wyłączyć detekcję zaniku sygnału wideo dla kanału, kliknij przycisk  (ikona zostanie zastąpiona ikoną ).
2. Kliknij przycisk  w obszarze **Trigger Actions**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).



### UWAGA!

Alarm zaniku sygnału wideo nie może wyzwalać akcji nagrywania, ustawienia wstępnego, podglądu na żywo i wykonywania zdjęcia dla bieżącej kamery.

3. Kliknij przycisk  w obszarze **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
4. (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer.

## Alert

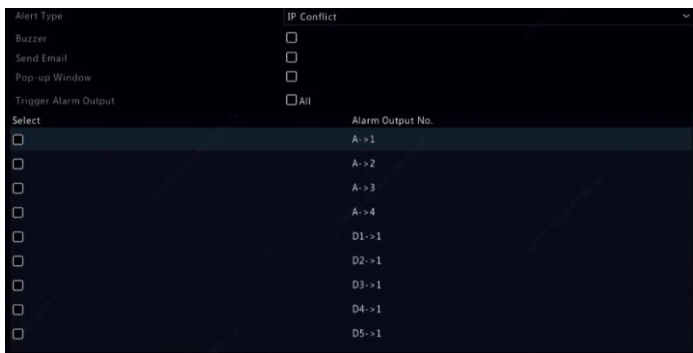
Rejestrator NVR zgłasza alert, gdy w systemie wystąpi określone zdarzenie. Na poniższej liście uwzględniono wybrane alerty systemowe i ich definicje.

- **Running Out of Space:** Wolne jest mniej niż %10% miejsca na dysku.
- **Space Used Up:** Brak miejsca na dysku.
- **Disk Offline:** Dysk nie jest prawidłowo podłączony lub jest uszkodzony.

- **Disk Abnormal:** Dysk jest wykrywany, ale jest niedostępny.
- **Illegal Access:** Próba zalogowania nie powiodła się, ponieważ nazwa użytkownika nie istnieje lub hasło jest niepoprawne.
- **Network Disconnected:** Połączenie sieciowe zostało utracone.
- **IP Conflict:** Urządzenia w sieci używają takiego samego adresu IP.
- **Recording/Snapshot Abnormal:** Nie można znaleźć zasobu magazynu na skutek na przykład usunięcia wszystkich dysków twardych lub braku dysku w grupie dysków nr 1 (aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Grupa dysków](#)).

Aby skonfigurować alert, wykonaj następujące kroki:

1. Kliknij **Alarm > Alert**.
2. Wybierz typ alertu, żądane akcje, a następnie kamery, dla których chcesz włączyć wyjście alarmowe.

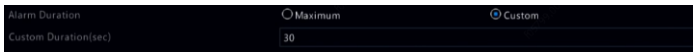


3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Brzęczyk

Brzęczyk może być wyzwalany przez alarmy w celu ostrzeżenia użytkownika. Wykonaj poniższe kroki, aby określić czas aktywności brzęczyka po jego wyzwoleniu.

1. Kliknij **Alarm > Buzzer**.



2. Ustaw czas trwania zgodnie z wymaganiami. Prawidłowy jest zakres od 1 do 600 sekund.
3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Akcje wyzwalane przez alarmy

Alarm może wyzwać akcje takie jak włączenie brzęczyka, nagrywanie i wyświetlenie podglądu. Obsługiwane akcje są zależne od modelu rejestratora NVR.

### Brzęczyk wyzwalany przez alarmy

Brzęczyk rejestratora NVR jest włączany, gdy zostanie zgłoszony alarm.

### Wiadomości e-mail wyzwalane przez alarmy

Rejestrator NVR wysyła wiadomość e-mail z komunikatem alarmowym na określony adres e-mail, gdy zostanie zgłoszony alarm.

### Okno podręczne wyzwalane przez alarmy

Okno podręczne jest wyświetlane, gdy zostanie zgłoszony alarm.

### Nagrywanie wyzwalane przez alarmy

Rejestrator NVR nagrywa wideo z określonej kamery, gdy zostanie zgłoszony alarm.

### Wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy

Rejestrator NVR wykonuje zdjęcie, gdy zostanie zgłoszony alarm.

### Ustawienie wstępne wyzwalane alarmem:

Kamera PTZ jest obracana zgodnie z ustawieniem wstępnym, gdy zostanie zgłoszony alarm.



### Podgląd wyzwalany przez alarmy

Rejestrator NVR wyświetla pełnoekranowy podgląd na żywo, gdy zostanie zgłoszony alarm.

### Wyjście alarmowe wyzwalane przez alarmy

Rejestrator NVR wysyła wyjściowe sygnały alarmowe wyzwalające akcje, gdy zostanie zgłoszony alarm.

## Alarm ręczny

### Ręczna obsługa wyjścia alarmowego

Wykonaj poniższe kroki, aby ręcznie wyzwolić lub zresetować wyjście alarmowe.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenia **Manual > Manual Alarm**.
2. Aby ręcznie wyzwolić wyjście alarmowe, wybierz żądany kanał, a następnie kliknij przycisk **Trigger**. Aby ręcznie zresetować wyjście alarmowe, wybierz żądany kanał, a następnie kliknij przycisk **Clear**.

### Ręczna obsługa brzęczyka

Wykonaj poniższe kroki, aby ręcznie wyłączyć brzęczyk.

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenia **Manual > Buzzer**.
2. Wybierz brzęczyk (uruchomiony), a następnie kliknij przycisk **Stop**.

# 10 Analiza VCA

---

## Konfiguracja VCA

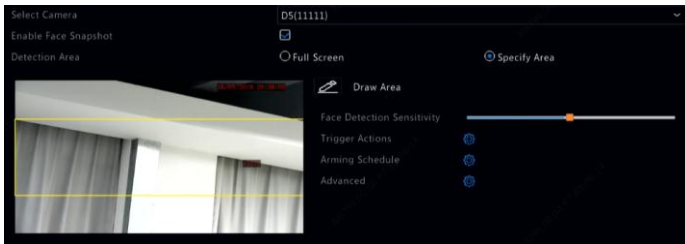
### Konfiguracja podstawowa

Kliknij **VCA > VCA Config**. Zostanie wyświetlona strona **Basic**. Wybierz kamerę, a następnie wybierz opcję **Save VCA Images**, jeżeli chcesz korzystać z funkcji wyszukiwania VCA.

### Detekcja twarzy

Funkcja detekcji twarzy umożliwia wykrywanie twarzy w określonym monitorowanym obszarze.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Face Detection**.



2. Wybierz kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable Face Snapshot**.
3. Określ obszar detekcji. Można wybrać detekcję na całym ekranie lub określić obszar detekcji. Po wybraniu opcji **Specify Area** kliknij przycisk **Draw Area**, a następnie narysuj obszar detekcji przy użyciu myszy.
4. Ustaw czułość detekcji twarzy. Im większa czułość, tym łatwiej wykrywane są twarze.






---

### Uwaga:

Im niższa czułość, tym mniejsze prawdopodobieństwo rozpoznania profilu twarzy lub rozmytych twarzy. Dostosuj czułość detekcji zgodnie z wymaganiami, aby uzyskać optymalne rezultaty.

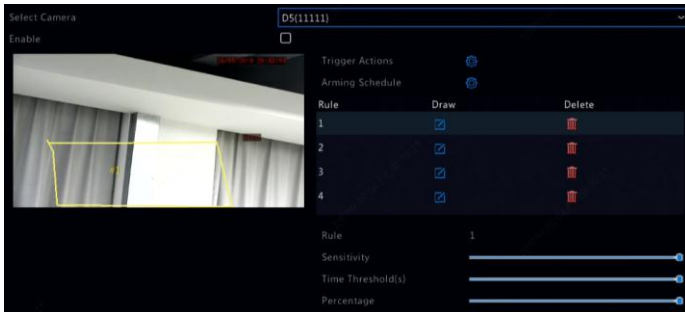
---



5. Skonfiguruj akcje wyzwalające. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
6. Skonfiguruj harmonogram uzbrajania. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
7. Kliknij przycisk  po prawej stronie etykiety **Advanced**, a następnie skonfiguruj ustawienia.
  - Ustaw łączną liczbę zdjęć twarzy wykonywanych podczas detekcji. Można wykonać maksymalnie 30 zdjęć.
  - Ustaw maksymalną i minimalną szerokość twarzy. Na obrazie wykrywane będą tylko twarze o szerokości mieszczącej się w tym zakresie. Im większy zakres, tym łatwiej wykrywane są twarze. Dostosuj szerokość zgodnie z wymaganiami, aby uzyskać optymalne rezultaty.

## Detekcja wtargnięcia

Funkcja detekcji wtargnięcia umożliwia wykrywanie obiektów przemieszczających się do określonych obszarów i wyzwalanie akcji zgodnie z wymaganiami.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Intrusion Detection**.

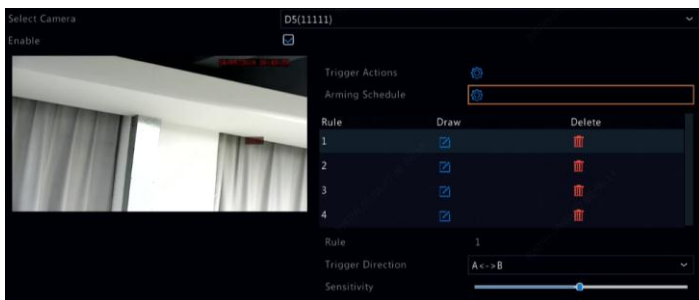




2. Wybierz kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji wtargnięcia.
3. Narysuj obszary detekcji na ekranie i skonfiguruj reguły detekcji, łącznie z czułością, wartością progową i wartością procentową. Można użyć maksymalnie czterech obszarów. Wartość progowa określa minimalny czas pozostawania obiektu w obszarach detekcji. Wartość procentowa określa stosunek części obiektu docelowego do rozmiaru obszaru detekcji. Alarm jest zgłaszany, gdy zostanie przekroczona wartość progowa lub wartość procentowa.
4. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
5. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
6. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Detekcja przekroczenia linii

Funkcja detekcji przekroczenia linii umożliwia wykrywanie obiektów przekraczających wirtualną linię na ekranie i wyzwalanie akcji zgodnie z wymaganiami.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Cross Line Detection**.

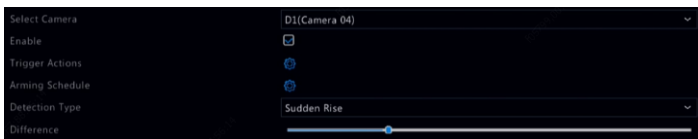




2. Wybierz kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji przekroczenia linii.
3. Narysuj linie dla detekcji przekroczenia linii. Można użyć maksymalnie czterech. Skonfiguruj reguły detekcji, łącznie z kierunkiem przemieszczenia i czułością.
4. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
5. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
6. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Detekcja audio

Alarm detekcji audio jest zgłaszany, gdy kamera wykryje nagłą zmianę natężenia dźwięku.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Audio Detection**.
2. Wybierz kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji audio.



3. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
4. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
5. Wybierz typ detekcji, a następnie dostosuj ustawienia zgodnie z wymaganiami.

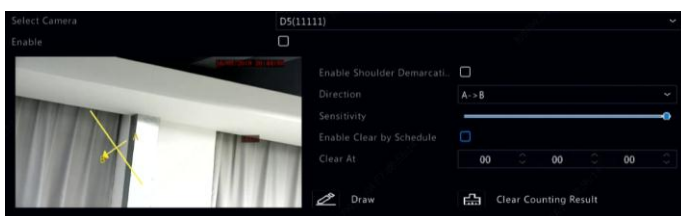
Typ detekcji	Opis
Szybki wzrost	Alarm jest zgłaszany, gdy wzrost głośności przekracza ustawioną wartość.
Szybki spadek	Alarm jest zgłaszany, gdy spadek głośności przekracza ustawioną wartość.
Szybka zmiana	Alarm jest zgłaszany, gdy spadek lub wzrost głośności przekracza ustawioną wartość.
Wartość progowa	Alarm jest zgłaszany, gdy głośność przekracza ustawioną wartość.

6. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Zliczanie osób

Funkcja zliczania osób umożliwia ustalenie liczby osób wchodzących do obszaru lub wychodzących z obszaru. Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję. Nie można korzystać z tej funkcji równocześnie z innymi funkcjami VCA (detekcja twarzy, detekcja wtargnięcia, detekcja przekroczenia linii, detekcja braku ostrości i detekcja zmiany sceny).

1. Kliknij **VCA > VCA Config > People Counting**.

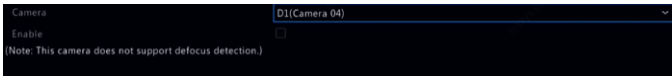




2. Wybierz kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable Shoulder Demarcation**. Narysuj wirtualną linię na scenie, aby określić minimalną szerokość obszaru detekcji. Osoby o szerokości w ramionach mniejszej niż ustawiona wartość będą pomijane.
3. Kliknij przycisk **Draw**, a następnie narysuj linie po lewej stronie. Skonfiguruj kierunek wejścia i czułość zgodnie z wymaganiami.
4. Aby resetować informacje OSD funkcji zliczania osób codziennie o określonej godzinie, zaznacz pole wyboru **Enable Clear by Schedule**. Można też kliknąć przycisk **Clear Counting Result**, aby natychmiast wyczyścić informacje OSD. Resetowanie informacji OSD funkcji zliczania osób dotyczy tylko informacji wyświetlanych na ekranie. Nie powoduje to zmiany statystyk sprawozdawczych.
5. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Detekcja braku ostrości

Funkcja detekcji braku ostrości umożliwia sprawdzenie, czy ostrość obrazu z kamery jest prawidłowo wyregulowana.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Defocus Detection**.
2. Wybierz żądaną kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji braku ostrości.

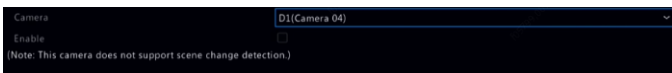


3. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
4. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
5. Ustaw czułość detekcji, a następnie kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.



## Detekcja zmiany sceny

Funkcja detekcji zmiany sceny umożliwia wykrywanie zmiany widoku monitorowanego obszaru na skutek czynników zewnętrznych, takich jak celowe obrócenie kamery.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Scene Change Detection**.
2. Wybierz żądaną kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia detekcji zmiany sceny.



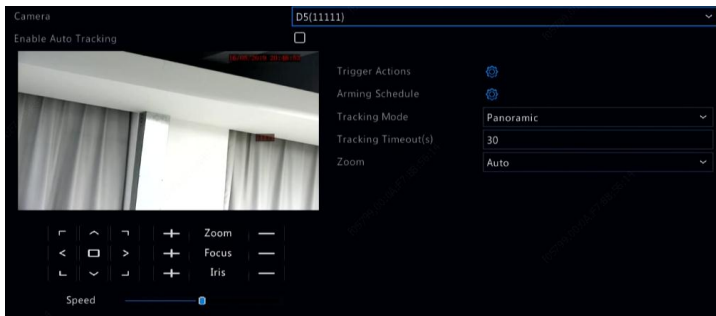



3. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
4. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
5. Ustaw czułość detekcji, a następnie kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.


## Śledzenie automatyczne

Funkcja śledzenia automatycznego umożliwia wykrywanie poruszających się obiektów na monitorowanej scenie i automatyczne śledzenie pierwszego wykrytego obiektu.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Auto Tracking**.
2. Wybierz żądaną kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable** w celu włączenia funkcji śledzenia automatycznego.



3. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).

- (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
- Skonfiguruj tryb śledzenia (obecnie dostępne jest tylko ustawienie **Panoramic**). Ustaw limit czasu śledzenia i współczynnik powiększenia.



### UWAGA!

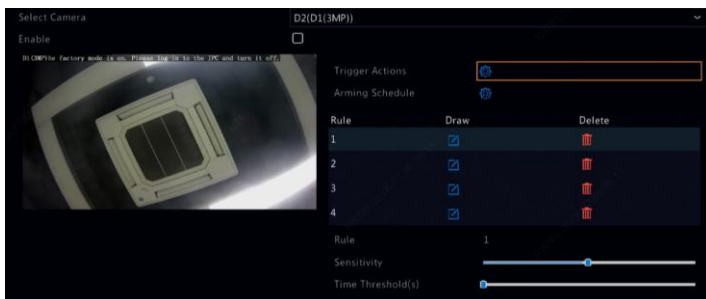
- Ustawienie Tracking Timeout(s) określa maksymalny czas trwania automatycznego śledzenia obiektu przez kamerę. To ustawienie musi należeć do zakresu 1–300 sekund, a wartością domyślną jest 30 sekund. Po przekroczeniu limitu czasu śledzenia kamera przerywa śledzenie i przywraca oryginalną scenę i stan.
- Dostępne są następujące ustawienia współczynnika powiększenia: **Auto** (domyślnie) i **Current Zoom**. Ustawienie **Auto** oznacza, że kamera automatycznie dostosowuje współczynnik powiększenia do odległości, aby uzyskać bardziej szczegółowy obraz śledzonego obiektu. Ustawienie **Current Zoom** oznacza, że kamera utrzymuje oryginalny współczynnik powiększenia i śledzi całą scenę.


- Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Detekcja pozostawienia przedmiotu

Możliwe jest wykrywanie pozostawienia przedmiotu w określonych obszarach i wyzwalanie alarmu.

- Kliknij **VCA > VCA Config > Object Left Behind**.





- Wybierz kamerę i zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć detekcję pozostawienia przedmiotu.
- Kliknij przycisk , aby narysować obszary detekcji.



### UWAGA!

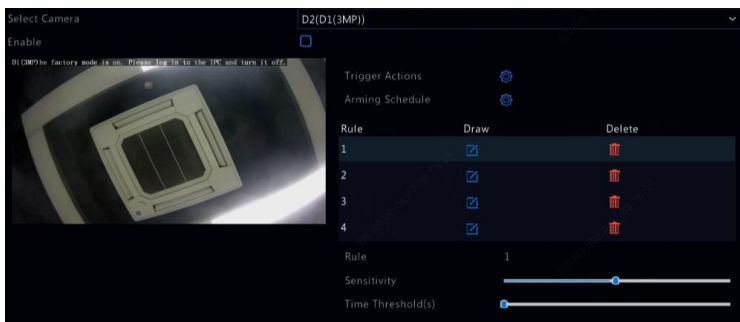
Rysując obszar detekcji, można użyć maksymalnie sześciu punktów do jego określenia. Dozwolone jest zdefiniowanie maksymalnie czterech obszarów.


- Ustaw czułość i wartość progową czasu:
  - Czułość: Im większa czułość, tym łatwiej wykrywane są pozostawione przedmioty.
  - Wartość progowa czasu: Alarm jest uaktywniany, gdy czas pozostawiania przedmiotu w obszarze detekcji przekroczy tę wartość.
- Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).
- (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
- Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Detekcja usunięcia przedmiotu

Możliwe jest wykrywanie usunięcia przedmiotu z określonych obszarów i wyzwalanie alarmu.

1. Kliknij **VCA > VCA Config > Object Removed**.





2. Wybierz kamerę i zaznacz pole wyboru **Enable**, aby włączyć detekcję usunięcia przedmiotu.
3. Kliknij przycisk , aby narysować obszary detekcji.



## UWAGA!

Rysując obszar detekcji, można użyć maksymalnie sześciu punktów do jego określenia. Dozwolone jest zdefiniowanie maksymalnie czterech obszarów.

4. Ustaw czułość i wartość progową czasu:
  - Czuość: Im większa czułość, tym łatwiej wykrywane są przedmioty.
  - Wartość progowa czasu: Alarm jest uaktywniany, gdy czas, przez który przedmiotu nie ma w określonym obszarze detekcji, przekroczy tę wartość.
5. Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Trigger Actions** i skonfiguruj wyzwalane akcje. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Akcje wyzwalane przez alarmy](#).

6. (Opcjonalne) Kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Arming Schedule**, a następnie skonfiguruj wyzwalane akcje.
7. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

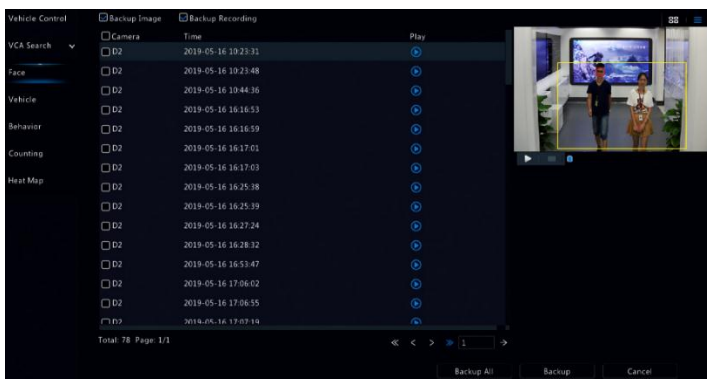
## Wyszukiwanie VCA

Skrót VCA oznacza analizę obrazu wideo (Video Content Analysis). Analiza VCA umożliwia wyszukiwanie danych VCA, takich jak informacje dotyczące zachowania, zdjęcia twarzy i wyniki zliczania osób. Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję. Aby korzystać z funkcji wyszukiwania zachowania i twarzy, należy wybrać **Save VCA Images** w obszarze **VCA > VCA Config > Basic**.

## Wyszukiwanie twarzy

Funkcja wyszukiwania twarzy umożliwia wyszukiwanie nagrań wyzwolonych przez wykrycie twarzy.

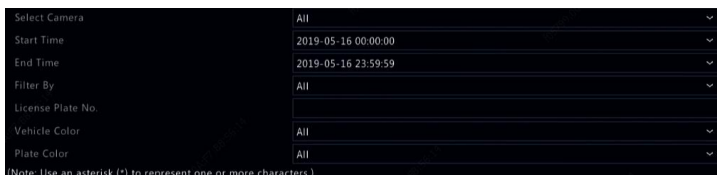
1. Kliknij **VCA > VCA Search > Face**.
2. Wybierz kamery, Ustaw przedział czasowy, a następnie kliknij przycisk **Search**. Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania.
3. Wyświetl wyniki wyszukiwania w formie wykresu lub tabeli. Wykonaj kopię zapasową wyników wyszukiwania (łącznie ze zdjęciami i nagraniami) zgodnie z wymaganiami. Aby wyświetlić wideo nagrane po wykryciu określonej twarzy (około dziesięć sekund przed zdarzeniem i po nim), kliknij przycisk odtwarzania. Poniżej przedstawiono przykład.



## Wyszukiwanie pojazdów

Zdjęcia pojazdów można wyszukiwać na podstawie zdarzeń kontrolnych pojazdów.

1. Kliknij **VCA > VCA Search > Vehicle**.



2. Wybierz kamerę, ustaw zakres czasu, numer tablicy rejestracyjnej, kolor pojazdu i numer tablicy.
3. Kliknij przycisk **Search**.



### Uwaga:

Aby powiększyć zdjęcie, kliknij je dwukrotnie.

## Wyszukiwanie zachowań

Funkcja wyszukiwania zachowań umożliwia wyszukiwanie nagrań wyzwolonych przez wykrycie zachowań, takich jak przekroczenie linii lub wtargnięcie.

1. Kliknij **VCA > VCA Search > Behavior**.

2. Wybierz kamery, Ustaw przedział czasowy, wprowadź słowa kluczowe, a następnie kliknij przycisk **Search**. Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania.
3. Wyświetl wyniki wyszukiwania w formie wykresu lub tabeli. Wykonaj kopię zapasową wyników wyszukiwania (łącznie ze zdjęciami i nagraniami) zgodnie z wymaganiami. Aby wyświetlić wideo nagrane po wykryciu określonego zachowania (około dziesięć sekund przed zdarzeniem i po nim), kliknij przycisk odtwarzania.

## Zliczanie osób

Funkcja zliczania osób umożliwia ustalenie liczby osób wchodzących do określonego obszaru i/lub wychodzących z tego obszaru w wybranym okresie (dzień, tydzień lub rok).

1. Kliknij **VCA > VCA Search > Counting**.
2. Wybierz kamerę, typ zliczania (osoby wchodzące lub wychodzące), typ raportu (dzienny, tygodniowy, miesięczny lub roczny) i przedział czasowy, a następnie kliknij przycisk **Count**. Zostaną wyświetlone wyniki wyszukiwania. Można wyświetlić wyniki wyszukiwania w formie wykresu lub tabeli. Kliknięcie kolumny powoduje wyświetlenie statystyk dla wybranych kamer.
3. (Opcjonalne) Aby zapisać statystyki zliczania na podłączonym urządzeniu magazynującym USB, kliknij przycisk **Backup**.

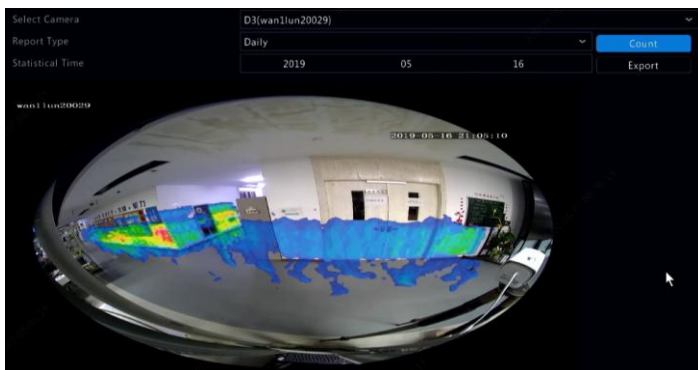
## Mapa danych

Mapa danych służy do monitorowania przepływu podróżnych w określonym obszarze i wyświetlania danych w postaci obrazu wykorzystującego paletę kolorów od ciepłego do zimnego. Im cieplejszy kolor, tym większe natężenie przepływu pasażerów.

1. Kliknij **VCA > VCA Search > Heat Map**.



2. Wybierz kamerę i typ raportu, a następnie kliknij przycisk **Count**.



3. Kliknij **Backup**, aby wyeksportować statystyki zliczania do urządzenia pamięci masowej.



# 11 Konfiguracja sieci

---

Konfiguracja sieci jest wymagana, jeżeli rejestrator NVR jest używany w środowisku sieciowym.

---



## UWAGA!

Domyślny adres IP to 192.168.1.30 dla karty sieciowej nr 1 i 192.168.2.30 dla karty nr 2.

---

## Konfiguracja podstawowa

### Protokół TCP/IP

1. Kliknij **Network > Basic**.
2. Skonfiguruj parametry sieci zgodnie z wymaganiami. Funkcja DHCP jest domyślnie włączona.

Można wybrać tryb roboczy, jeżeli rejestrator NVR jest wyposażony w dwie karty sieciowe (NIC):

- Tryb obsługi wielu adresów: Dwie karty sieciowe działają niezależnie i mogą być konfigurowane niezależnie. Dowolną kartę sieciową można wybrać jako trasę domyślną i przekazywać przez nią dane po połączeniu rejestratora NVR z siecią extranet.
- Tryb Load balance: dwie karty sieciowe są przypisane do tego samego adresu IP i współpracują, wspólnie obsługując ruch sieciowy.
- Tryb Net fault-tolerance: Dwie karty sieciowe są przypisane do tego samego adresu IP. Jeżeli jedna z kart sieciowych ulegnie awarii, druga karta natychmiast przejmuje zadania związane ze świadczeniem usługi, aby zapewnić łączność sieciową.

Working Mode	Multi-address
Select NIC	NIC1
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address	206 . 3 . 0 . 86
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 3 . 0 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::4aea:63ff:fe6a:c792
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	48:ea:63:6a:c7:92
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	114 . 114 . 114 . 114
Alternate DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Default Route	NIC1

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



#### **UWAGA!**

- W przypadku rejestratora NVR z wieloma kartami sieciowymi można skonfigurować karty i wybrać trasę domyślną (obecnie jest to karta NIC1).
- Jeżeli rejestrator NVR jest wyposażony w złącze PoE lub złącze przełączania, można skonfigurować wewnętrzny adres IPv4 karty sieciowej.



---

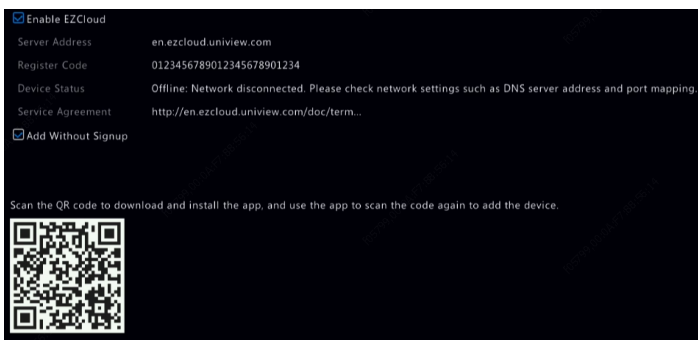
## PRZESTROGA!

- Przełączenie trybu roboczego powoduje automatyczne wyłączenie zabezpieczenia 802.1x i ARP.
  - Prawidłowy zakres MTU to 576–1500 (1280–1500 w przypadku protokołu IPv6). Aby korzystać z protokołu IPv6, należy upewnić się, że rejestrator NVR jest połączony z komputerem przy użyciu adresów IPv6. Aby wyświetlać podgląd na żywo lub nagrania wideo, należy upewnić się, że można uzyskać połączenie z lokalizacjami o podanych adresach IPv4.
- 

## Usługa EZCloud

Dostęp do rejestratora Rejestrator NVR można uzyskać z witryny internetowej chmury (en.ezcloud.uniview.com) lub mobilnej aplikacji do monitoringu (np. EZView). Należy najpierw utworzyć konto w chmurze przy użyciu witryny en.ezcloud.uniview.com. Należy upewnić się, że rejestrator NVR jest połączony z Internetem.

1. Kliknij **Network > Basic > EZCloud**.
2. Usługa EZCloud jest domyślnie włączona.
3. Aby dodać rejestrator NVR do chmury w witrynie internetowej: zaloguj się na swoje konto w witrynie en.ezcloud.uniview.com, a następnie dodaj rejestrator NVR, wprowadzając kod rejestracyjny i nazwę urządzenia.
4. Aby dodać rejestrator NVR do chmury przy użyciu aplikacji EZView: zeskanuj kod QR przy użyciu telefonu komórkowego w celu pobrania aplikacji. Zainstaluj aplikację, a następnie zaloguj się przy użyciu konta w chmurze. Zeskanuj kod QR, aby dodać rejestrator NVR do chmury.



## UWAGA!

- Dostęp do rejestratora NVR przy użyciu chmury można uzyskać pod warunkiem, że stan urządzenia to **Online**. Nazwa użytkownika to nazwa konta w chmurze, a nazwa urządzenia to nazwa wprowadzona w witrynie internetowej chmury.
- Jeżeli urządzenie jest przełączone do stanu offline, zostaną wyświetlone możliwe przyczyny jako informacje referencyjne dla użytkownika.
- Aby usunąć rejestrator NVR z chmury, należy kliknąć przycisk **Delete**.

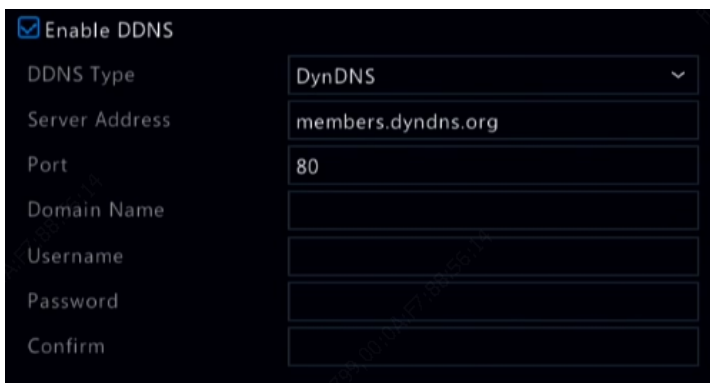
5. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Serwer DDNS

Jeżeli rejestrator NVR jest połączony z Internetem przy użyciu protokołu PPPoE, adres IP sieci jest zmieniany automatycznie (bez wiedzy użytkownika) zawsze podczas ustanawiania połączenia z serwerem usługodawcy internetowego (ISP). Takie rozwiązanie jest wygodne w przypadku zdalnego dostępu do rejestratora NVR przy użyciu adresu IP. Aby obejść ten problem, można zarejestrować się na serwerze DDNS w celu otrzymania nazwy domeny dla rejestratora NVR, a następnie uzyskać dostęp do rejestratora NVR, wpisując tę nazwę zamiast adresu IP ([http://adres\\_serwera\\_DDNS/nazwa\\_domeny\\_rejestratora\\_NVR](http://adres_serwera_DDNS/nazwa_domeny_rejestratora_NVR)) w przeglądarce internetowej.

1. Kliknij **System > Network > DDNS**.

2. Zaznacz pole wyboru Enable DDNS, wybierz typ serwera DDNS, a następnie skonfiguruj inne ustawienia.
  - Jeżeli typ serwera DDNS to **DynDNS** lub **No-IP**, wprowadź nazwę domeny, nazwę użytkownika i hasło. Nazwa domeny jest nazwą pomyślnie zarejestrowaną w odpowiedniej witrynie internetowej (np. DynDNS). Nazwa użytkownika i hasło są związane z kontem zarejestrowanym w witrynie internetowej służącej do rejestracji nazw domen (np. DynDNS).



The screenshot shows a configuration window with the following fields:

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Port	80
Domain Name	
Username	
Password	
Confirm	

- Jeżeli typ serwera DDNS to **EZDDNS**, wprowadź prawidłową nazwę domeny dla rejestratora NVR, a następnie kliknij przycisk **Test**, aby ustalić, czy nazwa domeny jest dostępna.



The screenshot shows a configuration window with the following fields:

<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en.ezcloud.uniview.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	en.ezcloud.uniview.com/

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

## Mapowanie portów

Dostępne są dwie metody mapowania portów:

- UPnP (Universal Plug and Play)
- Mapowanie wewnętrzne i zewnętrzne

### Protokół UPnP

Korzystając z protokołu UPnP, rejestrator NVR może odnajdywać inne urządzenia w sieci i ustanawiać połączenia sieciowe w celu udostępniania danych i komunikacji.

Aby korzystać z protokołu UPnP w rejestratorze NVR, należy włączyć funkcję UPnP w podłączonym routerze. Jeżeli funkcja UPnP jest włączona dla translacji adresów sieciowych (NAT, Network Address Translation), można automatycznie mapować porty rejestratora NVR do routera, a komputery mogą uzyskać dostęp do rejestratora NVR spoza sieci LAN.

1. Kliknij **Network > Basic**.
2. Domyślnie funkcja UPnP jest włączona. Wybierz żądany typ mapowania z listy rozwijanej. Aby mapować porty ręcznie, zaznacz opcję **Manual**, a następnie ustaw porty dla routera.



### UWAGA!

- Zalecane jest mapowanie automatyczne (Auto). Porty będą powodować konflikt, jeżeli nie zostaną skonfigurowane poprawnie.
  - Jeżeli rejestrator NVR jest wyposażony w kilka kart sieciowych (NIC), należy skonfigurować mapowanie portów dla karty określonej jako trasa domyślna.
-



3. Kliknij przycisk **Refresh** i sprawdź, czy etykieta **Active** jest wyświetlana dla tych portów w obszarze **UPnP Status**.
4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

### Ręczne mapowanie portów

Jeżeli router nie obsługuje funkcji UPnP, należy ręcznie skonfigurować porty wewnętrzne i zewnętrzne.



#### UWAGA!

- Celem mapowania portów jest zapewnienie zgodności wewnętrznych i zewnętrznych portów rejestratora NVR z odpowiednimi portami routera.
- W przypadku niektórych routerów wymagane mogą być takie same porty wewnętrzne i zewnętrzne jak odpowiednie porty rejestratora NVR.

1. Kliknij **Network > Basic**.
2. Wybierz opcję **Manual** w obszarze **Mapping Mode**, a następnie ręcznie ustaw porty zewnętrzne.



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



### UWAGA!

Po ukończeniu mapowania portów można uzyskać dostęp do klienta sieci Web rejestratora NVR, wprowadzając następujące informacje na pasku adresu przeglądarki internetowej: adres IP portu WAN routera:zewnątrzny port HTTP. Jeżeli na przykład 10.2.2.10 jest adresem IP i używany jest port HTTP 82, należy wprowadzić <http://10.2.2.10:82>.

## Konfiguracja platformy

### Protokół SNMP

Korzystając z protokołu SNMP, można ustanowić połączenie z platformą i ustalić czas systemowy.

1. Kliknij **Network > Platform**. Zaznacz pole wyboru **Enable SNMP**.

<input checked="" type="checkbox"/> Enable SNMP	
SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Address	
Trap Port	162
SNMP Port	161

2. Wybierz typ protokołu SNMP.

- SNMP V2

Skonfiguruj ustawienia **Read Community Name** i **Write Community Name**, używane przez platformę do odczytywania danych na rejestratorze NVR.



- SNMP V3

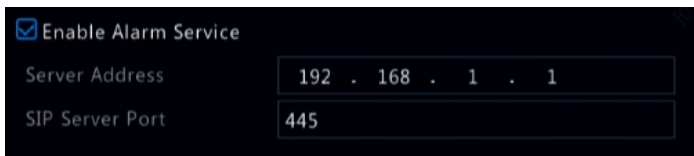
Ustaw hasło uwierzytelniania (umożliwiający platformie dostęp do rejestratora NVR) i hasło szyfrowania (służące do szyfrowania danych wysyłanych z rejestratora NVR do platformy).

3. Kliknij przycisk **Apply**.

## Usługa alarmowa

Korzystając z tej funkcji, można wysłać sygnały alarmowe do zewnętrznego urządzenia alarmowego (na przykład centrali alarmowej) po wystąpieniu alarmu lub alertu na rejestratorze NVR.

1. Kliknij **Network > Platform > Alarm Service**.



<input checked="" type="checkbox"/> Enable Alarm Service	
Server Address	192 . 168 . 1 . 1
SIP Server Port	445

2. Zaznacz pole wyboru **Enable Alarm Service** i ustaw adres serwera i port serwera SIP.



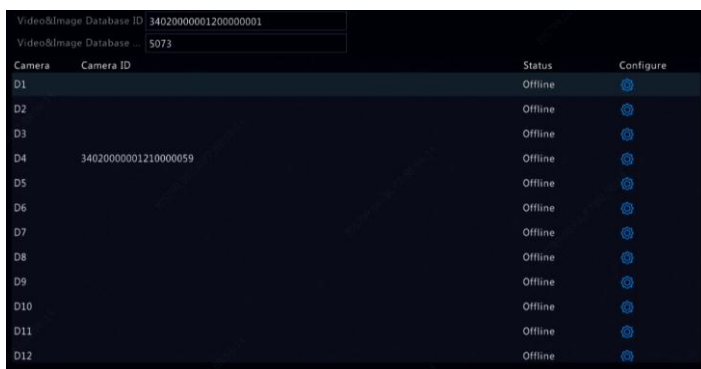
### UWAGA!

Rejestrator NVR wysyła sygnały alarmowe tylko po wystąpieniu alarmu lub alertu. Użytkownicy muszą samodzielnie wdrożyć odbiór alarmów i ich zgłaszanie na zewnętrznym urządzeniu alarmowym.

---

## Baza danych wideo i zdjęć

1. Kliknij **Network > Platform > Video&Image Database**.



The screenshot shows a configuration page for the Video&Image Database. At the top, there are two input fields: 'Video&Image Database ID' with the value '340200000120000001' and 'Video&Image Database ...' with the value '5073'. Below these is a table with columns 'Camera', 'Camera ID', 'Status', and 'Configure'.

Camera	Camera ID	Status	Configure
D1		Offline	
D2		Offline	
D3		Offline	
D4	3402000001210000059	Offline	
D5		Offline	
D6		Offline	
D7		Offline	
D8		Offline	
D9		Offline	
D10		Offline	
D11		Offline	
D12		Offline	

2. Użyj domyślnego identyfikatora i portu bazy danych. Kliknij przycisk



, aby ustawić identyfikator kamery.



The screenshot shows a dialog box titled 'Video&Image Database Camera'. It has two input fields: 'Camera' with the value 'D4' and 'Camera ID' with the value '3402000001210000059'. At the bottom, there are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

3. Kliknij przycisk **OK**.
4. Zaloguj się do interfejsu sieciowego kamery i skonfiguruj ustawienia w obszarze **Setup > Config Management > Photo Server**. Ustawienia mogą się różnić zależnie od wybranego typu komunikacji platformy. Poniżej opisano niektóre ustawienia.
  - TMS Server: adres IP rejestratora NVR
  - TMS Server Port: port bazy danych skonfigurowany na rejestratorze NVR
  - Platform Communication Type: wybierz poprawny typ.

- LPR ID: identyfikator bazy danych skonfigurowany na rejestratorze NVR.
  - Device ID: identyfikator kamery skonfigurowany na rejestratorze NVR.
  - Platform Access Code: użyj ustawienia domyślnego.
  - Nazwa użytkownika: użyj ustawienia domyślnego.
5. Kliknij przycisk **Save**. W lewym dolnym rogu strony sprawdź stan serwera zarządzania. Ikona zielona oznacza, że kamera jest połączona z bazą danych wideo i zdjęć. Po wykonaniu powyższych czynności konfiguracja kamery jest ukończona.

## Kontrola pojazdów

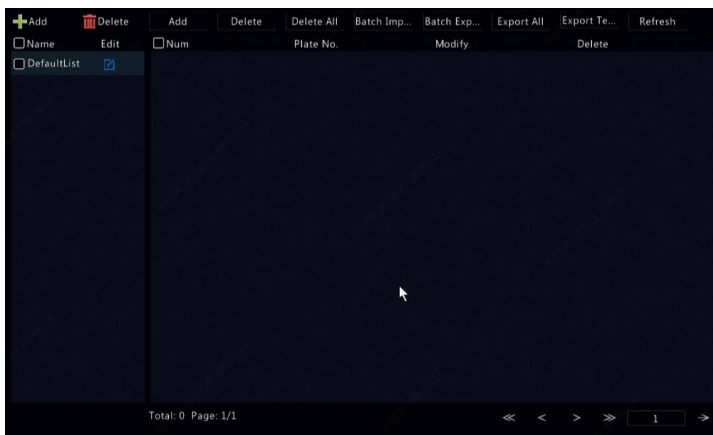
Funkcja kontroli pojazdów umożliwia przeglądanie wyników rozpoznawania tablic rejestracyjnych. Aby korzystać z tej funkcji, należy skonfigurować bazę danych wideo i zdjęć, dodać listę tablic rejestracyjnych i ustawić zadanie monitorowania pojazdów.


### **Baza danych wideo i zdjęć**

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Baza danych wideo i zdjęć](#).

## Dodawanie listy tablic rejestracyjnych


1. Kliknij **VCA > Vehicle Control > Plate List**.



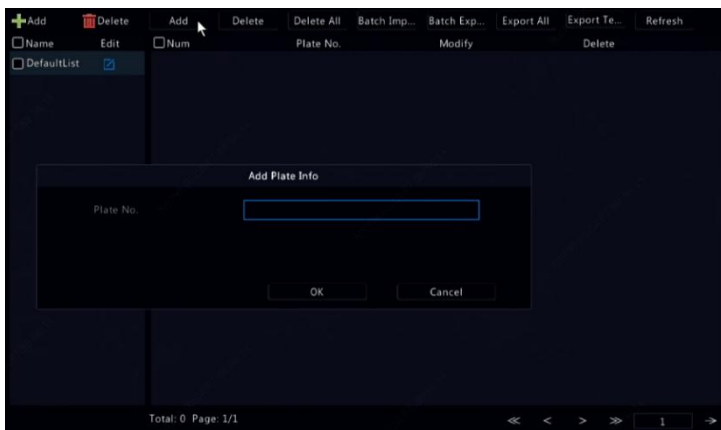
2. Kliknij przycisk , aby dodać listę tablic rejestracyjnych.



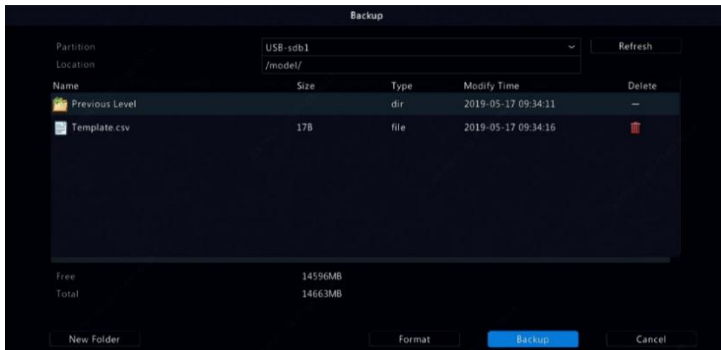
### Uwaga:

Domyślnie tworzona jest lista **DefaultList**. Kliknij przycisk , aby zmodyfikować nazwę listy.

3. Dodaj numery tablic rejestracyjnych do listy tablic.
  - Aby dodać jedną tablicę rejestracyjną, kliknij przycisk **Add**, a następnie w wyświetlonym oknie wprowadź jej numer.



- Aby zbiorczo dodać tablice rejestracyjne, najpierw kliknij **Export Template** w celu wyeksportowania szablonu na urządzenie magazynujące USB. Potem wprowadź tablice w szablonie i kliknij **Batch Import**, aby zaimportować zmodyfikowany plik.



Po zakończeniu importu kliknij przycisk **Cancel**, aby ponownie wyświetlić okno **Plate List**.

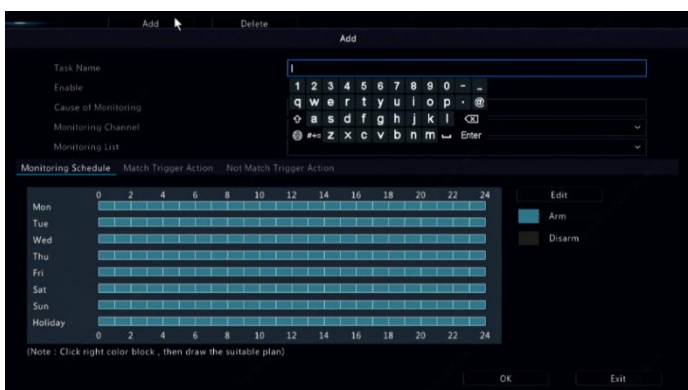



## Uwaga:

Błędy importu i ich przyczyny są wyświetlane w oknie **Import Status**. Jeżeli w oknie nie ma żadnych wyników, oznacza to, że wszystkie numery tablic rejestracyjnych zostały zaimportowane pomyślnie.

## Dodawanie zadania monitorowania pojazdów


1. Kliknij **VCA > Vehicle Control > Vehicle Alarm Control**.
2. Kliknij przycisk **Add**, aby dodać zadanie monitorowania.



3. Wyświetl wyniki rozpoznawania tablic rejestracyjnych.
  - W oknie podglądu na pasku narzędzi okna kliknij przycisk .
  - Kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenia **Preview Mode > Smart**.



### Uwaga:

- W trybie inteligentnym w prawym górnym rogu kliknij przycisk , aby ustawić wyświetlaną zawartość.
  - Aby zamknąć tryb inteligentny, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz polecenia **Preview Mode > Normal**.
- 

## Serwer bazy danych wideo i zdjęć

Serwer bazy danych wideo i zdjęć służy do ustanawiania połączenia z nadrzędną platformą do ujednoczonego zarządzania danymi twarzy i tablic rejestracyjnych.

1. Kliknij **Network > Platform > Video&Image Database Server**.



<input checked="" type="checkbox"/> Enable Video&Image Database Server	
Server Address	
Server Port	5073
Username	admin
Password	*****

2. Zaznacz pole wyboru **Enable Video&Image Database Server** i skonfiguruj ustawienia.



### Uwaga:

Adres serwera, numer portu, nazwa użytkownika i hasło powinny być takie same jak ustawione na platformie.

---

# Konfiguracja zaawansowana

## Protokół PPPoE

Dostęp do rejestratora NVR można uzyskać przy użyciu protokołu PPPoE (Point-to-Point over Ethernet).

1. Kliknij **Network > Advanced > PPPoE**.
2. Zaznacz pole wyboru PPPoE, aby włączyć tę funkcję.
3. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, udostępnione przez usługodawcę internetowego (ISP, Internet Service Provider). Jeżeli ustanowienie połączenia telefonicznego powiedzie się, zostaną wyświetlone informacje sieciowe, łącznie z adresem IP.



### UWAGA!

Jeżeli rejestrator NVR jest wyposażony w kilka kart sieciowych (NIC), połączenia telefoniczne protokołu PPPoE zostaną skonfigurowane jako trasa domyślna.

---

4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Port

Zazwyczaj modyfikacja domyślnych numerów portów nie jest konieczna. Ta funkcja jest zazwyczaj używana razem z funkcją mapowania portów. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Mapowanie portów](#).

1. Kliknij **Network > Advanced > Port**.
2. Skonfiguruj porty zgodnie z wymaganiami. Każdy numer portu musi być unikatowy.



HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
RTSP URL Format	<pre>rtsp://&lt;ip&gt;:&lt;port&gt;/unicast/c&lt;channel number&gt;/s&lt;stream type&gt;/live &lt;channel number&gt;: 1-n &lt;stream type&gt;: 0(main stream) or 1(sub stream)</pre>



## UWAGA!

- Prawidłowe numery portów należą do zakresu od 1 do 65535. Numery 21, 23, 2000, 3702 i 60000 są zarezerwowane.
- Adres URL RTSP umożliwia wyświetlanie podglądu na żywo kanału bieżącego rejestratora NVR przy użyciu innego rejestratora NVR. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Opcja 5](#) w sekcji [Dodawanie urządzenia internetowego](#).

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

## E-mail

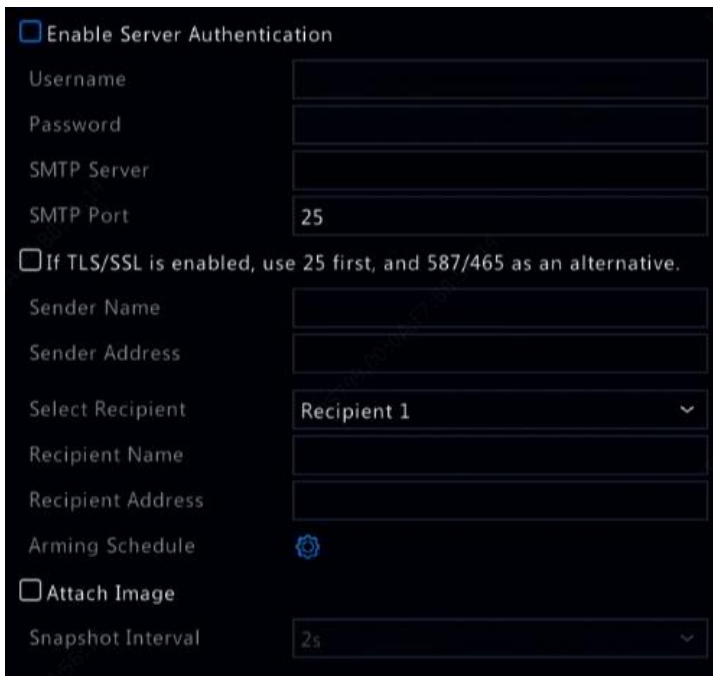
Po włączeniu i poprawnym skonfigurowaniu obsługi akcji wyzwalania e-mail (w oknach Trigger Actions) rejestrator NVR wysyła powiadomienie e-mail na określone adresy e-mail, jeżeli alarm zostanie zgłoszony w czasie określonym w harmonogramie uzbrajania. Ta wiadomość e-mail zawiera podstawowe informacje dotyczące alarmu, takie jak typ alarmu, godzina alarmu, identyfikator kamery, nazwa kamery itp.

Przed skorzystaniem z tej funkcji należy upewnić się, że ustanowiono połączenie rejestratora NVR z serwerem SMTP, na którym utworzono prawidłowe konto e-mail. Zależnie od przewidzianych odbiorców wymagane może być połączenie z Internetem.

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję.

1. Kliknij **Network > Advanced > Email**.

2. Skonfiguruj powiązane parametry. Jeżeli wymagane jest uwierzytelnienie na serwerze, należy wprowadzić poprawną nazwę użytkownika i hasło. Kliknij przycisk **Test**, aby wysłać testową wiadomość e-mail.



Enable Server Authentication

Username

Password

SMTP Server

SMTP Port

If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.


Sender Name

Sender Address

Select Recipient

Recipient Name

Recipient Address

Arming Schedule 

Attach Image

Snapshot Interval



### UWAGA!

- Należy wprowadzić prawidłowy adres serwera SMTP i numer portu, a następnie zaznaczyć pole wyboru **Enable TLS/SSL**, jeżeli jest to wymagane.
- Należy zaznaczyć pole wyboru **Attach Image**, jeżeli chcesz wysłać zdjęcia pocztą e-mail. Należy upewnić się, że opcje e-mail i zdjęć zostały włączone w oknie **Trigger Actions**.
- Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują załączniki ze zdjęciami. Aby sprawdzić, czy można pomyślnie wysłać wiadomości e-mail, należy kliknąć przycisk **Test**.

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

## Protokół FTP


Korzystając z tej funkcji, można automatycznie przekazywać obrazy do wstępnie skonfigurowanego serwera FTP. Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję.

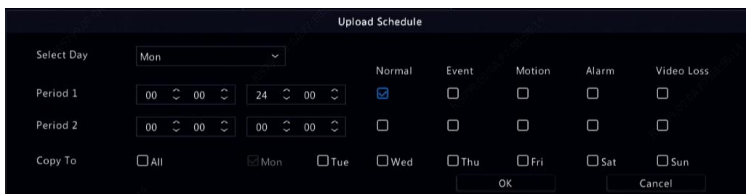
1. Kliknij **Network > Advanced > FTP**.
2. Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć funkcję FTP.
3. Wprowadź adres IP serwera FTP, nazwę użytkownika i hasło, katalog zdalny oraz interwał przekazywania.



### UWAGA!

- Aby zweryfikować możliwość ustanowienia połączenia FTP, należy kliknąć przycisk **Test**.
- Jeżeli katalog zdalny nie jest określony, system utworzy różne foldery bezpośrednio na podstawie adresu IP, godziny i kamery. Można też określić lokalizację zdalną bezpośrednio, na przykład FTPtest/xxx/xxx. W takim wypadku system najpierw utworzy katalog, a następnie foldery na podstawie adresu IP, godziny i kamery.

4. Wybierz żądaną kamerę, a następnie kliknij przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Upload Schedule**. W oknie **Upload Schedule** wybierz żądany typ obrazu i skonfiguruj przedziały czasowe.




Select Day		Normal	Event	Motion	Alarm	Video Loss
Period 1	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 2	00 : 00 - 00 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Copy To	<input type="checkbox"/> All <input checked="" type="checkbox"/> Mon <input type="checkbox"/> Tue <input type="checkbox"/> Wed <input type="checkbox"/> Thu <input type="checkbox"/> Fri <input type="checkbox"/> Sat <input type="checkbox"/> Sun					



---


## UWAGA!

- Jeżeli zostaną wybrane opcje Event, Motion, Alarm lub Video Loss, należy również skonfigurować wyzwalanie wykonywania zdjęć przez odpowiednie alarmy. Jeżeli na przykład zostanie wybrana opcja Motion, należy skonfigurować wykonywanie zdjęć wyzwalane przez alarmy (wybrać opcję Motion w oknie Edit Schedule).
  - Aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych dni tygodnia, należy wybrać żądane dni po prawej stronie obok etykiety **Copy To**.
- 

5. (Opcjonalne) Zastosuj te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer, klikając przycisk  po prawej stronie obok etykiety **Copy**, a następnie wybierając żądane kamery.
  6. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.
- 



## UWAGA!

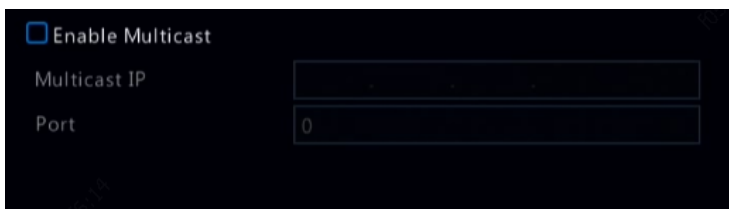
Aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer, należy kliknąć przycisk  obok etykiety **Copy**, wybrać kamery, a następnie kliknąć przycisk **OK**.

---

## Multiemisja

Korzystając z multiemisji, można wyświetlać podgląd na żywo wówczas, gdy liczba podłączonych klientów sieci Web przekracza limit określony dla rejestratora NVR.

1. Kliknij **Network > Advanced > Multicast**.
2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć multiemisję, a następnie wprowadź adres IP i numer portu.



Enable Multicast

Multicast IP

Port

3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.
  4. Zaloguj się do klienta sieci Web i skonfiguruj opcję **Live View Protocol** z ustawieniem **Multicast** w obszarze **Setup > Client**.
- 



### **UWAGA!**

Ustaw prawidłowy adres IP multiemisji. Jest to adres klasy D z zakresu od 224.0.0.0 do 239.255.255.255. Niektóre z nich mają specjalne zastosowanie:

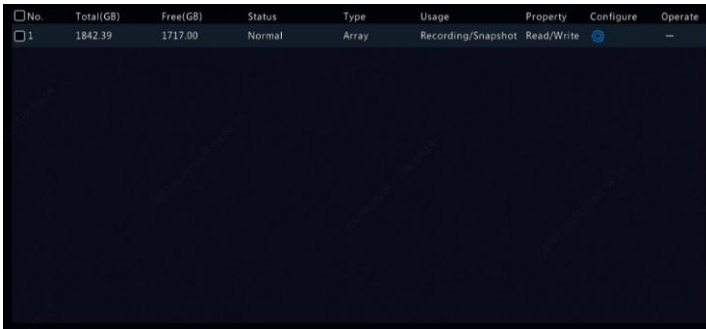
- 224.0.1.0--238.255.255.255 — można ich używać w Internecie.
  - 224.0.0.0-244.0.0.255: — używane tylko w sieci lokalnej.
  - 224.0.0.1: — adres grupy all-hosts, która obejmuje wszystkie hosty obsługujące multiemisję i routery w sieci fizycznej.
  - 224.0.0.2: — wszystkie routery w tej podsieci.
  - 224.0.0.5: — wszystkie routery OSPF.
  - 224.0.0.13: — wszystkie routery PIMv2.
  - 239.0.0.0--239.255.255.255 — do użytku prywatnego, jak adresy 192.168.x.x.
-

# 12 Konfiguracja dysków

## Zarządzanie dyskami

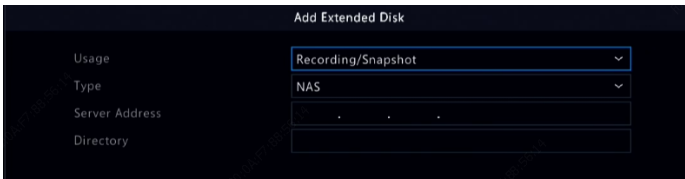
Można wyświetlać informacje dotyczące dysków, łącznie z łączną ilością miejsca na dysku, ilością wolnego miejsca na dysku oraz stanem, użyciem i właściwością dysku. Użytkownicy z uprawnieniami administracyjnymi mogą formatować dyski i edytować ich właściwości.

1. Kliknij **Storage > Hard Disk**.




No.	Total (GB)	Free (GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure	Operate
1	1842.39	1717.00	Normal	Array	Recording/Snapshot	Read/Write	+	—

2. Aby dodać dysk, kliknij przycisk **Add**. W wyświetlonym oknie dialogowym wybierz sposób użycia dysku (nagrywanie / wykonywanie zdjęć lub przechowywanie kopii zapasowych) i typ dysku (obecnie tylko NAS), wprowadź adres serwera i katalog, a następnie kliknij przycisk **Add**. Można użyć maksymalnie ośmiu dysków NAS.



Add Extended Disk

Usage	Recording/Snapshot
Type	NAS
Server Address	
Directory	

3. Aby edytować właściwość dysku, kliknij przycisk , a następnie zmień sposób użycia dysku (nagrywanie / wykonywanie zdjęć lub przechowywanie kopii zapasowych) i jego właściwość (**Read/Write**, **Read Only** lub **Redundant**) zgodnie z wymaganiami.
- 



#### UWAGA!

- Właściwość dysku można edytować pod warunkiem, że jest on używany do przechowywania nagrań / zdjęć.
  - Właściwość Redundant jest dostępna w przypadku określonych modeli rejestratorów NVR.
  - Zewnętrzne dyski eSATA mogą być używane do przechowywania nagrań / zdjęć lub kopii zapasowych i odinstalowywane, jeżeli jest to konieczne. Dysków eSATA i NAS nie można używać do tworzenia macierzy.
- 

4. Aby sformatować dysk, wybierz go, a następnie kliknij przycisk **Format**. Zostanie wyświetlone potwierdzenie. Kliknij przycisk **Yes**.
- 



#### UWAGA!

- Dyski lokalne są automatycznie formatowane podczas instalacji. Nie dotyczy to dysków rozszerzonych.
  - Należy rozważyć korzystanie z funkcji formatowania dysków. Formatowanie powoduje usunięcie wszystkich danych.
- 

## Konfiguracja macierzy

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują funkcję RAID. Poniższa tabela zawiera listę obsługiwanych typów macierzy RAID i wymaganych dysków twardej.

RAID	Liczba dysków twardej
RAID 0	2–8
RAID 1	2

---

RAID	Liczba dysków twardych
RAID 5	3–8
RAID 6	4–8
RAID 10	4–16 (musi być całkowitą wielokrotnością liczby 2, np. 4, 8, 10 itp.).
RAID 50	6–16
RAID 60	8–16

## Włączanie funkcji RAID

Najpierw należy włączyć funkcję RAID.

1. Kliknij **Storage > Array**.
2. Zaznacz pole wyboru, aby włączyć obsługę macierzy RAID. Zostanie wyświetlone potwierdzenie. Kliknij przycisk **Yes**.

## Tworzenie macierzy

Zalecane jest skonfigurowanie dysku zapasowego, zapewniającego niezawodne funkcjonowanie systemu i pomyślne odbudowanie w przypadku awarii macierzy.

1. Kliknij **Storage > Array**.
2. Aby utworzyć macierz automatycznie, kliknij przycisk **One-click Create**.



### UWAGA!

- Wybierane dysków podczas tworzenia macierzy przy użyciu przycisku **One-click Create** nie jest konieczne. System identyfikuje wszystkie przydatne dyski. Macierz RAID 1 jest tworzona, gdy dostępne są dwa dyski. Gdy dostępne są co najmniej trzy dyski, tworzona jest macierz RAID 5. Jeżeli liczba dostępnych dysków jest większa niż cztery, tworzony jest globalny dysk zapasowy.
- Nazwy macierzy tworzonych w ten sposób mają format ARRAYX (na przykład ARRAY1 lub ARRAY2).



3. Aby utworzyć macierz ręcznie, wybierz żądane dyski, a następnie kliknij przycisk **Create**. W wyświetlonym oknie wprowadź nazwę macierzy, wybierz typ macierzy i wybierz dyski lokalne. Kliknij przycisk **OK**, aby ukończyć konfigurację. Żaden dysk zapasowy nie jest tworzony automatycznie. Należy wybrać wszystkie dyski podczas tworzenia macierzy, aby zapewnić efektywne wykorzystanie dostępnego miejsca (dyski, które nie zostały wybrane, nie będą używane do magazynowania).

## Odbudowywanie macierzy

Sprawdzając stan macierzy, można ustalić, czy konserwacja jest konieczna.

---



### UWAGA!

Aby otrzymywać alerty w przypadku degradacji lub uszkodzenia macierzy, można skonfigurować akcję wyzwalaną przez alarmy w obszarze **Alarm > Alert**.

---

Macierz może znajdować się w jednym z czterech stanów: normalny, degradacja, uszkodzenie, odbudowa. Stan jest normalny, jeżeli nie nastąpiła utrata dysku fizycznego. Gdy liczba utraconych dysków fizycznych osiągnie określoną wartość, macierz jest uznawana za uszkodzoną. Pomiedzy stanem normalnym a uszkodzeniem zachodzi proces degradacji. Zdegradowaną macierz można odbudować, aby przywrócić jej normalny stan.

---



### UWAGA!

Rozważmy na przykład macierz RAID 5 składającą się z czterech dysków. Utrata dysku powoduje degradację macierzy. Utrata dwóch dysków powoduje uszkodzenie macierzy.

---

Zdegradowaną macierz można automatycznie odbudować w ciągu dziesięciu minut, jeżeli spełnione są następujące warunki: dostępny jest dysk zapasowy o pojemności nie mniejszej niż pojemność dowolnego dysku macierzy. Zdegradowaną macierz bez dysku zapasowego można odbudować tylko ręcznie, korzystając z polecenia **Storage > Array > Array**. Domyślnie wybierany jest pierwszy dysk lokalny spełniający wymagania.

## Usuwanie macierzy




---

### PRZESTROGA!

Usunięcie macierzy powoduje usunięcie wszystkich przechowywanych w niej danych.

---

1. Kliknij **Storage > Array > Array**.
2. Kliknij przycisk , aby usunąć macierz. Zostanie wyświetlone potwierdzenie. Kliknij przycisk **Yes**.

## Grupa dysków


Można przypisać dyski twarde do grupy i używać tej grupy dysków do przechowywania nagrań i zdjęć wykonanych przy użyciu określonych kamer. Macierze można przypisywać do różnych grup dysków.

Dysków redundantnych nie można przypisać do żadnej grupy dysków. Informacje o grupie dysków są inicjowane, jeżeli dowolny dysk w tej grupie zostanie sformatowany.

1. Kliknij **Storage > Disk Group**.

Enable Disk Group

Disk List						
No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Property	Disk Group
1	1842.39	1717.00	Normal	Array	Read/Write	<input checked="" type="checkbox"/> Disk Group 1

- Zaznacz pole wyboru **Enable Disk Group**. Domyślnie wszystkie dyski należą do grupy Disk Group 1. Kliknij przycisk , aby edytować dysk, a następnie wybierz grupę, do której dysk zostanie przypisany.

Disk Group

Disk Group

- Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Przydział miejsca

Można przydzielić miejsce do przechowywania nagrań wideo i zdjęć wykonanych przy użyciu określonej kamery.

- Kliknij **Storage > Allocate Space**.

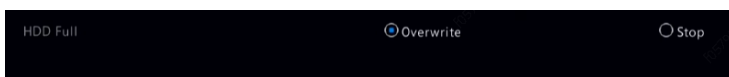
Select Camera	D1(Camera 04)
Used Recording Space(G..)	52
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1
Disk Capacity	1842 GB free of 1842 GB
Group Capacity	1842 GB free of 1842 GB
Max Recording Space(GB)	0
Max Image Space(GB)	0

- Wybierz żadaną kamerę, a następnie ustaw maksymalną ilość miejsca dla nagrań i zdjęć. Można wybrać grupę dysków pod warunkiem, że została włączona w obszarze **Storage > Disk Group**. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [Konfiguracja zaawansowana](#).
- Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.
- (Opcjonalne) Kliknij przycisk **Copy**, aby zastosować te same ustawienia w odniesieniu do innych kamer.

## Konfiguracja zaawansowana

Można określić, czy po zapelnieniu magazynu nagrania lub zdjęcia będą zastępowane.

- Kliknij **Storage > Advanced**.



- Wybierz opcję.

Opcja	Przydzielone miejsce	Opis
Zastęp	0	Kamera korzysta z nieprzydzielonego miejsca, a jej najstarsze nagrania/zdjęcia będą zastępowane po wykorzystaniu miejsca.
	Inne wartości	Najstarsze nagrania/zdjęcia, wykonane przy użyciu danej kamery, będą zastępowane po wykorzystaniu przydzielonego do niej miejsca.
Zatrzymanie	0	Kamera korzysta z nieprzydzielonego miejsca, a jej najstarsze nagrania/zdjęcia będą zastępowane po wykorzystaniu miejsca.
	Inne wartości	Nowe nagrania/zdjęcia, wykonane przy użyciu danej kamery, nie będą zapisywane po wykorzystaniu przydzielonego do niej miejsca.

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

## Detekcja dysków twardych

### Test SMART

Kliknij **Maintain > HDD > S.M.A.R.T. Test**, aby uruchomić test S.M.A.R.T. Funkcja SMART (domyślnie włączona) sprawdza głowice, tarcze, silniki i obwody elektroniczne dysków twardych w celu oceny stanu ich kondycji. Ogólny wynik oceny jest wyświetlany jako **Healthy**, **Failure** i **Bad Sectors**. W przypadku stanu **Failure** zalecana jest niezwłoczna wymiana dysku.

Continue to use the disk when it fails to pass evaluation.

Select Disk: Slot1  
 Test Type: Short

Test Status: Not tested      Disk Temperature(°C): 34  
 Vendor: TOSHIBA      Operation Time(day): 501  
 Model: TOSHIBA MD04ABA400V      Self-Evaluation: Pass

Firmware Version: FP1T      Overall Evaluation: Healthy

ID	Attribute Name	Status	Flag	Threshold	Value	Worst	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	Healthy	0x000b	50	100	100	0
2	Throughput_Performance	Healthy	0x0005	50	100	100	0
3	Spin_Up_Time	Healthy	0x0027	1	100	100	5228
4	Start_Stop_Count	Healthy	0x0032	0	100	100	25
5	Reallocated_Sector_Count	Healthy	0x0033	50	100	100	0



## UWAGA!

- Niektóre dyski twarde obsługują tylko niektóre elementy testu.
- W systemie uwzględniono trzy rodzaje testów: Skrócony (Short), Rozszerzony (Extended) i Pośredni (Conveyance). Testy rozszerzone umożliwiają przeprowadzenie bardziej szczegółowego wykrywania, dlatego trwają dłużej niż testy skrócone. Testy pośrednie umożliwiają wykrywanie przede wszystkim problemów z przesyłaniem danych.



## PRZESTROGA!

Korzystanie z uszkodzonego dysku jest ryzykowne. Uszkodzone dyski należy wymieniać niezwłocznie. Aby uzyskać informacje na temat dysków twardech, skontaktuj się z dystrybutorem.

## Detekcja uszkodzonych sektorów

Ta funkcja umożliwia wyszukiwanie uszkodzonych sektorów na dyskach twardech.

1. Kliknij **Maintain > HDD > Bad Sector Detect**.
2. Wybierz żądany dysk i typ detekcji, a następnie kliknij przycisk **Detect**, aby rozpocząć detekcję. Kliknij przycisk **Stop**, jeżeli chcesz zatrzymać.



---

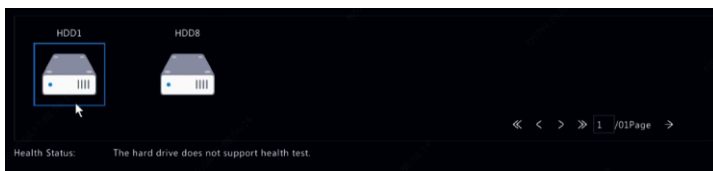
## PRZESTROGA!

Detekcja jest zatrzymywana automatycznie, gdy liczba błędów osiągnie 100.

---

## Test kondycji

Test kondycji jest obsługiwany tylko przez wybrane modele rejestratorów NVR.



# 13 Konfiguracja systemu

---

## Konfiguracja podstawowa

1. Kliknij **System > Basic**.
2. Skonfiguruj parametry.



The screenshot shows a configuration window with a dark background. It contains several input fields and checkboxes. The fields are: Device Name (NVR), Device ID (1), Device Language (English), Auto Logout (5), and Instant Playback (5). Below these is a slider for Mouse Pointer Speed. At the bottom, there are three checkboxes: 'Enable Password' (checked), 'Enable Startup Wizard' (unchecked), and 'Intelligent Mark' (unchecked). A 'Wizard' button is located in the bottom right corner.

Device Name	NVR
Device ID	1
Device Language	English
Auto Logout(min)	5
Instant Playback(min)	5

Mouse Pointer Speed

Enable Password

Enable Startup Wizard

Intelligent Mark

Wizard





---

## UWAGA!

- Tylko administrator może zaznaczyć pole wyboru **Enable Password**.
  - Jeżeli pole wyboru **Enable Password** nie jest zaznaczone, hasło nie jest wymagane do lokalnego logowania podczas uruchamiania systemu. Nazwa użytkownika i hasło są jednak wymagane w przypadku logowania po uprzednim wylogowaniu.
  - Niektóre modele rejestratorów NVR obsługują funkcję znacznika inteligentnego Intelligent Mark. Gdy rejestrator NVR i kamera internetowa są włączone, najnowsze obszary/linie lub dane VCA skonfigurowane dla detekcji twarzy, wtargnięcia i przekroczenia linii są wyświetlane w oknach **Preview**, **Behavior** i **Alarm** w czasie rzeczywistym.
  - Znacznik inteligentny jest wyświetlany na ekranie jako obszary/linie wyróżnione różnymi kolorami. Żółty kolor oznacza obszary/linie skonfigurowane dla detekcji twarzy, wtargnięcia i przekroczenia linii. Zielony kolor oznacza dane VCA, które uległy zmianie, ale nie wyzwoliły reguł. Czerwony kolor oznacza wyzwolenie reguł w skonfigurowanym obszarze (reguły są skonfigurowane dla alarmów VCA) i zgłoszenie alarmu VCA.
  - W tym oknie można też skonfigurować kreatora startowego, klikając przycisk **Wizard**.
- 

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

## Konfiguracja czasu

### Czas

1. Kliknij **System > Time > Time**.
2. Wybierz poprawną strefę czasową, a następnie skonfiguruj formaty daty i godziny oraz czas systemowy. Poniżej przedstawiono przykład.

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Hong Kong, Uru
Date Format	YYYY-MM-DD
Time Format	24-hour
System Time	2019-05-17 10:01:53
<input type="checkbox"/> Enable Auto Update	
NTP Server Address	0.0.0.0
NTP Port	123
Update Interval	10m

3. Aby korzystać z protokołu NTP (Network Time Protocol), włącz aktualizację automatyczną, a następnie ustaw adres i numer portu serwera NTP oraz interwał aktualizacji.
4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Czas letni

1. Kliknij **System > Time > DST**.
2. Włącz obsługę czasu letniego (DST), zaznaczając pole wyboru, a następnie poprawnie skonfiguruj datę i godzinę początkową i końcową oraz przesunięcie czasu letniego.
3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Synchronizacja czasu

Korzystając z tej funkcji, można synchronizować czas kamery z rejestratorem NVR. Synchronizacja czasu jest domyślnie włączona, a kamery synchronizują czas z rejestratorem NVR po przełączeniu do trybu online i następnie wykonują synchronizację co 30 minut.

1. Kliknij **System > Time > Time Sync**.
2. Wybierz przycisk **Sync Camera Time**, a następnie kliknij przycisk **Apply**.



---

## PRZESTROGA!

Należy rozważyć korzystanie z tej funkcji, jeżeli używanych jest kilka rejestratorów NVR w sieci. Synchronizacja czasu kamery internetowej równocześnie z wieloma rejestratorami NVR powoduje nieuporządkowane nagrywanie.

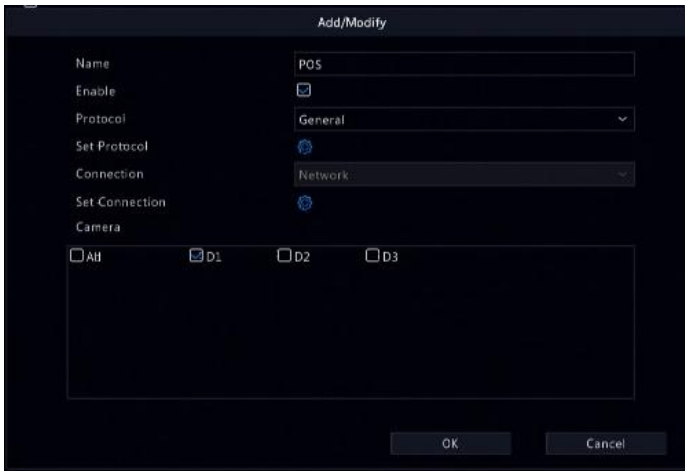
---

## Konfiguracja POS

Ta funkcja jest używana w scenariuszu takim jak kawiarnia lub supermarket, w którym rejestrator NVR jest połączony z urządzeniem POS. Prawidłowo skonfigurowany rejestrator NVR uzyskuje dane z urządzenia POS i wyświetla informacje w formie tekstu z obrazami wideo na monitorze.

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję.

1. Kliknij **System > POS**.
2. Kliknij przycisk **Add**, a następnie skonfiguruj ustawienia w wyświetlonym oknie.





---

## UWAGA!

- Wprowadzona nazwa powinna być unikatowa.
  - Identyfikator początkowy i końcowy oraz ogranicznik wiersza powinny być znakami szesnastkowymi. „Znaki ignorowane” są ciągami znaków, których nie można wyświetlić.
  - Adres źródłowy jest adresem IP urządzenia POS, a adres docelowy dotyczy centrum rozliczeniowego otrzymującego dane POS. Puste pole adresu docelowego oznacza, że rejestrator NVR musi przekazywać dane POS.
- 

3. Skonfiguruj informacje OSD POS w obszarze **System > POS > POS OSD**, łącznie z położeniem, czcionką i kolorem informacji POS wyświetlanych na ekranie.

## Konfiguracja portu szeregowego

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję.

Ustawienia portu szeregowego w rejestratorze NVR powinny być spójne z odpowiednimi ustawieniami podłączonego urządzenia szeregowego.

Konfiguracja portu szeregowego jest wymagana do sterowania PTZ.

1. Kliknij **System > Serial**.
  2. Skonfiguruj parametry portu szeregowego.
- 



## UWAGA!

Można skonfigurować opcję **Port Usage** z ustawieniem **Keyboard**, aby sterować kamerą PTZ przy użyciu specjalnej kamery do monitoringu.

---


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



## Konfiguracja użytkownika



Można dodawać i usuwać użytkowników lub edytować ich uprawnienia. Tylko administrator może wykonywać te operacje. Hasło urządzenia jest wymagane w przypadku konfigurowania użytkowników.

Typ użytkownika określa zestaw jego uprawnień w systemie. Przypisanie typu użytkownika powoduje przyznanie użytkownikowi wszystkich uprawnień określonych dla tego typu.

W systemie uwzględniono cztery typy:

- Administrator: Domyślny główny administrator uprawniony do pełnego dostępu do systemu. Jego wstępne hasło to **123456**.
  - Domyślnie: Domyślny użytkownik systemu, którego nie można utworzyć ani usunąć, a jego uprawnienia obejmują tylko dostęp podglądu na żywo i dwukierunkowego przesyłania audio. Odmowa dostępu dla użytkownika domyślnego powoduje zablokowanie odpowiedniego kanału, gdy żaden użytkownik nie jest zalogowany, i wyświetlenie ikony  w oknie.
  - Operator: Operator z podstawowymi uprawnieniami i dostępem do kamer.
  - Gość: Operator uprawniony domyślnie tylko do dostępu do kamer.
1. Kliknij **System > User**.
  2. Aby dodać użytkownika, kliknij przycisk **Add**, a następnie skonfiguruj nazwę użytkownika i hasło, wybierz typ użytkownika, uprawnienia i włącz wzór odblokowywania zgodnie z wymaganiami. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		—
default	Reserved User		—

3. Aby edytować lub usunąć użytkownika, kliknij przycisk  lub  zgodnie z wymaganiami. Jeżeli hasło użytkownika zostanie zmienione, nowe hasło zostanie uwzględnione podczas następnego logowania użytkownika.

## Konfiguracja zabezpieczeń

### Filtrowanie adresów IP

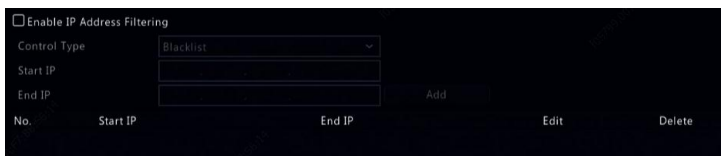
Korzystając z tej funkcji, można akceptować lub blokować dostęp do rejestratora NVR z określonych adresów IP w celu zapewnienia lepszej ochrony.

1. Kliknij **System > Security > IP Address Filtering**.
2. Zaznacz pole wyboru **Enable IP Address Filtering**, wybierz ustawienie **Blacklist** lub **Whitelist** z listy rozwijanej, ustaw początkowy i końcowy adres IP, a następnie kliknij przycisk **Add**.



#### UWAGA!

- Jeżeli wybrano ustawienie **Blacklist**, rejestrator NVR blokuje zdalny dostęp z adresów IP uwzględnionych na liście.
- Jeżeli wybrano ustawienie **Whitelist**, rejestrator NVR akceptuje zdalny dostęp tylko z adresów IP uwzględnionych na liście. Jeżeli jednak wybrano ustawienie **Whitelist**, ale nie określono adresu IP, zdalny dostęp do rejestratora NVR będzie blokowany.

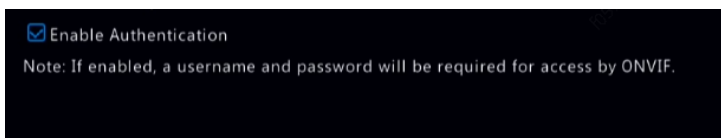


3. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Uwierzytelnianie ONVIF

Jeżeli uwierzytelnianie ONVIF zostanie włączone w obszarze **System > Security > ONVIF Auth**, nazwa użytkownika i hasło będą wymagane przed zezwoleniem na dostęp do urządzenia zgodnego ze specyfikacją ONVIF.

Zaznacz pole wyboru, a następnie kliknij przycisk **Apply**.



## Zabezpieczenia ARP

Protokół ARP umożliwia skojarzenie adresu IP ze sprzętowym adresem MAC. Ataki z wykorzystaniem protokołu ARP, podejmowane głównie w sieciach LAN, polegają na użyciu sfałszowanych adresów IP i MAC. Zabezpieczenia APR zapewniają ochronę przed atakami tego typu dzięki weryfikacji adresu MAC bramy we wszystkich żądaniach dotyczących dostępu.

Zmiana trybu roboczego karty sieciowej (NIC) powoduje automatyczne wyłączenie ochrony ARP.

1. Kliknij **System > Security > ARP Protection**.

The screenshot shows a configuration window with the following fields:

- Select NIC:** A dropdown menu with "NIC1" selected.
- Enable ARP Protection:** A checkbox that is currently unchecked.
- Gateway:** A text input field containing "206 . 3 . 0 . 1".
- Gateway MAC Address:** A dropdown menu with "Custom" selected, followed by a text input field containing "00:00:00:00:00:00".

2. Wybierz żądaną kartę sieciową, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable ARP Protection**.
3. Uzyskaj adres MAC bramy automatycznie lub wybierz ustawienie **Custom** i wprowadź adres MAC.
4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Protokół 802.1x

802.1x jest opartym na portach protokołem kontroli dostępu sieciowego, używanym głównie do rozwiązywania problemów z uwierzytelnianiem i ochroną w sieciach LAN.

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję. Zmiana trybu roboczego karty sieciowej (NIC) powoduje automatyczne wyłączenie obsługi protokołu 802.1x.

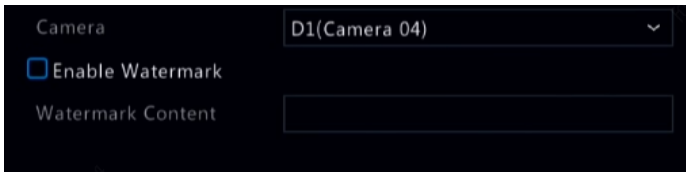
1. Kliknij **System > Security > 802.1x**.
2. Wybierz żądaną kartę sieciową (NIC) i zaznacz pole wyboru, aby włączyć obsługę protokołu 802.1x.
3. Wybierz wersję EAPOL, a następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło serwera uwierzytelniania.
4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Znak wodny wideo

Ta funkcja umożliwia szyfrowanie w nagraniach wideo niestandardowych informacji zapobiegających nieautoryzowanej modyfikacji.

1. Kliknij **System > Security**.



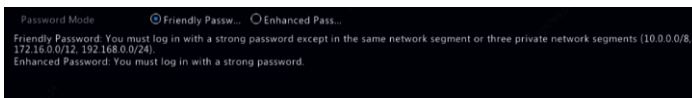


2. Wybierz żadaną kamerę, a następnie zaznacz pole wyboru **Enable Watermark**.
3. Wprowadź zawartość znaku wodnego.
4. Kliknij przycisk **Apply**, aby zapisać ustawienia.

## Tryb hasła

Tryb hasła określa zasady użycia silnego lub słabego hasła w różnych trybach (hasła przyjaznego lub zapewniającego wyższy poziom bezpieczeństwa).

1. Kliknij **System > Security > Password Mode**.



2. Domyślnie włączona jest opcja przyjaznego hasła. Można włączyć opcję **Enhanced Password** zależnie od wymagań.

- Hasło przyjazne

Jeżeli ta opcja jest włączona, wymagane jest użycie silnego hasła z wyjątkiem logowania z tego samego segmentu sieci lub trzech prywatnych segmentów sieci (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).

- Hasło zapewniające wyższy poziom bezpieczeństwa

Jeżeli ta opcja jest włączona, monit o wprowadzenie silnego hasła jest wyświetlany, gdy zostanie wykryte słabe hasło. W przypadku nowych użytkowników dozwolone są tylko silne hasła.



## UWAGA!

Tylko administrator może skonfigurować bezpieczne hasło.

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

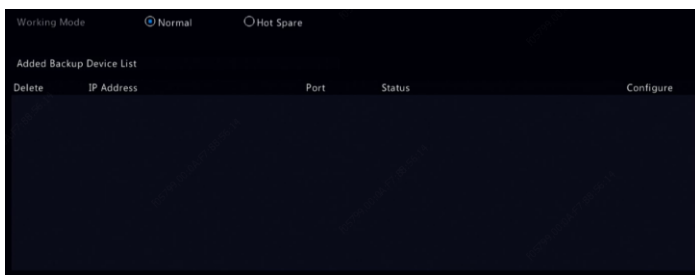
## Konfiguracja modułu zapasowego

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję.

Jeżeli moduł zapasowy jest skonfigurowany, przejmuje on obsługę danych roboczych w przypadku awarii urządzenia roboczego.

Po przywróceniu normalnego stanu urządzenia roboczego przejmuje ono zadania od modułu zapasowego, a dane zapisane w module zapasowym przed usunięciem awarii są przekazywane ponownie do urządzenia roboczego w celu zapewnienia niezawodnego i spójnego przechowywania danych.

1. Kliknij **System > Hot Spare**.
2. Wybierz tryb roboczy **Normal** (ustawienie domyślne) dla urządzenia roboczego lub **Hot Spare** dla urządzenia zapasowego.



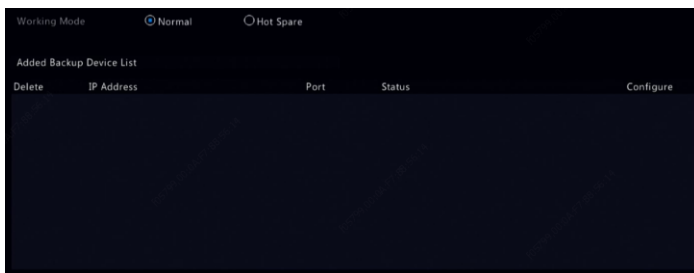
### Normalne

Po wybraniu tego trybu należy dodać urządzenie zapasowe.

W przeciwnym wypadku opcja urządzenia zapasowego będzie niedostępna. Kliknij przycisk **Custom Add**, a następnie wprowadź informacje dotyczące urządzenia, łącznie z adresem IP, numerem portu i hasłem. Nazwa użytkownika jest stała („admin”). Kliknij **Add**.

## Tryb urządzenia zapasowego

Wybierz opcję **Hot Spare**, aby skonfigurować bieżące urządzenie jako urządzenie zapasowe dla innych urządzeń roboczych. Zostaną wyświetlone wszystkie urządzenia robocze obsługiwane przez bieżące urządzenie zapasowe.



### UWAGA!

- Po przełączeniu trybu roboczego rejestrator NVR zostanie ponownie uruchomiony ze zmienionymi niektórymi parametrami i ustawieniami.
- W przypadku przełączenia urządzenia roboczego do trybu urządzenia zapasowego niektóre z jego funkcji będą niedostępne i zostaną przywrócone domyślne wartości niektórych ustawień.
- Jeżeli równocześnie wystąpią awarie wielu urządzeń roboczych i dostępne będzie tylko jedno urządzenie zapasowe, wykonywane będą kolejno kopie zapasowe indywidualnych urządzeń roboczych.

# 14 Konserwacja systemu

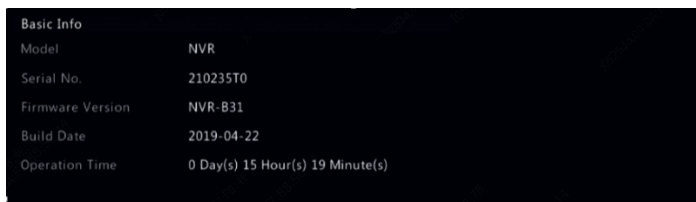
---

## Informacje o systemie

Aby wyświetlić podstawowe informacje o rejestratorze NVR do celów związanych z konserwacją, należy kliknąć **Maintain > System Info**.

### Informacje o systemie

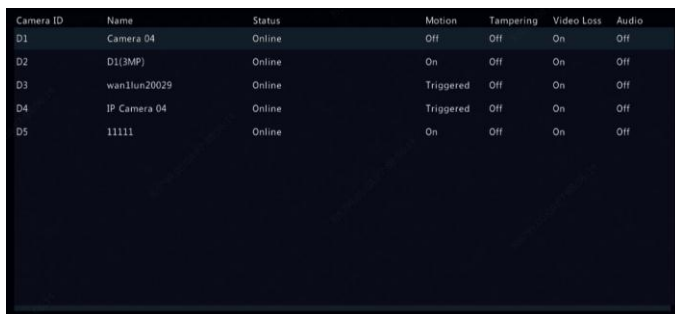
Wyświetlanie podstawowych informacji, takich jak model urządzenia, numer seryjny, wersja oprogramowania układowego, data kompilacji i czas działania.



Basic Info	
Model	NVR
Serial No.	210235T0
Firmware Version	NVR-B31
Build Date	2019-04-22
Operation Time	0 Day(s) 15 Hour(s) 19 Minute(s)

### Stan kamery

Klikając kartę **Camera**, można wyświetlić informacje dotyczące stanu kamery (tryb online lub offline z ewentualną przyczyną przełączenia do tego trybu) i funkcji alarmowych, takich jak detekcja ruchu, sabotażu, zaniku sygnału wideo i audio. Ustawienie **Off** oznacza wyłączenie opcji, a **On** oznacza, że opcja jest włączona.



Camera ID	Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	Camera 04	Online	Off	Off	On	Off
D2	D11(3MP)	Online	On	Off	On	Off
D3	wan11un20029	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	IP Camera 04	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	11111	Online	On	Off	On	Off

## Stan nagrywania

Klikając kartę **Recording**, można wyświetlić informacje dotyczące stanu nagrywania i ustawienia strumienia.

Camera ID	Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	fps	kbps	Resolution
D1	Camera 04	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25	2590	1920X1080
D2	D1(3MP)	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	20	530	2592X1520
D3	wan1lun20029	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	15	496	3000X3000
D4	JP Camera 04	Event	Ongoing	Normal	Main Stream	30	271	1920X1080
D5	11111	Normal	Ongoing	Normal	Main Stream	25	162	1920X1080

## Użytkownicy w trybie online

Klikając kartę **Online User**, można wyświetlić informacje dotyczące zalogowanych użytkowników.

<input type="checkbox"/>	No.	Username	IP Address	Login Time
	1	admin	127.0.0.1	2019-05-17 09:11:47

## Stan dysków

Klikając kartę **Disk**, można wyświetlić informacje dotyczące stanu i właściwości dysków twardej.

Disk No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Vendor	Property
1	1842.39	1716.50	Normal		Read/Write

Total Capacity(GB)	1842.39
Free Space(GB)	1716.50

## Stan karty dekodującej

Klikając kartę **Slot Status**, można wyświetlić informacje dotyczące stanu karty dekodującej. Ta funkcja jest dostępna tylko w przypadku niektórych modeli rejestratorów NVR.

## Informacje o sieci

### Ruch sieciowy

Aby wyświetlić informacje dotyczące ruchu sieciowego, należy kliknąć **Maintain > Network Info > Traffic**.



### Detekcja sieci

Należy kliknąć **Maintain > Network Info > Net Detect**.


Aby testować opóźnienie w sieci i stopień utraty pakietów, należy wprowadzić adres testowy, a następnie kliknąć przycisk **Test**.



### UWAGA!

Domyślny rozmiar pakietu testowego wynosi 3000 bajtów, ale to ustawienie można zmienić zgodnie z wymaganiami.

The screenshot shows the 'Network Delay and Packet Loss Test' interface. It includes a 'Test Address' input field, a 'Ping Packet Size(Bytes)' dropdown menu set to '3000', and a 'Test' button.

Aby przechwytywać i zapisywać pakiety, należy wybrać urządzenie magazynujące USB, określić numer portu i adres IP, a następnie kliknąć przycisk  po prawej stronie obok żądanej karty sieciowej (NIC). Przechwytywane pakiety są zapisywane w pliku kopii zapasowej w głównym katalogu urządzenia magazynującego USB. Można kliknąć przycisk **Open**, aby wyświetlić ten plik.



### UWAGA!

- Domyślny rozmiar pakietu wynosi 1520 bajtów, ale to ustawienie można zmienić zgodnie z wymaganiami.
- Nazwa pliku kopii zapasowej przechwytywanych pakietów ma format *nazwa karty sieciowej (NIC)\_godzina.pcap*.
- Nie można przechwytywać pakietów, jeżeli ta funkcja została już uruchomiona w interfejsie internetowym.
- Jeżeli używana jest łączność PPPoE, wirtualna karta sieciowa (NIC) jest wyświetlana na liście po pomyślnym ustanowieniu połączenia telefonicznego i można przechwytywać pakiety przesyłane za pośrednictwem tej karty.

---

## Ustawienia sieciowe

Aby wyświetlić ustawienia sieciowe, należy kliknąć **Maintain > Network Info > Network**.

## Stan złączy PoE/sieci

Tylko niektóre modele rejestratorów NVR obsługują tę funkcję.

Aby wyświetlić informacje dotyczące stanu złączy, należy kliknąć **System > Network Info**. Niebieskim kolorem wyróżniony jest używany port. W przypadku modeli wyposażonych w złącza PoE wyświetlane są informacje dotyczące zasilania.

## Statystyki sieciowe

Należy kliknąć **Maintain > Network Info > Network Statistics**. Zostaną wyświetlone statystyki użycia przepustowości.

Type	Bandwidth
IP Camera	7936Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	312Mbps
Idle Send Bandwidth	320Mbps



### UWAGA!

- Niedostateczna przepustowość połączeń przychodzących (**Idle Receive Bandwidth**) może spowodować przełączenie podłączonych kamer do trybu offline.
- Niedostateczna przepustowość połączeń wychodzących (**Idle Send Bandwidth**) może spowodować problemy ze zdalnym podglądem na żywo, odtwarzaniem lub pobieraniem w rejestratorze NVR.

## Kwerenda dziennika

Dzienniki zawierają informacje dotyczące operacji wykonywanych przez użytkownika i stanu urządzenia. Analizując dzienniki, można śledzić stan operacji urządzenia i przeglądać szczegółowe informacje dotyczące alarmów.

1. Kliknij **Maintain > Log**.
2. Skonfiguruj warunki kwerendy, łącznie z godziną początkową i końcową oraz typem strumienia głównego i podstrumienia.
3. Kliknij przycisk **Query**.



Start Time	2019-05-17 00:00:00					
End Time	2019-05-17 23:59:59					
Main Type	All					
Sub Type	All Types					
Username	Operation Time	Camera	Play	Main Type	Sub Type	Details
	2019-05-17 10:18:26	D3		Alarm	Motion Detection Started	
admin	2019-05-17 10:18:10		—	Operation	Quick Search IP Camera	
	2019-05-17 10:17:54	D3		Alarm	Motion Detection Ended	
	2019-05-17 10:17:34	D3		Alarm	Motion Detection Started	
	2019-05-17 10:17:26	D3		Alarm	Motion Detection Ended	
	2019-05-17 10:17:22	D4		Alarm	Motion Detection Started	
	2019-05-17 10:17:21	D4		Alarm	Motion Detection Ended	
	2019-05-17 10:16:21	D3		Alarm	Motion Detection Started	

- Jeżeli przycisk zostanie wyświetlony w kolumnie **Play**, można kliknąć przycisk , aby wyświetlić nagranie rozpoczynające się jedną minutę przed włączeniem alarmu i kończące się dziesięć minut po włączeniu alarmu. oznacza, że ta funkcja jest niedostępna.
- Aby wyeksportować dzienniki do zewnętrznego urządzenia magazynującego, kliknij przycisk **Export**, ustaw lokalizację docelową eksportu i format, a następnie kliknij przycisk **Backup**.

## Import/eksport

### Import/eksport systemu

Informacje związane z konfiguracją i diagnostyką można eksportować do urządzenia magazynującego i zapisywać jako pliki dla kopii zapasowych. Plik konfiguracyjny można też zaimportować do rejestratora NVR w celu przywrócenia ustawień konfiguracyjnych. Plik konfiguracyjny rejestratora NVR można zaimportować do wielu rejestratorów NVR tego samego modelu, jeżeli konieczne jest skonfigurowanie takich samych ustawień. Jeżeli importowany plik konfiguracyjny zawiera informacje dotyczące kamery, powiązana kamera zostanie dodana do wszystkich rejestratorów NVR.

Tylko administrator może wykonywać te operacje.

1. Kliknij **Maintain > Import/Export**.
2. Aby wyeksportować ustawienia konfiguracyjne urządzenia, określ katalog docelowy, a następnie kliknij przycisk **Export**. Plik xml zostanie utworzony w określonym katalogu po ukończeniu eksportowania.
3. Aby zaimportować ustawienia konfiguracyjne urządzenia, kliknij dwukrotnie folder docelowy zawierający plik xml, wybierz plik, a następnie kliknij przycisk **Import**.



#### **PRZESTROGA!**


Należy zachować ostrożność podczas kasowania plików. Nie można odzyskać usuniętych plików.

---

### Informacje diagnostyczne

Urządzenie może zapisywać informacje diagnostyczne z okresu 14 dni i zastępować najstarsze dane po wypełnieniu miejsca do przechowywania.

## 1. Kliknij **Maintain > History Diagnosis Info**.



No.	History Diagnosis Info	File Size	Modify Time
1	NVR_Log_20190517000000.tgz	241KB	2019-05-17 00:00:00
2	NVR_Log_20190516000000.tgz	218KB	2019-05-16 00:00:00
3	NVR_Log_20190515000000.tgz	238KB	2019-05-15 00:00:00
4	NVR_Log_20190514000000.tgz	204KB	2019-05-14 00:00:00
5	NVR_Log_20190513000000.tgz	204KB	2019-05-13 00:00:00
6	NVR_Log_20190512000000.tgz	203KB	2019-05-12 00:00:00
7	NVR_Log_20190511000000.tgz	204KB	2019-05-11 00:00:00
8	NVR_Log_20190510000000.tgz	203KB	2019-05-10 00:00:00
9	NVR_Log_20190509000000.tgz	203KB	2019-05-09 00:00:00
10	NVR_Log_20190508000000.tgz	202KB	2019-05-08 00:00:00
11	NVR_Log_20190507000000.tgz	202KB	2019-05-07 00:00:00

## 2. Wybierz typ urządzenia:

- Rejestrator NVR: W przypadku rejestratora NVR historyczne informacje diagnostyczne są generowane codziennie o godz. 00:00. Aby wyeksportować historyczne informacje diagnostyczne, kliknij przycisk **Export** w dolnej części okna. Aby wyeksportować bieżące informacje diagnostyczne, kliknij przycisk **Export** po prawej stronie obok etykiety **Current Diagnosis Info**.
- IPC: W przypadku kamery internetowej (IPC) historyczne informacje diagnostyczne są generowane codziennie o godz. 00:05. Wybierz kanały, a następnie kliknij przycisk **Export** w dolnej części okna. Aby wyeksportować bieżące informacje diagnostyczne, kliknij przycisk **Export** po prawej stronie obok etykiety **Current Diagnosis Info**.



### UWAGA!

W przypadku kamery internetowej (IPC) informacje diagnostyczne są rejestrowane zależnie od kanału. Oznacza to, że jeżeli kamera zostanie dodana do kilku kanałów, wszystkie kanały będą rejestrować informacje diagnostyczne dla tej kamery.

## Przywracanie systemu

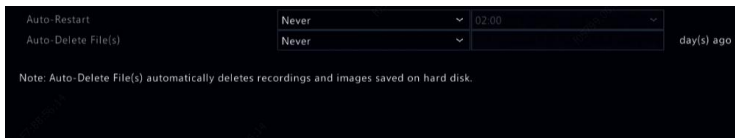
Korzystając z tej funkcji, można przywrócić fabryczne ustawienia domyślne niektórych lub wszystkich ustawień. Rejestrator NVR zostanie automatycznie ponownie uruchomiony w celu ukończenia tej operacji. Nagrania i dzienniki operacyjne nie zostaną usunięte.

1. Kliknij **Maintain > Restore**.
2. Kliknij przycisk **Default**, aby przywrócić fabryczne ustawienia domyślne z wyjątkiem ustawień sieci i użytkownika, lub kliknij przycisk **Factory Default** w celu przywrócenia wszystkich fabrycznych ustawień domyślnych.

## Konserwacja automatyczna

Rejestrator NVR można skonfigurować do ponownego uruchamiania zgodnie z harmonogramem i usuwania plików (łącznie z nagraniami i zdjęciami) zgodnie z wymaganiami. Tylko administrator może wykonywać tę operację.

1. Kliknij **Maintain > Auto-Function**.
2. Ustaw godzinę automatycznego ponownego uruchomienia i wybierz metodę automatycznego usuwania plików.





### **PRZESTROGA!**

Nie można odzyskać plików usuniętych automatycznie.

---

## Uaktualnienie systemu

Rejestrator NVR można uaktualnić w obszarze **Maintain > Upgrade** lokalnie (przy użyciu pliku uaktualnienia zapisanego na urządzeniu magazynującym USB) lub za pośrednictwem serwera chmury.

Aby przeprowadzić uaktualnienie za pośrednictwem chmury, należy upewnić się, że rejestrator NVR jest połączony z prawidłowo funkcjonującym serwerem DNS (skonfigurowanym w obszarze **System > Network > Basic**), i kliknąć przycisk **Check** w celu sprawdzenia, czy dostępna jest nowsza wersja. Czas trwania uaktualnienia za pośrednictwem chmury jest zależny od stanu połączenia sieciowego.

---



### **PRZESTROGA!**

- Należy zapewnić ciągłe zasilanie podczas uaktualnienia. Awaria zasilania podczas uaktualnienia systemu może spowodować problem z uruchomieniem. Należy korzystać z zasilacza bezprzerwowego (UPS, Uninterrupted Power Supply), jeżeli jest to konieczne.
  - W przypadku uaktualnienia za pośrednictwem chmury należy zapewnić połączenie sieciowe.
-

## 15 Wyłączenie

---

Przycisk **Shutdown** umożliwia wylogowanie się, ponowne uruchomienie urządzenia lub wyłączenie urządzenia. Aby wyłączyć rejestrator NVR, można też nacisnąć przycisk zasilania na panelu przednim (jeżeli jest dostępny) i przytrzymać go przez około trzy sekundy do chwili, gdy zostanie wyświetlony komunikat na ekranie, a następnie kliknąć przycisk **Yes**.



---

### **PRZESTROGA!**

Niezapisane ustawienia zostaną utracone, jeżeli rejestrator NVR zostanie nieoczekiwanie wyłączony, na przykład na skutek awarii zasilania. Nieprawidłowe wyłączenie podczas uaktualnienia systemu może spowodować problemy z uruchomieniem.

---

## Część II Operacje internetowe

### 1 Zanim rozpoczniesz

---

Korzystając z przeglądarki internetowej na komputerze (za pośrednictwem interfejsu internetowego), można zdalnie uzyskać dostęp do rejestratora NVR i zarządzać nim. Przed rozpoczęciem należy sprawdzić, czy spełnione są następujące warunki:

- Dostęp jest uwierzytelniany podczas logowania i wymagane są uprawnienia operacyjne.
- Komputer funkcjonuje prawidłowo i jest połączony z rejestratorem NVR przy użyciu sieci.
- Komputer korzysta z systemu operacyjnego Windows 7 lub Windows 8.
- Przeglądarka internetowa jest zainstalowana na komputerze. Zalecany jest program Microsoft Internet Explorer w wersji 8.0 lub wyższej. Obsługiwane są również przeglądarki Firefox, Chrome i Opera.
- Wymagana jest 32-bitowa przeglądarka internetowa, nawet jeżeli używany jest 64-bitowy system operacyjny.



#### **UWAGA!**

- Nie można modyfikować wyszarzonych parametrów w internetowym graficznym interfejsie użytkownika (GUI). Wyświetlane parametry i wartości są zależne od modelu rejestratora NVR.
  - Rysunki służą wyłącznie do celów ilustracyjnych i są zależne od modelu rejestratora NVR.
-

## 2 Logowanie

---

1. Otwórz przeglądarkę internetową na komputerze i wyświetl stronę logowania, wprowadzając adres IP (domyślnie **192.168.1.30**) rejestratora NVR.

Konieczne może być zainstalowanie dodatku typu plug-in zgodnie z monitem wyświetlanym podczas pierwszego logowania.

Po rozpoczęciu instalacji zamknij przeglądarkę internetową.

2. W oknie dialogowym logowania wprowadź poprawną nazwę użytkownika i hasło (**123456** w przypadku administratorów), a następnie kliknij przycisk **Login**.
- 



### **PRZESTROGA!**

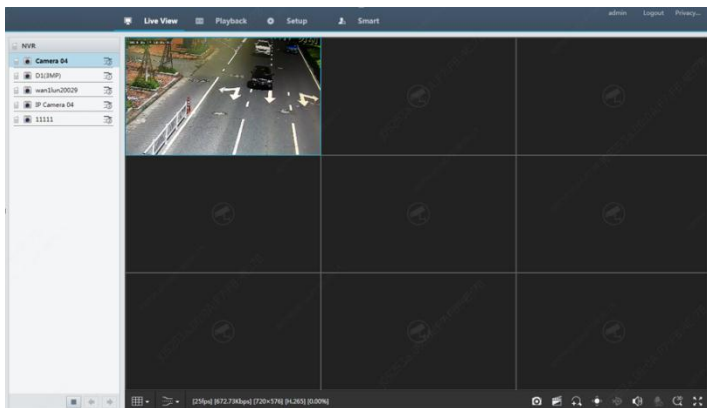
Hasło domyślne jest używane tylko do pierwszego logowania. Zdecydowanie zalecamy ustawienie silnego hasła zapewniającego bezpieczeństwo konta.

- Silne: co najmniej osiem znaków należących do co najmniej trzech z następujących czterech kategorii: wielkie litery, małe litery, znaki specjalne i cyfry.
  - Średnie: co najmniej osiem znaków należących do dwóch z następujących czterech kategorii: wielkie litery, małe litery, znaki specjalne i cyfry.
  - Słabe: mniej niż osiem znaków należących do jednej z następujących czterech kategorii: wielkie litery, małe litery, znaki specjalne i cyfry.
-










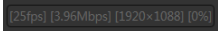







### 3 Podgląd na żywo

Strona **Live View** jest wyświetlana wówczas, gdy użytkownik jest zalogowany. Na poniższym rysunku przedstawiono przykład.



**Tabela 3–1** Przyciski sterowania okna podglądu na żywo



Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Dźwięk dwukierunkowy		Strumień główny / podstrumień
	Rozpocznienie lub zatrzymanie podglądu na żywo we wszystkich oknach		Poprzedni i następny ekran
	Przełączenie układu ekranu		Pełny ekran

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Wybór typu strumienia		Wyświetlanie bieżącej liczby klatek na sekundę, szybkości transmisji bitów, rozdzielczości i stopnia utraty pakietów
	Wykonanie zdjęcia		Rozpoczęcie powiększania
	Nagrywanie lokalne		Włączenie lub wyłączenie audio; regulacja głośności dźwięku.
	Regulacja głośności mikrofonu		Pozycjonowanie 3D
	Otwarcie lub zamknięcie panelu sterowania	–	–



---

## UWAGA!

- Ikona  oznacza, że dostępne jest dwukierunkowe przesyłanie audio. Należy kliknąć tę ikonę, aby rozpocząć dwukierunkowe przesyłanie audio przez rejestrator NVR lub kamerę (zależnie od lokalizacji, w której ikona jest wyświetlana).
  - Tylko strumień główny  jest wyświetlany, gdy kamera jest przełączona do trybu offline lub obsługuje tylko jeden strumień.
  - Format nazwy pliku zdjęcia jest następujący: *<adres IP>\_<identyfikator kamery>\_<godzina wykonania zdjęcia>*. Godzina wykonania zdjęcia ma format *RRRRMMDDGGMMSSMS*.
  - Domyślnie zdjęcia są zapisywane w następującym katalogu: *C:\Users\username\Surveillance\Snap\system date*. Data systemowa ma format *rrrr-mm-dd*.
  - Nazwa nagrania lokalnego ma następujący format: *<adres IP>\_<identyfikator kamery>\_S<godzina początkowa nagrywania> E<godzina końcowa nagrywania>*. Godzina początkowa i końcowa nagrywania ma format *gg-mm-ss*.
  - Domyślnie nagrania lokalne są zapisywane w następującym katalogu: *C:\Users\username\Surveillance\Record\system date*. Data systemowa ma format *rrrr-mm-dd*.
-

## 4 Odtwarzanie

Kliknięcie przycisku **Playback** w górnej części okna powoduje wyświetlenie strony **Playback**. Na poniższym rysunku przedstawiono przykład.

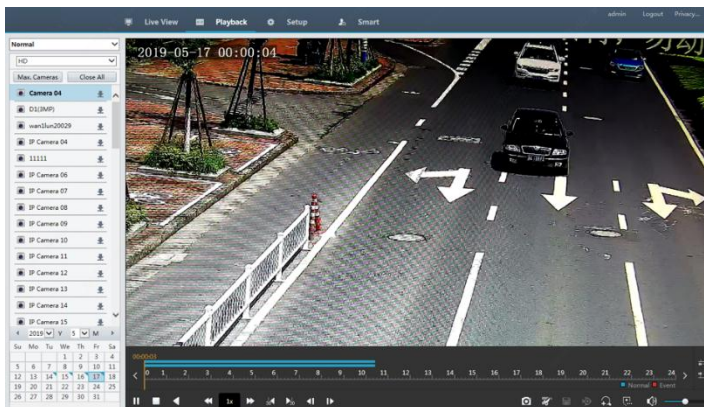




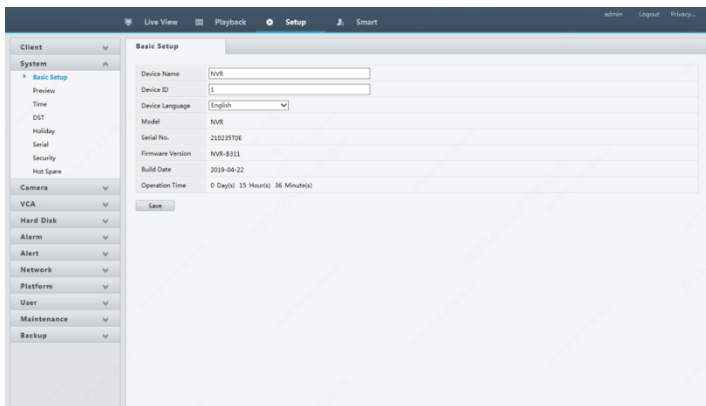
Tabela 4–1 Przyciski sterowania odtwarzaniem

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Rozpoczęcie/wstrzymanie odtwarzania		Zatrzymanie
	Cofanie		Zmniejszenie lub zwiększenie szybkości
	Przewinięcie o 30 sekund do przodu lub do tyłu		Przewinięcie o jedną klatkę do przodu lub do tyłu
	Poprzedni lub następny okres		Przycięcie wideo / wstrzymanie
	Zapisanie klipu wideo		Wykonanie zdjęcia

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Powiększenie		Regulacja głośności dźwięku; włączenie lub wyłączenie dźwięku

## 5 Konfiguracja

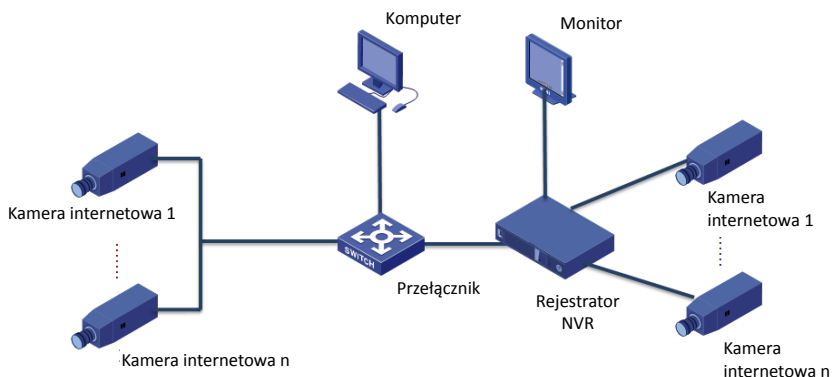
Aby skonfigurować parametry, należy kliknąć przycisk **Setup** w górnej części okna, a następnie kliknąć menu po lewej stronie.



## Dodatek A Typowe zastosowania

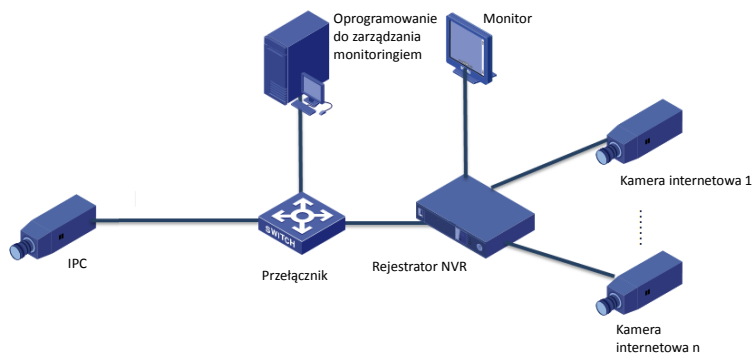
---

### Typowe zastosowanie 1



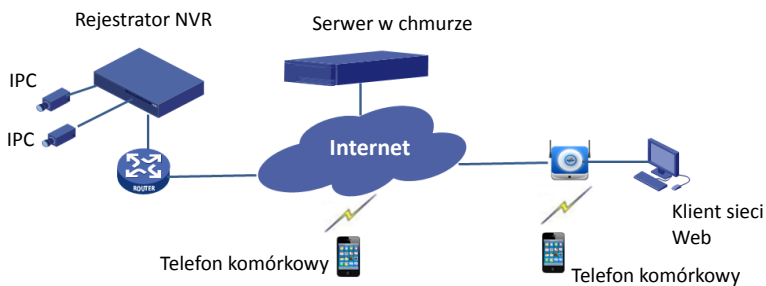
Rejestrator NVR, kamery internetowe i komputer są połączone przy użyciu sieci prywatnej (lub sieci LAN). Kamery internetowe można podłączyć do rejestratora NVR bezpośrednio lub przy użyciu przełącznika. Rejestratorem NVR i podłączonymi kamerami internetowymi można zarządzać przy użyciu monitora lub przeglądarki internetowej na komputerze.

## Typowe zastosowanie 2



Rejestrator NVR, kamery internetowe i komputer są połączone przy użyciu sieci prywatnej (lub sieci LAN). Kamery internetowe można podłączyć do rejestratora NVR bezpośrednio lub przy użyciu przełącznika. Na komputerze jest zainstalowane oprogramowanie do zarządzania monitoringiem. Rejestratorem NVR i podłączonymi kamerami internetowymi można zarządzać przy użyciu oprogramowania do monitoringu lub monitora.

## Typowe zastosowanie 3





Rejestrator NVR i podłączone kamery internetowe znajdują się w sieci prywatnej (lub sieci LAN). Tymi urządzeniami można zarządzać przy użyciu serwera chmury, który jest rozwiązaniem w zakresie zarządzania w chmurze urządzeniami za pośrednictwem Internetu.

Po zarejestrowaniu konta w chmurze i prawidłowym skonfigurowaniu urządzeń sieciowych (łącznie z routerem) można zarządzać rejestratorem NVR i podłączonymi kamerami internetowymi przy użyciu komputera lub telefonu komórkowego.

## Dodatek B Akronimy

---

Akronim	Opis
CBR	Stała szybkość transmisji bitów
DDNS	Usługa dynamicznych nazw domen
DHCP	Protokół dynamicznej konfiguracji hosta
DST	Czas letni
DVS	Serwer wideo cyfrowego
FTP	Protokół transferu plików
HDMI	Interfejs multimedków o wysokiej rozdzielczości
HTTPS	Protokół transmisji hipertekstu w warstwie bezpiecznych łączy
IPC	Kamera internetowa
JPEG	Wspólna Grupa Ekspertów Fotograficznych
MTU	Jednostka MTU
NAT	Translacja adresów sieciowych
NIC	Karta sieciowa
NTP	Protokół czasu sieciowego
NVR	Sieciowy rejestrator wideo (NVR)
ONVIF	Forum Otwartych Sieciowych Interfejsów Wideo
PoE	Zasilanie przez sieć Ethernet
PPPoE	Protokół połączeń bezpośrednich w sieci Ethernet
PTZ	Obrót, pochycenie, powiększenie
P2P	Połączenie obiektów równorzędnych
RAID	Redundantne macierze niezależnych dysków
RTSP	Protokół przesyłania strumieniowego w czasie rzeczywistym
SDK	Zestaw dla deweloperów oprogramowania
S.M.A.R.T.	Technologia monitorowania, analizy i raportów
UPnP	Universal Plug-and-Play
USB	Uniwersalna magistrala szeregową
VGA	Graficzna macierz wideo

Akronim	Opis
VBR	Zmienna szybkość transmisji bitów

## Dodatek C Często zadawane pytania

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Nie pamiętam hasła logowania.	<p>Kliknij dwukrotnie w lewym dolnym rogu okna dialogowego logowania administratora. Zostanie wyświetlone okno dialogowe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zanotuj numer seryjny, a następnie skontaktuj się z dystrybutorem w celu uzyskania hasła tymczasowego. Zaloguj się przy użyciu hasła tymczasowego, a następnie zresetuj swoje hasło.</li> <li>Zeskanuj kod QR przy użyciu aplikacji mobilnej (<b>Settings &gt; Forgot Device Password</b>).</li> </ul>
Nie można wczytać dodatku typu plugin sieci Web (ActiveX).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamknij przeglądarkę internetową po rozpoczęciu instalacji.</li> <li>Wyłącz zaporę i zamknij program antywirusowy na komputerze.</li> <li>Skonfiguruj program IE (Internet Explorer) do sprawdzania, czy dostępne są nowsze wersje stron przechowywanych na komputerze, zawsze podczas odwiedzania strony internetowej (<b>Tools &gt; Internet Options &gt; General &gt; Settings</b>).</li> <li>Dodaj adres IP rejestratora NVR do listy zaufanych witryn w programie IE (<b>Tools &gt; Internet Options &gt; Security</b>).</li> <li>Dodaj adres IP rejestratora NVR do listy Widoku zgodności w programie IE (<b>Tools &gt; Compatibility View Settings</b>).</li> <li>Wyczyść pamięć podręczną programu IE.</li> </ul>

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
<p>Żadne obrazy nie są wyświetlane w podglądzie na żywo w interfejsie internetowym.</p>	<p>Sprawdź, czy szybkość transmisji bitów wynosi 0 Mb/s w oknie podglądu na żywo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeżeli tak, sprawdź, czy na komputerze wyłączono zaporę i zatrzymano program antywirusowy.</li> <li>• Jeżeli nie, być może sterownik karty graficznej w komputerze funkcjonuje nieprawidłowo. Spróbuj zainstalować sterownik ponownie.</li> </ul>
<p>Kamera jest przełączona do trybu offline i wyświetlany jest komunikat informujący o braku łącza (<b>No Link</b>).</p>	<p>Kliknij <b>Maintain &gt; System Info &gt; Camera</b>. Przyczyna problemu zostanie wyświetlona w kolumnie <b>Status</b>. Typowe przyczyny to rozłączenie sieci, niepoprawna nazwa użytkownika lub hasło, słabe hasło albo niedostateczna przepustowość.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź połączenie sieciowe i sieciowe ustawienia konfiguracyjne.</li> <li>• Jeżeli można podejrzewać, że nazwa użytkownika lub hasło jest niepoprawne, sprawdź, czy hasło kamery ustawione w rejestratorze NVR jest takie same jak hasło używane do dostępu do interfejsu internetowego kamery.</li> <li>• Jeżeli można podejrzewać, że nastąpiła odmowa dostępu z powodu słabego hasła, zaloguj się do interfejsu internetowego kamery i ustaw silne hasło.</li> <li>• Jeżeli można podejrzewać, że przepustowość jest niedostateczna, usuń z rejestratora NVR inne urządzenia internetowe w trybie online.</li> </ul>

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
<p>Rejestrator NVR wyświetla podgląd na żywo z niektórych kamer i komunikat informujący o braku zasobów (<b>No Resource</b>) w przypadku innych kamer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Skonfiguruj kamerę do kodowania podstrumienia i zmniejsz jego rozdzielczość do D1.</li> <li>• Skonfiguruj rejestrator NVR do używania podstrumienia w pierwszej kolejności do podglądu na żywo.</li> </ul>
<p>Kamera jest cyklicznie przełączana do trybu online i offline.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy połączenie sieciowe jest stabilne.</li> <li>• Uaktualnij oprogramowanie układowe kamery i rejestratora NVR. Skontaktuj się z dystrybutorem w celu uzyskania najnowszych wersji.</li> </ul>
<p>Podgląd na żywo jest normalny, ale nie można znaleźć nagrania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy harmonogram nagrywania został prawidłowo skonfigurowany.</li> <li>• Sprawdź, czy w rejestratorze NVR skonfigurowano poprawną godzinę i strefę czasową.</li> <li>• Sprawdź, czy dysk twardy służący do przechowywania nagrania nie został uszkodzony.</li> <li>• Sprawdź, czy żądane nagranie nie zostało zastąpione.</li> </ul>
<p>Detekcja ruchu nie jest efektywna.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdź, czy detekcja ruchu jest włączona, a obszar detekcji ruchu jest prawidłowo skonfigurowany.</li> <li>• Sprawdź, czy czułość detekcji jest ustawiona prawidłowo.</li> <li>• Sprawdź, czy harmonogram uzbrajania jest prawidłowo skonfigurowany.</li> </ul>

Problem	Możliwa przyczyna i rozwiązanie
Rejestrator NVR nie może zidentyfikować dysku twardego.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj zasilacza dostarczonego razem z rejestratorem NVR.</li> <li>• Wyłącz zasilanie rejestratora NVR, a następnie zainstaluj dysk twardy ponownie.</li> <li>• Spróbuj skorzystać z innego gniazda dysku.</li> <li>• Dysk nie jest zgodny z Twoim rejestratorem NVR. Skontaktuj się z dystrybutorem, aby uzyskać listę zgodnych modeli dysków.</li> </ul>
Mysz komputerowa nie działa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Użyj myszy komputerowej dostarczonej razem w rejestratorem NVR.</li> <li>• Upewnij się, że przedłużacze nie są używane.</li> </ul>