

# **Instrukcja Obsługi Rejestratora DVR**

# Spis treści

1	Informacje o bezpieczeństwie i ostrzeżenia.....	5
2	Deklaracja.....	6
3	Opis Produktu.....	7
3.1	Przegląd Produktu.....	7
3.2	Cechy.....	7
4	Informacje wstępne.....	9
4.1	Zdalna kontrola.....	9
4.2	Mysz.....	11
4.3	Metody wprowadzania.....	12
4.4	Ikony.....	13
4.4.1	Ikony ekranu.....	13
4.4.2	Ikony operacyjne.....	13
5	Instalacja.....	14
5.1	Postępowanie przy rozpakowywaniu.....	14
5.2	Instalacja dysku twardego HDD.....	14
5.3	Instalacja nagrywarki.....	14
5.4	Interfejs Alarm/PTZ/Klawiatura.....	15
5.5	Połączenie POE.....	18
6	Przewodnik po podstawowych operacjach.....	19
6.1	Włączanie i wyłączanie zasilania.....	19
6.1.1	Włączanie zasilania.....	19
6.1.2	Wyłączanie zasilania.....	20
6.1.3	Restart.....	20
6.1.4	Przywracanie zasilania.....	21
6.2	Przewodnik szybki-start.....	21
6.3	Dodawanie urządzeń.....	23
6.3.1	Menu dodawania.....	23
6.3.2	Automatyczne dodawanie.....	24
6.3.3	Dodawanie przez wyszukiwanie.....	25
6.3.4	Dodawanie urządzeń manualnie.....	25
6.3.5	Zmiana ustawień kanałów.....	26
6.3.6	Ustawienia urządzeń.....	26
6.3.7	Usuwanie urządzeń.....	30
6.3.8	Inne.....	31
6.4	Logowanie się/wylogowywanie się.....	31
6.5	Podgląd.....	32
6.5.1	Podgląd na żywo.....	32
6.5.2	Menu prawego przycisku myszy.....	33
6.5.3	Pasek dolny.....	37
6.6	Wyszukiwanie.....	40

6.6.1	Wyszukiwanie.....	40
6.7	Kopia zapasowa nagrań.....	43
7	Ustawienia lokalne.....	45
7.1	Przedstawienie głównego menu.....	45
7.2	Ustawienia.....	46
7.2.1	Kamera.....	46
7.2.2	Ustawienia nagrywania.....	48
7.2.3	Ustawienia PTZ.....	51
7.2.4	Alarm - detekcja ruchu.....	52
7.2.5	RS232.....	59
7.3	Aplikacje.....	60
7.3.1	DDNS.....	60
7.3.2	E-mail.....	61
7.3.3	P2P.....	62
7.3.4	Chmura.....	63
7.4	Ustawienia systemowe.....	63
7.4.1	Podstawowe ustawienia.....	63
7.4.2	Wyjście Video.....	65
7.4.3	Magazyn.....	67
7.4.4	Usterka.....	69
7.4.5	System INFO.....	70
7.4.6	Utrzymanie.....	71
7.4.7	Konta.....	74
7.4.8	Sieć.....	75
8	Operacje Web.....	80
8.1	Webserwis.....	80
8.1.1	Połączenie sieciowe.....	80
8.1.2	Instalacja wtyczki do przeglądarki i logowanie.....	80
8.1.3	Interfejs webserwis - Podgląd.....	82
8.1.4	Interfejs Webserwis - Odtwarzanie.....	83
8.1.5	Interfejs Webserwis - Kontrola PTZ.....	84
8.1.6	Interfejs Webserwis - Ustawienia.....	85
8.1.7	Interfejs Webserwis - Alarm.....	86
9	Załącznik.....	87
9.1	Mapowanie Portów.....	87
9.1.1	Funkcja UPNP.....	87
9.1.2	Manualne mapowanie Portów.....	88
9.2	Interkom głosowy.....	88
9.2.1	Streszczenie.....	88
9.2.2	Ustawienia.....	88
9.3	HDD S.M.A.R.T.....	89
9.4	Problem z dyskiem twardym.....	90
9.5	Obliczanie zdolności dysku HDD.....	91

9.6 Terminy.....	92
9.7 FAQ.....	93

# 1 Informacje o bezpieczeństwie i ostrzeżenia

## **Bezpieczeństwo elektryczne**

• Wszystkie instalacje i działania powinny być zgodne z lokalnymi przepisami bezpieczeństwa elektrycznego. Nie ponosimy odpowiedzialności za ewentualne pożary lub porażenia prądem spowodowane niewłaściwym obchodzeniem się lub wadliwą instalacją.

## **Bezpieczeństwo w transporcie**

• należy unikać mocnych obciążeń, gwałtownych wstrząsów lub zalania wodą podczas transportu, składowania i montażu.

## **Instalacja**

- Przechowuj w pozycji pionowej. Zachowuj ostrożność.
- Nie podłączaj zasilania dopóki nie zakończysz instalacji.
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na rejestratorze.

## **Wymagany wykwalifikowany personel**

- Wszelkie testy i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych inżynierów.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody powstałe przez nieautoryzowane przeróbki lub naprawy.

## **Środowisko pracy**

- Rejestrator powinien być zainstalowany w suchym i chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego oddziaływania światła słonecznego oraz materiałów łatwopalnych i wybuchowych.
- Ten produkt powinien być transportowany, przechowywany i obsługiwany w określonych warunkach.

## **Akcesoria**

- Upewnij się czy użyłeś akcesoriów załączonych do paczki.
- Przed instalacją proszę otworzyć paczkę i sprawdzić czy wszystkie komponenty są załączone.
- Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem jeśli jakaś część jest zepsuta lub brakuje jej w paczce.

## **Baterie litowe**

- Użycie nieodpowiednich baterii może spowodować pożar, wybuch lub osobiste obrażenia.
- Podczas wymiany baterii, sprawdź czy używasz tego samego modelu.

## **2 Deklaracja**

Instrukcja jest tylko w celach referencyjnych. Instrukcja może zawierać niedokładne dane lub błędy w druku.

Produkt opisany w tej instrukcji może być w każdej chwili zaktualizowany. Zrzuty z ekranu w instrukcji są tylko poglądowe. W razie wątpliwości, w celu uzyskania kopii najnowszej procedury postępowania lub dodatkowej instrukcji, prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażowej firmy.

# 3 Opis Produktu

## 3.1 Przegląd Produktu

Ta seria DVR / NVR to sieciowy rejestrator video oparty na kompresji video H.264, dużej pojemności dysku twardym, transmisji IP, wbudowanym systemie operacyjnym Linux i wieloma innymi zaawansowanymi technologiami. To wszystko gwarantuje wysoką jakość, i dobrą stabilność systemu.

Ten produkt jest zgodny ze standardem GB 20815-2006 Wizyjnego zabezpieczenia zapisu cyfrowego wideo opublikowanym przez państwo. Jednocześnie, produkt obsługuje protokół ONVIF w oparciu o "ONVIF™ Core Specification Version 2.2" i jest kompatybilny z kamerami sieciowymi, które obsługują protokół ONVIF. Niektóre z tych produktów umożliwiają przełączanie pomiędzy trybem NVR i trybem Hybrydy. Tryb Hybrydy obsługuje zarówno kamery analogowe jak i kamery sieciowe, tryb NVR obsługuje wyłącznie kamery sieciowe. Ta seria produktów wspiera bieżący lokalny podgląd, wyświetlanie wielu okien, lokalne przechowywanie nagranych plików video, pilot zdalnego sterowania, skrótowe menu do operowania myszką, oraz funkcje zdalnego zarządzania i kontroli, nagrywanie, odtwarzanie, monitoring, synchronizacja audio i wideo. Poza tym produkt wspiera zaawansowaną technologię kontroli i sieciowej transmisji danych.

## 3.2 Cechy

### **Monitoring w czasie rzeczywistym**

Posiada interfejs kompozytowego sygnału wideo oraz wsparcie TV, VGA i wyjście HDMI jednocześnie.

### **Funkcja Kompresji**

Zastosowanie standardu kompresji video H.264 i standardu kompresji audio G.711 oraz zastosowanie wysokiej jakości kodowania i magazynowania video.

### **Funkcja nagrywania**

Obsługuje sprzężenie z alarmem, detekcje ruchu, lokalny dysk twardy SATA, kopie zapasową danych, kopie zapasową przez sieć.

### **Funkcja odtwarzania wideo**

Wyszukiwanie nagrań video wg różnych wytycznych, odtwarzanie lokalnie i w sieci. Obsługuje jednocześnie wielokrotne odtwarzanie wideo, odtwarzanie przyspieszone, spowolnione i odtwarzanie klatka po klatce. Odtwarzane video może wyświetlić dokładny czas zdarzenia. Zapewniona jest oś czasu do szybkiego wyszukiwania zdarzenia.

### **Sterowanie kamerami i alarm**

Zdalne sterowanie kamerami i wyposażenie w wiele interfejsów wejścia i wyjścia alarmowego. Możliwość połączenia z różnymi typami urządzeń alarmowych. Dynamiczne wykrywanie zaniku, zatrzymania sygnału video i kontrola podświetlenia sceny.

### **Interfejs komunikacyjny**

Wyposażenie w szybki interfejs USB lub eSATA umożliwia podłączenie wielu urządzeń w tym również urządzeń do kopii zapasowej. Standardowy interfejs połączeniowy Ethernet Plug and Play do podłączenia w różnych konfiguracjach sieci.

### **Funkcje sieciowe**

Wspiera TCP / IP, UDP, RTP / RTSP, DHCP, PPPOE, DDNS, NTP, P2P etc. Wspiera monitorowanie sieci w czasie rzeczywistym, odtwarzanie video, funkcje zarządzania i kontroli, wbudowany WEB serwis dostępny bezpośrednio z poziomu przeglądarki internetowej.

### **Tryb Pracy**

Wsparcie różnych trybów dostępu: menu na przednim panelu, pilota zdalnego sterowania, mysz itp. Zapewnia prosty i intuicyjny graficzny interfejs użytkownika.

### **Inteligentna analiza**

Wsparcie jednego lub dwóch kanałów Inteligentnej Analizy Obrazu, takich jak wykrywanie twarzy i analizy granicznej. Inteligentne sprzężenie z magazynem przechowywania obrazów, plików video, zapisów alarmu zewnętrznego.

### **Inteligentne wyszukiwanie**

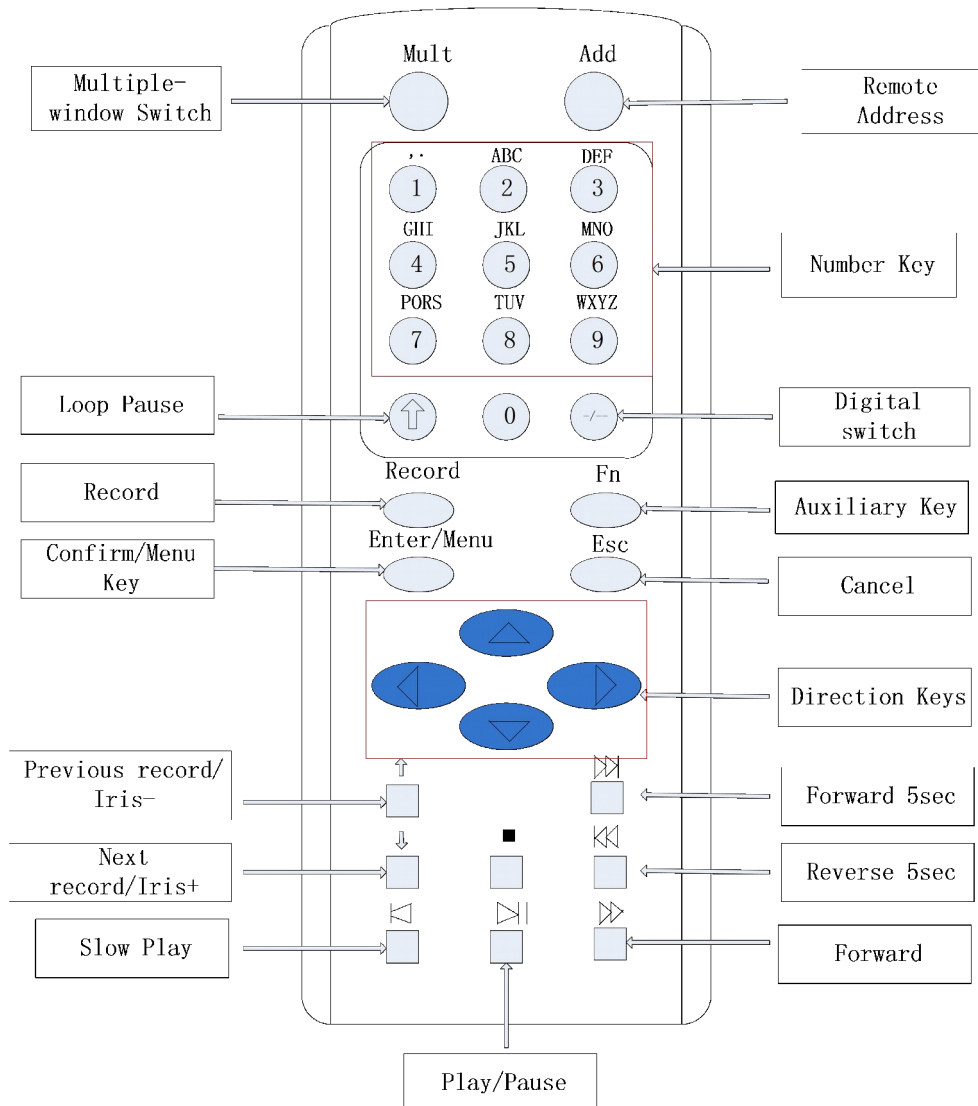
Zdarzenia mogą zostać wyszukane przez inteligentną analizę danych jak rozpoznawanie twarzy przez wyszukiwanie obrazu twarzy lub przez analizę danych otrzymanych z analizy granicznej.




# 4 Informacje wstępne

## 4.1 Zdalna kontrola

Pilot zdalnej kontroli wygląda następująco:



Nazwa	Ikona	Funkcja
Wielokrotny przełącznik okien	Mult	Przełącza pomiędzy wieloma oknami a pojedynczym oknem
Zdalny adres	Add	Naciśnij żeby wprowadzić numery urządzeń w celu kontrolowania ich
Klawiatura numeryczna	0~9	1.Wprowadzane numery ( w trybie numerycznym ) 2.Wprowadzane znaki angielskie ( w trybie angielskim )

		3.Przełącznik kanałów ( w trybie pojedynczego okna)
Loop Pause		Zatrzymuje widok
Przełącznik cyfr	-/--	Wprowadź numer większy niż 10 (dwucyfrowy): 1. Naciśnij cyfrę dziesiętną 2. Naciśnij przełącznik cyfr 3. Naciśnij cyfrę jedynkową
Nagrywaj	Record	1. Rozpocznij lub zatrzymaj nagrywanie manualnie 2. W przypadku interfejsów PTZ naciśnij ten przycisk w celu przejścia do interfejsu ustawień
Przycisk pomocniczy	Fn	1. W trybie monitora jednookiennego naciśnij ten przycisk żeby wyświetlić funkcje pomocnicze: kontrola PTZ i kolor obrazu. 2. Ustawienia wykrywania obszaru (jak w ustawieniach wykrywania ruchu), w celu ustawienia używać przycisku Fn i przycisków kierunkowych 3. W trybie tekstowym naciśnij żeby skasować znak przed kursorem (jeżeli nie ma przełącznika na przednim panelu to może zmieniać metody wprowadzania), przytrzymaj przycisk przez 1,5s żeby skasować wszystkie znaki. 4. W trybie odtwarzania przełącza na pełny ekran 5. Realizuje inne specjalne funkcje
Przycisk potwierdź/menu	Confirm/Menu	1. Potwierdź bieżącą konfigurację 2. Przejdź do pola z przyciskiem OK 3. Przejdź do menu
Wyjście	ESC	Przejdź do poprzedniego menu lub anuluj bieżącą operację
Klawisze kierunkowe		1. Funkcje pomocnicze jak menu PTZ 2. W trybie monitora przełącza pomiędzy trybem jedno i wiele okiennym 3. Aktywuje cyfrowe pole wprowadzania zwiększania lub zmniejszania numeru 4. Aktywuje rozwijalne menu do przełączania pozycji z okna 5. Aktywuje pole wyboru by zmienić status 6. Aktywuje okno wprowadzania tekstu 7. Aktywuje pole kontrolne żeby zmienić pozycję suwaka 8. Aktywuje widok okna do zmiany na poprzedni lub kolejny kanał
		1. Zmienia aktualnie aktywowane ustawienie i kieruje w lewo i prawo. 2. W trybie monitora zmienia kanał 3. Funkcje pomocnicze jak menu PTZ
Poprzednie nagranie/Iris-		1.W trybie odtwarzania odtwarza poprzednie video 2.W trybie PTZ, Iris-
Następne nagranie/Iris+		1.W trybie odtwarzania odtwarza następne video 2.W trybie PTZ, Iris+
Do przodu 5sek		W trybie odtwarzania przewija do przodu 5sek
Do tyłu 5sek		W trybie odtwarzania przewija do tyłu 5sek
Wolne odtwarzanie		Wielokrotnie spowalnia prędkość odtwarzania lub normalne odtwarzanie
Do przodu		Przewijanie z różną prędkością do przodu i odtwarzanie z normalną prędkością

Stop	■	Podczas normalnego odtwarzania naciśnij żeby zakończyć odtwarzanie
Play/Pause	▶	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Idź do interfejsu wyszukaj</li> <li>2. W trybie PTZ: Przybliż+</li> <li>3. W trybie odtwarzania naciśnij żeby zatrzymać odtwarzanie</li> <li>4. W trybie zatrzymania odtwarzania naciśnij żeby wznowić odtwarzanie</li> </ol>

Procedury kontrolowania DVR/NVR za pomocą zdalnego pilota:

Domyślny identyfikator DVR/NVR jest ustawiony na 8. Nie ma potrzeby resetowania go kiedy operujemy jednym urządzeniem DVR/NVR za pomocą pilota zdalnego sterowania. Jeżeli chcesz kontrolować więcej urządzeń DVR/NVR zastosuj się do instrukcji poniżej:

Najpierw aktywuj funkcję zdalnego sterowania: wybierz kontrolowany DVR/NVR, skieruj pilot zdalnego sterowania, naciśnij przycisk “dodaj”, wprowadź identyfikator urządzenia z zakresu 1-999, potwierdź naciskając ENTER żeby ustawić numer odpowiadający danemu rejestratorowi.

## 4.2 Mysz

Dodatkowo oprócz przycisków przedniego panelu i menu zdalnego pilota użytkownik może używać myszki.

Podłącz wtyk myszki do interfejsu USB.

### **Lewy przycisk myszki**

- Wybieranie opcji menu prawego przycisku myszy
- Wejście do opcji menu
- Wykonywanie operacji
- Zmiana stanu pola wyboru lub dynamiczne wykrywanie pól wyboru
- Pojawienie się rozwijalnej listy
- W trybie kontroli PTZ 3D zaznaczenie przeciągnięciem lewym przyciskiem myszy obszaru osiąga powiększenie lub pomniejszenie

### **Podwójne kliknięcie**

- Odtwarzanie video
- Pełny ekran lub wyjście z niego

### **Prawy przycisk myszki**

- Pojawienie się menu prawego przycisku podczas podglądu na żywo
- Wyjście z danego obszaru bez zapamiętywania zmian

### Scroll Myszy

- Przekręcenie kółka myszy zmienia wartość w oknie wyboru
- Przełączanie opcji w oknie wielokrotnego wyboru
- Przewijanie do przodu i do tyłu żeby osiągnąć powiększenie i pomniejszenie kanałów i widoku 3D PTZ.

### Ruch myszą

- Ustawienie położenia kursora myszy

### Przeciągnięcie myszą

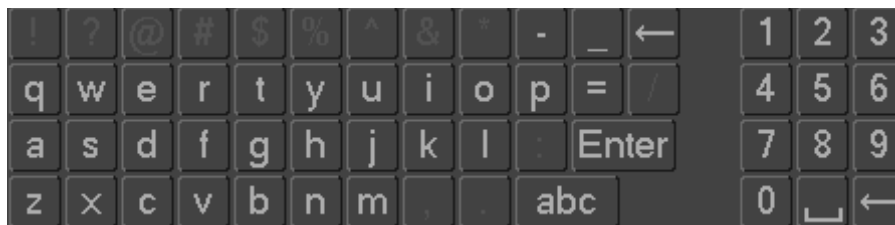
- Wybranie obszaru do zaznaczenia
- Wybranie obszaru do zabezpieczenia
- Ustawienie przybliżenia i oddalenia podczas kontroli PTZ

## 4.3 Metody wprowadzania

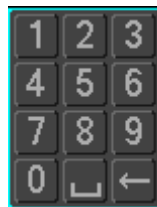
Wielkie litery i wprowadzanie znaków angielskich. Wybierz myszką pożądaną literę i naciśnij go. Klawisz "←" kasuje wprowadzony znak " \_ "wprowadza spację – przerwę pomiędzy znakami.

**W oknie wprowadzania można wybrać znaki specjalne, symbole, litery angielskie.**

**Okno wprowadzania liter angielskich:**



**Okno wprowadzania cyfr:**




**Okno wprowadzania znaków i liter angielskich:**





## 4.4 Ikony


### 4.4.1 Ikony ekranu


 : kanał jest nagrywany

 : brak video na danym kanale


 : wykrywanie ruchu


 : kanał jest monitorowany i ma status zamknięty


 : dopasowanie lokalnego wyjścia audio


 : wyświetlanie trasy


### 4.4.2 Ikony operacyjne


 : nie wybrane

 : wybrane


 : przycisk wyboru z listy

 : opuszczenie obszaru i zatwierdzenie zmian

 : anulowanie ustawień

 : wybranie ustawień domyślnych

 : zapisanie parametrów, zachowaj bieżące zmiany w systemie

 : skopiuj bieżące ustawienia na inne kanały

# 5 Instalacja


## 5.1 Postępowanie przy rozpakowywaniu

Kiedy otrzymasz produkt sprawdź czy zawartość pudełka jest zgodna z listą pakunkową.

## 5.2 Instalacja dysku twardego HDD

### **Przygotowanie do instalacji:**

Przygotuj śrubokręt krzyżakowy

 *Uwaga! Ilość dysków twardech HDD powinna być sprecyzowana dla każdego modelu, maksymalna pojemność HDD to 64 TB.*

### **Kroki.**

Zdemontuj górną pokrywę poprzez odkręcenie śrub mocujących ją po bokach pokrywy.

Umieść dysk twardej na płaskiej dolnej powierzchni i przykręć go śrubami.

Podłącz przewód zasilający i sygnałowy do dysku.

Zamontuj górną pokrywę i przykręć ją śrubami.

### **Uwaga!**

Używaj tylko dysków twardech zalecanych przez producenta.

Dysk twardej zostanie automatycznie sformatowany podczas uruchamiania i spowoduje to utratę zapisanych na nim danych.

Maksymalny czas trwania zapisanego materiału video jest zależny od pojemności dysku twardego i parametrów rejestratora (ustawienia nagrywania i kodowania).

## 5.3 Instalacja nagrywarki

### **Przygotowanie do instalacji:**

Przygotuj śrubokręt krzyżakowy

## Kroki

Odkręć śruby znajdujące się po bokach obudowy i zdejmij pokrywę.

Użyj śrubokręta żeby usunąć wspornik zlokalizowany obok dysku.

Otwórz zaślepkę w przednim panelu i zdemontuj zaślepkę w środku.

Podłącz kabel zasilający i kabel sygnałowy do nagrywarki.

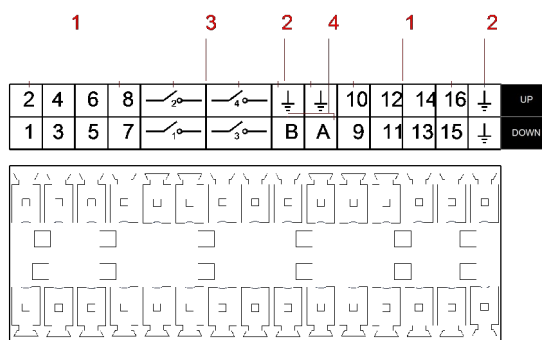
Zamknij i przykręć śrubami pokrywę.

## Uwaga

Instalacja wbudowanych nagrywarek możliwa jest tylko w przypadku wybranych DVR/NVR i wpływa na ilość miejsca przeznaczoną na dyski i interfejsy.

## 5.4 Interfejs Alarm/PTZ/Klawiatura

### Interfejs Alarm/PTZ/Klawiatura



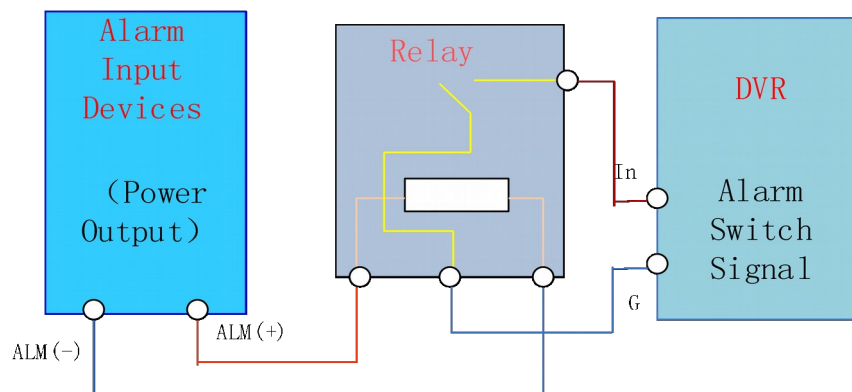
Nr	Nazwa	Instrukcje
1	Wejście alarmu	Połącz przewód + wejścia urządzenia alarmu do portu alarmu (wejście alarmu 1~16)
2	Uziemienie	Podłącz przewód – wejścia urządzenia alarmu do portu uziemienia
3	Wyjście alarmu	Podłącz urządzenie alarmu
4	RS-485	485 port komunikacyjny. Jest używany do kontroli urządzeń takich jak PTZ. Podłącz równolegle 120Ω pomiędzy przewodami A/B jeżeli jest zbyt wiele urządzeń PTZ.



- Różne modele obsługują różne porty wejścia alarmu. Proszę zapoznać się ze specyfikacją w celu uzyskania szczegółowych informacji
- Mogą występować niewielkie różnice w wyglądzie portów alarmu

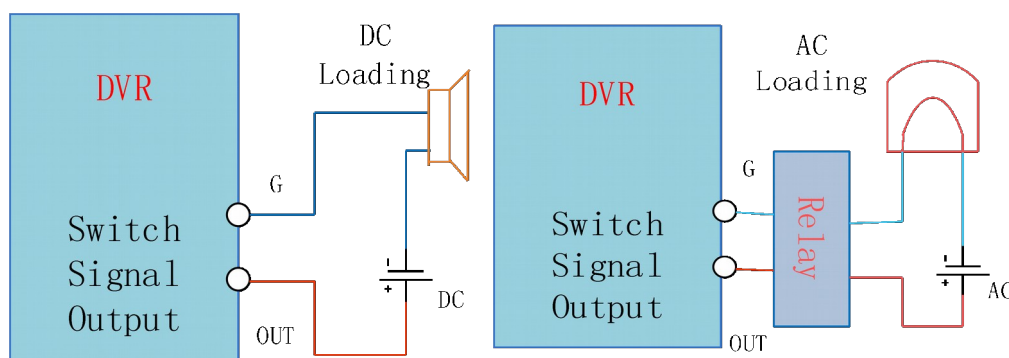
### Przykłady podłączenia wejść alarmu

Wejście alarmu jest wejściem przekaźnikowym. Jeżeli sygnał wejściowy alarmu nie jest przekaźnikowy tylko napięciowy zwróć uwagę na poniższy schemat podłączenia:



### Przykłady podłączenia wyjść alarmu:

Kiedy wyjście alarmu jest obciążone prądem DC i AC zwróć uwagę na poniższy schemat podłączenia:



Zobacz szczegóły 7.2.4.

### Podłączenie P/T/Z

Złącza A,B urządzenia PTZ połącz z interfejsem RS-485 DVR/NVR. Rezystory 120Ω powinny być podłączone równoległe do linii A,B w celu zredukowania zniekształceń sygnału w przypadku podłączenia większej ilości urządzeń PTZ.

Zobacz szczegóły 7.2.3.

### Klawiatura

Podłącz złącza A,B klawiatury ze złączami RS-485 DVR/NVR. Idź do **【 GŁÓWNE MENU 】** → **【 USTAWIENIA 】** → **【 KAMERA 】** → **【 P/T/Z 】** , Wybierz protokół KEYBOARD jak poniżej.



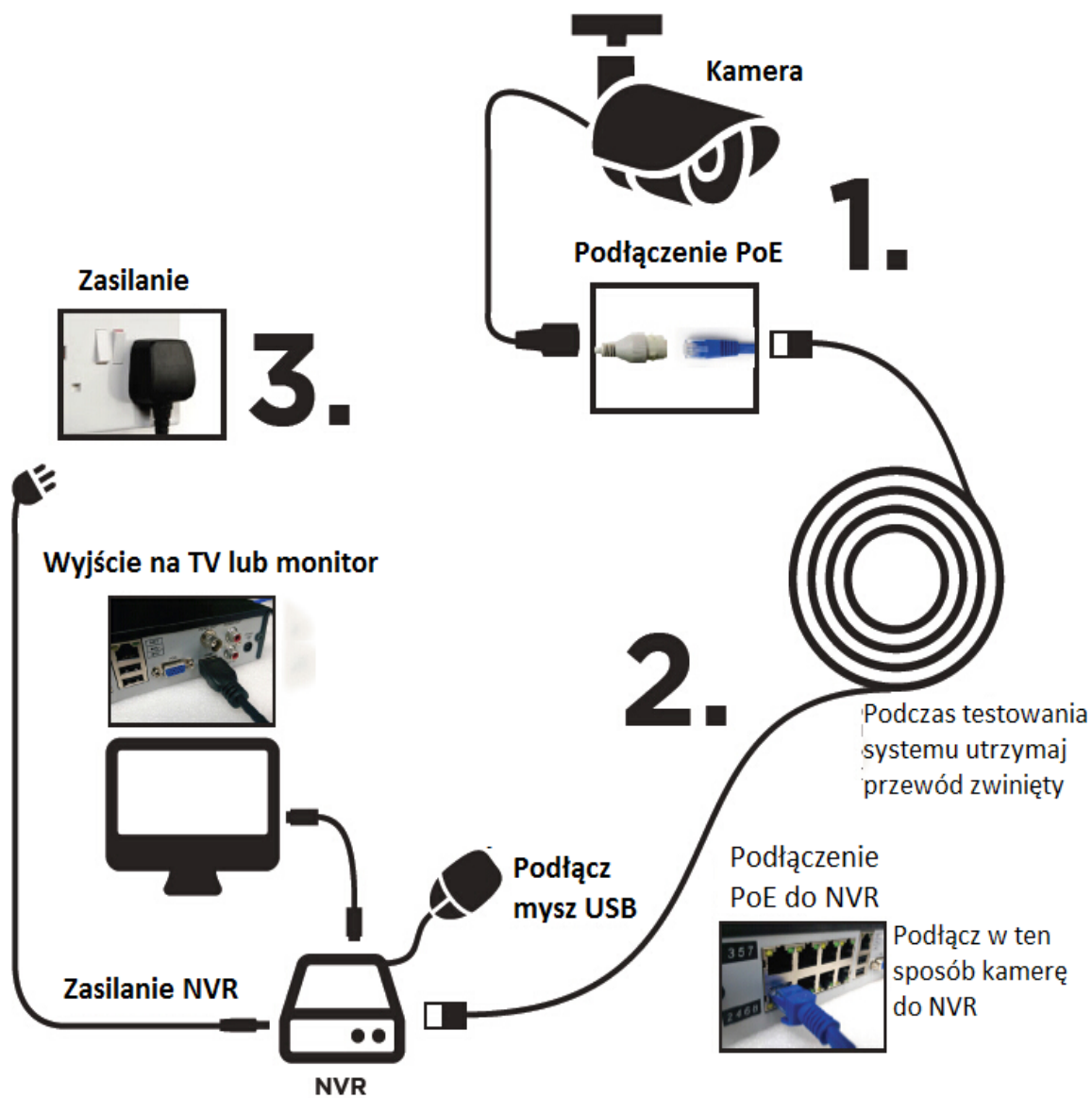
Ustawienia

KAMERA   SIEĆ   ZDARZENIA   MAGAZYN   SYSTEM   APLIKACJE

Kanał Sieciowy	Kanał	1
Podstawowe	Protokół PTZ	KEYBOARD
	Adres	1
Kodowanie	Prędkość transmisji	9600
Zdjęcie	Bity Danych	8
	Bity Stopu	1
P/T/Z	Parzystość	Brak
Detekcja ruchu	Kontrola DVR	<input type="checkbox"/>
Typ Kanału	DVR częstotliwość	3 sek.

Kopiuj   Ust. domyślne   OK   Anuluj   Zastosuj

## 5.5 Połączenie POE



Niebezpieczne napięcie 48V, zwróć uwagę na bezpieczeństwo. Podłącz NVR do zasilania DC 12V.

- Kamera IP powinna obsługiwać POE.
- Teoretyczna odległość maksymalna zasilania POE to 100m.

# 6 Przewodnik po podstawowych operacjach

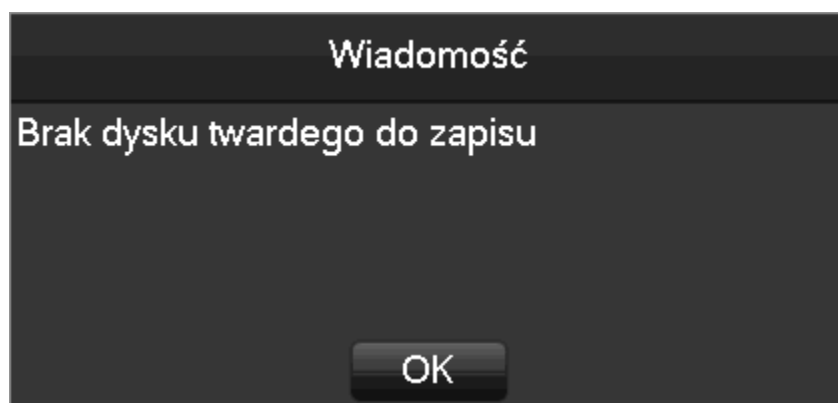
## 6.1 Włączanie i wyłączanie zasilania

### 6.1.1 Włączanie zasilania

Podłącz DVR/NVR prawidłowo (jak powyżej) i podłącz zasilanie. Dioda LED DVR/NVR powinna się zaświecić i DVR/NVR powinien uruchomić się automatycznie.

DVR/NVR automatycznie wykryje i podłączy urządzenia (kamery, monitory itp.), proces ten powinien potrwać ok 30s. Kiedy proces ten zakończy się DVR/NVR wejdzie w wieloekranowy tryb podglądu na żywo.

Kiedy dysk HDD jest niepodłączony lub podłączony nieprawidłowo pojawi się następujący komunikat:



Kiedy dysk HDD jest podłączony prawidłowo, jeżeli czas włączenia DVR/NVR pokrywa się z ustawionym czasem rozpoczęcia nagrywania, system automatycznie rozpocznie nagrywanie.

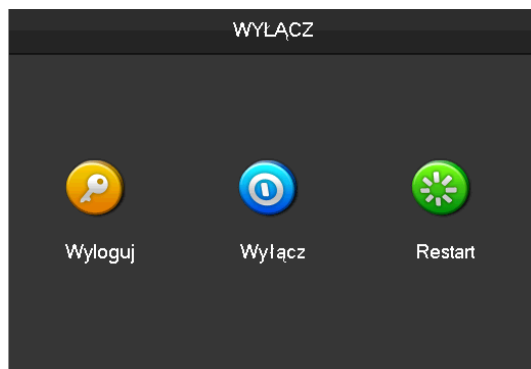


Podgląd na żywo

 *Uwaga: nie używać innego rodzaju zasilaczy niż ten który jest dostarczony w zestawie.*

## 6.1.2 Wyłączanie zasilania

prawy przycisk myszki → **【GŁÓWNE MENU】** → **【WYŁĄCZ】** → **【WYŁĄCZ】**



 *Uwaga: Zmiana lub próba ponownego podłączenia dysku twardego tylko po wyłączeniu DVR/NVR.*

## 6.1.3 Restart

prawy przycisk myszki → **【GŁÓWNE MENU】** → **【WYŁĄCZ】** → **【RESTART】**

## 6.1.4 Przywracanie zasilania

Po wymuszonym wyłączeniu lub zaniku zasilania DVR zapisze dotychczasowe nagrania i po powrocie zasilania wróci do normalnego trybu pracy.

## 6.2 Przewodnik szybki-start

Szybka konfiguracja sieci i użytkowników oraz pomoc.

### Informacje pomocnicze

Kreator początkowy

1 POMOC      2 SIEĆ      3 UŻYTKOWNICY

WWW.VSSWEB.NET      Android VSS APP      Iphone VSS APP

More help please visit: [www.vssweb.net](http://www.vssweb.net)

Użytkownik  ▼      Hasło

Włącz przy następnym uruchomieniu      **Następny**

【Kod QR】 Od lewej do prawej: Adres WWW, adres aplikacji Android, adres aplikacji Iphone

【Status połączenia sieciowego】 Obecny status połączenia sieciowego

【Użytkownik i hasło】 Dane logowania

【Przewodnik szybki start】 Zaznacz żeby włączyć przewodnik szybki start przy uruchamianiu

## Ustawienia sieciowe

**Kreator początkowy**

1 POMOC      2 SIEĆ      3 UŻYTKOWNICY

**DHCP**

Adres IP


Maska podsieci





Brama


DNS1

DNS2

P2P Account Info



P2P ID  Hasło  

Włącz przy następnym uruchomieniu

【DHCP】 Zaznacz żeby włączyć pobieranie z serwera DHCP

【Adres IP, maska podsieci, brama】 Ustaw IP, maskę podsieci i bramę sieciową.

【DNS1】 Adres IP podstawowego serwera DNS

【DNS2】 Adres IP alternatywnego serwera DNS

【Kod QR】 Zeskanowanie kodu spowoduje wyświetlenie konta i loginu P2P w aplikacji mobilnej lub linku w przeglądarce internetowej

## Użytkownicy:

Kreator początkowy

1 POMOC      2 SIEĆ      3 UŻYTKOWNICY

3	Użytkownik	Grupa	Status
1	admin	admin	Normalne
2	user	user	Normalne
3	default	user	Default User

Dodaj użytkownika  
Edytuj użytkownika  
Dodaj grupę  
Edytuj grupę  
Edytuj hasło

Włącz przy następnym uruchomieniu    Zapisz    Poprzedni    Wyjście

Dodawanie i edycja użytkowników i grup.


## 6.3 Dodawanie urządzeń

Jeżeli urządzenie obsługuje kamery IPC, powinny być dodane w pierwszej kolejności. Można to zrobić na trzy sposoby i przy wsparciu wielu różnych protokołów.

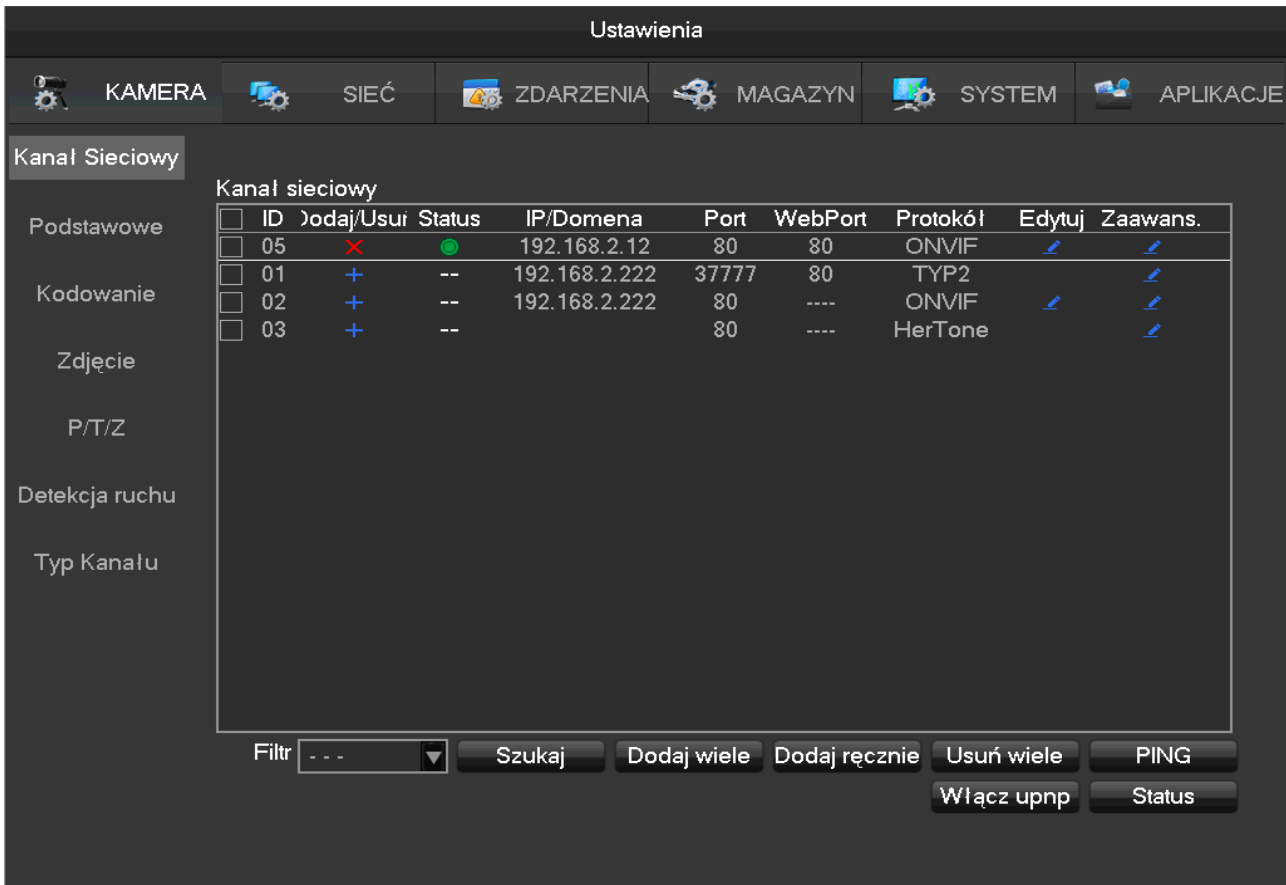
### 6.3.1 Menu dodawania

Są trzy sposoby otworzenia menu: **【Kanał sieciowy】**

1. Prawy przycisk myszy na podglądzie i wybór **【Kanał sieciowy】**

2. Naciśnięcie przycisku w menu dolnym  **【Kanał sieciowy】**

3. **【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kanał sieciowy】**



Ustawienia

KAMERA SIEĆ ZDARZENIA MAGAZYN SYSTEM APLIKACJE

Kanał Sieciowy

Podstawowe	ID	Dodaj/Usur	Status	IP/Domena	Port	WebPort	Protokół	Edytuj	Zaawans.
	05	×	●	192.168.2.12	80	80	ONVIF	✎	✎
Kodowanie	01	+	--	192.168.2.222	37777	80	TYP2	✎	✎
	02	+	--	192.168.2.222	80	----	ONVIF	✎	✎
Zdjęcie	03	+	--		80	----	HerTone	✎	✎
P/T/Z									
Detekcja ruchu									
Typ Kanału									

Filtr --- ▼ Szukaj Dodaj wiele Dodaj ręcznie Usuń wiele PING Włącz upnp Status

Umożliwiamy trzy sposoby na dodanie urządzenia: automatycznie, przez wyszukiwanie i manualne dodanie urządzenia.

### 6.3.2 Automatyczne dodawanie

Urządzenie jest dodawane automatycznie bez konfigurowania.

**【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kanał sieciowy】** → **【Włącz UPNP】**

 *Uwaga: Urządzenie powinno wspierać funkcję UPNP i powinno być w tej samej sieci*



### 6.3.3 Dodawanie przez wyszukiwanie

Możliwe jest wyszukiwanie wszystkich urządzeń z otoczenia a następnie dodanie wybranych. Aby to wykonać postępuj następująco:

wejdź w **【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kanał sieciowy】**

naciśnij **【Filtr】** aby wybrać protokół

naciśnij **【szukaj】**

Naciśnij **+** aby dodać pojedyncze urządzenie, lub zaznacz urządzenia które chcesz dodać i naciśnij **【Dodaj wiele】** .

### 6.3.4 Dodawanie urządzeń manualnie

Wejdź w **【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kanał sieciowy】** a następnie przycisk **【Dodaj ręcznie】**

Ustawienia kanałów

Channels	6 - Kanał sieciowy
Protokół Typ	TYP1
IP/Domena	
TcpPort	8000
Nazwa użytk.	
Hasło	
Zdalne wykrycie	Wykryj
Kanał zdalny	1

Kopiuuj OK Anuluj Zastosuj

**【Kanał】**Wybierz kanał

**【Protokół】**Wybierz protokół obsługiwany przez urządzenie

**[IP/ Domena]** Wpisz adres IP lub nazwę domeny

**[Port]** Wpisz port urządzenia

**[Nazwa użytkownika]** Wpisz nazwę użytkownika

**[Hasło]** Wpisz hasło

**[Zdalne wykrycie]** Po uzupełnieniu powyższych pól naciśnij przycisk Wykryj aby sprawdzić status połączenia

**[Kanał zdalny]** Kiedy urządzenie obsługuje wiele kanałów wybierz jeden kanał dla niego.

Naciśnij przycisk Zastosuj aby zaakceptować.

### **6.3.5 Zmiana ustawień kanałów**

Wejdź w **【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kanał sieciowy】**

Naciśnij przycisk Edit obok urządzenia.

Zmień ustawienia kanału.

Naciśnij Ok żeby zakończyć.

### **6.3.6 Ustawienia urządzeń**

Podstawowa konfiguracja, ustawienia kodowania, zdjęcia, sieci i wykrywania ruchu urządzenia mogą być konfigurowane w tym menu.

Wejdź w menu **【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kamera IP】** i naciśnij przycisk ZAAWANSOWANE obok wybranego urządzenia a następnie Ustawienia urządzeń.

**Ustawienia urządzeń**

Podstawowe   Kodowanie   Zdjęcie   NetWork   Detekcja

Wybór kanału   5 - Kanał sieciowy ▼

Nazwa Kanału IPC   BCS-P-212R3

Czas IPC   2016 - 07 - 04   10 : 35 : 44

Strefa czas. IPC   GMT+08:00 ▼

Synch. z czasem NVR  

Sterowanie IPC   Restart IPC

Odśwież   OK   Anuluj   Zastosuj

[Wybór kanału]Wybierz kanał

[Nazwa kanału IPC]Zmień nazwę kanału

[Czas IPC]Ustaw datę i czas urządzenia IPC

[Strefa czas. IPC]Ustaw strefę czasową

[Synch. z czasem NVR]Ustaw synchronizację czasu urządzenia IPC z NVR.

[Sterowanie IPC] - Restart urządzenia IPC

## Zakładka Kodowanie

**Ustawienia urządzeń**

Podstawowe **Kodowanie** Zdjęcie NetWork Detekcja

Wybór kanału	5 - Kanał sieciowy	
Kodowanie audio	G711A	
	Główny strumień	Ekstra strumień1
Typ kompresji	H.264	H.264
Poziom kodowania	MP	MP
Rozdzielczość	1080P	CIF
Ilość klatek (kl/s)	25	10
Typ pasma	CBR	CBR
Jakość	Najlepsza	Zła
Interwał i-ramki	50	50
Pasmo Kb/S	4096	128

Odśwież OK Anuluj Zastosuj

[Wybór kanału] Wybierz kanał

[Kodowanie audio] Typ kodowania dźwięku

[Typ kompresji] Wybierz typ kompresji video H.264, MJPG

[Poziom kodowania] MP

[Rozdzielczość] Wybierz rozdzielczość video

[Ilość klatek] 1~25FPS/PAL, 1~30FPS/NTSC

[Typ pasma] Wybierz stałe pasmo CBR lub zmienne pasmo VBR i ustaw jakość.

[Interwał I-ramki] Ustaw interwał I-ramki

[Pasmo Kb/s] Wybierz 1280,1536,1792,2048,3072,4096,5120,6144,7168,8192 lub ustaw manualnie

## Zakładka Zdjęcie

Więcej szczegółów w sekcji 7.2.1

## Zakładka Ustawienia sieciowe

Ustawienia urządzeń

Podstawowe Kodowanie Zdjęcie **NetWork** Detekcja

Wybór kanału 5 - Kanał sieciowy ▼

Poprawnie pobrano adres siei

Adres IP 192 . 168 . 2 . 12

Maska podsieci 255 . 255 . 255 . 0

Brama 192 . 168 . 2 . 1

Preferowany DNS 0 . 0 . 0 . 0

Alternatywny DNS 0 . 0 . 0 . 0

MAC adres 48:ea:63:1e:a8:45

Odśwież OK Anuluj Zastosuj

[Wybór kanału]Wybierz kanał

[Adres IP][Maska podsieci][Brama]Ustaw adres IP, maskę podsieci oraz bramę domyślną urządzenia

[Preferowany DNS]Ustaw adres IP podstawowego serwera DNS

[Alternatywny DNS]Ustaw adres IP alternatywnego serwera DNS

[MAC adres] Wyświetla MAC adres urządzenia

## Zakładka Detekcja

Ustawienia urządzeń

Podstawowe Kodowanie Zdjęcie NetWork **Detekcja**

Wybór kanału 5 - Kanał sieciowy ▼

Włącz

Czułość Średni ▼

Ustaw obszar Ustaw

Odśwież OK Anuluj Zastosuj

[**Wybór kanału**]Wybierz kanał

[**Włącz**]Włącza i wyłącza alarm wykrycia ruchu

[**Czułość**]Ustawienie czułości wykrycia ruchu

[**Ustaw obszar**] Ustawienie obszaru wykrycia ruchu. Może być ustawiony obszar w siatce 22\*18



*Uwaga:Upewnij się że kamera obsługuje funkcję wykrywania ruchu .*

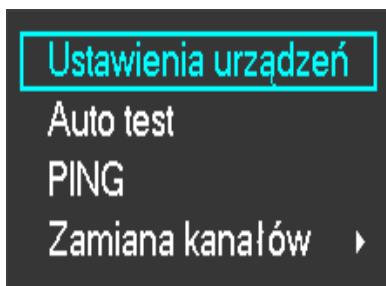
### 6.3.7 Usuwanie urządzeń

Wejść w menu **【GŁÓWNE MENU】** → **【USTAWIENIA】** → **【KAMERA】** → **【Kanał sieciowy】**

Naciśnij przycisk usuń obok wybranego urządzenia albo zaznacz wiele urządzeń i naciśnij przycisk **【Usuń wiele】**

## 6.3.8 Inne

Naciśnij na przycisk zaawansowane obok wybranego dodanego urządzenia



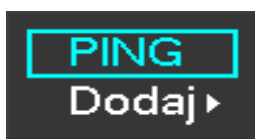
[**Ustawienia urządzeń**] Przejdź do sekcji 6.3.6 żeby zobaczyć więcej szczegółów.

[**Auto test**] Sprawdź status połączenia na danym kanale

[**PING**] Sprawdź stan sieci na danym kanale

[**Zamiana kanałów**] Szybka zamiana kanałów

Naciśnij lewym przyciskiem myszy na opcje zaawansowane obok urządzenia które nie było dodane:




[**PING**] Sprawdź stan sieci na danym kanale

[**Dodaj**] Dodaj urządzenie

## 6.4 Logowanie się/wylogowywanie się

### System Login

Naciśnij prawy przycisk myszy żeby wejść do menu logowania. Wpisz nazwę użytkownika i hasło.

A dark-themed dialog box titled 'System Login'. It has two input fields: 'Nazwa' with a dropdown menu showing 'admin' and a right-pointing arrow, and 'Hasło' with a text input field. At the bottom are two buttons: 'OK' and 'Anuluj'.

Domyślni użytkownicy

Typ użytka.	Nazwa	Domyślne hasło
Administrator	admin	123456

Użytkownik	user	123456
Ukryty	default	

**⚠** Uwaga: Jeżeli hasło zostanie wpisane nieprawidłowo trzykrotnie urządzenie wyda sygnał dźwiękowy. Jeżeli hasło zostanie wpisane nieprawidłowo pięciokrotnie konto zostanie zablokowane. Z powodów bezpieczeństwa zmień domyślne hasło i nazwę użytkownika.

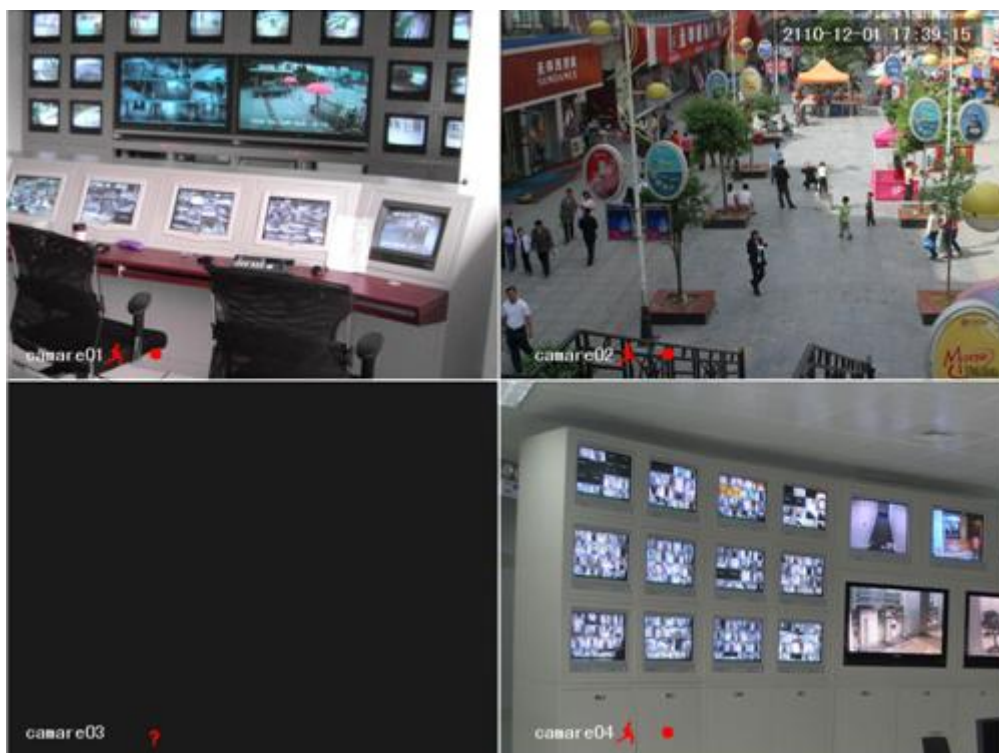
### Wylogowywanie się

1. Kiedy minie czas do końca sesji wylogowanie nastąpi automatycznie.
2. Wejdź do [MENU GŁÓWNE]-[WYŁĄCZ]-[Wyloguj]

## 6.5 Podgląd

### 6.5.1 Podgląd na żywo

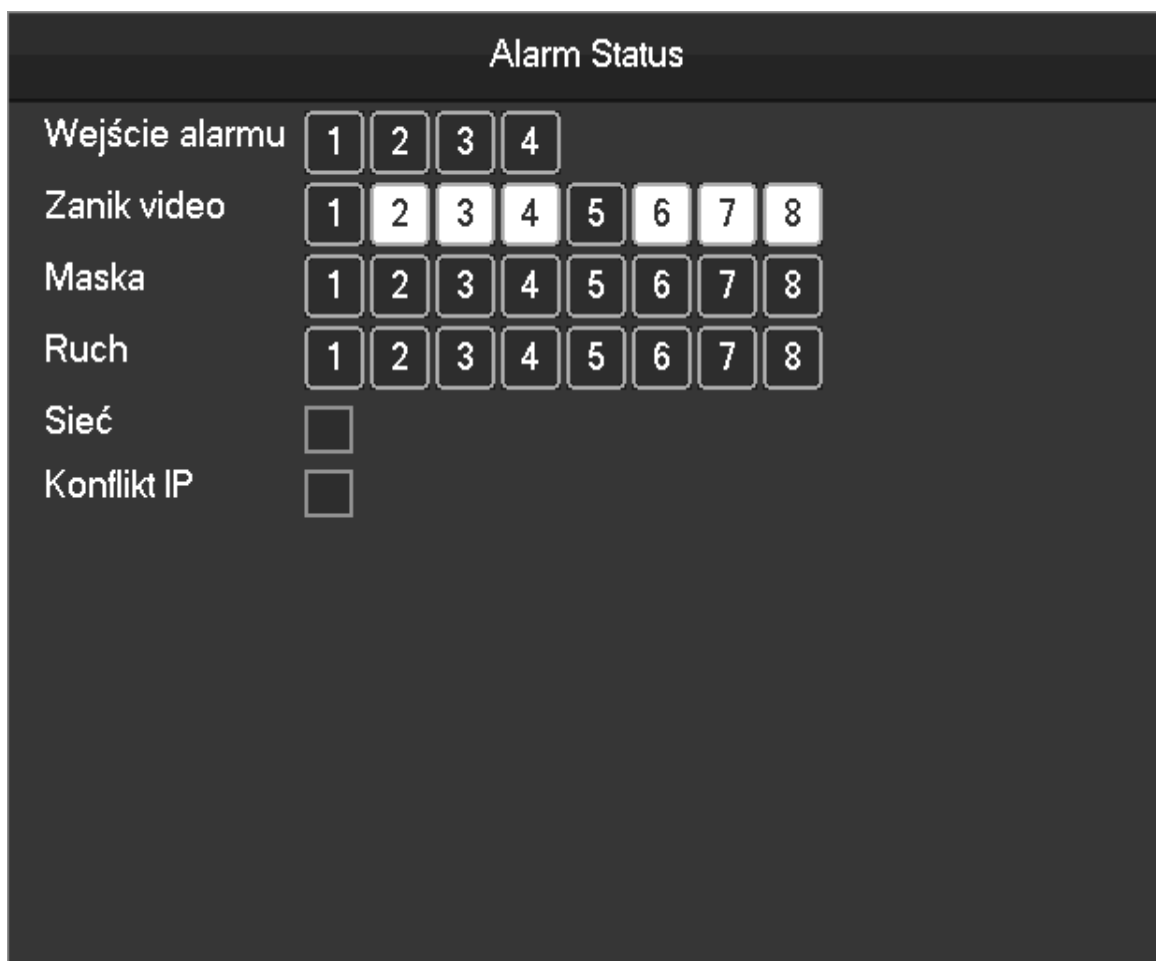
W podglądzie na żywo jest data, czas, nazwa kanału, stan nagrywania i status alarmu.



Ekran kontrolny przełączany przednim panelem , pilotem zdalnej kontroli i myszką.

Kiedy wystąpi alarm pojawi się komunikat jak: alarm zewnętrzny, utrata video, brak podglądu, wykrycie ruchu, status sieci, konflikt adresu IP.



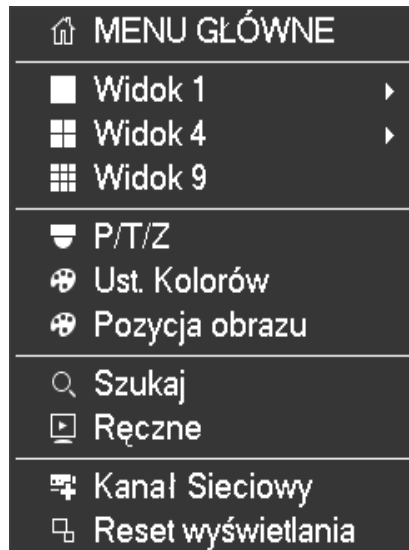


### Szybkie operacje

Przełączanie na pojedynczy/ wielookienny ekran	Kliknij dwukrotnie na ekran dla widoku pojedynczego, kliknij dwukrotnie ponownie żeby powrócić
Dopasuj kolejność kanałów	Przeciągnij kanał na odpowiednią pozycję
Dodaj urządzenie	Naciśnij [+] na jednym kanale żeby wejść do menu. Przejdź do sekcji 6.3 żeby zobaczyć więcej szczegółów.

## 6.5.2 Menu prawego przycisku myszy

Wejdz w podgląd na żywo i naciśnij prawy przycisk myszy żeby wejść w menu.



### **Podział ekranu**

Wybierz jeden, cztery, dziewięć lub szesnaście kanałów do podglądu.

### **P/T/Z**

Skonfiguruj PTZ. Przejdź do sekcji 5.4 i 6.3 żeby zobaczyć więcej szczegółów na temat kamer analogowych i kamer IP.

Po zakończeniu konfiguracji naciśnij "PTZ Control" odpowiedniego kanału żeby kontrolować PTZ.



Kierunek, kroki, przybliżenie, skupianie, iris, zapisane-ustawione punkty, poruszanie pomiędzy punktami, trasy, poruszanie po granicy, przełączanie oświetlenia, kontrola obrotu horyzontalnego.

<SIT> oznacza przycisk szybkiej lokalizacji. Upewnij się, że kamera obsługuje tą funkcję. Po otwarciu strony naciśnięcie punktu na ekranie skieruje PTZ na ten punkt i wyśrodkuje obraz na tym punkcie. Obsługuje również

4-16 krotne przybliżenie przy przeciągnięciu myszką.

[Prędkość] jest używany do manualnej kontroli kierunku. Ustawienie jest w zakresie 1 do 8.

[Zoom, focus, iris] Naciśnij + i - w celu dopasowania przybliżenia, ostrości i jasności.

[Kierunek] PTZ może być tu kontrolowany w ośmiu kierunkach, ale panel przedni urządzenia może kontrolować tylko cztery: góra, dół, lewo, prawo.

[Preset] Wpisz numer ustawienia w polu i naciśnij przycisk "Preset" żeby wywołać to ustawienie

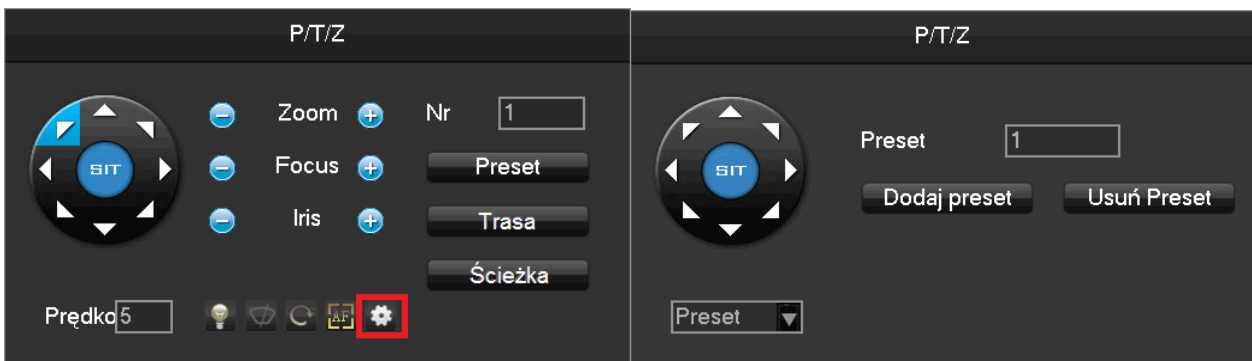
[Trasa] Wprowadź numer trasy i naciśnij żeby ją uruchomić

[Ścieżka] Wprowadź numer ścieżki i naciśnij żeby ją uruchomić

 Uwaga :Szary przycisk oznacza że funkcja nie jest obsługiwana.

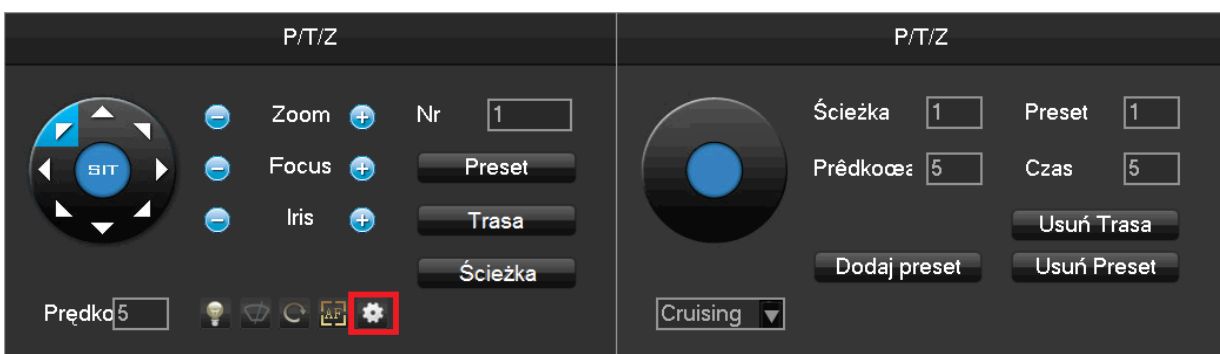
### Konfiguruj [Preset]

Preset służy do szybkiego ustawienia kamery w zapisanej pozycji położenia. Wybierz numer presetu i uruchom go. Edytuj presetu przez ustawienia kamery i przyciski Dodaj Preset i Usuń Preset.



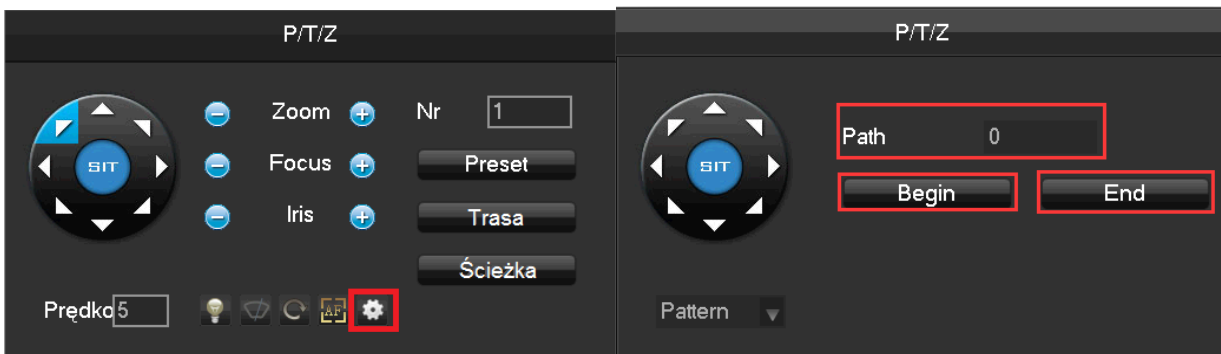
### Konfiguruj [Trasa]

Funkcja Trasa porusza kamerą pomiędzy ustawionymi Presetami. Wybierz numer trasy żeby ją edytować.



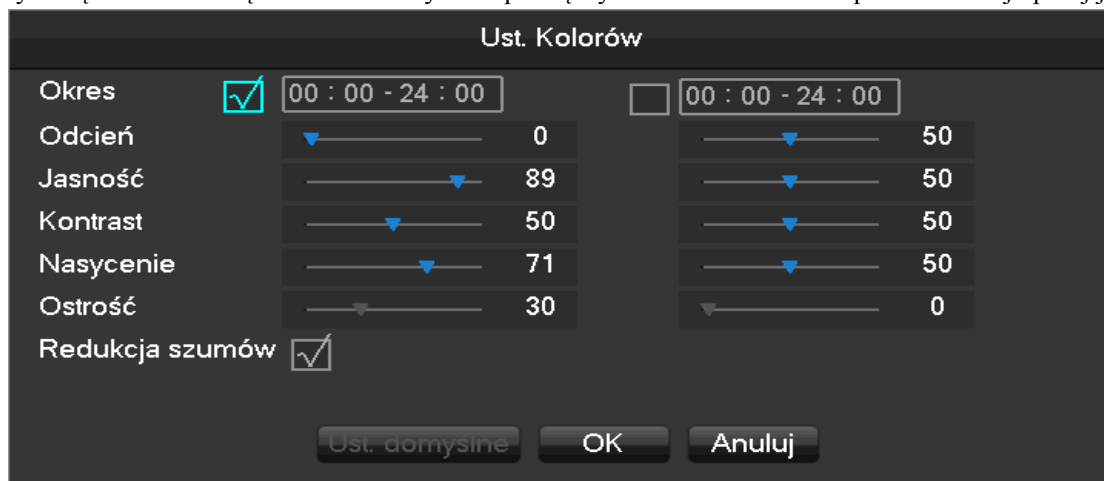
## Konfiguruj [Ścieżka]

Ścieżka składa się z zapisanych ruchów kamery. Użyj przycisków kierunkowych, rozpocznij i zakończ zapisywanie ścieżki.



## Ustawienia kolorów

Dopasuj ustawienia pojedynczego wybranego ekranu takie jak: odcień koloru, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość. Możliwe jest ustawienie dwóch okresów czasowych dopasowanych do lokalnych różnic czasowych pomiędzy nocą a dniem. Urządzenie automatycznie przełączy ustawienia w celu dopasowania najlepszej jakości.



**【 Okres 】** Dwa okresy czasowe mogą być ustawione w zależności od otaczającego światła w dzień i w nocy.

Urządzenie automatycznie przełączy ustawienia. Okresy muszą być włączone w polu zaznaczenia.

**【 Odcień 】** Dopasowanie odcienia koloru

**【 Jasność 】** Zwiększanie lub zmniejszanie jasności obrazu w zależności od otoczenia w celu zapewnienia maksymalnie czystego obrazu

**【 Kontrast 】** Dopasowanie proporcji czerni i bieli, im większe proporcje tym jaśniejszy obraz.

**【 Nasycenie 】** Nasycenie koloru obrazu, im większe ustawienie tym bardziej kolorowy obraz

**【 Ostrość 】** Ustawienie ostrości obrazu

**【 Redukcja szumów 】** Zaznacz żeby włączyć funkcję redukcji szumów

## Zapytanie o video

Odnies się do sekcji 6.6 wyszukiwanie

## Nagrywanie manualne

W trybie podglądu na żywo naciśnij prawy przycisk myszy i wybierz **【Ręczne】** żeby wejść w okno nagrywanie ręczne.



**【Ręczne】** Ma najwyższy priorytet i wybrane kanały będą nagrywane bez przerwy

**【Zaplanowane】** Nagrywanie według ustawień nagrywania

**【Brak】** zatrzymanie nagrywania

Żeby zmienić ustawienie danego kanału najpierw należy wybrać dany kanał poprzez zaznaczenie go w odpowiednim trybie myszką lub pilotem.



Uwaga: Zaznaczenie wszystkich kanałów i włączenie ich w odpowiednim trybie może spowodować zmianę stanu wszystkich kanałów jednocześnie

## Resetowanie kolejności kanałów

Naciśnij **Reset Wyświetlania** w menu prawego przycisku myszy żeby przywrócić domyślną kolejność kanałów.

## 6.5.3 Pasek dolny

Przesuń kursor myszy na dół ekranu aby wyświetlić pasek dolny



## Przełączanie obrazów

Narzędzie z funkcją przełączania obrazów



Powyżej pojedyncze, czterokanałowe, dziewięciokanałowe i szesnastokanałowe ustawienie obrazu

## Kontrola PTZ



Wywołuje menu kontroli PTZ

Przejdź do sekcji 6.5.2 żeby zobaczyć więcej szczegółów na temat kontroli PTZ z menu prawego przycisku

myszy.

### **Szukanie nagrania**



Naciśnij żeby przejść do menu wyszukiwania

Przejdź do sekcji 6.6 wyszukiwanie

### **Manualne nagrywanie**



Naciśnij żeby włączyć menu nagrywania manualnego

Przejdź do sekcji 6.5.2 nagrywanie manualne z menu prawego przycisku myszy

### **Kanał sieciowy**



Naciśnij żeby wejść w menu **USTAWIENIA -KAMERA-Kanał sieciowy**

Przejdź do sekcji 6.3

### **Alarm Status**



Sprawdź ostatni status alarmu, naciśnij żeby zobaczyć status jak przykładowy poniżej

Alarm Status											
Wejście alarmu	1	2	3	4							
Zanik Wideo	1	2	3	4	5	6	7	8			
Maska	1	2	3	4	5	6	7	8			
Ruch	1	2	3	4	5	6	7	8			
Sieć	<input type="checkbox"/>										
Konflikt IP	<input type="checkbox"/>										

### **Alarm output**



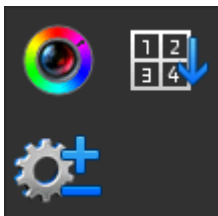
Menu wyjścia alarmu

Przejdź do sekcji 7.2.4 Wyjście alarmu i menu alarm

## Inteligentne przełączanie okien



## Ukryte wysuwane funkcje menu dolnego:



Ustawienia kolorów

Przejdź do sekcji 6.5.2 ustawienia kolorów z menu prawego przycisku myszy



Ustawienie domyślnej kolejności kanałów

Kliknij aby przywrócić domyślną kolejność kanałów



Ustawienia paska dolnego

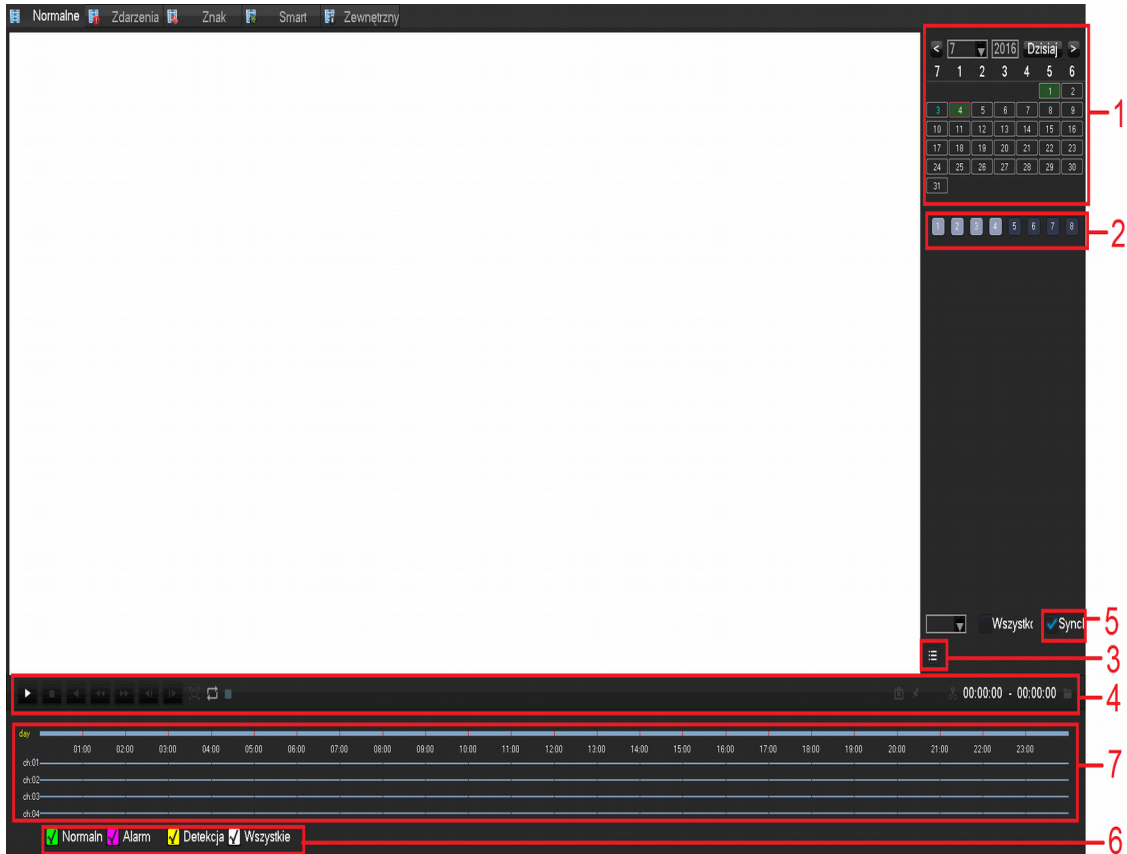


**【Tryb położenie paska dolnego】** Przymocowany na stałe, automatycznie, od góry i od dołu.

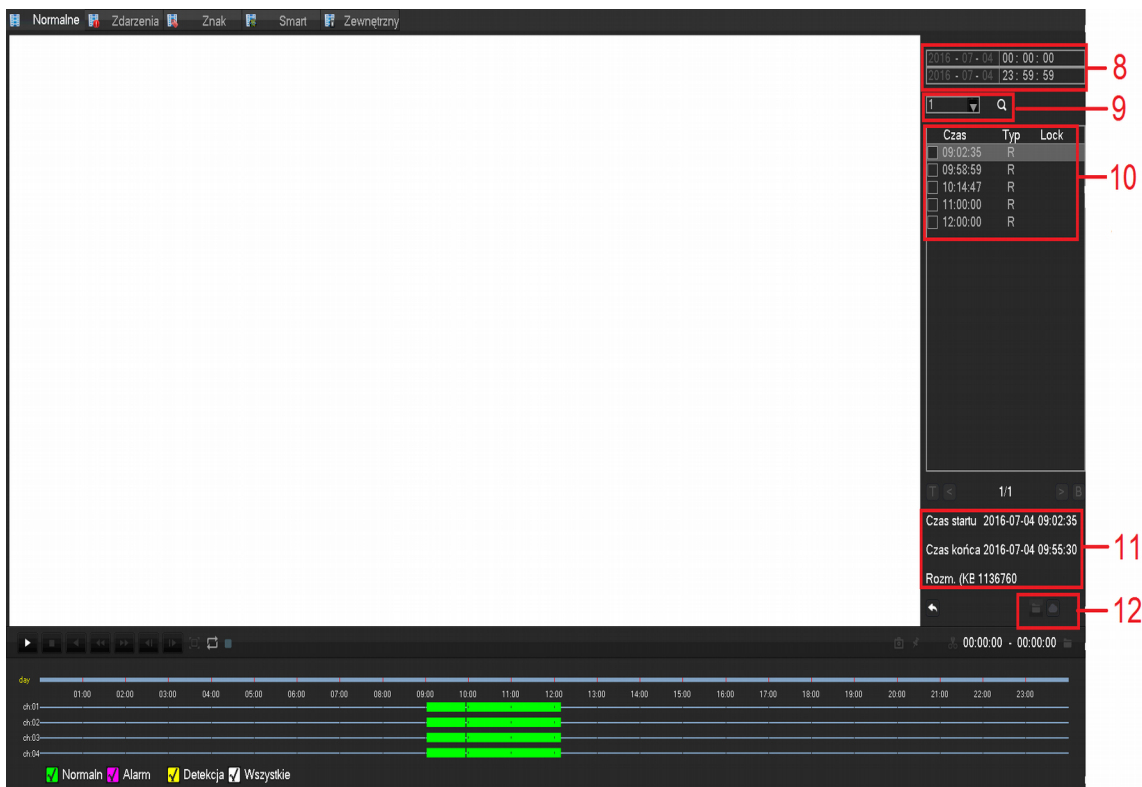
## 6.6 Wyszukiwanie

### 6.6.1 Wyszukiwanie

W trybie podglądu na żywo naciśnij prawy przycisk myszy i wybierz **【Szukaj】** żeby wejść w menu wyszukiwania.













### Opis menu wyszukiwania nagrań:

nr	sekcja	opis
1	Wybór daty	Wybierz date i czas wyszukiwanych nagrań
2	Wybór kanału	Wybierz kanały do przeszukania
3	Lista	Lista nagranych plików
4	Kontrola odtwarzania	Można powiększyć na pełny ekran, odtwarzać w pętli, odtwarzać, zatrzymywać na chwilę, zatrzymywać całkowicie, odtwarzać w przyspieszonym lub zwolnionym tempie, następną lub poprzednią klatkę w trybie wstrzymania.
5	Synchronizacja	Synchronizacja nagrań wszystkich kanałów w czasie w zgodności z wybranymi rodzajami nagrań
6	Typ nagrania	Wybierz wyszukiwany tryb nagrań wliczając: wszystkie typy, normalny, alarmowy, wykryty ruch
7	Pasek czasu	Pokazuje informację o statusie nagranych na danym kanale video
8	Wybierz czas	Szukaj nagrań na podstawie czasu rozpoczęcia
9	Numer kanału	Wybierz numer kanału
10	Lista nagrań	Lista wyświetla 128 nagrań

		Typy: R—normale nagranie, A—nagranie alarmu, M—nagranie wykrycia ruchu.
11	Szczegóły pliku	Wyświetla czas rozpoczęcia, zakończenia i rozmiar pliku nagrania.
12	Kopia	Wybierz lokalizację kopii

Sterowanie odtwarzaniem:

przycisk	opis	uwaga
odtworzenie video: szybko do przodu przycisk 	w trybie odtwarzania naciśnięcie tego przycisku powoduje przełączenie i wybór większej szybkości odtwarzania, przycisk może też być użyty jako anulowanie spowolnionego odtwarzania	aktualne tempo odtwarzania zależne od wersji
odtworzenie video: przycisk spowolnienia 	w trybie odtwarzania naciskanie tego przycisku obniża tempo odtwarzania, może też być użyty jako anulowanie przyspieszonego odtwarzania	
Play/pause 	odtworza/zatrzymuje	
odtworzenie wstecz przycisk 	pojedyncze naciśnięcie lewym przyciskiem myszy	naciśnij żeby odtwarzać wstecz i ponowne pojedyncze naciśnięcie żeby zatrzymać. Przy przewijaniu lub odtwarzaniu klatka po klatce naciśnij przycisk play  / żeby powrócić do normalnego odtwarzania.
manualne odtwarzanie klatka po klatce 	manualne odtwarzanie klatka po klatce przez naciskanie podczas stanu wstrzymania	



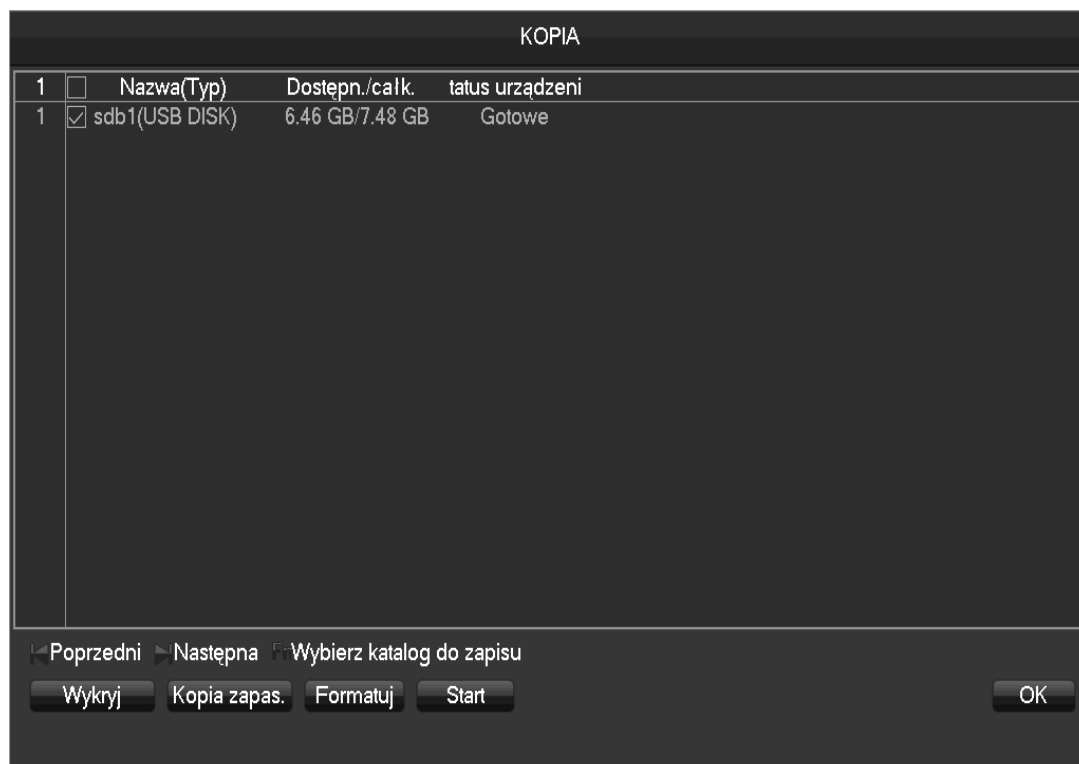
Uwaga:

1. Pasek odtwarzania odtwarzacza pokazuje prędkość odtwarzanego nagrania, kanał, czas, postęp odtwarzania i inne informacje.
2. Prędkość odtwarzania i funkcja przewijania są zależne od wersji DVR/NVR

## 6.7 Kopia zapasowa nagrań

### Opis połączenia

Podłącz zewnętrzne urządzenie z interfejsem USB do portu USB w celu wykonania kopii zapasowej przez menu “KOPIA”.

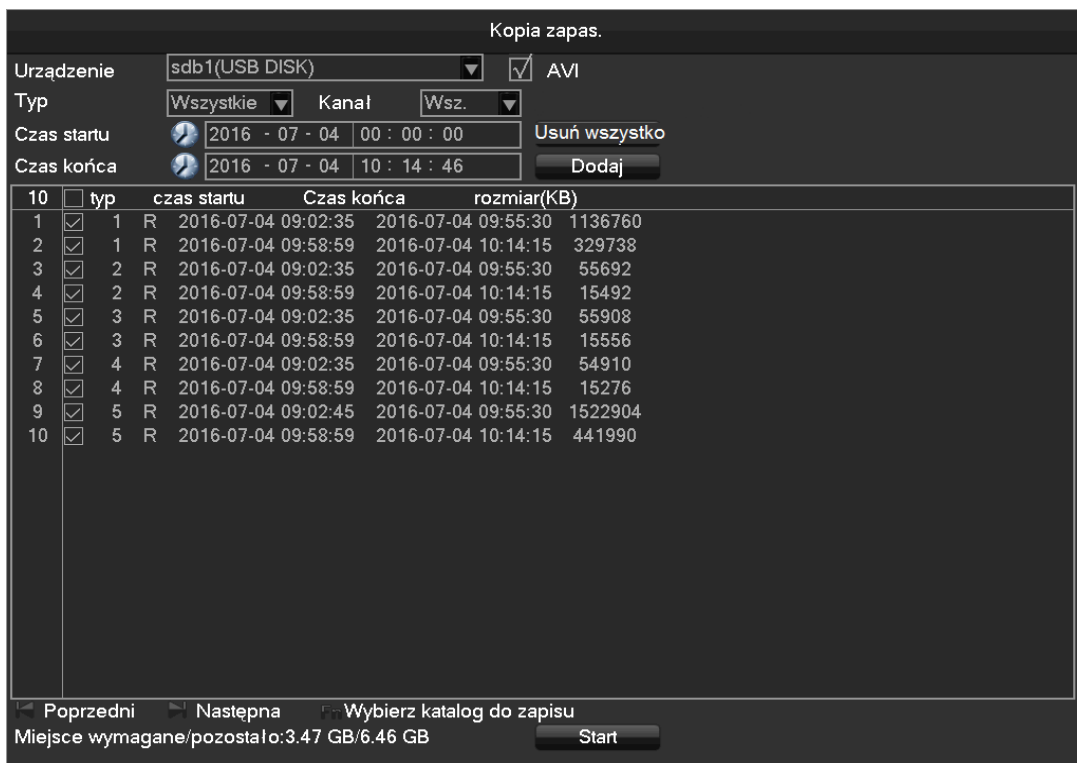


**【Wykryj】** Identyfikuje zewnętrzne urządzenie USB i wyświetla podstawowe informacje

**【Kopia zapas.】** Zaznacz w polu wyboru zewnętrzne urządzenie USB i naciśnij **【Kopia zapas.】** żeby wejść do menu Kopia.

**【Formatuj】** Usuwa wszystkie dane z zewnętrznego urządzenia USB

Ta operacja spowoduje prawdopodobnie bezpowrotną utratę danych na urządzeniu USB.



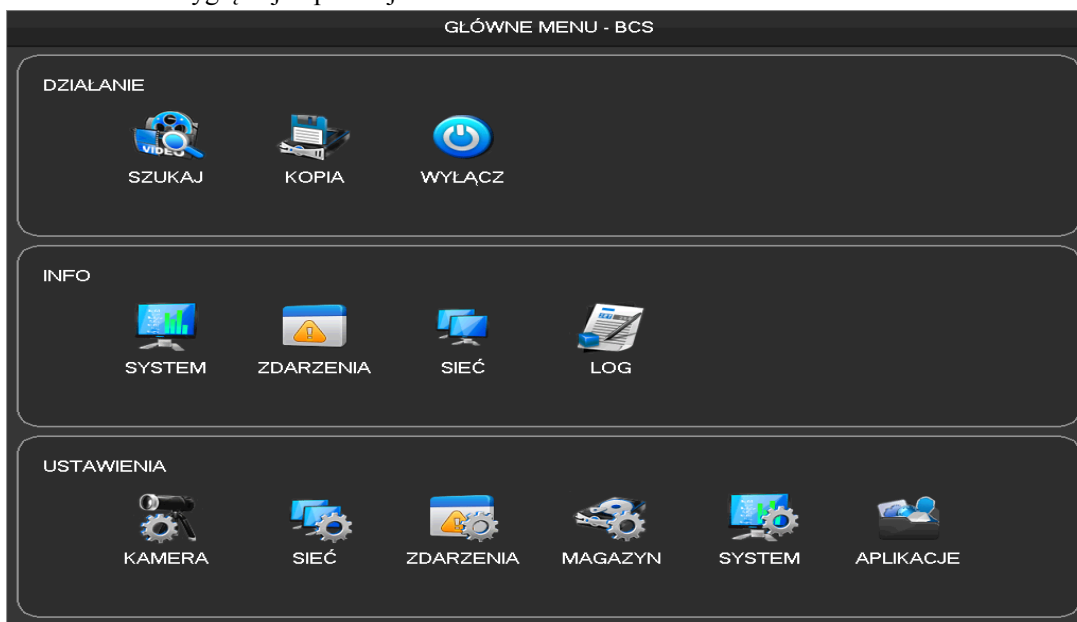
### Operacje kopii zapasowej

Podłącz zewnętrzne urządzenie USB, naciśnij **Wykryj** w celu zidentyfikowania urządzenia USB, naciśnij **Kopia zapas.** żeby wejść do menu kopia zapasowa ,wybierz czas rozpoczęcia i zakończenia nagrania do wyszukania, naciśnij **Dodaj** w celu dodania ich do listy, naciśnij **Start** żeby wykonać kopię.

# 7 Ustawienia lokalne

## 7.1 Przedstawienie głównego menu

Główne menu wygląda jak poniżej:



### **DZIAŁANIE:**

**【SZUKAJ】** Wyszukanie nagrań poprzez typ, kanał, czas, itp

**【KOPIA】** Zarządzanie kopią zapasową

**【WYŁĄCZ】** Wylogowanie się z menu użytkownika, wyłączenie urządzenia, restart systemu, przełączanie użytkowników

### **INFO:**

**【SYSTEM】** Zarządzanie HDD, czas nagrywania, wersja systemu

**【ZDARZENIA】** Status alarmu

**【SIEĆ】** Użycie sieci, użytkownicy online

**【LOG】** Log systemowy

### **USTAWIENIA:**

**【KAMERA】** Kanał sieciowy, wyświetlanie, kodowanie, zdjęcie, PTZ, detekcja ruchu, typ kanału

**【SIEĆ】** Wszystkie ustawienia sieciowe

**【ZDARZENIA】** Wejścia alarmowe, usterka

**【MAGAZYN】** Zarządzanie HDD, wyświetlanie, plan nagrywania

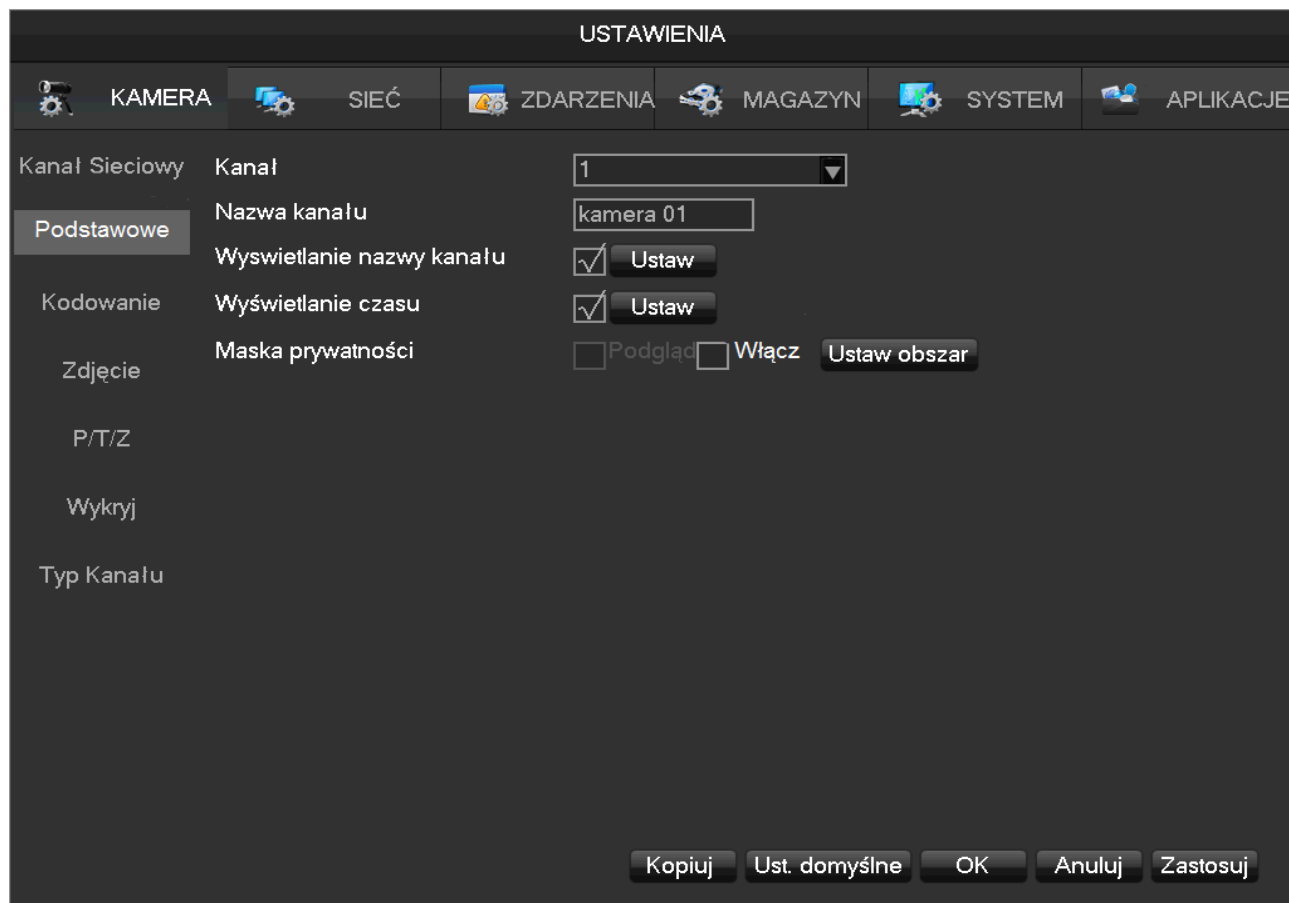
**【SYSTEM】** Ustawienia podstawowe, wyświetlania, konserwacja, konta, trasy, RS232 itp

**【ALIKACJE】** Ustawienia rozszerzone jak: przechowywanie w chmurze, P2P, email itp

## 7.2 Ustawienia

### 7.2.1 Kamera

#### Podstawowe



USTAWIENIA					
KAMERA	SIEĆ	ZDARZENIA	MAGAZYN	SYSTEM	APLIKACJE
Kanał Sieciowy	Kanał	1			
<b>Podstawowe</b>	Nazwa kanału	kamera 01			
	Wyświetlanie nazwy kanału	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustaw		
Kodowanie	Wyświetlanie czasu	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustaw		
Zdjęcie	Maska prywatności	<input type="checkbox"/> Podgląd	<input type="checkbox"/> Włącz	Ustaw obszar	
	P/T/Z				
	Wykryj				
	Typ Kanału				
Kopiuj Ust. domyślne OK Anuluj Zastosuj					

**【Kanał】** Numer kanału do konfiguracji

**【Nazwa kanału】** Ustawianie nazwy kanału jeżeli jest taka potrzeba

**【Wyświetlanie nazwy kanału】** Wyświetlanie nazwy kanału na obrazie

**【Wyświetlanie czasu】** Ustawienie wyświetlania czasu na obrazie

**【Maska prywatności】** Ustawienie specjalnego obszaru prywatności zakrywanego podczas podglądu i nagrywania

## Kodowanie

**USTAWIENIA**

KAMERA   SIEĆ   ZDARZENIA   MAGAZYN   SYSTEM   APLIKACJE

Kanał Sieciowy	Kanał	1	
Podstawowe	Typ kompresji	H.264	ekstra strumień
	Rozdzielczość	1080P	CIF
Kodowanie	Ilość klatek (kl/s)	15	6
Zdjęcie	Typ pasma	CBR	CBR
	Jakość	Najgorsza	Najgorsza
P/T/Z	Audio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Wykryj	Pasmo Kb/S	4096	224
Typ Kanału			

Kopiuj   Ust. domyślne   OK   Anuluj   Zastosuj


**【Kanał】** Wybranie numeru kanału do konfiguracji

**【Typ kompresji】** H.264

**【Rozdzielczość】** Istnieje wiele rozdzielczości do wyboru dla głównego strumienia oraz strumienia ekstra.

Użytkownik może dopasować ustawienia wedle własnych potrzeb

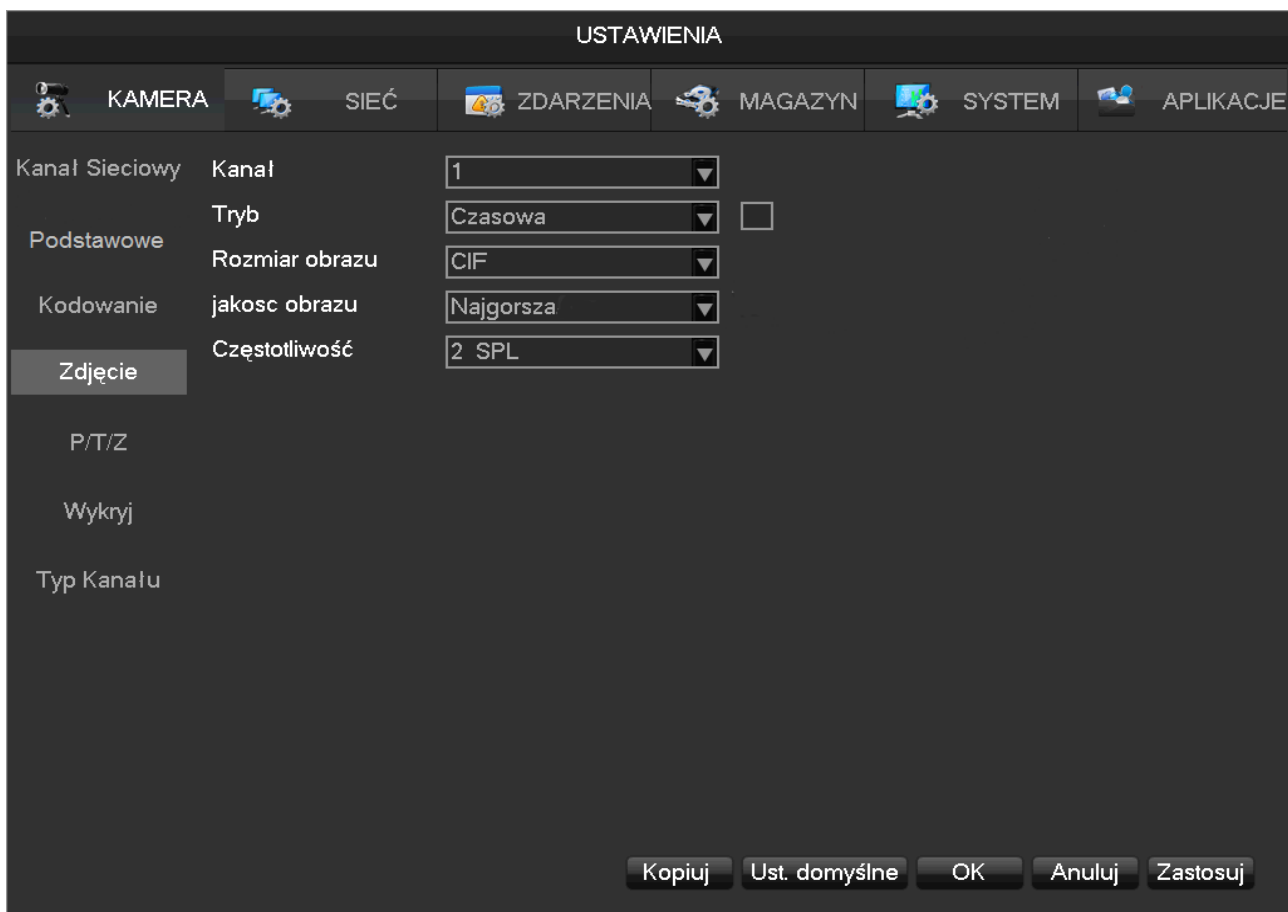
**【Ilość klatek (kl/s)】** PAL: 1fps-25fps; NTSC: 1fps-30fps.

 *Uwaga: Główny strumień, strumień ekstra. i ilość klatek na sekundę są zależne od urządzenia i wersji jego oprogramowania.*

**【Typ pasma】** Zawiera do wyboru stałą przepływowość CBR i zmienna przepływowość VBR. Przy ustawieniu CBR użytkownik może ustawić strumień kodowania natomiast przy ustawieniu VBR użytkownik może wybrać 6 klas jakości obrazu: najniższa, niższa, niska, średnia, wyższa i najwyższa

**【Audio】** Włącz audio i wybierz **【Pasmo】** Kb/S

## Zdjęcie



USTAWIENIA

KAMERA SIEĆ ZDARZENIA MAGAZYN SYSTEM APLIKACJE

Kanał Sieciowy Kanał 1

Podstawowe Tryb Czasowa

Rozmiar obrazu CIF

Kodowanie jakość obrazu Najgorsza

Zdjęcie Częstotliwość 2 SPL

P/T/Z

Wykryj

Typ Kanału

Kopiuj Ust. domyślne OK Anuluj Zastosuj

**【Kanał】** Wybierz kanał

**【Tryb】** Wyzwalacz: czasowa, uruchamiana. Naciśnij żeby włączyć tą funkcję

**【Rozmiar obrazu】** Wybierz rozdzielczość obrazu

**【Jakość obrazu】** Jest 6 poziomów jakości obrazu

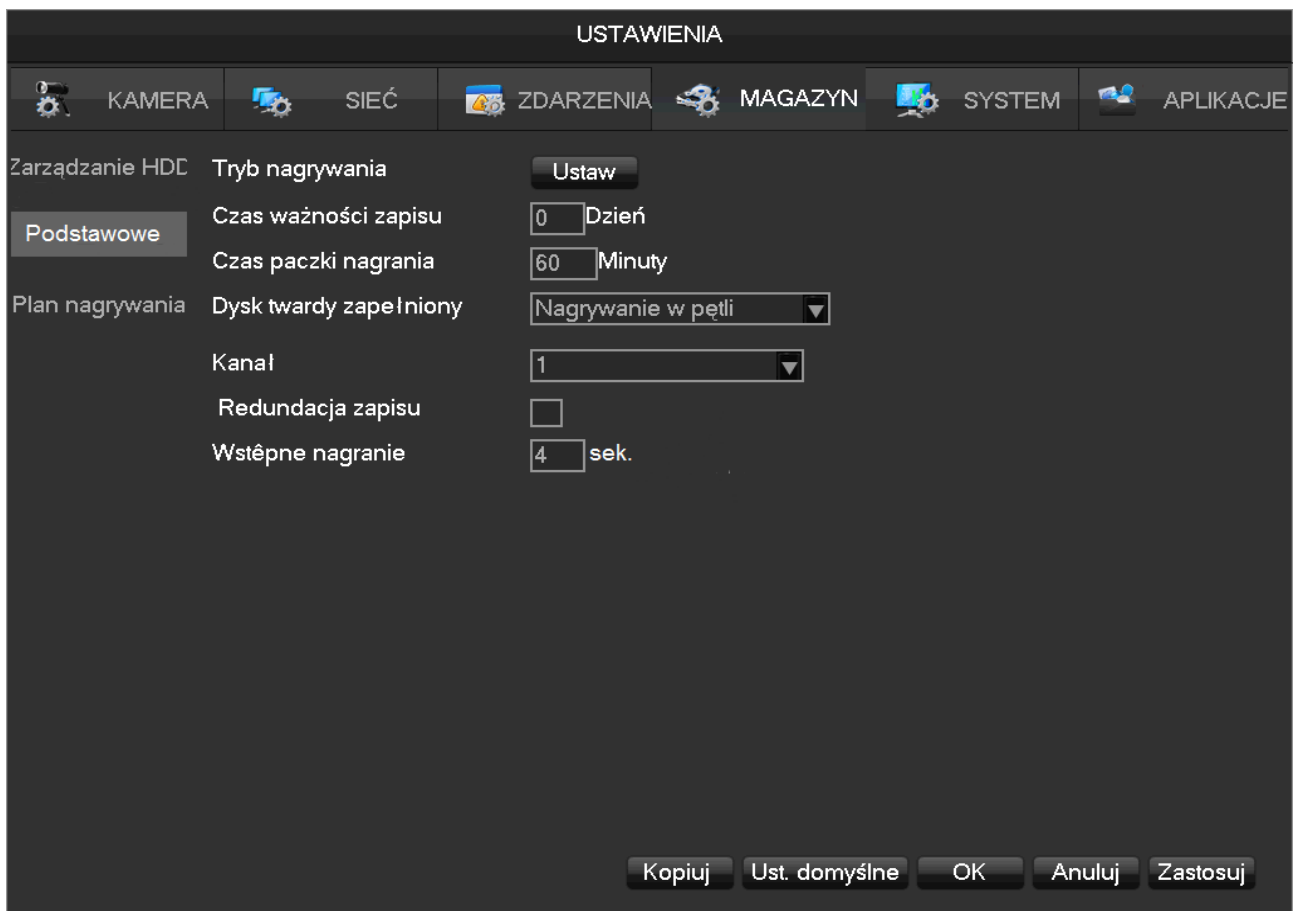
**【Częstotliwość】** Ustaw najwyższą szybkość przechwytywania dla pojedynczego kanału 1-8 SPL

## 7.2.2 Ustawienia nagrywania

### Podstawowe

**【GŁÓWNE MENU】 - 【USTAWIENIA】 - 【MAGAZYN】 - 【Podstawowe】**





**【Tryb nagrywania】** Nagrywaj automatycznie, manualnie lub wstrzymaj nagrywanie

**【Czas ważności zapisu】** Czas wygaśnięcia, wartość pomiędzy 0 a 365 dni

**【Czas paczki nagrania】** Wartość pomiędzy 5 a 120 minut

**【Dysk twardy zapelniony】** Działanie po zapelnieniu dysku : nadpisuj lub zakończ nagrywanie

**【Kanał】** Wybierz kanał

**【Redundancja zapisu】** Włącz lub wyłącz nagrywanie redundantne

**【Nagranie wstępne】** Wartość pomiędzy 0 a 30 sekund

## Plan nagrywania

USTAWIENIA

KAMERA SIEĆ ZDARZENIA MAGAZYN SYSTEM APLIKACJE

Zarządzanie HDC Kanał 1

00 06 12 18 24

Podstawowe

Plan nagrywania

Niedziela Ustaw

Poniedziałek Ustaw

Wtorek Ustaw

Środa Ustaw

Czwartek Ustaw

Piątek Ustaw

Sobota Ustaw

Normaln Detekcja Alarm

Kopiuj Ust. domyślne OK Anuluj Zastosuj

**【Kanał】** Wybierz kanał. Zielony to normalne nagrywanie, żółty reprezentuje wykrywanie ruchu a czerwony alarm. Użytkownik może zmieniać ustawienia dla różnego czasu.

**【Kopiuj】** Naciśnij żeby skopiować ustawienia dla innego kanału

**【Ustaw】** Wejście do szczegółowych ustawień planu

Plan			
typ zapisu		Normalne	Detekcja ruAlarm
okres 1	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
okres 2	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
okres 3	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
okres 4	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
okres 5	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
okres 6	<input type="text" value="00 : 00 - 24 : 00"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Select All wybierz wszystko			
<input checked="" type="checkbox"/> Niedziela	<input type="checkbox"/> Poniedziałek	<input type="checkbox"/> Wtorek	<input type="checkbox"/> Środa
<input type="checkbox"/> Czwartek	<input type="checkbox"/> Piątek	<input type="checkbox"/> Sobota	

**【Okres】** Ustaw okres do nagrywania, jest 6 możliwych okresów do wyboru

**【Normalne】** Regularne nagrywanie

**【Detekcja】** Nagrywanie z detekcją ruchu

**【Alarm】** Nagrywanie alarmowe

### 7.2.3 Ustawienia PTZ

Użytkownik może ustawić kanał PTZ, protokół, adres, szybkość transmisji itp. Upewnij się że adres i połączenie punktów A i B w urządzeniu PTZ zgadza się z punktami A i B rejestratora.

**【Kanał】** Wybierz kanał z kamerą PTZ

**【Protokół】** Wybierz protokół kamery PTZ (jak np: PELCOD)

**【Adres】** Ustaw adres, domyślny to 1

 Uwaga: Adres musi się zgadzać z PTZ, inaczej obsługa PTZ nie będzie działać

**【Prędkość transmisji】** Ustaw prędkość transmisji. Domyślna to 9600.

**USTAWIENIA**

KAMERA    SIEĆ    ZDARZENIA    MAGAZYN    SYSTEM    APLIKACJE

Kanał Sieciowy	Kanał	1
Podstawowe	Protokół PTZ	COAXITRON
	Adres	1
Kodowanie	Prędkość transmisji	9600
Zdjęcie	Bity Danych	8
	Bity Stopu	1
<b>P/T/Z</b>	Parzystość	Brak
Detekcja ruchu	Kontrola DVR	<input type="checkbox"/>
Typ Kanału	DVR częstotliwość	3 sek.

**【Bity danych】** Bity danych domyślnie: 8

**【Bity stopu】** Bity stopu domyślnie: 1

**【Parzystość】** Parzystość domyślnie: brak

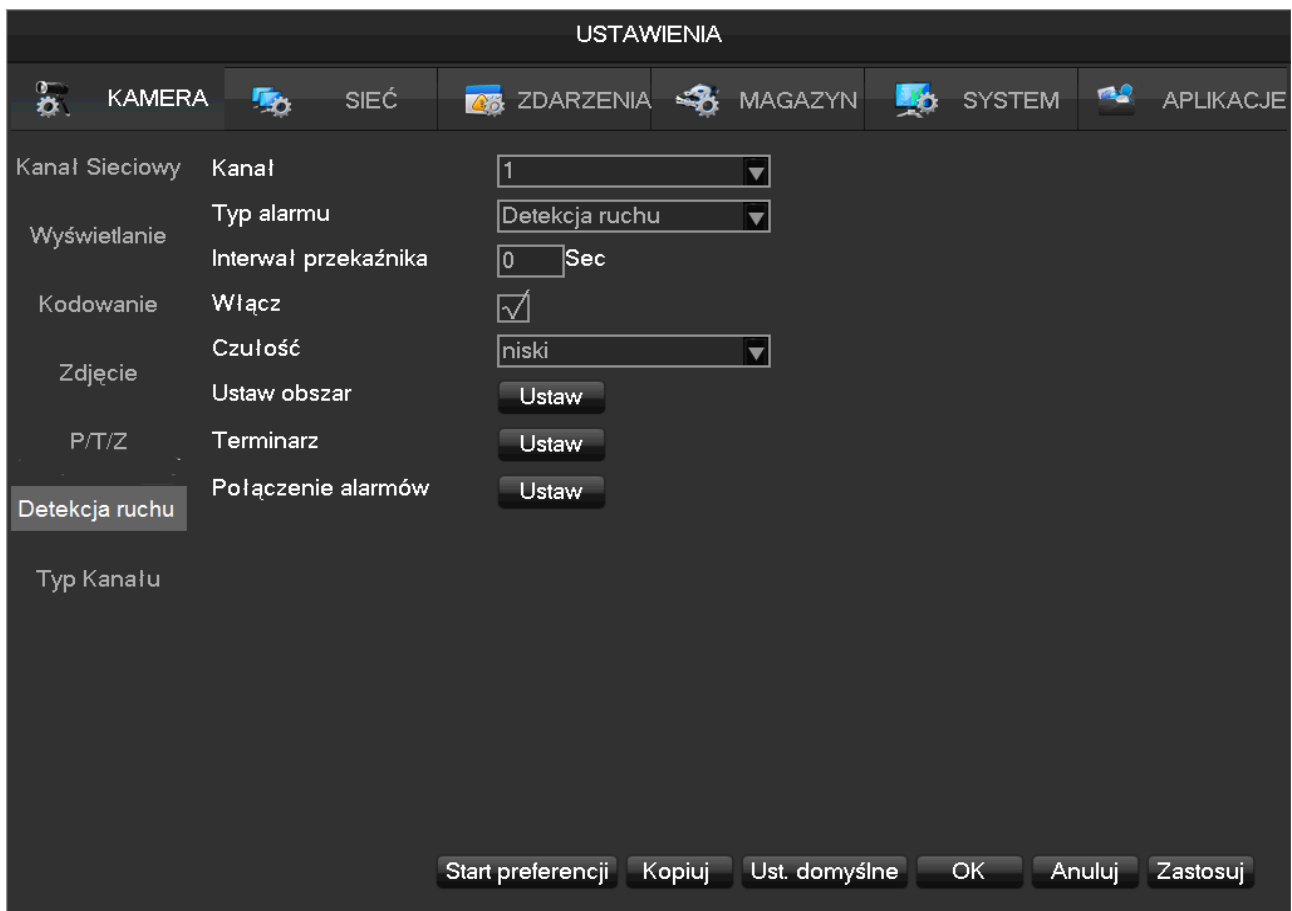
**【Kontrola DVR】** Naciśnij żeby włączyć

**【Częstotliwość DVR】** Domyślnie 3 sekundy, użytkownik może ustawić pomiędzy 1 a 30 sekund

## 7.2.4 Alarm - detekcja ruchu

### Detekcja ruchu

**【GŁÓWNE MENU】 - 【USTAWIENIA】 - 【KAMERA】 - 【detekcja ruchu】**



**【Kanał】** Wybierz kanał

**【Typ alarmu】** Detekcja ruchu, utrata sygnału video, ślepy sygnał wideo

**【Detekcja ruchu】** Wykrycie ruchu na obrazie i wysłanie alarmu wedle ustawień

**【Utrata video】** Wykrycie utraty sygnału video i wysłanie alarmu wedle ustawień

**【Ślepe video】** Wykrycie sygnału video który został zakryty i wysłanie alarmu wedle ustawień

**【Włącz】** Ustawienie włączenia i wyłączenia alarmu

**【Czułość】** Czułość: najwyższy, wyższy, średni, niski, niższy, najniższy

**【Ustaw obszar】** Ustaw obszar alarmu: jest razem  $22 \times 18 = 396$  obszarów, które mogą być ustawione do wykrywania ruchu

**【Terminarz】** Terminarz. Ustawienia czasu alarmu, połączenia i metod reakcji

**【Połączenia alarmów】** Połączenie alarmów. Kiedy pojawi się alarm można ustawić połączenie z: nagrywanie kanałów, zrobienie zdjęcia, połączenie z PTZ, włączenie trasy

**【Start preferencji】** Pokazuje podgląd aktualnych ustawień

**【Kopiuj】** Skopiowanie ustawień do innego kanału

## Proces detekcji ruchu

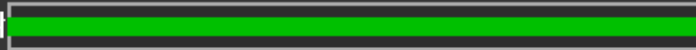
00 03 06 09 12 15 18 21 24

Niedziela



Ustaw

Poniedziałek



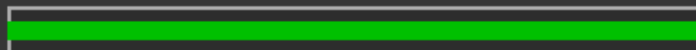
Ustaw

Wtorek



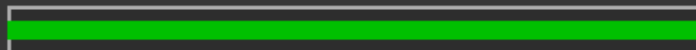
Ustaw

Środa



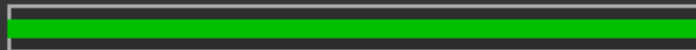
Ustaw

Czwartek



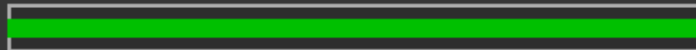
Ustaw

Piątek



Ustaw

Sobota



Ustaw

OK

Anuluj

Zastosuj

## Plan

okres 1

okres 2

okres 3

okres 4

okres 5

okres 6

Select All wybierz wszystko

Niedziela  Poniedziałek  Wtorek  Środa

Czwartek  Piątek  Sobota

OK

Anuluj

Zastosuj

### Połączenie alarmów

Wyjście alarmowe	<input type="checkbox"/>	Ustaw	Wyślij email	<input type="checkbox"/>	Ustaw
Zapis połączeń	<input checked="" type="checkbox"/>	Ustaw	FTP	<input type="checkbox"/>	Ustaw
Zdjęcie	<input type="checkbox"/>	Ustaw	Wyślij na dysk sieciowy	<input type="checkbox"/>	Ustaw
PTZ połączenie	<input type="checkbox"/>	Ustaw			
Trasa	<input type="checkbox"/>	Ustaw			
Pokaż wiadomość	<input type="checkbox"/>				
Buzzer	<input type="checkbox"/>	1 sek.			

Ust. domyślne    OK    Anuluj    Zastosuj

### Kopiuj

Kanał    1    2    3    4    5    6    7    8

wybierz wszystko

OK    Anuluj



## Wejścia alarmowe

【MENU GŁÓWNE】 - 【USTAWIENIA】 - 【ZDARZENIA】 - 【Wejścia alarmowe】

USTAWIENIA

KAMERA SIEĆ ZDARZENIA MAGAZYN SYSTEM APLIKACJE

Wejścia alarmowe

Kanał wejścia alarmowego 1 - Kanał sieciowy ▼

Usterka Włącz

Typ Normalny zamknięty /Normalny Otwarty ▼

Terminarz Ustaw

Połączenie alarmów Ustaw

Kanał sieciowy 5 ▼

Alarm Kanału 1 ▼

Start preferencji Kopiuj Ust. domyślne OK Anuluj Zastosuj

【Kanał wejścia alarmowego】 Wybierz kanał

【Włącz】 Włącz lub wyłącz alarm

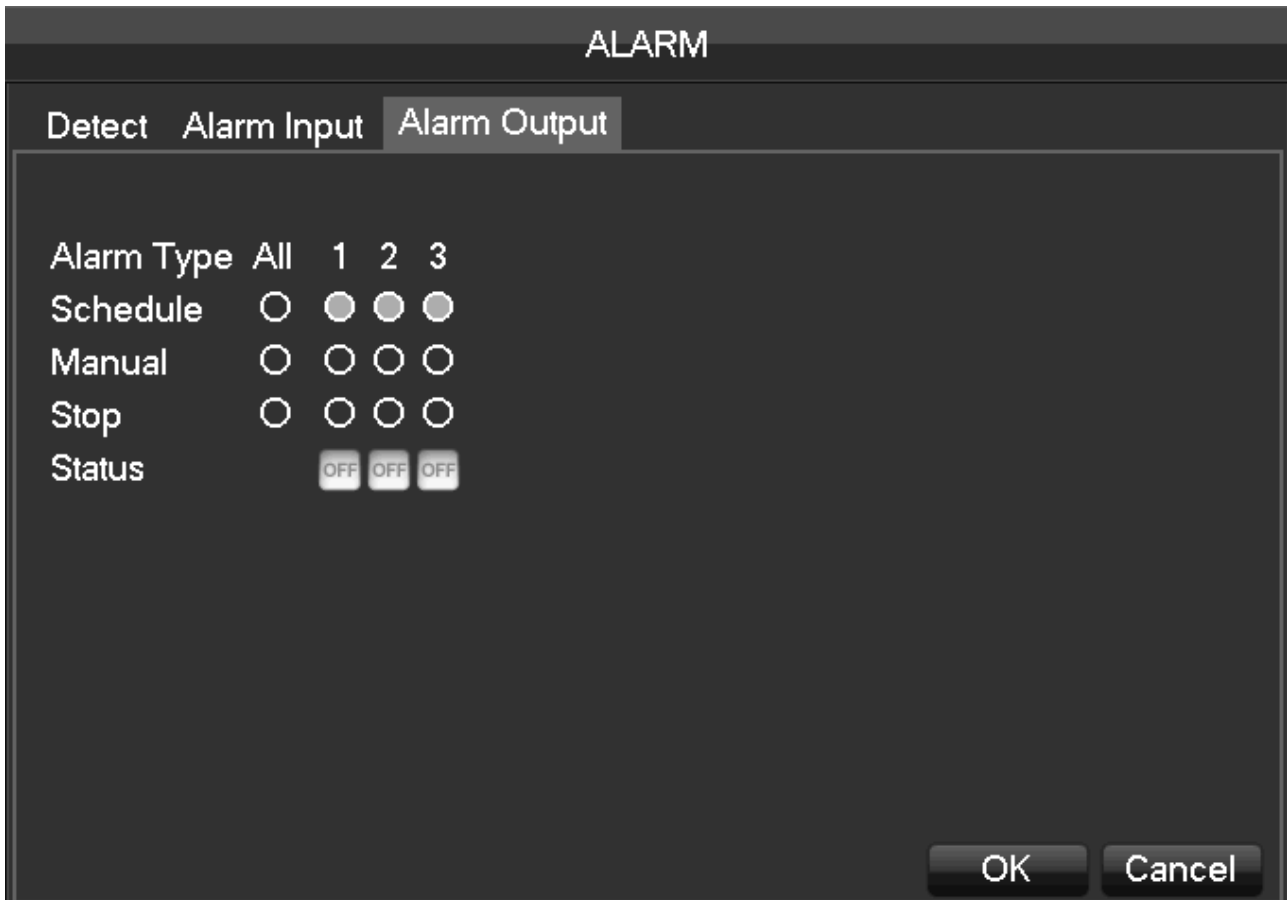
【Typ】 Wybierz normalny otwarty lub normalny zamknięty

【Terminarz】 Szczegółowe ustawienia planu

【Połączenia alarmów】 Połączenie alarmów. Kiedy pojawi się alarm można ustawić połączenie z: nagrywanie kanałów, zrobienie zdjęcia, połączenie z PTZ, włączenie trasy

## Wyjścia alarmowe

W trybie podglądu na żywo naciśnij prawym przyciskiem myszy i wybierz **【Alarm output】**, lub wejdź **【Main menu】** - **【Alarm】** - **【Alarm output】**




**【Schedule】** Wyjście alarmu jest kontrolowane przez ustawienia połączeń urządzenia

**【Manual】** Wyjście alarmu jest włączone i status jest aktywny

**【Stop】** Wyjście alarmu jest wyłączone i status jest nieaktywny

**【Status】** Aktualny status wyjścia alarmu

 *Uwaga : niektóre modele nie mają wyjść alarmu, proszę odnieść się do powiązanych materiałów ze specyfikacją.*

## 7.2.5 RS232

The screenshot shows a software configuration window titled "Ustawienia" (Settings). At the top, there are several tabs: "KAMERA", "SIEĆ", "ZDARZENIA", "MAGAZYN", "SYSTEM", and "APLIKACJE". The "SYSTEM" tab is selected. Below the tabs, there is a list of configuration categories on the left: "Podstawowe", "Menu", "Ust. wyjścia", "Ust. trasy", "Auto. rozruch", "Użytkownicy", "Ust. domyślne", "Aktualizacja", "RS232", and "Podgląd". The "RS232" category is highlighted. To the right of the categories, there are several dropdown menus for configuration: "Standard interfejsu szeregowego" (set to RS232), "Funkcja przeznaczenia" (set to Konsola), "Prędkość transmisji" (set to 115200), "Bity Danych" (set to 8), "Bity Stopu" (set to 1), and "Parzystość" (set to Brak). At the bottom right, there are four buttons: "Ust. domyślne", "OK", "Anuluj", and "Zastosuj".

### 【GŁÓWNE MENU】 - 【USTAWIENIA】 - 【SYSTEM】 - 【RS232】

【Funkcja przeznaczenia】 Wybierz właściwy protokół

【Konsola】 Używane do aktualizacji i ustawień oprogramowania

【Klawiatura】 Używane do specjalistycznej klawiatury do kontroli urządzenia przez port szeregowy

【Adapter】 Używane do transmisji bezpośredniej danych portem szeregowym

【Klawiatura sieciowa】 Używane do specjalistycznej klawiatury do kontroli urządzenia przez sieć


【PTZ matrix】 Połączenie PTZ matrix

【Prędkość transmisji】 Wybierz odpowiednią szybkość transmisji

【Bity danych】 Domyślnie: 8

【Bity stopu】 Domyślnie: 1

【Parzystość】 Domyślnie: brak

 Uwaga : niektóre modele nie posiadają portu szeregowego RS232, proszę odnieść się do powiązanych

materialów ze specyfikacją.

## 7.3 Aplikacje

### 7.3.1 DDNS

#### Podsumowanie

Dynamiczny DNS jest rodzajem systemu który przekierowuje internetową nazwę domenową na adres IP. W odniesieniu do zasad internetowych nazw domenowych nazwa domeny musi być powiązana ze stałym adresem IP. Dynamiczny DNS zapewnia stałą nazwę serwera dla domeny dynamicznej. Prowadzi wyszukiwanie domeny do dynamicznego adresu IP użytkownika przez serwer nazw, który łączy użytkownika zewnętrznego z adresem URL użytkownika dynamicznego.

#### FNT DDNS

FNT DDNS jest wbudowaną profesjonalną usługą dynamicznego DNS w sieci naszego DVR. Możesz zarejestrować się bezpośrednio na urządzeniu wykonując następujące kroki:

**【MENU GŁÓWNE】 - 【USTAWIENIA】 - 【APLIKACJE】 - 【DDNS】** , wybierz Typ DDNS: FNT DDNS

The screenshot shows the 'USTAWIENIA' (Settings) menu with the 'APLIKACJE' (Applications) tab selected. The 'DDNS' sub-menu is active, displaying the following configuration options:

Typ DDNS	NO-IP DDNS	<input type="checkbox"/> Włącz
E-mail	Nazwa domeny	<input type="text"/>
	Nazwa użytkownika	<input type="text"/>
P2P	Hasło	<input type="text"/>
Chmura	IP serwera	8.23.224.120
	serwera	8245

At the bottom of the screen, there are three buttons: 'OK', 'Anuluj', and 'Zastosuj'.

1. Wybierz FNT DDNS i włącz
2. Wprowadź nazwę użytkownika, nazwa domenowa będzie wygenerowana automatycznie. Nazwa domenowa = nazwa użytkownika.faceaip.net.
3. Wprowadź hasło
4. Naciśnij przycisk "Rejestracja". Jeżeli nazwa domenowa nie jest zarejestrowana pojawi się komunikat "connect DDNS server successfully" w innym przypadku pojawi się komunikat że rejestracja nie powiodła się.

Podpowiedź: zmień ustawienia serwera DNS w podstawowej konfiguracji na ustawienia DNS routera

5. Naciśnij przycisk OK żeby zaakceptować ustawienia

### No-ip DDNS

#### Rejestracja

Zarejestruj nowe konto na [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com)

#### Ustawienia DVR/NVR

Otwórz **【MENU GŁÓWNE】** → **【APLIKACJE】** → **【DDNS】** , wybierz NO-IP DDNS.

Odnieś się do poniższej konfiguracji:

Parametr	Konfiguracja
Typ DDNS	NO-IP DDNS
Nazwa domeny	xxx.xxx.org
Nazwa użytkownika	xxx (zarejestrowana)
Hasło	xxxxxx (zarejestrowane)
IP serwera	dynupdate.no-ip.com
port	80

## 7.3.2 E-mail

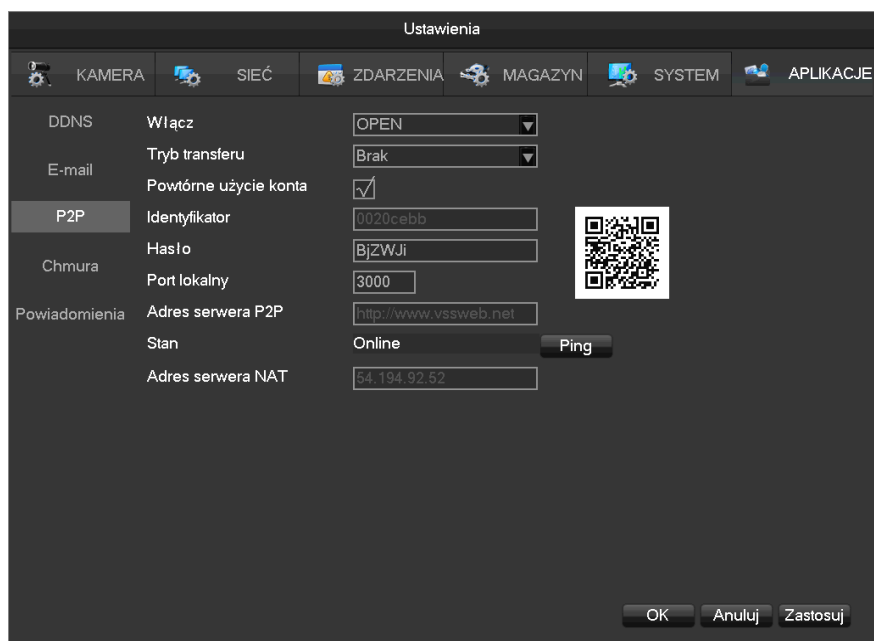
The screenshot shows the 'USTAWIENIA' (Settings) menu with 'APLIKACJE' (Applications) selected. Under 'DDNS', the 'E-mail' tab is active. The configuration fields are as follows:

- Serwer poczty wychodzącej:** MailServer  Włącz
- Port:** 25
- Nazwa użytkownika:** [empty field]
- Hasło:** [empty field]
- Nadawca:** [empty field]
- Tytuł:** DVR ALERT
- Odbiorca:** [empty field]
- Odbiorca:** [empty field]
- Odbiorca:** [empty field]
- Interwał wysyłania:** 0 sek.  Włącz SSL

Buttons: Test e-mail, OK, Anuluj, Zastosuj

Adres IP serwera poczta wychodzącej SMTP, port, nazwa użytkownika, hasło i adres, szyfrowanie SSL. Tytuł korespondencji może zawierać znaki angielskie, i arabskie cyfry maksymalnie 32 znaki. Obsługa 3 odbiorców i szyfrowanie SSL.

### 7.3.3 P2P



**【Włącz】** Włączenie/wyłączenie funkcji P2P

**【Tryb transferu】** Tryb transferu P2P

**【Powtórne użycie konta】** Włączenie tej opcji umożliwia logowanie się wielokrotnie użytkownika na jedno urządzenie

**【Identyfikator】** Wyświetla ID urządzenia

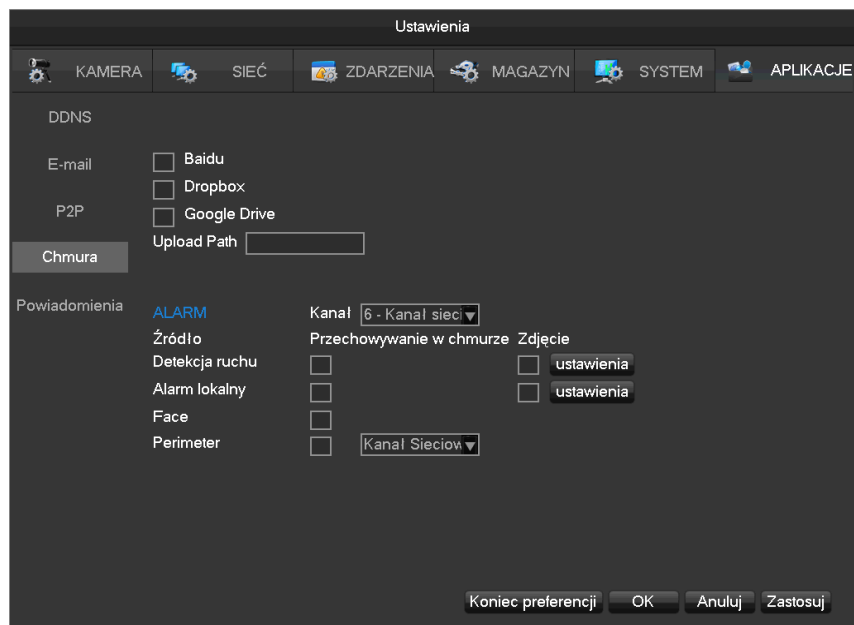
**【Hasło】** Hasło urządzenia

**【Port lokalny】** Ustawienie portu lokalnego

**【Adres serwera P2P】** Adres URL serwera P2P

**【Stan】** Obecny stan połączenia

## 7.3.4 Chmura

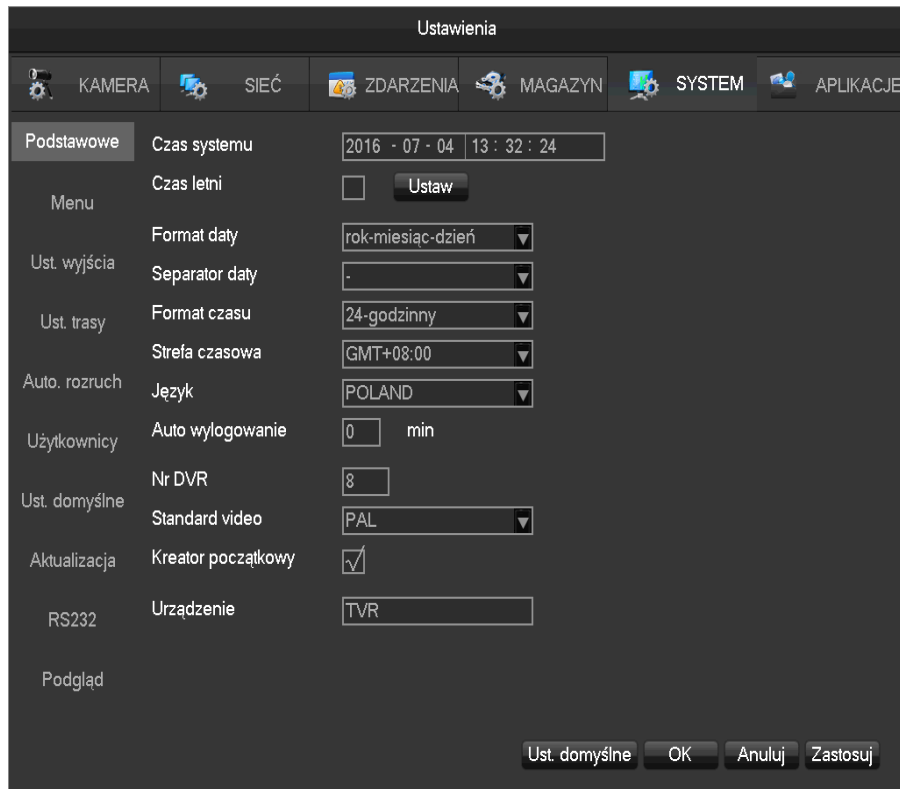


Wspiera trzy opcje przechowywania w chmurze Baidu, Dropbox i Google Drive.  
Wybierz interesującą cię jedną z trzech opcji przechowywania w chmurze.


## 7.4 Ustawienia systemowe

### 7.4.1 Podstawowe ustawienia

Idź do ustawień menu **【MENU GŁÓWNE】** → **【USTAWIENIA】** → **【SYSTEM】** → **【Podstawowe】**



**【Czas systemu】** Ustawienia czasu systemu

 *Uwaga: Naciśnij przycisk zastosuj po zmianie ustawień*

**【Czas letni】** Włącz funkcję DST i naciśnij przycisk ustaw żeby ją skonfigurować

**【Format daty】** Zmiana ustawień formatu wyświetlania daty

**【Separator daty】** Wybierz separator daty

**【Format czasu】** Format czasu 12 lub 24 godzinny

**【Strefa czasowa】** Wybierz strefę czasową

**【Język】** Wybór języka (różne modele mają różne języki do wyboru)

**【Auto wylogowanie】** Wybierz czas do wygaśnięcia sesji pomiędzy 0 a 60 min, gdzie ustawienie zera to brak czasu wygaśnięcia sesji a ustawienie czasu pomiędzy 1 a 60 min to czas po którym system automatycznie się wyloguje przy braku reakcji i użytkownik będzie musiał zalogować się ponownie

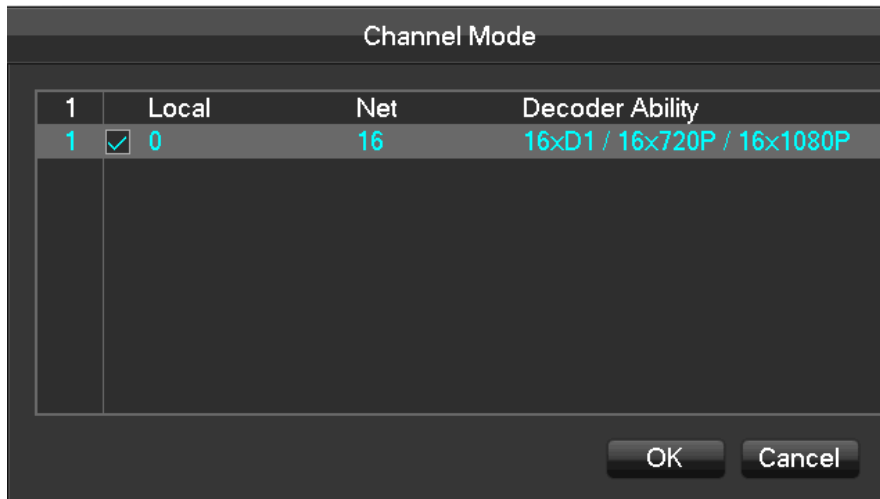
**【Nr DVR】** Używane do zdalnej kontroli lub kontroli wielu urządzeń klawiaturą. Naciśnij przycisk dodaj na pilocie zdalnego sterowania i wprowadź odpowiedni numer urządzenia DVR/NVR

**【Standard video】** PAL/NTSC (musi się zgadzać z kamerą)

**【Kreator początkowy】** Zaznaczenie włącza interfejs przewodnika po ustawieniach początkowych

**【Urządzenie】** Używane w przypadku funkcji push, nazwa urządzenia wyświetlana w powiadomieniu na iPhone

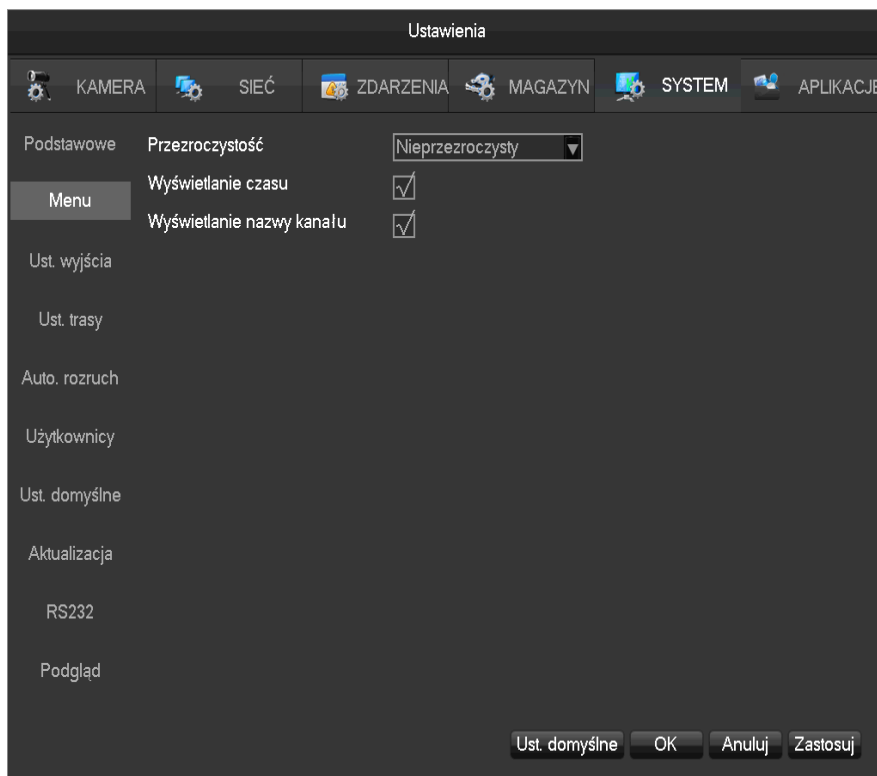




**【 Channel mode 】** Wybór kanałów lokalnych i sieciowych. Wybierz tryb hybrydowy lub NVR. Zrestartuj urządzenie po zmianie trybu kanału. Tryb kanału wpływa na możliwości nagrywania urządzenia w różnych trybach

## 7.4.2 Wyjście Video

### Menu

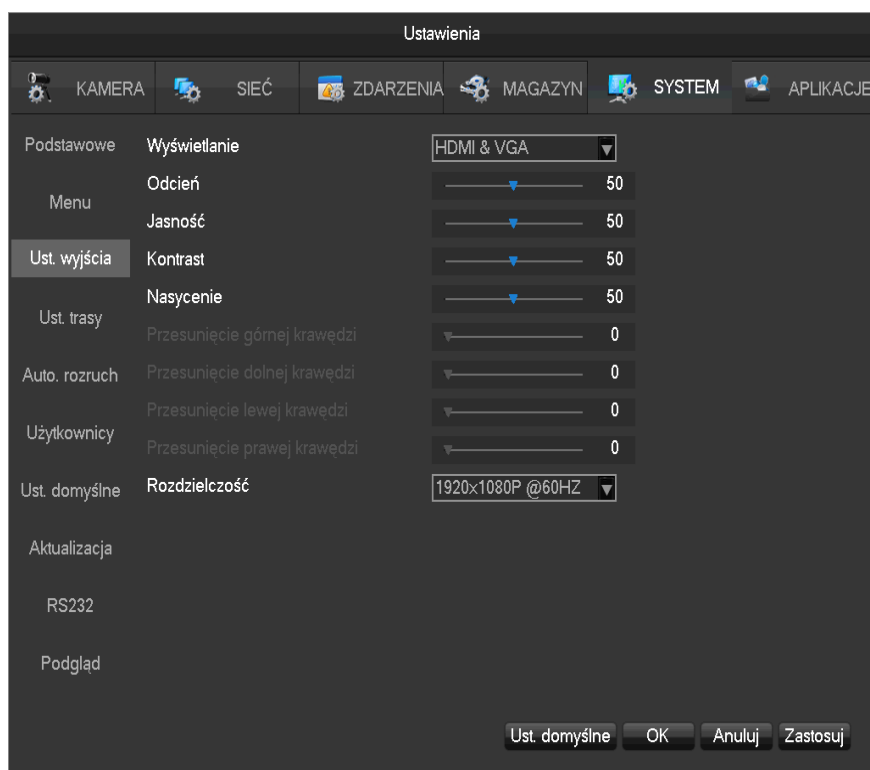


**【 Przezroczystość 】** Czterostopniowe dopasowanie przezroczystości menu

**【Wyświetlanie czasu】** Zaznaczenie włącza wyświetlanie czasu w podglądzie na żywo

**【Wyświetlanie nazwy kanału】** Zaznaczenie włącza wyświetlanie nazwy kanału w podglądzie na żywo

### Ustawienia wyjścia



### **【Wyświetlanie】** CVBS/HDMI&VGA

W trybie CBVS użytkownik może dopasować odcień , jasność, kontrast, nasycenie monitora lub telewizora.

Można także dopasować ustawienie obszaru wyświetlania. W trybie HDMI&VGA użytkownik może dopasować tylko odcień , jasność, kontrast, nasycenie monitora lub telewizora

**【 Rozdzielczość 】** Ustawienia wyjścia VGA, rozdzielczość i częstotliwość odświeżania w 5 trybach:

1024×720@60Hz、1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1366×768@60Hz、1920×1080@60Hz

## Ustawienia trasy

Category	Setting	Value
Podstawowe	Włączenie trasy	<input type="checkbox"/>
Menu	Okres przerwy	5 sek.
	Widok 1	1 2 3 4 5 6 7 8
Ust. wyjścia	Widok 4	1 2
	Widok 9	1
Ust. trasy	Trasa przez wykrycie ruchu	Widok 1
Auto. rozruch	Trasa przez alarm	Widok 1
Użytkownicy		
Ust. domyślne		
Aktualizacja		
RS232		
Podgląd		

Buttons at the bottom: Ust. domyślne, OK, Anuluj, Zastosuj

**【Włączenie trasy】** Zaznaczenie włącza funkcję

**【Okres przerwy】** Interwał czasu przerwy 5-120 sek.

**【Widok】** 1,4,9,16 - okienny obraz

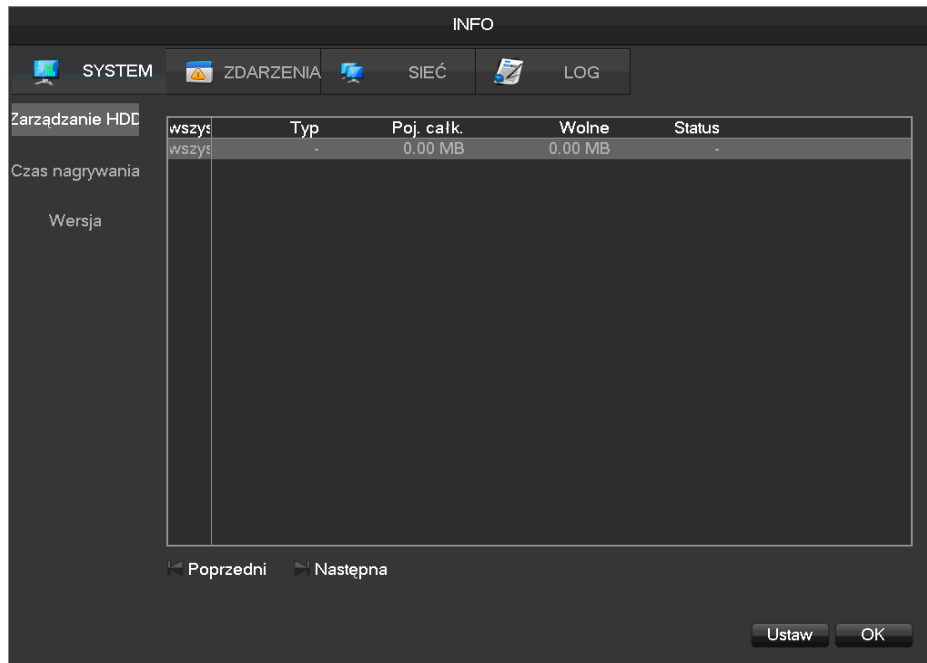
**【Trasa przez wykrycie ruchu】** Wybierz trasę wywołaną detekcją ruchu

**【Trasa przez alarm】** Wybierz trasę wywołaną alarmem


## 7.4.3 Magazyn

### Zarządzanie dyskiem twardym HDD

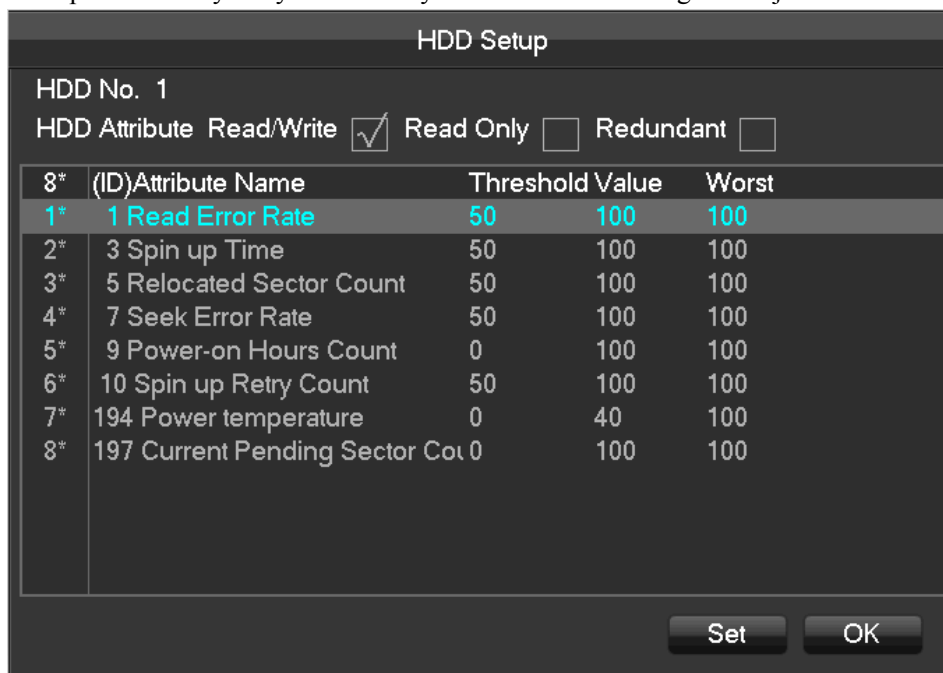
Pokazuje całkowitą pojemność dysku twardego HDD, dostępną pojemność HDD, status pracy w DVR/NVR



**【Format】** Naciśnij żeby sformatować dysk HDD, użytkownik musi posiadać odpowiednie uprawnienia

 *Uwaga: sformatowanie dysku twardego spowoduje utratę zapisanych na nim danych*

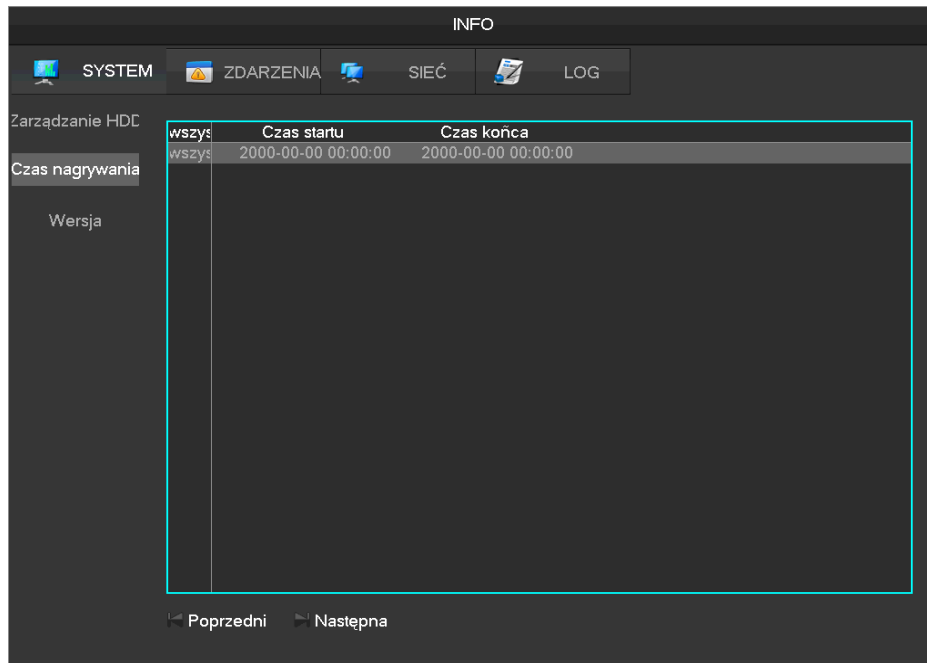
**【Ustaw】** Ustawienie dysku HDD jako odczyt/zapis, tylko odczyt, tryb redundantny. Dane video mogą być chronione przed nadpisaniem w tybie tylko do odczytu. Jednoczesna obsługa funkcji S.M.A.R.T HDD.



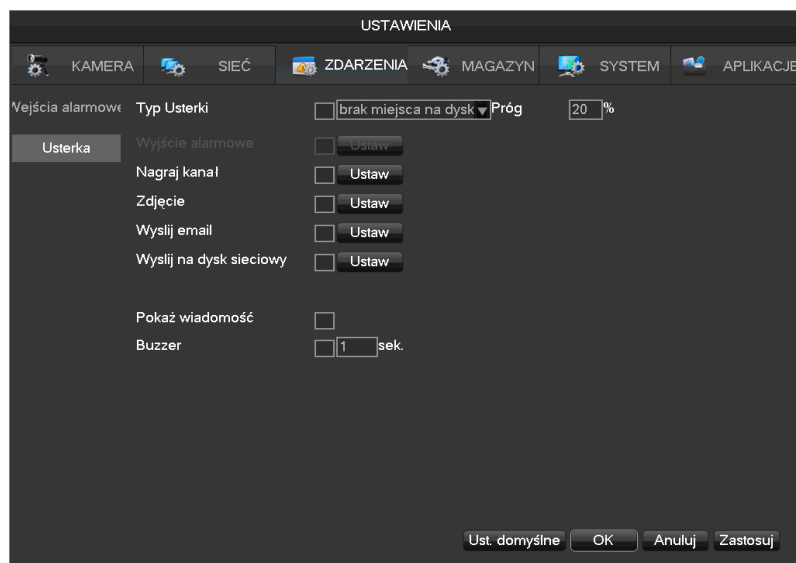
### Czas nagrywania

**【MENU GŁÓWNE】 【USTAWIENIA】 【MAGAZYN】 【Czas nagrywania】**

Pokazuje czas rozpoczęcia i zakończenia nagrywania na dysku HDD urządzenia.



## 7.4.4 Usterka



### 【Typ usterki】

【Brak dysku】 Alarm kiedy dysk HDD jest nieobecny lub niewykryty

【Brak miejsca na dysku】 Alarm kiedy dostępna ilość miejsca na dysku twardym spadnie poniżej ustawionej wartości

【Sieć rozłączona】 Alarm kiedy sieć jest niedostępna

【Konflikt IP】 Alarm kiedy konflikt adresów IP

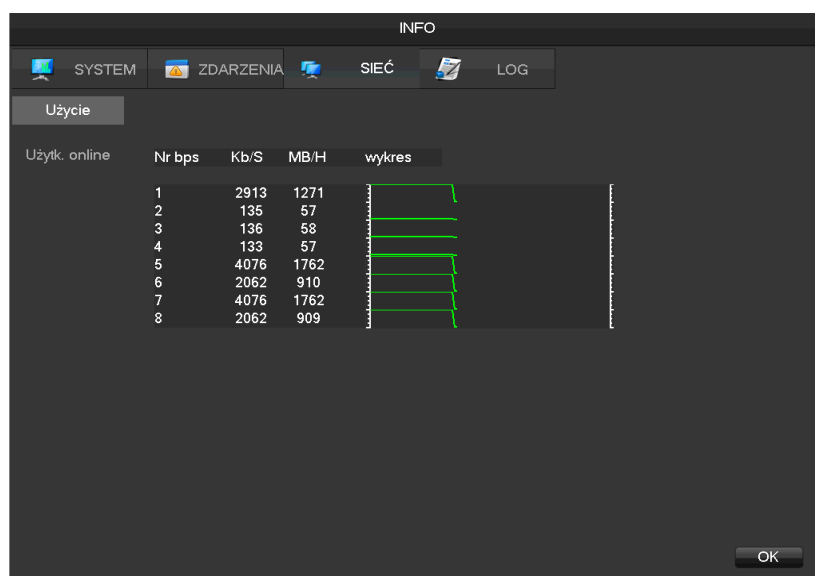
**【Błąd dysku】** Alarm kiedy wystąpił błąd odczytu/zapisu danych na dysku twardym

Akcje


**【Wyjście alarmowe】**,**【Nagraj kanał】**,**【Zdjęcie】**,**【Wyślij e-mail】**,**【Pokaż wiadomość】**,**【Wyślij na dysk sieciowy】** , **【Buzzer】**

## 7.4.5 System INFO

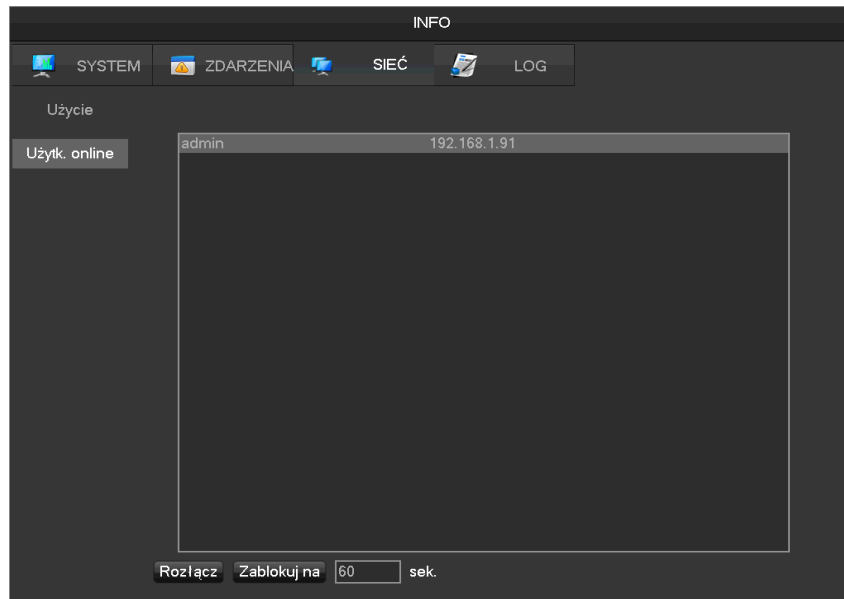
**【MENU GŁÓWNE】 【INFO】 【SIEĆ】 【Użycie sieci】**



**【Użycie】** Pokazuje rozmiar przesyłanego video, statystyki przesyłu na danym kanale, wykres graficzny

 *Uwaga: statystyki są tylko poglądowe*

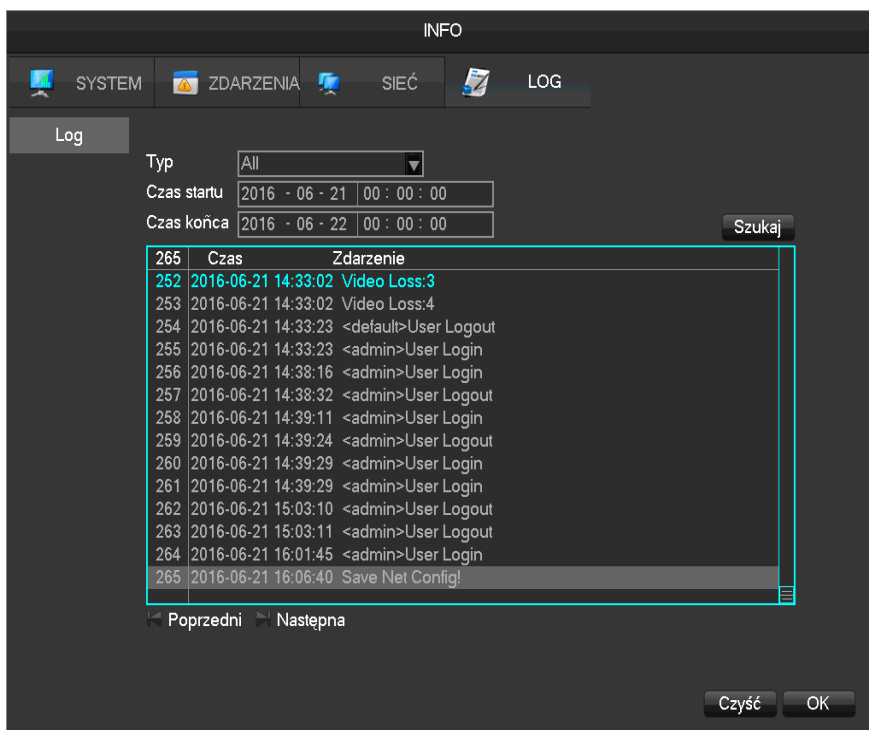
**【MENU GŁÓWNE】 【INFO】 【SIEĆ】 【Użytkownicy online】**



Użytkownicy online mają wgląd do aktualnego statusu, mogą rozłączyć lub czasowo zablokować wg posiadanych uprawnień.

## 7.4.6 Utrzymanie

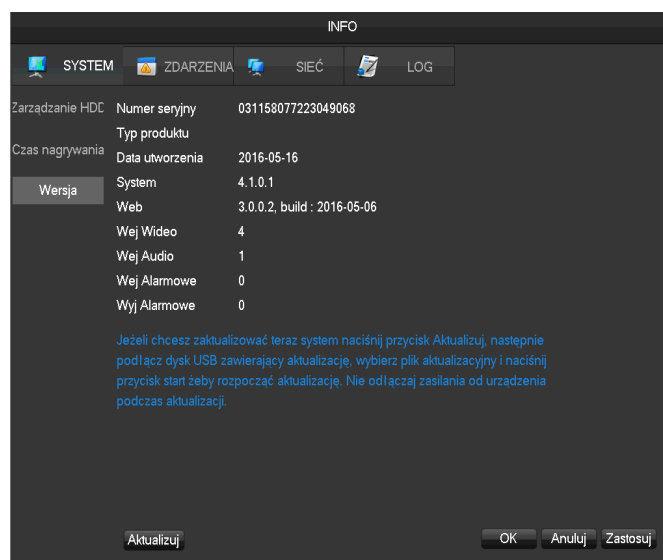
**LOG:** Wyświetla raport systemowy, wygodny do podglądu przez użytkownika



Informacje w raporcie mogą być podzielone na operacje systemowe, operacje konfiguracyjne, zarządzanie

danymi, zdarzenia alarmowe, operacje nagrywania, zarządzanie użytkownikami, operacje na plikach. Wybierz typ i czas operacji do raportu, naciśnij przycisk znajdź, system wyświetli pożądane informacje w formie listy. Naciśnij przycisk backup żeby wyeksportować plik raportu. Naciśnij przycisk wyczyść żeby skasować wszystkie operacje z raportu.

## Wersja



**【Wersja】** Wyświetla numer seryjny urządzenia, parametry sprzętowe, wersje oprogramowania, datę wdrożenia

**【Aktualizuj】** Oprogramowanie systemu może być zaktualizowane. Podłącz urządzenie USB z aktualizacją i naciśnij przycisk zaktualizuj



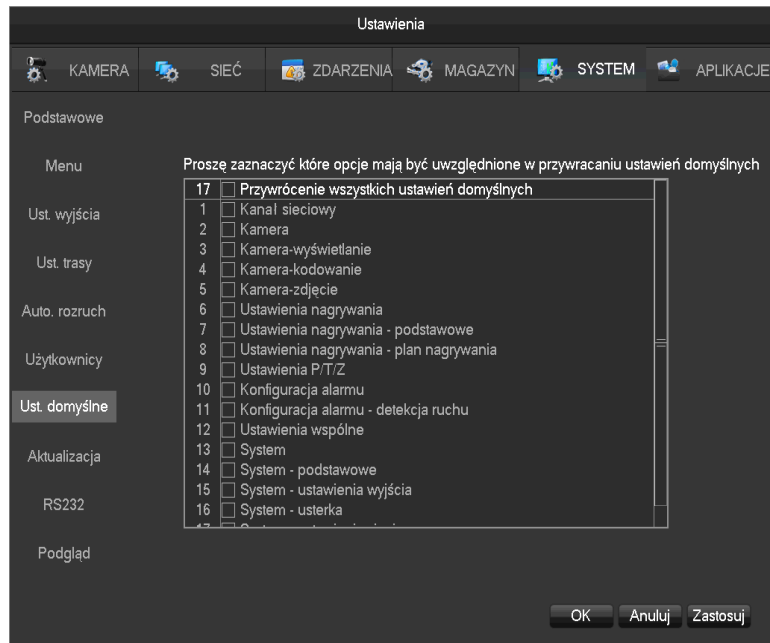
*Uwaga : Aktualizacja systemu może spowodować, że urządzenie nie uruchomi się poprawnie, proszę wykonać tę operację pod nadzorem personelu technicznego.*


## Ustawienia domyślne

**【MENU GŁÓWNE】 【USTAWIENIA】 【SYSTEM】 【Ustawienia domyślne】**

**【Ustawienia domyślne】** Wybrane opcje przywrócone będą do ustawień domyślnych podczas przywracania ustawień fabrycznych

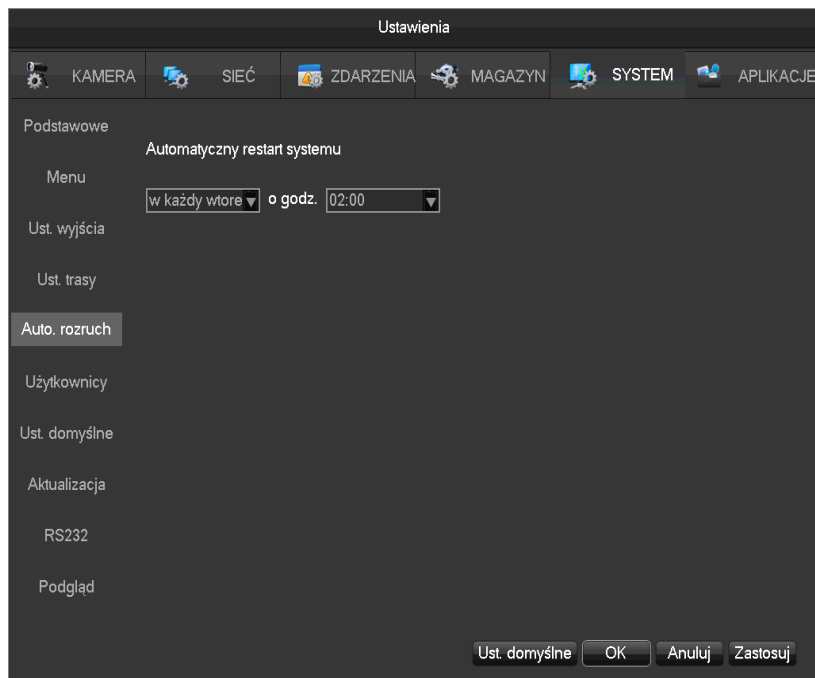




 *Uwaga : menu, język, format czasu i daty, format video, adres IP, konta użytkowników nie będą przywrócone do ustawień domyślnych.*

### **Automatyczny rozruch systemu**

**【MENU GŁÓWNE】 【USTAWIENIA】 【SYSTEM】 【Auto rozruch】**

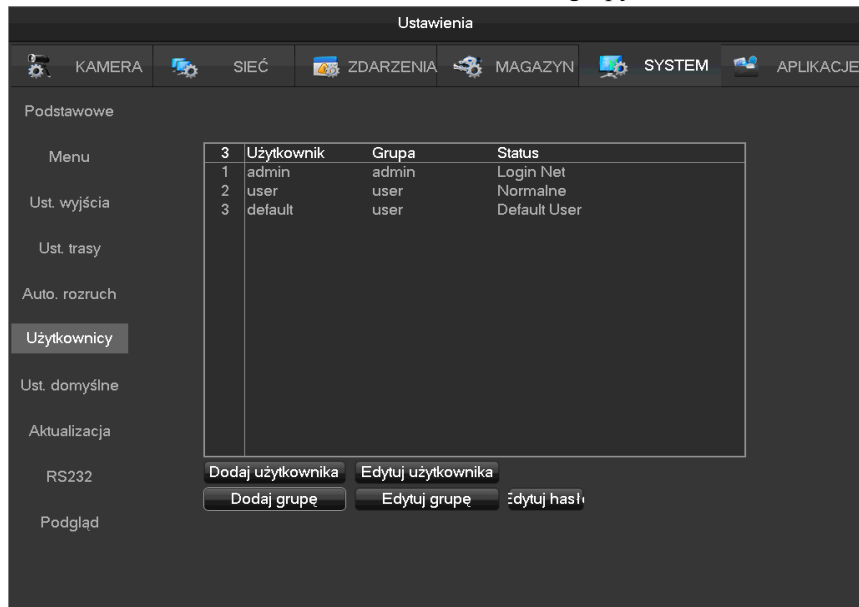


## 7.4.7 Konta

### **Podstawowe zasady zarządzania użytkownikami:**

- Nazwy użytkowników i nazwy grup użytkowników muszą składać się z dopuszczalnych znaków jak: litery, cyfry, podkreślnik, minus, kropka. Pozostałe znaki są niedopuszczalne.
- Ilość użytkowników i grup użytkowników jest nielimitowana, dodawanie lub usuwanie grup użytkowników jest niezależne od wstępnie zdefiniowanych fabrycznie użytkowników. Ustawienia fabryczne to dwie grupy użytkownik/administrator. Użytkownik może tworzyć swoje własne grupy. Uprawnienia grupy użytkowników mogą być łatwo zmienione w opcjach ustawień grupy.
- Zarządzanie użytkownikami wiąże się z dwoma podstawowymi zasadami: nazwa grupy i nazwa użytkownika nie może być taka sama, użytkownik musi należeć do jakiejś grupy i może należeć tylko do jednej grupy
- Istnieją trzy konta użytkowników : administrator, użytkownik oraz domyślne ukryte konto inicjalizacyjne. Hasło fabryczne dla administratora i użytkownika to 123456. Domyślne uprawnienia administratora są najwyższe natomiast użytkownik posiada tylko uprawnienia do monitorowania i odtwarzania. Kiedy interfejs lokalny jest w stanie braku zalogowanych użytkowników, system zaloguje się automatycznie na ukryte konto domyślne.
  - Wejść do menu stanu i dodawania użytkowników, wprowadź nazwę użytkownika i hasło, wybierz do której grupy przyporządkować użytkownika i wybierz czy użyć ponownie użytkownika. Ponowne użycie użytkownika oznacza że konto to jest dostępne ciągle, wielokrotni użytkownicy mogą używać tego konta.

Kiedy została wybrana przynależność użytkownika do grupy użytkownik dziedziczy ustawienia uprawnień grupy, ale nie ustawienia właściwości grupy.



**【Dodaj użytkownika】** Dodanie użytkownika do grupy i ustawienia kontroli dostępu

**【Edytuj użytkownika】** Edycja użytkownika i ustawień kontroli dostępu

**【Dodaj grupę】** Dodanie grupy i ustawienia kontroli dostępu grupy

**【Edytuj grupę】** Edycja ustawień istniejącej już grupy

**【Edytuj hasło】** Edycja hasła użytkownika

Wybierz użytkownika, wprowadź dotychczasowe hasło, potem nowe hasło i zatwierdź.

Naciśnij przycisk **【OK】** żeby potwierdzić zmianę hasła.

Hasło może posiadać od 1 do 6 znaków. Hasło nie może rozpoczynać się od spacji i kończyć się na spacji natomiast może mieć spację w środku.

Użytkownicy którzy posiadają uprawnienia kontroli konta mogą ustalać swoje własne hasła oraz modyfikować hasła innych użytkowników.

## 7.4.8 Sieć

Interfejs konfiguracji sieciowej pozwala na ustawienia parametrów konfiguracji sieci urządzenia. Domyślny adres IP urządzenia 192.168.1.88. Menu zawiera podstawowe i zaawansowane opcje konfiguracji sieci.

### **Podstawowe**



**【Typ karty sieciowej】** Wybierz interfejs LAN 1 lub LAN2 (w przypadku urządzeń z 2 interfejsami)

**【DHCP】** Funkcja automatycznego pobierania adresu IP. Kiedy włączysz tą funkcję IP / Mask / Gateway nie mogą być manualnie zmieniane

**【Adres IP, maska podsieci, brama】** Edycja adresu IP, oraz maski podsieci i bramy domyślnej

**【Preferowany DNS】** IP podstawowego serwera DNS

**【Alternatywny DNS】** IP alternatywnego serwera DNS

**【Adres MAC】** Adres fizyczny

## Zaawansowane

The screenshot shows the 'USTAWIENIA' (Settings) window with the 'Zaawans.' (Advanced) tab selected. The 'Ustawienia Portów' (Port Settings) section is active, showing various port configurations. The 'Podstawowe' (Basic) section includes 'Ustawienia Portów' (Port Settings) and 'Mapowanie portów UPnP' (UPnP Port Mapping) which is unchecked. The 'Zaawans.' (Advanced) section includes 'Port TCP' (8000), 'Port HTTP' (80), 'Port UDP' (8001), 'Port RTSP' (554), 'RTSP URL' (rtsp://[IP]:[Port]/H264?ch=[ ]&subtype=[ ]), 'Włącz multicast' (Multicast enabled) which is unchecked, 'Adres IP' (239 . 255 . 42 . 42), and 'Port' (36666). The 'Dodatkowe' (Additional) section is empty. At the bottom right, there are buttons for 'OK', 'Anuluj' (Cancel), and 'Zastosuj' (Apply).

Category	Setting	Value
Podstawowe	Ustawienia Portów	8000
Podstawowe	Port TCP	8000
Podstawowe	Port HTTP	80
Podstawowe	Port UDP	8001
Podstawowe	Port RTSP	554
Podstawowe	RTSP URL	rtsp://[IP]:[Port]/H264?ch=[ ]&subtype=[ ]
Podstawowe	Włącz multicast	<input type="checkbox"/>
Podstawowe	Adres IP	239 . 255 . 42 . 42
Podstawowe	Port	36666
Dodatkowe		

**【Port TCP】** 8000 to port domyślny

**【Port HTTP】** 80 to port domyślny

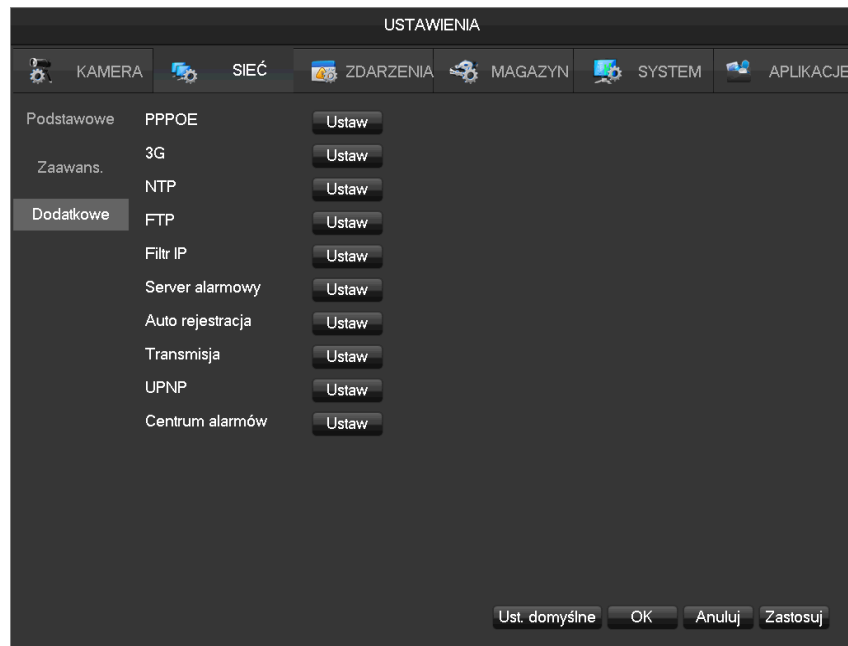
**【Port UDP】** 8001 to port domyślny

**【Port RTP/RPSP】** 554 to port domyślny

**【UPnP】** Funkcja automatycznego mapowania/przekierowania portów przez router. Żeby używać tej funkcji upewnij się że jest ona włączona także na routerze

**【Multicast】** Ustawienia adresu Multicast IP i portu

## Dodatkowe



**【PPPOE】** Zaznaczenie spowoduje uruchomienie PPPOE na urządzeniu

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło dostępu do PPPoE ISP.

Operacja : Jeżeli połączenie jest poprawne sprawdź IP w menu **【 Network Status 】** i wprowadź nr IP do przeglądarki internetowej w celu połączenia się z urządzeniem

**【3G】** Wsparcie dla połączeń 3G w celu zapewnienia opcji zdalnego dostępu do urządzenia

**【NTP】** Zaznaczenie spowoduje włączenie wsparcia protokołu NTP, lub SNTP w celu realizacji przez serwer funkcji automatycznej kalibracji czasu

IP serwera: wprowadź numer IP serwera NTP

Port: wspiera tylko protokół TCP, port jest ograniczony do 123

cykl aktualizacji: interwał czasu to 1 minuta lub więcej, maksymalny okres aktualizacji jest ustawiony na 65,535 minut.

Strefa czasowa: Londyn GMT+0 Berlin GMT +1 Kair GMT +2 Moskwa GMT +3 Nowe Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 Hong Kong & Beijing GMT +8 Tokio GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaje GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific Time GMT-8 US Mountain Time GMT-7 US Central Time GMT-6 US East Time GMT-5 Atlantic Time GMT-4 Brazyl GMT-3 Atlantic – Central GMT-2.

**【FTP】** Zaznaczenie spowoduje włączenie opcji protokołu FTP.

Dwa typy plików są wgrywane na serwer FTP: pliki video i obrazy. Ustaw adres serwera FTP, port, ustawienia zdalne. Kiedy lokalizacja zdalna jest pusta system automatycznie stworzy oddzielny folder o nazwie IP, czas,

kanał. Ustaw nazwę użytkownika i hasło dostępu do FTP. Ustawienie rozmiaru pliku wgrzwanego na serwer FTP, kanał, czas, rodzaj itp. Ustawienie długości pliku nagrania video do wgrania na serwer, jeżeli długość nagrania jest mniejsza niż ustawiona cały plik zostanie wgrany. Jeżeli długość jest większa niż ustawiona wartość wgrana zostanie tylko pierwsza część nagrania od początku aż do ustawionej wartości, pozostała część zostanie pominięta. Ustawienie wartości 0 spowoduje że cały plik nagrania bez względu na długość zostanie wgrany na serwer FTP. Różne kanały mogą być ustawione na różne okresy czasowe i trzy typy nagrań.

**【Filtr IP】** Zarządzanie dostępem do urządzenia tylko z określonych adresów IP. Kiedy wybrana jest biała lista numerów IP tylko adresy IP z tej listy mają umożliwiony dostęp do urządzenia. Lista mieści maksymalnie 64 adresy. Jeżeli biała lista adresów nie jest włączona nie ma żadnych ograniczeń adresowych dostępu do urządzenia.

**【Serwer alarmowy】** Ustawienia dodatkowego serwera alarmowego

**【Transmisja】**

**Maksymalna liczba połączeń** - liczba połączeń użytkowników sieciowych - liczba połączeń: 0-10, jeżeli ustawisz 0 to znaczy że żaden użytkownik nie będzie mógł się połączyć, maksymalna liczba połączeń to 10

**Połączenia sieciowe** zalecana liczba połączeń: 0-32, funkcja ta musi być zaznaczona żeby działała. Podgląd na żywo przez sieć, liczba połączeń, zależy od przepustowości sieci. Im większa przepustowość tym większe może być obciążenie sieci. Wpływa to na płynność odtwarzania video.

**Pobrania sieciowe** liczba połączeń przy pobieraniu video, rekomendowana: 0-8, funkcja musi być zaznaczona żeby działała.

**Tryb transferu** ustawienia podziału łącza dla poszczególnych urządzeń w zależności od priorytetów.

**【UPNP】** Ustawienia bramy UPNP

**【Centum alarmów】** Zabezpieczenie WEB i RTSP

# 8 Operacje Web

## 8.1 Webserwis

### 8.1.1 Połączenie sieciowe

Ustaw adres IP, maskę podsieci, bramę domyślną dla komputera i DVR/NVR. Proszę dopasuj adresy IP tej samej klasy w przypadku połączenia bezpośredniego. W przypadku połączenia przez router ustaw również odpowiednią maskę podsieci oraz adres bramy domyślnej.

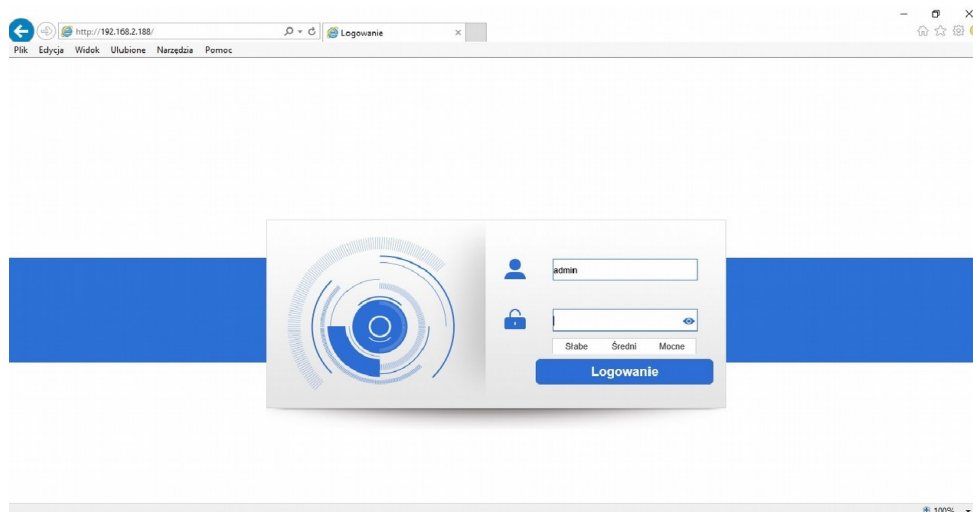
Żeby zobaczyć szczegóły połączenia sieciowego DVR/NVR przejdź do:

**【GLÓWNE MENU】 → 【USTAWIENIA】 → 【SIEĆ】**

Upewnij się że adres IP jest poprawny i sprawdź czy urządzenie jest rozpoznawane i widoczne w sieci przez polecenie PING lini poleceń Windows.

### 8.1.2 Instalacja wtyczki do przeglądarki i logowanie

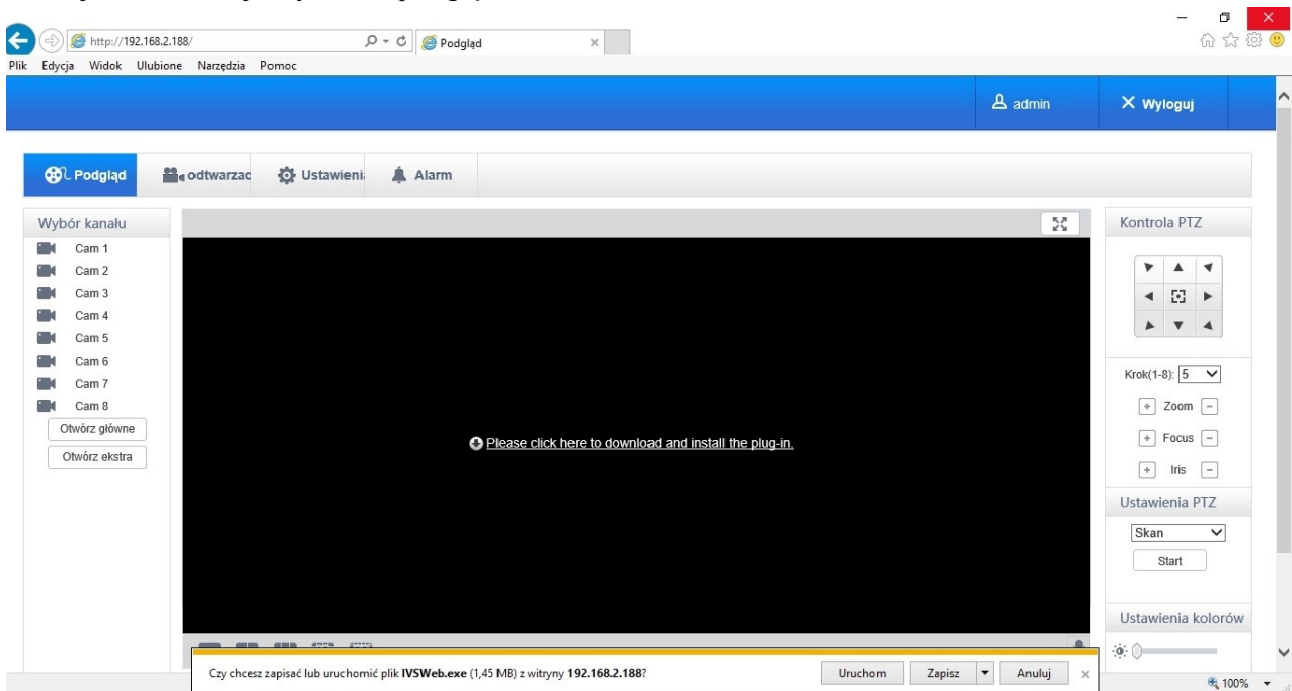
Użytkownicy mogą korzystać ze zdalnego dostępu do urządzenia przez przeglądarkę internetową jak Internet Explorer, zakładając że jest ustanowione prawidłowe połączenie sieciowe. Następujące okno zostanie wyświetlone po wpisaniu w przeglądarce internetowej odpowiedniego adresu IP.



Zainstaluj odpowiedni dodatek wyświetlony przez przeglądarkę. Jeżeli instalacja zostanie zablokowana przez system windows dodaj adres IP do strefy zaufanej lub zmniejsz ustawienia bezpieczeństwa przeglądarki.

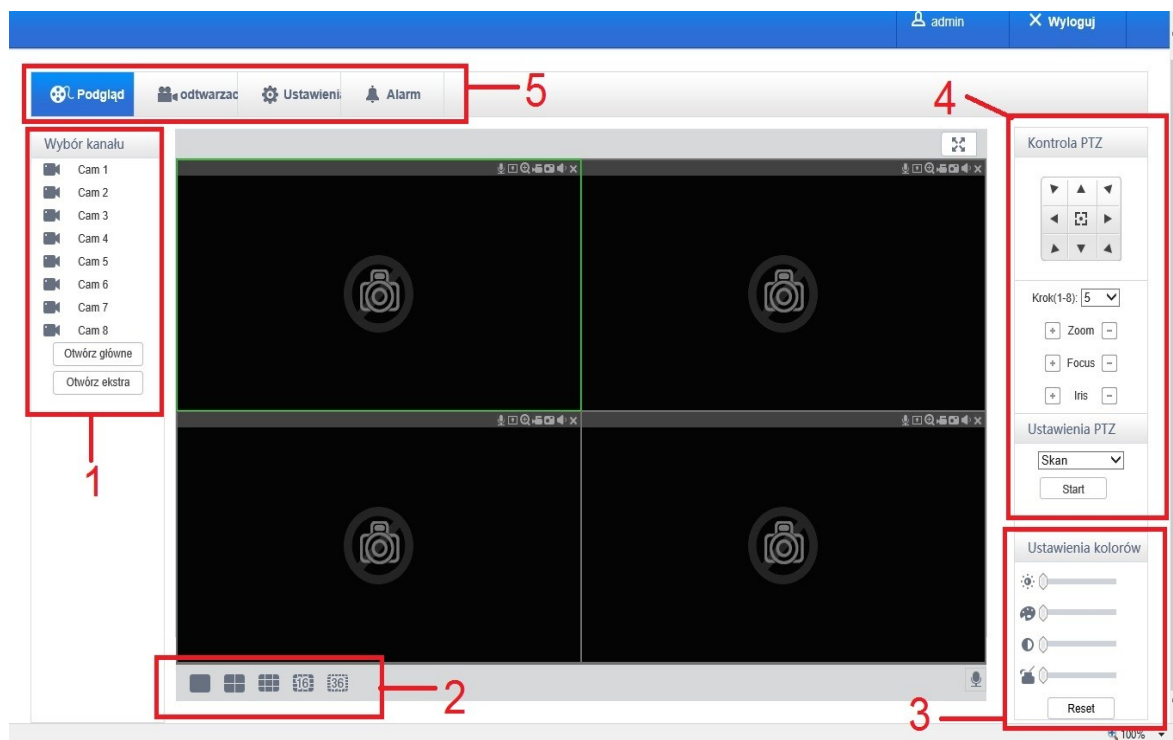


Poniżej okno instalacji wtyczki do przeglądarki.



Kiedy wprowadzisz nazwę użytkownika i hasło zostanie wyświetlone okno interfejsu WEB jak na rys. poniżej.

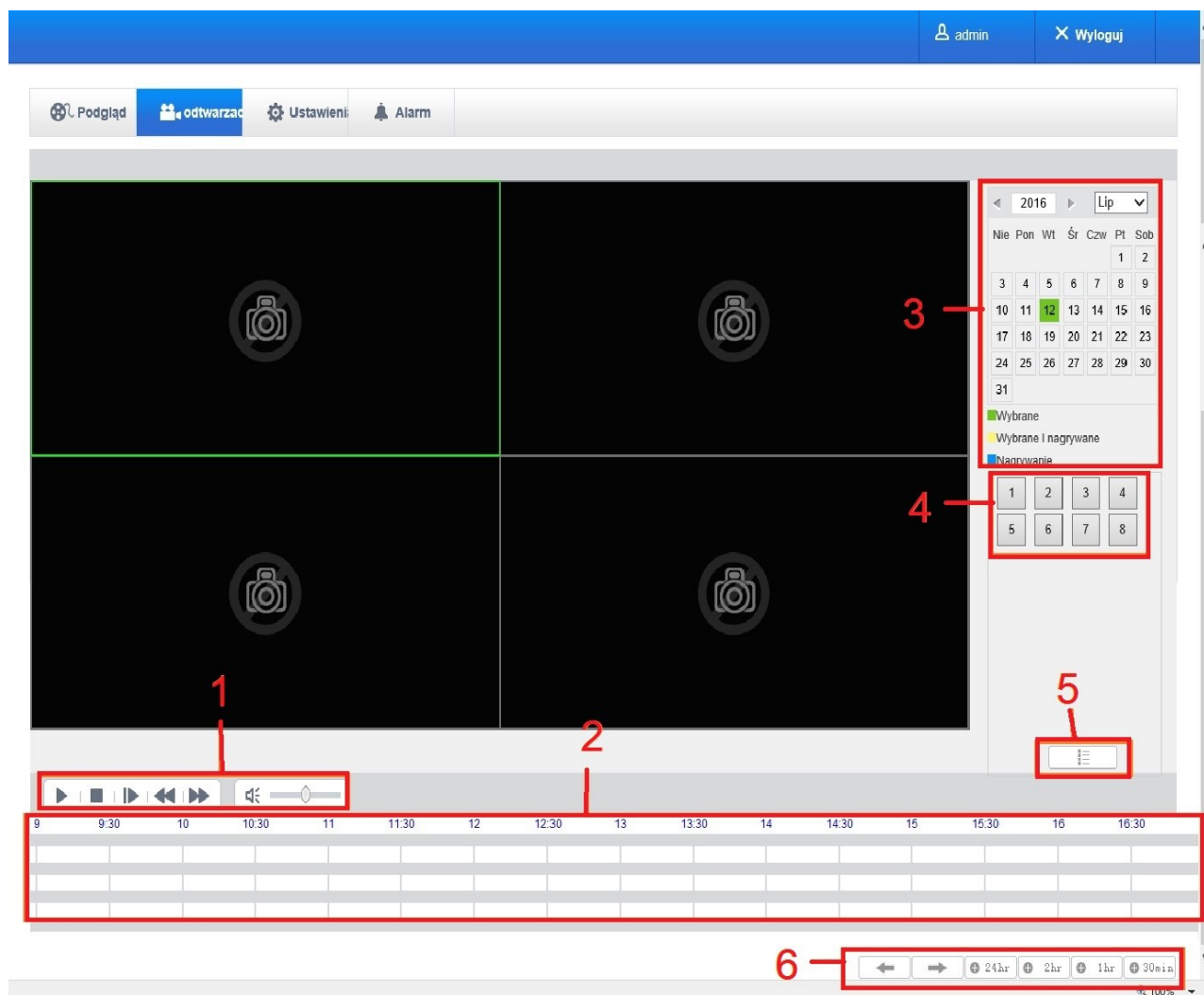
### 8.1.3 Interfejs webserwis - Podgląd



Webserwis

Nr	Nazwa	Opis
1	Wybór kanału	Wybór kanału
2	Ilość okien na ekranie	Zmień wygląd okna
3	Ustawienia kolorów	Kolor obrazu: zmień jasność, kontrast , i inne
4	Kontrola PTZ	Menu kontroli PTZ
5	Menu	Ustawienia systemu, wyszukiwanie nagrań, ustawienia alarmu, wyjście itp.

## 8.1.4 Interfejs Webserwis - Odtwarzanie



Nr	Nazwa	Opis
1	Odtwarzanie	Kontrola odtwarzania i głośności
2	Oś czasu	Dynamiczna oś czasu
3	Kalendarz	Wybierz datę nagrań
4	Wybór kanału	Wybierz kanały do wyświetlania
5	Wyszukaj	Wyszukaj nagrania w czasie
6	Kontrola osi czasu	Steruj osią czasu

## 8.1.5 Interfejs Webserwis - Kontrola PTZ

Kontrola parametrów PTZ: kierunek, rozmiar przeskoku, zoom, focus, iris, skan, preset, trasa, ścieżka itp.

Rozmiar przeskoku kontroluje prędkość PTZ np rozmiar przeskoku 8 przesuwa szybciej niż rozmiar przeskoku 1.

Osiem kierunków obrotu: góra, dół, prawo, lewo, góra-lewo, góra-prawo, dół-lewo, dół-prawo.

Kontrola PTZ

Krok(1-8): 5

+ Zoom -

+ Focus -

+ Iris -

Ustawienia PTZ

Skan

Start

### **Skan**

Skanowanie od lewego do prawego marginesu

### **Preset**

Zmień ustawienie pozycji przyciskiem kierunkowym, wprowadź numer ustawienia pozycji

### **Trasa**

Ustaw numery presetów żeby uaktywnić trasę

### **Ścieżka**

Ustaw ścieżkę poruszania kamery

### **Asystent**

Włącz/wyłącz AUX

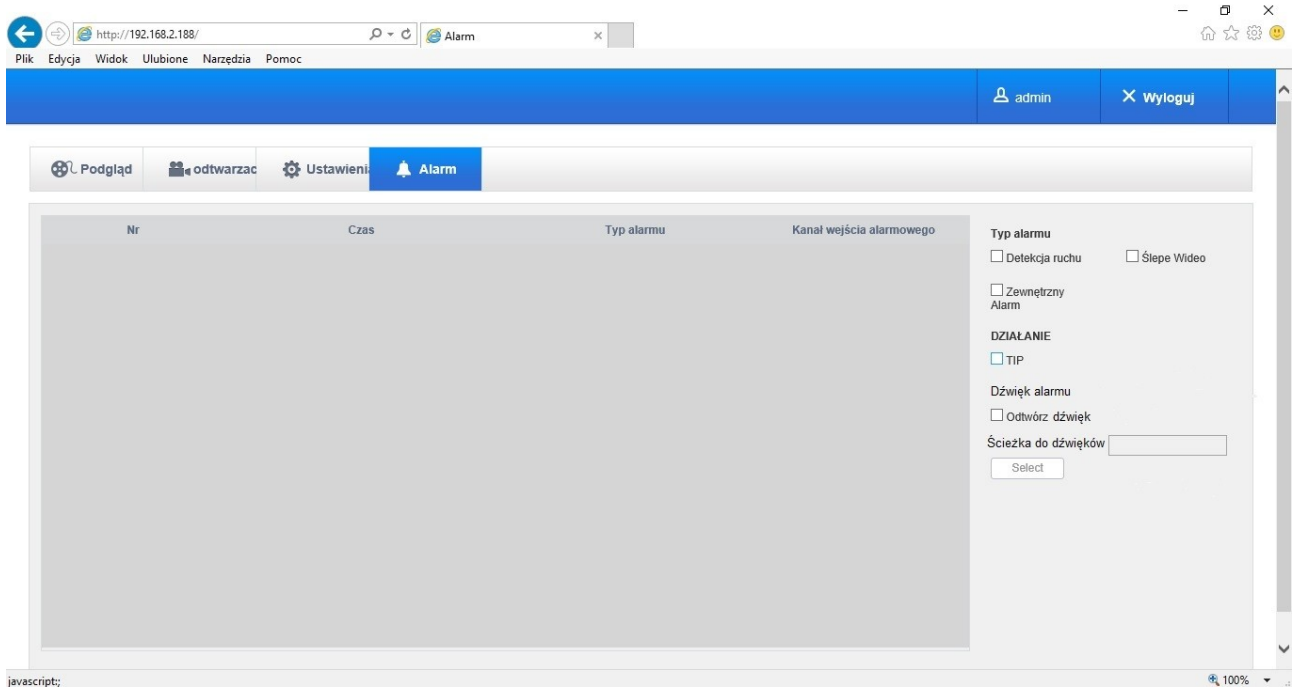
## 8.1.6 Interfejs Webserwis - Ustawienia

The screenshot shows a web interface with a blue header bar containing 'admin' and 'Wyloguj'. Below the header is a navigation bar with 'Podgląd', 'odtworzarz', 'Ustawieni', and 'Alarm'. The main content area is titled 'Ustawienia' and has a sidebar with 'Ustawienia video', 'Ustawienia sieciowe', 'Zdarzenia', 'Magazyn', and 'SYSTEM'. The 'Ustawienia video' section is active, showing sub-tabs for 'Kodowanie', 'Zdjęcie', and 'Wyświetlanie'. The 'Kodowanie' tab is selected, displaying settings for 'Strumień główny' and 'Strumień ekstra'. Both streams have 'Audio' checked. The main stream settings are: Nr kanału: 1, Kompresja: H.264, Rozdzielczość: 1080P, Ilość klatek (kl/s): 15, Typ pasma: CBR, Referencyjne pasmo: 1280-7168Kb/s, Pasma: 4096. The extra stream settings are: Kompresja: H.264, Rozdzielczość: CIF, Ilość klatek (kl/s): 6, Typ pasma: CBR, Referencyjne pasmo: 224-384Kb/s, Pasma: 320. There is also a 'Znak wodny' (Watermark) section with 'Znak' set to 'Watermark'. At the bottom of the settings are buttons for 'Ust. domyślne', 'Odśwież', and 'OK'.

Nr	Nazwa	Opis
1	Ustawienia video	Ustawienia kanału, obraz, kanał sieciowy, detekcja ruchu, typ kanału, PTZ
2	Ustawienia sieciowe	TCP/IP, port, PPOE, DDNS, filtr IP, SMTP (email), UPNP, Multicast, Autorejestracja, P2P, QoS, Push telefon, centrum alarmów
3	Zdarzenia	Wejścia alarmowe, usterka
4	Magazyn	Plan nagrywania, miejsce docelowe, podstawowe
5	System	Podstawowe, użytkownicy, RS232, ustawienia domyślne, import/export, restart, LOG, wersja

## 8.1.7 Interfejs Webserwis - Alarm

Naciśnij **Alarm** żeby wejść do menu ustawień alarmu, użytkownicy mogą ustawiać i operować trybem alarmu. Wybierz typ alarmu w menu: detekcja ruchu, ślepe video, zewnętrzny alarm. Możesz ustawić swój własny dźwięk alarmu.



# 9 Załącznik

## 9.1 Mapowanie Portów

Mapowanie portów to przekierowanie portów z hostów z sieci zewnętrznej do maszyny w sieci wewnętrznej. Kiedy użytkownik łączy się przez port IP, serwer automatycznie przekieruje żądanie do odpowiedniej maszyny w sieci LAN. Za pomocą tej funkcji możemy przekierować wiele portów adresu IP maszyny do innych portów maszyn wewnątrz sieci. Mapowanie portów może pełnić inne specjalne funkcje jak POP, SMTP, Telnet i inne. Teoretycznie zapewnia to ponad 60 tys portów. Na przykład jeżeli chcemy przekierować web serwer który ma adres 192.168.111.10 musimy wprowadzić tylko ten adres i port TCP80 w ustawienia przekierowania routera. Są dwie możliwości mapowania portów: automatyczna funkcja mapowania UPnP oraz ręczna modyfikacja ustawień przekierowania na routerze.

### 9.1.1 Funkcja UPnP

Jeżeli chcemy uzyskać połączenie z urządzeniem DVR/NVR poprzez sieć publiczną, musimy ustawić na routerze przepuszczenie połączenia do tego urządzenia przez NAT. Funkcja UPnP może ustanowić to połączenie automatycznie na mocy porozumienia UPnP i DVR/NVR i nie ma potrzeby ręcznego ustawiania routera.



Uwaga: żeby zrealizować funkcję UPnP, router musi wspierać i mieć włączoną funkcję UPnP.

#### Pierwszy krok

Podłącz router do sieci, idź do ustawień routera i włącz funkcję UPnP.

Routery różnych producentów różnią się od siebie, odnieś się do specyfikacji przed konfiguracją routera.

#### Drugi krok

Połącz DVR/NVR z routerem. Skonfiguruj statyczną adresację IP lub automatyczne pobranie adresacji z DHCP.

#### Trzeci krok

Wejść w interfejs zarządzania routerem. Wykryj port jeżeli jest już ustawione mapowanie. Jeżeli jest pojawi się zakończenie ustawień UPnP.

#### Czwarty krok

Wprowadź adres IP w przeglądarkę internetową, dodaj numer portu urządzenia DVR/NVR na przykład 155.157.12.227:81. Jeżeli chcesz uzyskać dostęp przez oprogramowanie klienckie możesz użyć zewnętrznego portu TCP bezpośrednio.



Uwaga: jeżeli jest kilka urządzeń DVR/NVR na których jest potrzeba włączenia funkcji UPnP, żeby uniknąć konfliktów adresacji IP ustaw różne numery portów. W innym przypadku obsługiwane będzie pierwsze skonfigurowane urządzenie DVR/NVR.

## 9.1.2 Manualne mapowanie Portów

### Pierwszy krok

Połącz urządzenie DVR/NVR z routerem, ustaw statyczną adresację IP.

### Drugi krok

Zaloguj się na router, wejdź w menu konfiguracyjne. Idź do ustawień portów, ustaw IP rozprowadzane przez urządzenie DVR/NVR i ustaw zasady mapowania portów. Dodaj port TCP i HTTP do listy przekierowań .

Domyślne porty dostępu do urządzenia DVR/NVR zawierają HTTP port 80 oraz TCP port 8000, jeżeli porty są zajęte przez inne urządzenia proszę zmodyfikować domyślne porty urządzenia DVR/NVR na numery innych dostępnych portów.

### Trzeci krok

Wprowadź publiczny adres IP w przeglądarkę internetową i dodaj port urządzenia DVR/NVR do którego chcesz uzyskać dostęp poprzez adres IP na przykład <http://155.157.12.227:81>. Jeżeli chcesz uzyskać dostęp przez oprogramowanie klienckie możesz użyć zewnętrznego portu TCP bezpośrednio.



Uwaga: Do szczegółowych ustawień konfiguracji routera odnieś się do instrukcji routera.

## 9.2 Interkom głosowy

### 9.2.1 Streszczenie

Rozmowa dwukierunkowa przez DVR/NVR:

-użytkownik może rozmawiać zdalnie przez oprogramowanie klienckie lub Web oraz przez porty wejścia i wyjścia audio DVR/NVR.

-użytkownik może odsłuchiwać zdalnie przez oprogramowanie klienckie lub Web oraz przez porty wejścia i wyjścia audio DVR/NVR.

Dwa rodzaje dwukierunkowej rozmowy: współdzielona i niezależna dla różnych modeli, szczegółowe informacje w specyfikacji.

### 9.2.2 Ustawienia

Ustawienia lokalne

Podłącz mikrofon do portu wejścia mikrofonu, podłącz głośnik do portu wyjścia audio.

Jeżeli nie ma niezależnego portu mikrofonu podłącz mikrofon do portu nr 1 wejścia audio.



Uwaga: lokalne wyjścia wymagają aktywnych urządzeń wyjścia audio.

Zdalna konfiguracja PC

Podłącz mikrofon i głośnik do komputera.

Włącz dwukierunkową rozmowę w oprogramowaniu klienckim lub Web.



## 9.3 HDD S.M.A.R.T

### S.M.A.R.T: "Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology"

S.M.A.R.T HDD może analizować głowice, dyski, napęd, operacje cykliczne, historię dysku poprzez oprogramowanie nadzorujące na komputerze. Ostrzeżenie będzie wysłane do użytkownika kiedy jakaś wartość przekroczy zakres bezpieczeństwa.

Parametry monitorowane przez Dyski HDD SEAGATE są podzielone na 7 kategorii: ID detection code, Attribute Description, Threshold, Attribute Value, Worst, Date, and Status.

#### 1. ID detection code

Producent może używać różnych kodów identyfikacji ID i zwiększać lub zmniejszać ich ilość w zależności od ilości wykrywanych parametrów. Na przykład pod kodem nr 04 produktów WEASTERN DIGITAL kryje się parametr "Start/Stop Count" natomiast pod kodem numer 04 produktów Fujitsu kryje się parametr "Number of times the spindle motor is activated"

#### 2. Attribute Description

Opis atrybutów: nazwa wykrywanego parametru. Producent może zwiększać lub zmniejszać ich ilość. Standard ATA jest wciąż aktualizowany. Czasami inne modele tej samej marki mogą się różnić ale muszą zapewniać jednakowy główny nadzór parametrów określony przez S.M.A.R.T. (pomimo że różni producenci różnie nazywają te parametry idea ich działania jest taka sama)

- 1 częstotliwość błędów podczas odczytu
- 2 czas rozpędzania talerzy
- 4 liczba cykli start/stop
- 5 liczba ponownie realokowanych sektorów
- 7 częstotliwość błędów wyszukiwania głowic
- 9 całkowita liczba godzin pracy dysku
- 10 liczba prób rozpędzenia talerzy dysku
- 194 temperatura wewnątrz dysku
- 195 ilość błędów naprawionych poprzez sprzętową korektę błędów
- 197 liczba niestabilnych sektorów
- 198 całkowita liczba nekorygowalnych błędów przy zapisywaniu lub odczytywaniu sektora
- 199 liczba błędów transferu danych w trybie UltraDMA.
- 200 częstość błędów zapisu



Uwaga: Różni producenci i różne modele mogą stosować różne nazwy parametrów

#### 3. Threshold

Próg jest sprecyzowany przez producenta i jest obliczony w specjalny sposób. Jeżeli występuje wartość któregoś z parametrów która jest niższa niż próg oznacza to że dysk HDD jest niepewny i przechowywane na nim dane są zagrożone ryzykiem ich utraty. Układ i rozmiar parametrów jest różny dla różnych dysków HDD. Należy zauważyć że standard ATA zapewnia tylko niektóre parametry SMART. Wartość "Threshold" jest ustalona przez producentów na podstawie właściwości danego produktu. Rezultaty testowania oprogramowaniem dostarczonym

przez producenta mogą różnić się od rezultatów z innego oprogramowania dedykowanego dla Windows (np AIDA32).

#### **4.Attribute Value**

Wartość atrybutu jest maksymalną normalną wartością, ogólny zakres jest od 1 do 253. Zaczynają maksymalna wartość atrybutu to 100 (dla IBM, Quantum i Fujitsu) lub 253 (dla Samsung). Oczywiście są wyjątki na przykład niektóre modele produkowane przez Western Digital mają 2 różne wartości atrybutów, i prawidłowa wartość jest ustawiona na 200 przy produkcji ale potem jest zmieniana na 100.

#### **5.Worst**

Najgorsza wartość jest najgorszą nienormalną wartością podczas pracy dysku HDD. Jest to wartość obliczona dla łącznej pracy dysku. Jest stale odświeżana na podstawie cyklu pracy dysku i jest zbliżona do wartości "Treshold". Analiza stanu dysku przez S.M.A.R.T i porównanie wartości parametrów z wartością graniczną określa czy dysk jest w dobrym stanie. Maksymalna wartość jest w stanie początkowym dysku i spada stopniowo proporcjonalnie do czasu używania dysku lub proporcjonalnie do liczby błędów. Podsumowując większa wartość oznacza lepszą jakość i większą niezawodność, wraz ze zmniejszaniem wartości wzrasta prawdopodobieństwo pojawienia się możliwych usterek.

#### **6.Dates**

Aktualne wartości wykrywanych parametrów, wiele z nich jest stale narastających.

#### **7.Status**

Aktualny status wszystkich atrybutów HDD po analizie i porównaniu z powyższymi parametrami przez S.M.A.R.T., jest to również kryterium określające stan zdrowia dysku. Są trzy stany : normalny, alarm, błąd.

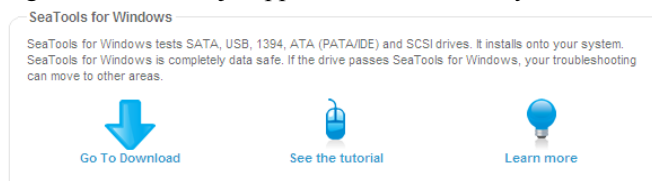
## **9.4 Problem z dyskiem twardym**

Użyj narzędzia naprawczego dostarczonego przez producenta żeby wykryć i rozwiązać problemy z dyskiem.

Rekomendujemy Seagate i Western Digital.

#### **Jak przeanalizować dysk Seagate**

a) Przejdź do strony [www.seagate.com](http://www.seagate.com), naciśnij Support & Downloads wybierz download jak na rys.



b) Kliknij dwukrotnie na pobrany plik żeby zainstalować. Uruchom program żeby przeanalizować dysk.

c) Wybierz który dysk chcesz analizować. (dyski innych producentów również mogą być analizowane)

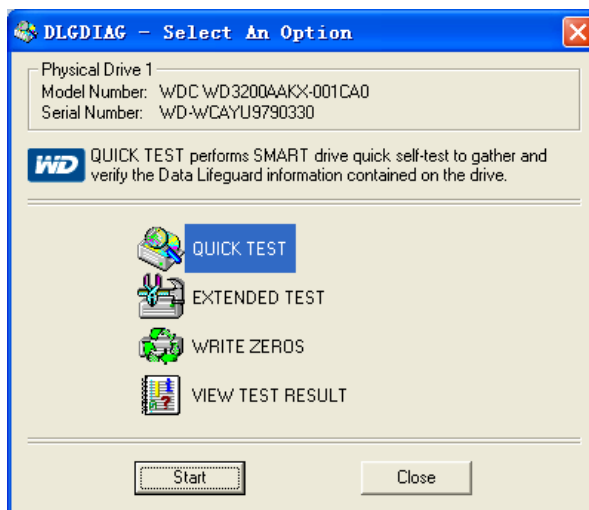
#### **Jak przeanalizować dysk WDC**

a) Przejdź do strony [www.wdc.com](http://www.wdc.com), wybierz WD support / download / SATA&SAS / WD Caviar / GP, pobierz oprogramowanie.



### WD Download

b) Naciśnij przycisk żeby rozpocząć analizę



## 9.5 Obliczanie zdolności dysku HDD

### Odniesienie do obliczania zdolności dysku

Przy pierwszej instalacji urządzenia DVR/NVR sprawdź czy jest zainstalowany dysk HDD

### Pojemność dysku

Nie ma ograniczenia pojemności pojedynczego dysku dla urządzenia. Weź pod uwagę czas zapisu.

### Wybór zdolności

Formuła obliczeniowa zdolności dysku:

Całkowita zdolność dysku = ilość kanałów × czas użytkowania (godziny) × użycie dysku na godzinę (MB/hour)

Można także sformułować czas nagrywania = całkowita pojemność dysku (MB) / użycie dysku na godzinę (MB/hr) x Liczba kanałów



Uwaga: 1GB=1000MB, nie 1GiB=1024MiB, więc rzeczywista pojemność dysku HDD przedstawiona w konfiguracji dysku jest mniejsza niż na opisie.

Rozmiar pliku na godzinę (CBR).

rozmiar pliku nagrania

szybkość transmisji	plik	szybkość transmisji	plik	szybkość transmisji	plik
96k	42M	320k	140M	896k	393M
128k	56M	384k	168M	1.00M	450M
160k	70M	448k	196M	1.25M	562M
192k	84M	512k	225M	1.50M	675M
224k	98M	640k	281M	1.75M	787M
256k	112M	768k	337M	2.00M	900M

Rozmiar pliku jest bardziej nieprzewidywalny jeżeli nagrywanie jest w trybie VBR.

## 9.6 Terminy

### Podwójny strumień

Podwójny strumień: jeden strumień szybkiej transmisji i zapisu na lokalnym HDD kodowanie QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF, drugi strumień mniejszej szybkości transmisji dla przesyłu sieciowego kodowanie QCIF / CIF

### I Ramka

I ramka: kompresja h.264 - ramka podstawowa zawierająca pełne informacje o obrazie. Najlepsza jakość najsłabsza sprawność.

### B Ramka

B ramka: kompresja h.264 - ramka dwukierunkowa przewidziana. Może odnosić się w przód i w tył w celu redundantnych danych. Najbardziej sprawna.

### P Ramka

P-Ramka: kompresja h.264 - przewidziana ramka gdzie koder może cofać się do wcześniejszych ramek I oraz P w celu redundantnych danych. Sprawniejsza od I FRAME ale mniej sprawna od B FRAME.

### Wide Dynamic

Jasne i ciemne obszary mogą być w tym samym czasie widziane przejrzysto. Jest to stosunek pomiędzy największą jaskrawością a najciemniejszą wartością.

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

SMART (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology): używany na szeroką skalę system monitorowania i powiadamiania o błędach działania dysku twardego w celu bezpieczeństwa danych.

### CVBS

Composite Video Broadcast Signal - zespolony sygnał wizji - format analogowego sygnału video.

### BNC

Złącze przewodu koncentrycznego do sygnału composite video i audio, występuje w wersjach 50 i 75 omowej.

## 9.7 FAQ

### **Nieudane uruchomienie DVR/NVR lub ciągle restartowanie**

Możliwe przyczyny:

1. System został uszkodzony przez nieudaną aktualizację oprogramowania
2. Jest problem z płytą główną urządzenia, skontaktuj się z serwisem
3. Jest błąd dysku twardego. Wymień dysk.

### **Pilot zdalnej kontroli nie działa**

Możliwe przyczyny:

1. Sprawdź podłączenie baterii w pilocie
2. Sprawdź czy baterie są naładowane
3. Sprawdź czy zdalny odbiornik nie jest zakryty
3. Sprawdź czy adres pilota i urządzenia zgadza się

### **Urządzenie DVR/NVR nie może kontrolować PTZ**

Możliwe przyczyny:

1. Błąd podłączenia RS-485 sprawdź czy przewody A i B nie są zamienione
2. Dekoder, protokół, szybkość transmisji PTZ są nieprawidłowe
3. Podłącz równolegle rezystor 120Ω w przypadku zbyt wielu urządzeń PTZ na tej samej linii
4. RS-485 urządzenia jest uszkodzony

### **Zamazany obraz w trybie podglądu**

Możliwe przyczyny:

Upewnij się że kamery zgadzają się z formatem video ustawionym w konfiguracji w menu głównym. Na przykład nie zgadzają się standardy NTSC i PAL

### **Zamazany obraz w trybie odtwarzania lub błąd odtwarzania**

Możliwe przyczyny:

1. Błąd wykonania, zrestartuj DVR/NVR
2. Błąd dysku HDD, sprawdź lub wymień dysk
3. Błąd sprzętowy DVR/NVR, skontaktuj się z serwisem

### **Błąd podłączenia DVR/NVR przez sieć**

Możliwe przyczyny:

1. sprawdź fizyczne podłączenie
2. sprawdź parametry konfiguracji sieciowej
3. sprawdź czy nie istnieje konflikt IP w sieci

### **Pobrane nagranie nie mogą być odtworzone**

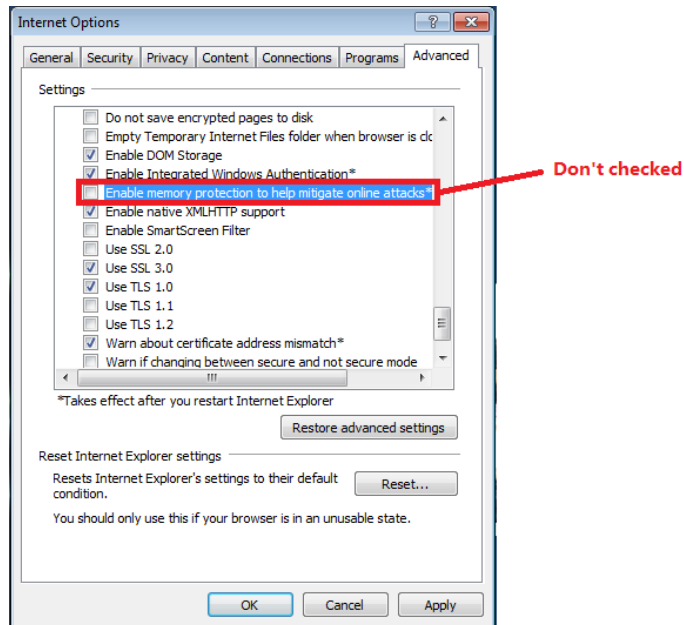
Możliwe przyczyny:

1. błąd instalacji odtwarzacza
2. błąd urządzenia USB lub HDD

### **Błąd przeglądarki Internet Explorer**

Możliwe przyczyny:

Sprawdź ustawienia bezpieczeństwa przeglądarki jak na rys poniżej



## Internet Explorer 9.0

Internet Explorer 9.0 i wersje powyżej - uruchom w trybie kompatybilnym.