

INSTRUKCJA REJESTRATORÓW EasyCam

Wersja 1.0

Odnosi się do rejestratorów EC-7804T, EC-7808T, EC-7816T

Istotne zasady bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Nie kłaść na rejestratorze ciężkich przedmiotów.
- Upewnić się, że na rejestrator nie spadnie żaden przedmiot, ani nie dostanie się do jego wnętrza żaden płyn.
- Regularnie czyścić płytki elektryczne, złącza, wentylatory, obudowę i pozostałe elementy urządzenia.
- Przed rozpoczęciem czyszczenia wyłączyć rejestrator i odłączyć go od źródła zasilania.
- Nie demontować, nie naprawiać ani nie wymieniać żadnych elementów rejestratora na własną rękę.

Środowisko pracy

- Rejestrator umieszczać i obsługiwać tylko w suchym otoczeniu o temperaturze pomiędzy 0° a 40° C. Nie umieszczać ani nie obsługiwać rejestratora w miejscu poddanym bezpośredniemu działaniu promieni słonecznych ani w pobliżu źródła ciepła.
- Nie instalować rejestratora w wilgotnym, zadymionym ani zakurzonym otoczeniu.
- Unikać wstrząsów i fizycznych uszkodzeń rejestratora.
- Rejestrator umieszczać tylko na równym i stabilnym podłożu.
- Rejestrator instalować w dobrze wentylowanym otoczeniu. Utrzymywać czystość odpowietrzników.
- Rejestrator używać tylko w dopuszczalnych zakresach charakterystyk wejściowych i wyjściowych.

1.1	Opis produktu.....	5
1.2	Główne funkcje	6
2	Otwarcie opakowania, sprawdzenie zawartości.....	6
2.1	Sprawdzenie zawartości	6
2.2	Instalacja twardego dysku.....	7
2.3	Panel przedni i tylni	8
2.4	Połączenia wejść/wyjść audio oraz wideo.....	8
2.4.1	Połączenie wejść wideo	8
2.6.2	Połączenie i opcje wyjść wideo	8
2.6.4	Wejścia audio	9
2.6.5	Wyjścia audio	9
2.7	Połączenie wejść i wyjść alarmowych	9
2.7.1	Specyfikacja portu wejść alarmowych.	11
2.7.2	Specyfikacja portu wyjść alarmowych.	11
2.7.3	Parametry przekaźnika portu wyjść alarmowych	11
2.8	Połączenia kamer typu Speed Dome.....	12
3	Podstawowa obsługa rejestratora.....	12
3.1	Włączenie	12
3.2	Wyłączenie	13
3.3	Logowanie do systemu.....	13
3.4	Podgląd.....	14
3.5	Menu skrótów na pulpicie.....	14
3.5.1	Menu główne	15
3.5.2	Odtwarzanie.....	15
3.5.3	Kontrola nagrywania.....	16
3.5.4	Ustawienie kolorów	17
3.5.5	Obsługa PTZ.....	17
3.5.6	Ustawienie parametrów wyjściowych	23
3.5.7	Wylogowanie z systemu	23
3.5.8	Przełączanie okien.....	24
4	Menu główne.....	24
4.1	Struktura menu:	24
4.2	Nagrywanie	25
4.2.2	Odtwarzanie.....	26
4.2.3	Archiwizacja nagrań	26
4.3	Funkcje alarmowe	28
4.3.1	Detekcja ruchu	28
4.3.2	Zasłonięcie kamery	30
4.3.3	Utrata wideo	31
4.3.4	Wejście alarmowe.....	32

4.3.5 Usterki.....	33
4.4 Ustawienia systemu	34
4.4.1 Ogólne.....	34
4.4.2 Ustawienie kodowania.....	35
4.4.3 Ustawienia sieci	37
4.4.4 Usługa sieciowa.....	38
4.4.5 Wyświetlanie GUI (menu ekranowe)	46
4.4.6 Urządzenia PTZ/Urządzenia RS485	47
4.4.7 RS232	49
4.4.8 Sekwencja wyświetlania	50
4.5.0 Zarządzanie kanałem	50
4.5 Ustawienia zaawansowane	56
4.5.1 Zarządzanie dyskiem twardym.....	56
4.5.2 Konto użytkownika.....	56
4.5.3 Użytkownik online.....	59
4.5.4 Ustawienie wyjścia TV.....	59
4.5.5 Automatyczna konserwacja systemu.....	59
4.5.6 Przywracanie ustawień fabrycznych	60
4.5.7 Aktualizacja	60
4.5.8 Informacje o urządzeniu	61
4.5.9 Import / Eksport	61
4.6 Informacje	62
4.6.1 Informacje o dysku twardym.....	62
4.6.2 BPS.....	62
4.6.3 Dziennik zdarzeń	63
4.6.4 Wersja systemu	63
4.7 Zamykanie systemu	64
5. Podstawowa konfiguracja pracy w Chmurze	64
5.1 Monitor Chmury	64
5.1.1 Sprawdzenie statusu pracy w Chmurze	64
5.1.2 Logowanie do serwera	65
5.1.3 Logowanie się użytkownika	66
5.1.4 Logowanie po numerze seryjnym urządzenia	68

1 Wstęp

1.1 Opis produktu

Seria rejestratorów Kenik oraz EasyCam została zaprojektowana do budowania systemów monitoringu przeznaczonych do ochrony i zabezpieczenia obiektów. Rejestrator oparty jest na wbudowanym systemie Linux, co pozwala na stabilną i bezproblemową pracę. Rejestrator używa kompresji H.264 (dla wideo) oraz kodeków G.7611A (dla audio). Ta kombinacja zapewnia wysoką jakość obrazu, niski współczynnik błędów w kodowaniu obrazu oraz opcję odtwarzania klatka po

klatce. Rejestrator może pracować w protokole TCP/IP co gwarantuje wysoką jakość i stabilność pracy w Internecie oraz sieci lokalnej.

Rejestratory mogą pracować jako pojedyncze urządzenie lub jako część systemu sieci monitoringu. W połączeniu z profesjonalnym oprogramowaniem sieciowym rejestratory dają możliwość pracy w profesjonalnych systemach monitoringu.

1.2 Główne funkcje

- **Nadzór w czasie rzeczywistym**

Interfejs analogowy i VGA. Funkcja kontroli rejestratora przez monitor lub wyświetlacz

- **Pamięć**

Funkcja obsługi stanu uśpienia dysku twardego jest odpowiednia do emisji ciepła, zmniejszenia mocy i przedłużenia żywotności rejestratora. Specjalna funkcja pamięci gwarantuje bezpieczeństwo danych.

- **Kompresja**

Kompresja w czasie rzeczywistym przy wykorzystaniu odrębnych twardej dysków zapewnia stabilną synchronizację sygnału audio i video.

- **Kopia zapasowa**

Zapis kopii zapasowych za pomocą interfejsów SATA i USB na sprzęcie USB, wymiennych dyskach twardej, itp.

Pliki z kopii zapasowej można także pobrać na twardej dysk za pośrednictwem sieci.

- **Odtwarzanie**

Indywidualne nagrywanie w czasie rzeczywistym oraz wyszukiwanie, odtwarzanie, nadzór sieciowy, kontrola nagrywania, pobieranie, itp. Tryb odtwarzania wielokrotnego; Funkcja przybliżenia wybranego obszaru

- **Obsługa sieciowa**

Sieciowy nadzór telewizyjny w czasie rzeczywistym. Kontrola zapisu oraz odtwarzanie w czasie rzeczywistym.

- **Inteligentna obsługa**

Funkcja myszki; szybka obsługa funkcji kopiuj – wklej dla jednego ustawienia

- Tryb hybrydowy

Rejestrator może pracować w trybie hybrydowym. Dzięki temu można łączyć pracę systemów analogowych oraz systemów IP.

2 Otwarcie opakowania, sprawdzenie zawartości

2.1 Sprawdzenie zawartości

Po odebraniu rejestratora cyfrowego należy sprawdzić, czy na opakowaniu nie ma żadnych widocznych uszkodzeń. Materiały zabezpieczające zastosowane do pakowania rejestratora chronią urządzenie przed większością przypadkowych uszkodzeń podczas transportu. W następnej kolejności należy otworzyć opakowanie i pozbyć się plastikowych materiałów zabezpieczających oraz sprawdzić, czy na rejestratorze nie ma żadnych widocznych uszkodzeń.

W następnym kroku zaleca się otworzyć pokrywę urządzenia i sprawdzić stan przewodu do transmisji danych na panelu przednim oraz przewodu zasilającego oraz połączenia pomiędzy zasilaniem wentylatora a płytą główną.

Uwaga: Naklejka umieszczona na rejestratorze jest bardzo ważna dla serwisu zajmującego się naprawą sprzętu. Proszę nie usuwać jej z rejestratora. W przypadku kontaktu z naszym serwisem proszę podać model urządzenia oraz numer seryjny dostępny na naklejce.

2.2 Instalacja twardego dysku

Przed pierwszym użyciem rejestratora należy zainstalować dysk twardy we wnętrzu urządzenia.



① Odkręcić śrubki obudowy



② zdjąć pokrywę DVR



③ zamocować dysk twardy



④ dobrze zamocować dysk



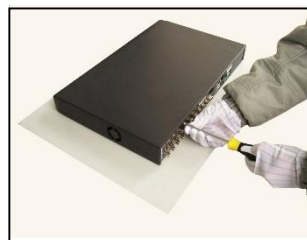
⑤ podłączyć przewody sygnałowe



⑥ podłączyć zasilanie HDD



⑦ Założyć obudowę DVR



⑧ Skręcić rejestrator

2.3 Panel przedni i tylni

Panel Przedni



(1) Dioda zasilania

(2) Dioda nagrywania

(3) Dioda alarmu

(4) Przycisk wyjdź

(5) Menu

(6) Kierunki oraz wejście

2.4 Połączenia wejść/wyjść audio oraz wideo

2.4.1 Połączenie wejść wideo

W rejestratorze zastosowano złącze wideo typu BNC. Obsługiwany format wideo to PAL/NTSC BNC^{1.0VBP- P, 75Ω}). Sygnał wideo powinien być zgodny z normami krajowymi oraz powinien być dobrej jakości, posiadać niskie zniekształcenia, niskie zakłócenia, naturalne kolory i odpowiednią jasność.

Przed podłączeniem kamer zagwarantuj stabilność i niezawodność sygnału wideo:

- Zainstaluj kamerę w chłodnym, suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, łatwopalnych, substancji itp.
- Kamery i rejestrator powinien mieć takie same uziemienie w celu zapewnienia prawidłowej pracy
- Używaj wysokiej jakości ekranowanego BNC. Wybierz odpowiedni przewód BNC zgodny z tym typem transmisji.
- Przy większych odległościach można użyć skrętki, a także urządzeń dopasowujących tzw. transformatora wideo.
- Należy przeprowadzać przewody wideo z dala od silnych zakłóceń elektromagnetycznych, zwłaszcza wysokich prądów i napięcia.
- Zapewnij solidne połączenia i przeprowadzenie przewodu
- Kabel sygnałowy i wtyki połączeniowe powinny być dobrze zamocowane i dobrze połączone. Unikaj zimnych lutów i utlenionych połączeń.

2.6.2 Połączenie i opcje wyjść wideo

Wyjście video podzielone jest na PAL/NTSC BNC(1.0VP-P,75Ω) i VGA (konfiguracja opcjonalna). Wyjścia VGA oraz BNC działają jednocześnie – oznacza to, że do rejestratora możemy podłączyć dwa niezależne odbiorniki sygnału wideo.

2.6.4 Wejścia audio

Rejestratory posiadają wejścia audio typu cinch. Z uwagi na wysoką impedancję wejściową należy użyć mikrofonu aktywnego (z przedwzmacniaczem)

Należy upewnić się, czy podłączone urządzenia audio mają poziom sygnału dopasowany do rejestratora. Transmisja audio jest podobna do transmisji wideo. Unikaj zakłóceń sygnału. Linia sygnału, wtyki przewodów powinny być dobrze zamocowane i być dobrze połączone.

2.6.5 Wyjścia audio

Sygnał wyjściowy audio ma zazwyczaj ponad 200mV 1k Ω (cinch). Można go podłączyć bezpośrednio do słuchawki o niskiej impedancji lub aktywnych głośników. Jeśli dźwięk wyjściowy jest odbierany w okolicach mikrofonu może dojść do sprzężenia. Należy zapewnić odpowiedni dystans mikrofonu od głośników.

2.7 Połączenie wejść i wyjść alarmowych

Wejścia alarmowe w rejestratorze umożliwiają podłączenie zewnętrznych urządzeń, takich jak czujki ruchu oraz kontaktrony. Każde wejście może być skonfigurowane jako NO lub NC.

1. Wejście alarmowe

- a. Upewnij się, że złącze masy w terminalu alarmowym jest uziemione.
- b. Masa jest niezbędna do działania wejścia alarmowego.
- c. Podczas łączenia dwóch rejestratorów lub przy podłączeniu rejestratora i innego urządzenia, należy użyć przekaźnika, aby je rozdzielić,

2. Wyjście alarmowe

Port wyjściowy alarmu nie powinien być podłączony bezpośrednio do dużego obciążenia (obciążenie powinno być mniejsze niż 1A). Należy unikać dużego obciążenia prądu, bo może spowodować to uszkodzenie wyjścia. Należy używać zewnętrznego przekaźnika, aby wysterować urządzenie o dużym poborze mocy. Rejestrator posiada programowalne wejścia alarmowe obsługujące czujki z zarówno typu NO, jak i NC. Masę czujki należy połączyć z masą rejestratora. Zasilanie czujek musi odbywać się z niezależnego źródła prądu. Należy podłączyć złącze NC czujników alarmowych do wejścia alarmowego rejestratora. Zarówno dla czujki jak i dla rejestratora należy użyć jednego uziemienia.

3. Połączenie PTZ

- A. Uziemienie PTZ oraz rejestratora musi być wspólne. W innym przypadku mogą wystąpić problemy ze sterowaniem PTZ. Zalecane jest stosowanie przewodu ekranowanego.
- B. Należy zabezpieczyć instalację przed skokami wysokiego napięcia. Zalecane jest stosowanie odpowiednich przewodów oraz ochrony przeciw wyładowaniom atmosferycznym.
- C. W przypadku długich odcinków przewodu należy użyć 120 Ohmowego przetwornika podłączonego równolegle na końcu obwodu.

D. Nie można łączyć równoległe wyjść 485 rejestratora z portami 485 innych urządzeń.

E. Napięcie pomiędzy obwodami AB nie może być większe niż 5V.

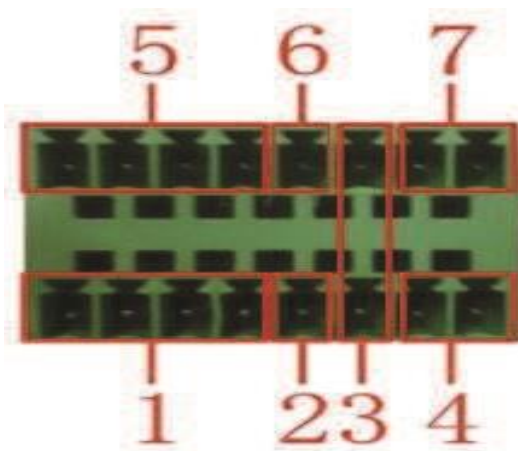
4. Uwagi o uziemieniu urządzenia

Nieprawidłowe lub brak uziemienia może doprowadzić do uszkodzenia rejestratora lub podpiętego urządzenia. .

5. Typy złącz alarmowych

Standardowy stan wyjścia alarmowego to tryb NO (Normal Open)

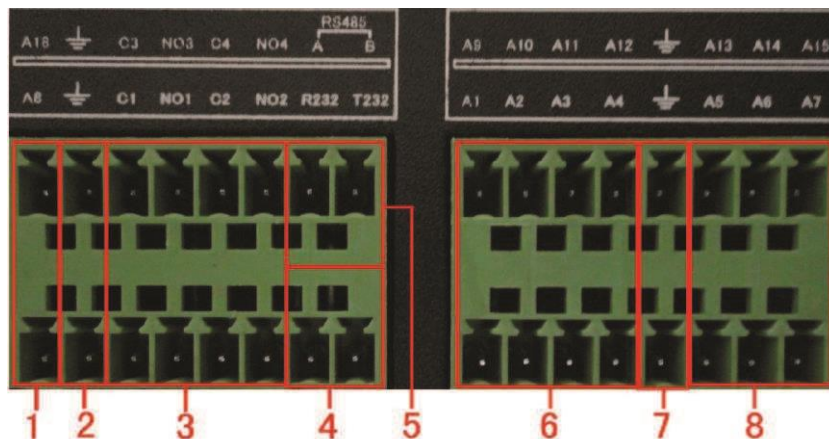
A – 8 wejść



(1) wejścia 1,2,3,4 (2) uziemienie (3) RS232 (4) RS485 (5) wejścia 5,6,7,8 (6)

uziemienie (7) wyjście alarmowe

B - 16 wejść



①⑥⑧ wejścia alarmowe ②⑦ uziemienie ③ wyjścia alarmowe ⑤ RS485 ④ RS232

Parametr	Znaczenie
G	Uziemienie
R,T	Port RS232
A,B	Port RS485

2.7.1 Specyfikacja portu wejść alarmowych.

Uziemienie oraz port COM czujnika alarmowego są równoległe (Czujka alarmowa musi być zasilona zewnętrznym zasilaczem) .

Uziemienie rejestratora oraz czujnika alarmowego musi być wspólne.

Port NC czujnika alarmowego musi być połączony do wejścia alarmowego w rejestratorze.

2.7.2 Specyfikacja portu wyjść alarmowych.

Zasilanie zewnętrznych urządzeń alarmowych musi być realizowane z niezależnych źródeł napięcia

Aby zapobiec uszkodzeniu wyjść oraz wejść należy zapoznać się z parametrami elektrycznymi zastosowanych przekaźników.

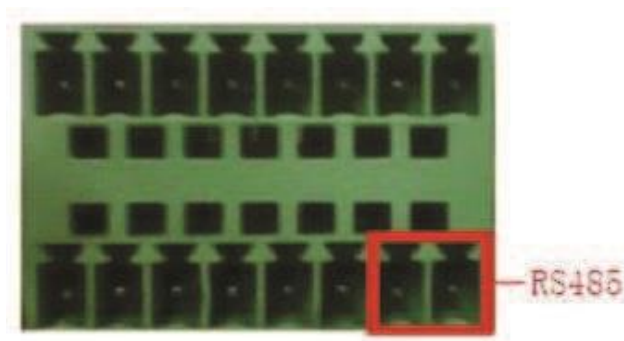
2.7.3 Parametry przekaźnika portu wyjść alarmowych

Type-JRC-27F		
Materiał styku	Srebro	
Parametry	Parametry przełącznika	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Moc maksymalna	125VA 160W
	Napięcie maksymalne	250VAC, 220VDC
	Maksymalne obciążenie	1A
Izolacja	Styki o tej samej polaryzacji	1000VAC 1minute
	Styki o różnej polaryzacji	1000VAC 1 minute
	Między stykami, a cewką	1000VAC 1 minute
Napięcie przebicia	Styki o tej samej polaryzacji	1500VAC (10×160us)

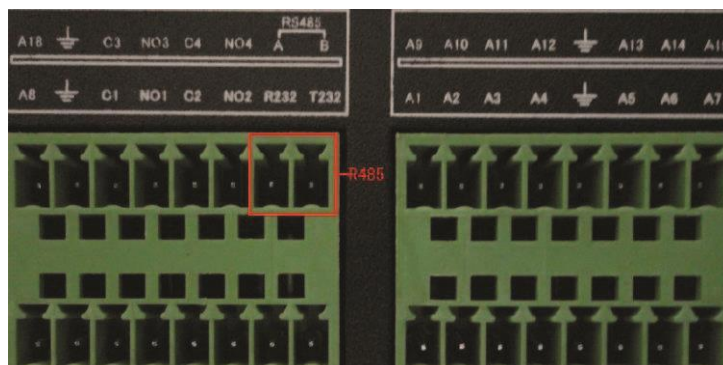
Czas włączenia	3ms max	
Czas wyłączenia	3ms max	
Żywotność	mechanczna	50×106 MIN^3Hz)
	electriczna	200×103 MIN (0.5Hz)
Temperatura pracy	-40~+70	

2.8 Połączenia kamer typu Speed Dome

1.Należy połączyć przewody interfejsu 485 kamery z interfejsem 485 rejestratora.



Interfejs 485 dla rejestratora z 8 wejściami alarmowymi



Interfejs 485 dla rejestratora z 16 wejściami alarmowymi

2.Następnie należy podłączyć przewody wideo do wejść rejestratora.

3.Podłączyć zasilanie kamery.

3 Podstawowa obsługa rejestratora

3.1 Włączenie

Należy podłączyć urządzenie do sieci i włączyć zasilanie. Jeżeli wskaźnik zasilania zaświeci się, oznacza to, że rejestrator został włączony. Po uruchomieniu włączy się sygnał dźwiękowy. Ustawieniem domyślnym wyjścia video jest tryb wieloekranowy. Jeżeli czas uruchomienia mieści się w ustawionym zakresie czasu nagrywania, funkcja nagrywania czasowego włączy się automatycznie.

Uwaga:

1. Upewnij się, że napięcie wejściowe odpowiada napięciu na przełączniku zasilania rejestratora.
2. Wymagania dotyczące zasilania: 220V±10% /50Hz.

3.2 Wyłączenie

W celu wyłączenia rejestratora należy wejść do menu głównego i nacisnąć opcje "wyłącz" w podmenu "wyłączanie systemu"

Uwagi:

1. Automatyczne wznowienie po przerwie w zasilaniu

W przypadku, gdy rejestrator cyfrowy zostanie wyłączony w sposób niestandardowy, po jego ponownym uruchomieniu dostępna będzie kopia zapasowa video oraz nastąpi przywrócenie poprzedniego stanu roboczego.

2. Wymiana twardego dysku

Przed wymianą twardego dysku włącznik zasilania na tylnym panelu urządzenia musi być wyłączony.

3. Wymiana baterii

Przed wymianą baterii należy zapisać informacje o ustawieniach i odłączyć urządzenie z prądu. Rejestrator zasilany jest baterią płaską. Należy regularnie sprawdzać czas systemowy. W przypadku, gdy czas jest nieprawidłowy, należy wymienić baterię. Zalecamy wymianę baterii raz na rok na baterię tego samego typu.

Uwaga: Przed wymianą baterii wszystkie informacji dotyczące ustawień muszą zostać zapisane. W innym wypadku zostaną one utracone.

3.3 Logowanie do systemu





Po uruchomieniu DVR użytkownik musi się zalogować. System uaktywni funkcje, do których zalogowany użytkownik ma uprawnienia. Są możliwe 3 ustawienia typu użytkownika. Ich nazwy to: *admin* (*administrator*), *guest* (gość) i *default* (użytkownik domyślny). Nazwy te nie wymagają wpisania haseł. *Admin* jest użytkownikiem o największych uprawnieniach, podczas gdy uprawnienia *guest* (gościa) i *default* (użytkownika domyślnego) obejmują podgląd i odtwarzanie nagrań. Hasła użytkowników *admin* i *guest* mogą być zmienione, natomiast nie ma możliwości zmiany ich uprawnień. W przypadku użytkownika domyślnego nie ma możliwości zmiany hasła.



Ochrona za pomocą hasła: Po trzykrotnym wprowadzeniu nieprawidłowego hasła rejestrator wzbudza alarm. Po pięciokrotnym wprowadzeniu nieprawidłowego hasła konto użytkownika jest blokowane. (po ponownym uruchomieniu rejestratora wideo lub odczekaniu 30 minut konto to zostanie automatycznie odblokowane). W celu zapewnienia bezpieczeństwa systemu należy zmienić hasło po pierwszym zalogowaniu.

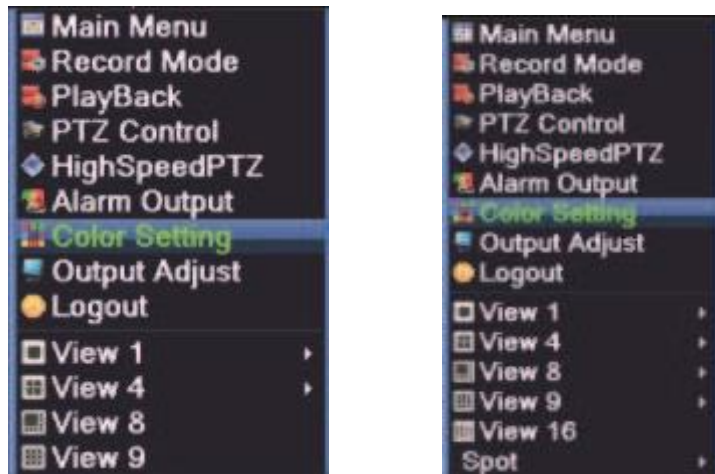
3.4 Podgląd

Prawy przycisk myszy umożliwia przełączanie pomiędzy oknami. W każdym przeglądany oknie pokazana jest data i czas systemowy oraz nazwa kanału. We wszystkich oknach wyświetlany jest nadzorowany obraz i stan alarmu.

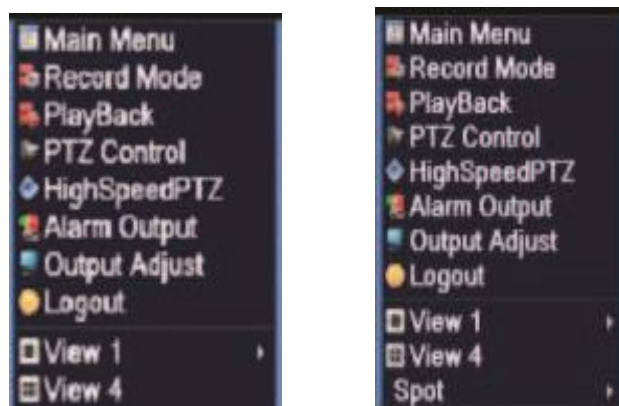
1		Nagrywanie	3		Utrata wideo
2		Detekcja ruchu	4		Blokada kamery

3.5 Menu skrótów na pulpicie

W trybie podglądu można wejść w skrócone menu na pulpicie przez kliknięcie prawym przyciskiem myszki. Skrócone menu zawiera: menu główne, odtwarzania, nadzoru wideo, ustawienie kolorów, regulację wyjścia TV, system wyłączenia urządzenia oraz przełączanie między oknami.



Menu skrótów w trybie Analog/AHD



Menu skrótów w trybie NVR

***w odróżnieniu od skrótów w trybie analog/AHD tryb NVR nie posiada funkcji ustawienia kolorów.**

3.5.1 Menu główne

Po zalogowaniu wyświetlone zostanie menu główne systemu.



3.5.2 Odtwarzanie

Istnieją dwie metody odtwarzania plików wideo nagranych na twardym dysku:

1. Przy użyciu menu skrótów umieszczonych na pulpicie.
2. Bezpośrednio z menu głównego rejestratora, klikając kolejno: *Menu (Main menu)*> *Nagraj (Record)*>*Odtwórz (Playback)*

Uwaga: Twardy dysk, na którym zapisane są pliki wideo musi być ustawiony jako "*read-write*" (do odczytu i zapisu) lub *read-only* (tylko do odczytu)



1. Kontrola odtwarzania 2. Czas odtwarzanego pliku












3. Wyszukiwanie plików 4. Wyszukane pliki

5. Informacja o pliku

[Wyszukane pliki] Wybierz plik, który spełnia kryteria wyszukiwania.

[informacja o pliku] Zobacz szczegółowe informacje o danym pliku.

[Kontrola odtwarzania] szczegóły poniżej.

Key	Function	Key	Function
	Odtwórz/Pauza		Odtwarzanie do tyłu
	Zwolnione odtwarzanie		Szybkie odtwarzanie
	Poprzednia klatka		Następna klatka
	Poprzedni plik		Następna klatka
	Powtarzanie odtwarzania		Pełny ekran
	Stop		

Uwaga: odtwarzanie klatka po klatce jest możliwe po zatrzymaniu odtwarzania (Przycisk Pauza).

Funkcje specjalne.

Odtwarzanie precyzyjne: Wprowadzenie parametrów (h/m/s) w kolumnie czasu i kliknięcie odtwarzania.

Miejscowe powiększenie: Kiedy system jest w trybie odtwarzania pełnoekranowego, użytkownik może przeciągać kursor myszy na ekranie w celu wybrania odpowiedniej sekcji oraz wykonać jej lokalne zbliżenie za pomocą lewego przycisku myszy. Prawy przycisk myszy cofa zbliżenie.

3.5.3 Kontrola nagrywania

Można sprawdzić aktualny stan kanału: "o" oznacza, że ta funkcja nie jest aktywna "●" oznacza, że ta funkcja jest aktywna. W celu wyświetlenia interfejsu sterowania nagrywaniem można użyć menu skrótów na pulpicie lub kliknąć [Manu Główne]> [Nagrywanie]> [Ustawienie nagrywania].



Harmonogram: Nagrywanie według konfiguracji.

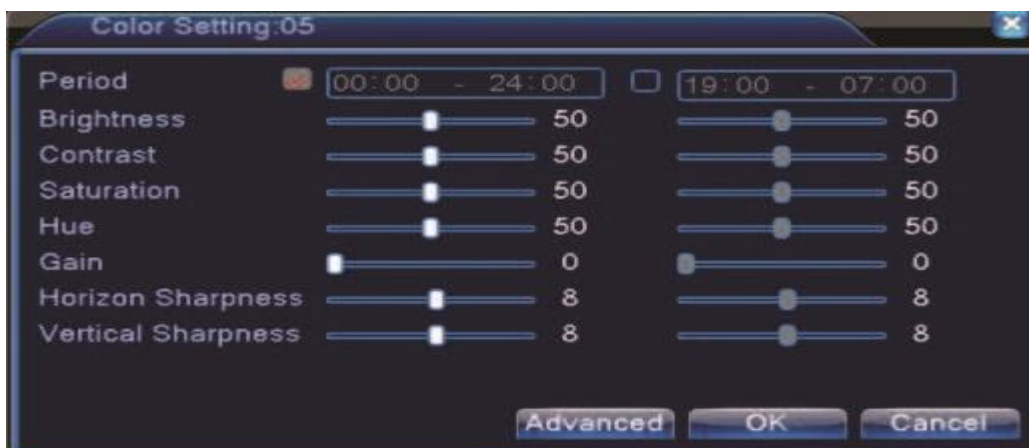
Ręczny: Po zaznaczeniu opcji "all" (wszystkie) nagrywanie odbywa się na wszystkich kanałach niezależnie od ich stanu.

Stop: Po kliknięciu Stop nagrywanie na wybranym kanale zostanie zatrzymane niezależnie od stanu kanału.

3.5.4 Ustawienie kolorów

***Ustawianie kolorów jest dostępne tylko w trybie analogowym oraz AHD.**

Przy użyciu tej funkcji można ustawić parametry obrazu (aktualny kanał wyświetlany w pojedynczym oknie i kursor umieszczony na opcji wyświetlania w wielu oknach). Aby wyświetlić interfejs można wykorzystać menu skrótów na pulpicie. Parametrami obrazu są: ton, jasność, kontrast i nasycenie. Można ustawić różne parametry dla różnych okresów czasu..



3.5.5 Obsługa PTZ

***Nie wszystkie rejestratory posiadają tę funkcję. Należy zapoznać się ze specyfikacją**

***Obsługa PTZ jest różna dla trybów analogowych i hybrydowych.**

W trybie hybrydy PTZ jest aktywne dla kamer obrotowych analogowych z podłączonym portem RS-485. Dla

kamer IP funkcja działa zdalnie

Interfejs sterowania PTZ jest przedstawiony na poniższym zdjęciu. Dostępne funkcje to między innymi: Kontrola kierunków, kroków, zbliżenie, ostrość, włączanie patrolowania pomiędzy ustawionymi punktami, ustawienie ścieżek patrolowych, itd.

- 1) Linia dekodera A(B) łączy się z linią DVR A (B). Połączenie jest prawidłowe.
- 2) Kliknąć [Menu] >[system] >[Ustawienia PTZ], aby ustawić parametry PTZ.
- 3) Funkcje PTZ zależne są od protokołów PTZ.



Ustawienie PTZ

[Prędkość] Ustawienie prędkości obrotów PTZ. Zakres domyślny: 1 ~ 8.

[Zoom] Za pomocą przycisków / ustawić wielokrotność zbliżenia kamery.

[Ostrość] Za pomocą przycisków / ustawić ostrość kamery.

[Przesłona] Za pomocą przycisków / ustawić przesłonę kamery.

[Sterowanie kierunkiem] Sterowanie obrotem PTZ w 8 kierunkach. (obsługa 4 kierunków z panelu przedniego).

[Szybkoobrotowe PTZ] Obraz kanału pokazywany jest w trybie pełnoekranowym. Obrót i ustawienie PTZ kontrolować można za pomocą lewego przycisku myszy. Wielokrotność zbliżenia reguluje się poprzez naciśnięcie lewego przycisku i jednoczesny obrót pokrętki myszy.

[Ustaw] Wejście do menu sterowania funkcjami.

[Nast. Strona] Przełączanie się pomiędzy stronami.

Funkcje specjalne:

Aby ustawić lokalizację, należy wywołać odpowiednie punkty, a PTZ automatycznie obróci się na ustawioną pozycję.

1) Opcja ustawienia

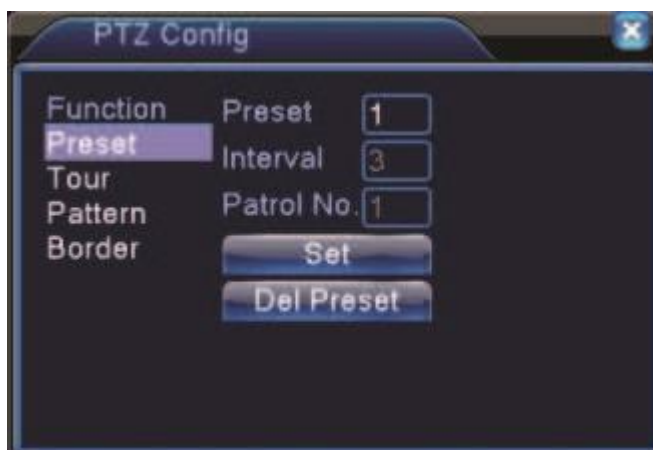
Procedura ustawiania lokalizacji wygląda następująco:

Krok 1: Na ekranie z rysunku "Ustawienie PTZ" wykorzystać przycisk kierunkowy w celu obrócenia PTZ na ustawioną pozycję. Aby przejść do ekranu poniższego ("Ustawienie Preset04."), kliknąć przycisk Ustaw.

Krok 2: Kliknąć przycisk Preset i wprowadzić numer punktu w odpowiednim polu. (0 w poniższym przykładzie). **Krok 3:**

Kliknąć przycisk Ustaw, aby powrócić do poprzedniego ekranu w celu zakończenia ustawień. Sprawdzić zgodność ustawionego punktu oraz pozycji.

Usuń Preset: Wprowadzić ustawione punkty i kliknąć przycisk Usuń Preset w celu usunięcia ustawienia.



Ustawienie Presetów

2). Przejście do ustawionego punktu

Na ekranie z rysunku Sterowanie PTZ kliknąć przycisk Nast. strona. Wyświetli się interfejs sterowania PTZ pokazany na poniższym zdjęciu. W polu Nr. wprowadzić numer punktu do ustawienia, a następnie kliknąć przycisk Preset,. PTZ obróci się w kierunku ustawionego punktu.



Kontrola PTZ

Ścieżka pomiędzy punktami

Kamerę PTZ można ustawić w tryb obrotu pomiędzy serią ustawionych punktów. Funkcja ta nazywa się Ścieżką. Aby ustawić tą funkcję, należy postępować w następujący sposób.

1) Ustawienia ścieżki pomiędzy punktami

Trasa ścieżki składa się z wielu ustawionych i połączonych ze sobą punktów. Procedura ustawień wygląda następująco:

Krok 1: Na ekranie Sterowanie PTZ należy wykorzystać przycisk kierunkowy w celu obrócenia PTZ na ustawioną pozycję.

Aby przejść do ekranu następnego, kliknąć przycisk Ustaw.

Krok 2: Kliknąć przycisk Ścieżka, wprowadzić numer trasy w polu Nr ścieżki. (jeżeli jest puste), a następnie kliknąć Dodaj Preset. W polu Preset pojawi się liczba ustawionych punktów.

Krok 3: Powtórzyć kroki 1 i 2 do momentu ustawienia wszystkich pozycji ścieżki

Usuń Preset: Wprowadzić ustawioną wartość w pustym polu, kliknąć przycisk Usuń Preset i usunąć ustawione punkty.

Usuń Ścieżkę: Wprowadzić numer trasy podróży i kliknąć przycisk Usuń Ścieżkę, aby usunąć ustawione trasy obrotu.



Ścieżka między dwoma punktami

2) Wyświetlanie ścieżki obrotu pomiędzy punktami (do skraju)

Na ekranie Sterowanie PTZ należy kliknąć przycisk Nast. strona, aby wejść do menu kontroli PTZ. W pustym polu wprowadzić należy numer ścieżki, a następnie kliknąć przycisk Ścieżka. Kamera PTZ poruszać się będzie na trasie łączącej wszystkie punkty obrotu. Aby zatrzymać obrót, kliknąć przycisk Stop.

3. Skanowanie

PTZ może także pracować na ustawionej trasie skanowania wielokrotnie.

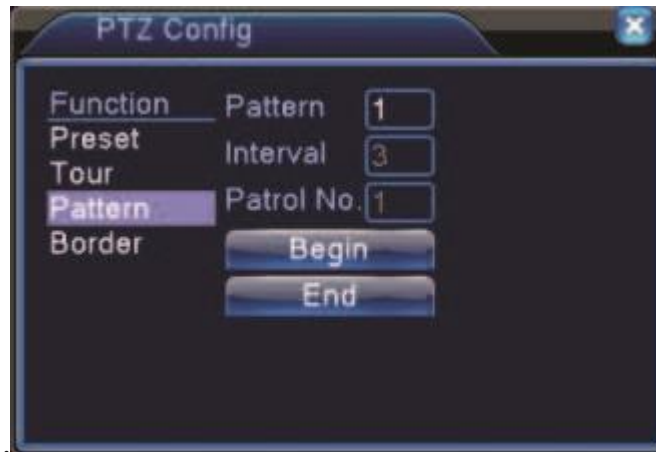
1) Ustawienia skanowania

Krok 1: Na ekranie z rysunku 3.10 kliknąć przycisk Ustaw. Wyświetli się ekran Sterowanie PTZ;

Krok 2: Kliknąć przycisk Wzór i wprowadzić wartość patrolowanej trasy w pustym polu;

Krok 3: Kliknąć przycisk Początek. Wyświetli się ekran Sterownie PTZ umożliwiający ustawienie zbliżenia, ostrości, średnicy rozwarcia przesłony, kierunku itd. Kliknąć przycisk Ustaw, aby powrócić do poprzedniego ekranu;

Krok 4: Kliknąć przycisk Koniec aby zakończyć ustawienia. Kliknąć prawy przycisk myszy aby wyjść z ekranu ustawień.



Ustawienie skanowania

2) Wywołanie skanowania

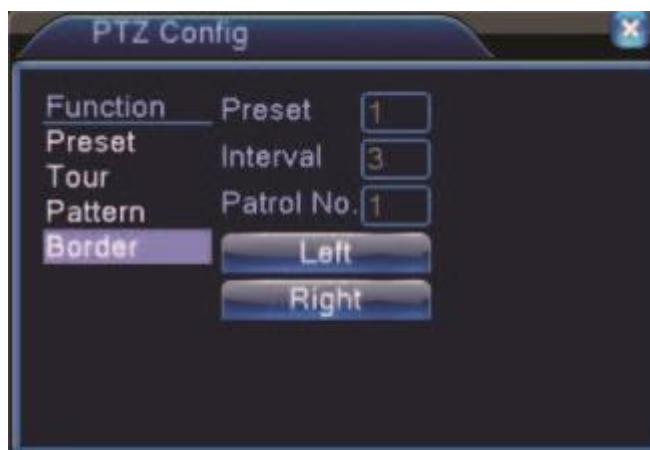
Na ekranie Panel Sterowania kliknąć przycisk Nast. Strona w celu wyświetlenia menu sterowania PTZ. Wprowadzić numer skanu w pustym polu i kliknąć przycisk AutoScan. PTZ rozpocznie pracę po ustawionej linii skanowania. Aby zatrzymać skanowanie, kliknąć przycisk Stop. **4. Skanowanie pomiędzy granicami**

1). Ustawienia skanowania pomiędzy granicami

Krok 1: Na ekranie Sterowanie PTZ kliknąć przycisk kierunkowy tak, aby obrócić PTZ na lewą pozycję graniczną. Nacisnąć przycisk Ustaw. Wyświetli się ekran Ustawienie Skanowania. Po wybraniu opcji Lewo nastąpi powrót do poprzedniego ekranu;

Krok 2: Na ekranie Sterowanie PTZ kliknąć przycisk kierunkowy tak, aby obrócić PTZ na prawą pozycję graniczną. Nacisnąć przycisk Ustaw. Wyświetli się ekran z Ustawieniami Skanowania pomiędzy granicami. Po wybraniu opcji Lewo nastąpi powrót do poprzedniego ekranu;

Krok 3: Lewa i prawa granica została ustawiona. Kliknąć prawy przycisk myszy, aby wyjść z ekranu.



Ustawienie skanowanie między granicami

2) Wywołanie skanowania pomiędzy granicami

Na ekranie Sterowania PTZ kliknąć przycisk Nast. Strona w celu wyświetlenia menu kontroli PTZ. Wprowadzić numer skanu w pustym polu i kliknij przycisk AutoScan. PTZ rozpocznie pracę po ustawionej linii skanowania. Aby zatrzymać skanowanie, kliknąć przycisk Stop.

5: Obrót w płaszczyźnie poziomej

Kliknąć przycisk Auto Scan. Kamera PTZ rozpocznie obrót w płaszczyźnie poziomej (względem początkowej pozycji kamery). Aby zatrzymać ruch, kliknąć przycisk Stop. **6: Obrót**

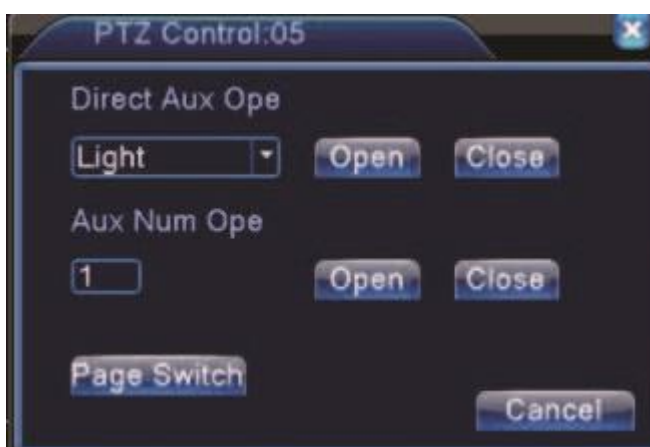
Kliknąć przycisk Auto Obrót. Kamera PTZ obróci się.

7: Reset

Nastąpi restart kamery PTZ i wszystkie dane zostaną wyzerowane.

8: Przełączenie pomiędzy stronami

Na ekranie z rysunku Kontrola PTZ kliknąć przycisk Nast. Strona w celu przejścia do poniższego ekranu (ustawieniafunkcji pomocniczej). Wstawić numer odpowiadający włącznikowi pomocniczemu na dekodrze.



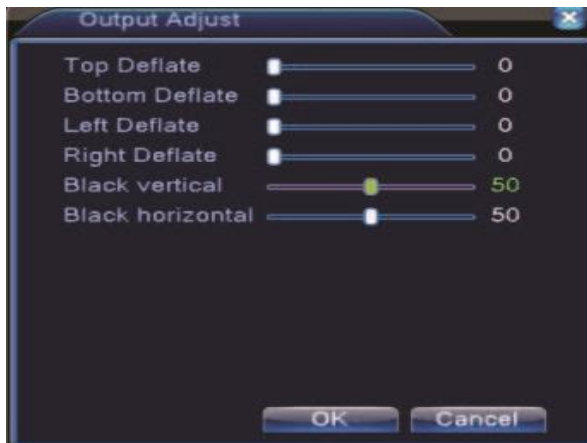
[Intuicyjna obsługa pomocnicza] Wybrać sprzęt pomocniczy i wybrać przycisk Otwórz lub Zamknij w celu sterowania włącznikiem.

[Numer pomocniczy] Operacja odpowiedniego włącznika pomocniczego zgodnie z umową PTZ.

[Przełączenie pomiędzy stronami]

3.5.6 Ustawienie parametrów wyjściowych

Opcja służy, do dostosowania parametrów obrazu wyjścia TV. Zobacz rysunek poniżej Przeciągnij suwak, aby dostosować każdy element.



Tryb analogowy(hybrydowy)

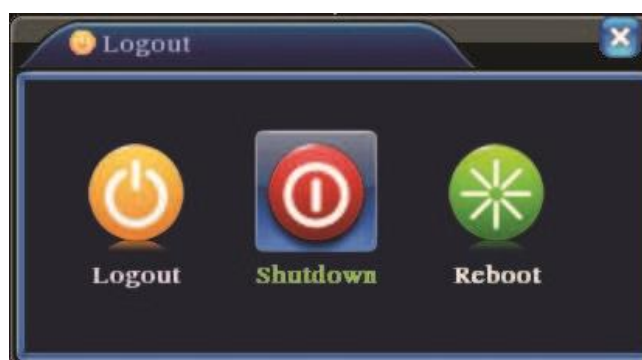


Tryb NVR

Uwaga: Margines pionowy i poziomy na wyjściu TV ustawić można tylko dla kanałów analogowych

3.5.7 Wylogowanie z systemu

Poniższe okno służy do wylogowania się z systemu, wyłączenia systemu lub jego ponownego uruchomienia. Można użyć skrótu na pulpicie lub wylogować się odpowiedniego podmenu umieszczonego w Menu Głównym rejestratora.

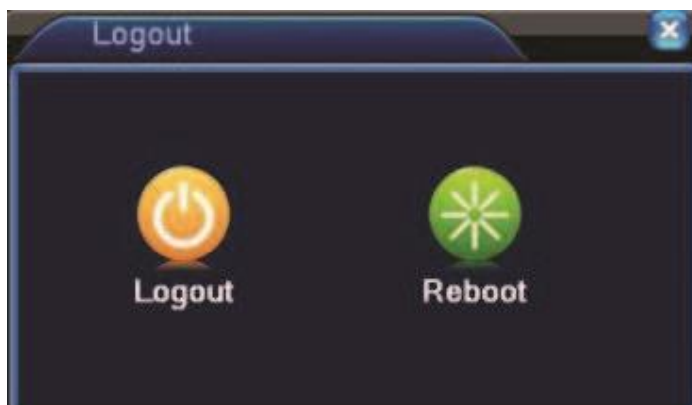


(wyloguj) – powoduje wyjście z menu. Konieczne wprowadzenie hasła przy następnym logowaniu.

(zamknij) – Powoduje wyjście z systemu i wyłączenie zasilania. Po naciśnięciu przycisku [Shut down] pokazuje się komunikat. Po 3 sekundach system zostaje wyłączony. Próba anulowania operacji jest nieskuteczna.

(restartuj) – powoduje wyjście z systemu i jego restart (wyłączenie i ponowne włączenie).

***Uwaga.Uwaga: Nie wszystkie rejestratory posiadają funkcję Zamknij (shutdown).**



3.5.8 Przełączanie okien

Użytkownik może wybrać opcję podglądu w jednym/czterech/ośmiu/dziewięciu lub

4 Menu główne

4.1 Struktura menu:



Z poziomu menu głównego mamy dostęp do następujących funkcji rejestratora:

4.2 Nagrywanie

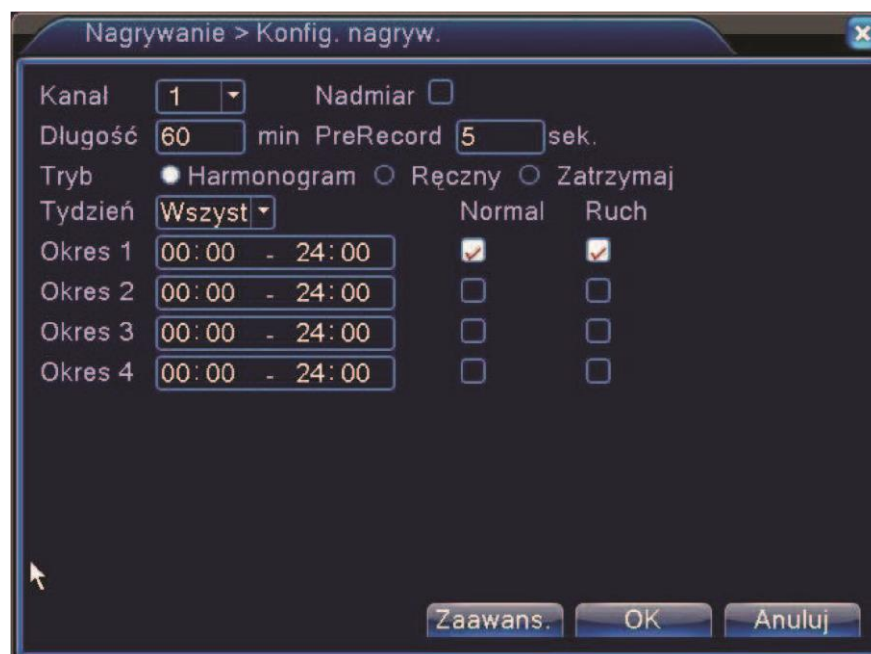
W tym menu mamy opcje związane z konfiguracją nagrywania, odtwarzaniem nagranych materiałów oraz jego archiwizacją na nośniki zewnętrzne.



4.2.1 Konfiguracja nagrywania

Parametry nagrywania należy ustawić na kanale nadzoru. Aby przeprowadzić konfigurację, należy wejść do [Menu główne]> [Nagrywanie]> [Konfiguracja nagrywania]. Domyślnie, system ustawiony jest na nagrywanie ciągłe przez 24 godziny.

Uwaga: Jeżeli DVR nagrywa w sposób normalny, zainstalowany jest co najmniej jeden twardy dysk ustawiony w trybie odczyt / zapis (patrz rozdział 4.5.1 Zarządzanie TWARDYM DYSKIEM).



[Kanał]Wybrać odpowiedni numer kanału. Aby ustawić wszystkie kanały, należy wybrać opcję „wszystkie”.

[Nadmiar]Wybrać plik zapisu i kopii zapasowej na dwóch twardych dyskach. Jeden jestdyskiem do odczytu i zapisu, a drugi jest dyskiem nadmiarowym. (funkcja dostępna w niektórych modelach) [Długość]Ustawić czas każdego pliku wideo. Wartość domyślna to 60 minut.

[PreRecord]Nagrywanie 1-30 sekund przez załączeniem nagrywania alarmowego. (długość pliku określana jest przez strumień danych).

[Tryb nagrywania]Ustawić status wideo: Harmonogram, ręczny i stop.

Harmonogram: Nagrywanie według ustalonego rodzaju wideo (regularny, detekcja i alarm) i odcinka czasu.

Ręczny: Po naciśnięciu przycisku „wszystkie” rozpocznie się nagrywanie na danym kanale, bez względu na status.

Stop: Po naciśnięciu przycisku „stop” zakończy się nagrywanie na danym kanale, bez względu na status.

[Okres]Ustawić odcinek czasu zwykłego nagrania. Nagrywanie rozpocznie się wyłącznie w ustalonym zakresie.

[Rodzaj nagrania]Ustawić rodzaj nagrania: regularne, detekcja lub alarm.

Normalne: realizacja normalnego nagrania w ustawionym odcinku czasu. Typ pliku wideo to „R”.

Detekcja: uruchomienie sygnału „wykrywania ruchu”, „zastąpienia obrazu” lub „utrata obrazu”. Jeżeli powyższy alarm ustawiony jest jako nagranie otwierające, status „nagrywania na podstawie detekcji” jest załączony. Typ pliku wideo to „M”.

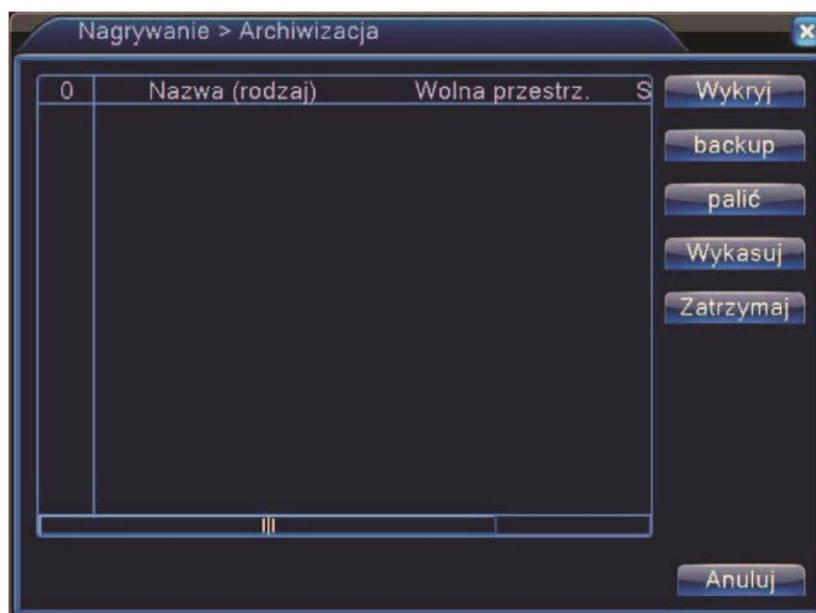
4.2.2 Odtwarzanie

Przejdź do rozdziału 3.5.2.

4.2.3 Archiwizacja nagrań

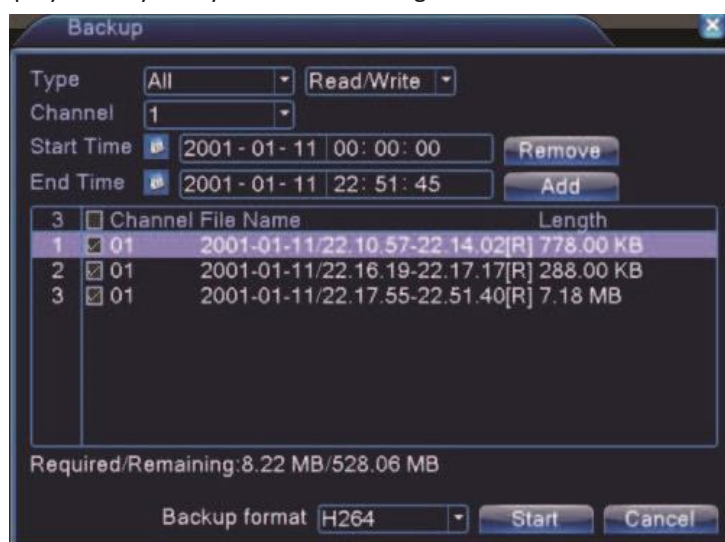
W tym podmenu możemy zarchiwizować materiał nagrany na dysku twardym rejestratora na przenośną pamięć USB.

Uwaga: USB musi zostać zainstalowane w rejestratorze przed rozpoczęciem archiwizacji.



[Wykryj] Wykryj dysk zewnętrzny (USB) podłączone do rejestratora.

[Backup] Po kliknięciu tego przycisku wyskoczy dalsze okno dialogowe.



Usuń - Wyczyści podane informacje.

Dodaj - Wpisz dane pliku, który chcesz zarchiwizować.

Format pliku - Konfiguracja formatu zapisywanego pliku. W zależności od zapotrzebowania możemy wybrać format .H264 lub .Avi

Start/pauza - Po naciśnięciu przycisku Play rozpoczyna się archiwizacja wybranego pliku. .

Uwaga - Podczas archiwizacji można wyjść z tego menu i korzystać z innych funkcji rejestratora. Zapis nagrań będzie się odbywał w tle.

4.3 Funkcje alarmowe

W menu ALARM tym możemy ustawić i edytować wywołania nagrań podczas specjalnych warunków takich jak Detekcja ruchu czy utrata obrazu kamery



4.3.1 Detekcja ruchu

Gdy system wykryje sygnał ruchu w obrazie, uruchamiany jest alarm i zostanie uruchomiona odpowiednio przypisana akcja.

*** Funkcja detekcji ruchu różni się w przypadku pracy hybrydowej oraz pracy cyfrowej IP. W przypadku kanałów cyfrowych należy zmienić ustawienia kamer IP, aby uruchomić detekcję ruchu.**



Detekcja ruchu w trybie analogowym



Detekcja ruchu w trybie cyfrowym

[Kanał]Wybierz kanał, na którym ma zostać uruchomiona detekcja ruchu. .

[Włącz]Oznacza uruchomienie detekcji ruchu na wybranym kanale.

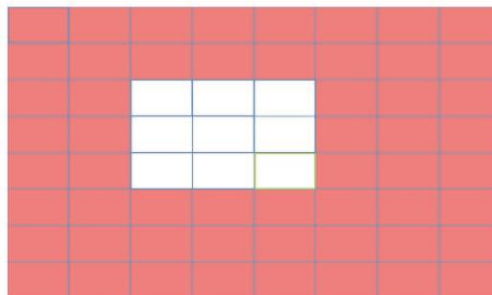
[Czułość]System obsługuje 6 poziomów. Szósty poziom oznaczony jako „maksymalna” ma najwyższą czułość.

Uwaga: Tylko tryb hybrydowy lub pełny tryb analogowy posiada funkcję ustawiania czułości.

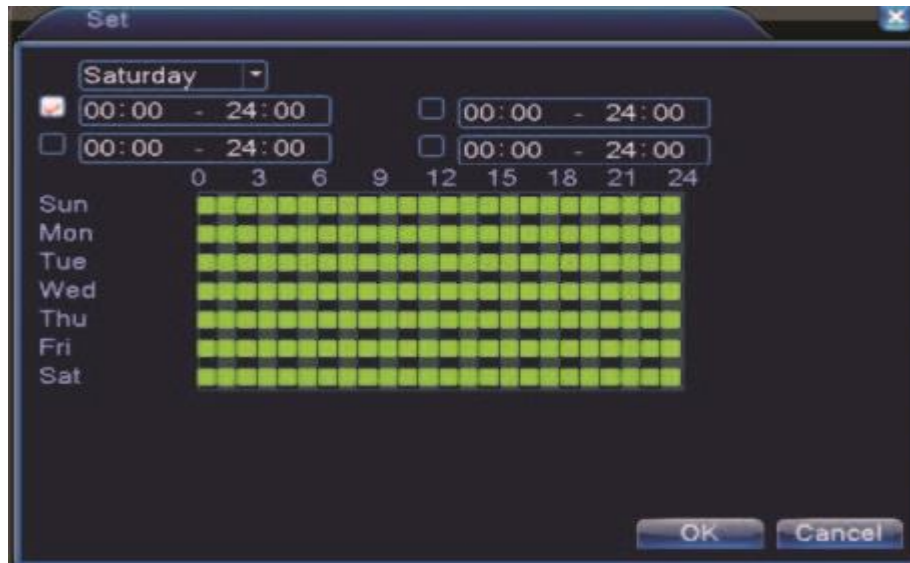
[Obszar]Precyzyjne wyznaczenie obszaru, w którym ma działać detekcja ruchu. Po kliknięciu okienka Wybór wyświetla się na ekranie podgląd kanału z nałożonym podziałem 22X18 pól, dla których można zdefiniować aktywność detekcji ruchu. Pola podświetlone na czerwono, to pola, dla których detekcja ruchu jest aktywna. Aby ją dezaktywować trzeba dane pole kliknąć myszką, wówczas czerwone podświetlenie zniknie.

Uwaga: Jeżeli zostały wybrane wszystkie kanały wideo jednocześnie, to funkcja Ustawiania pola detekcji nie działa.

Obszar można ustawić tylko dla kamer analogowych



[Okres]Kliknij przycisk „Okres” . Wyświetli się okno jak na rys. poniżej. Można tu ustawić harmonogram działania detekcji ruchu. Każdy dzień posiada 4 opcje ustawień zakresu czasu.



[Interwał]Tu można ustawić, czas opóźnienia reakcji na detekcję ruchu. Pozwala to np. na eliminację wykrywanych drgań kamery.

[Opóźnienie]Czas nagrywania po detekcji ruchu od 10-300s.

[Nagrywany kanał]Zapis z kamery: można wybrać odpowiedni kanał do nagrywania (Wiele opcji wyboru). Upewnij się także, czy ustawiłeś zapis detekcji w harmonogramie .[Popup

]Wyświetla obraz z kamery, na której wykryto detekcję ruchu.

[Wyślij mail]Wysłanie maila ze zdjęciem z kamery, na której wykryto ruch.

[FTP]Zaznacz aby wysyłać informacje o alarmach i pliki na serwer FTP.

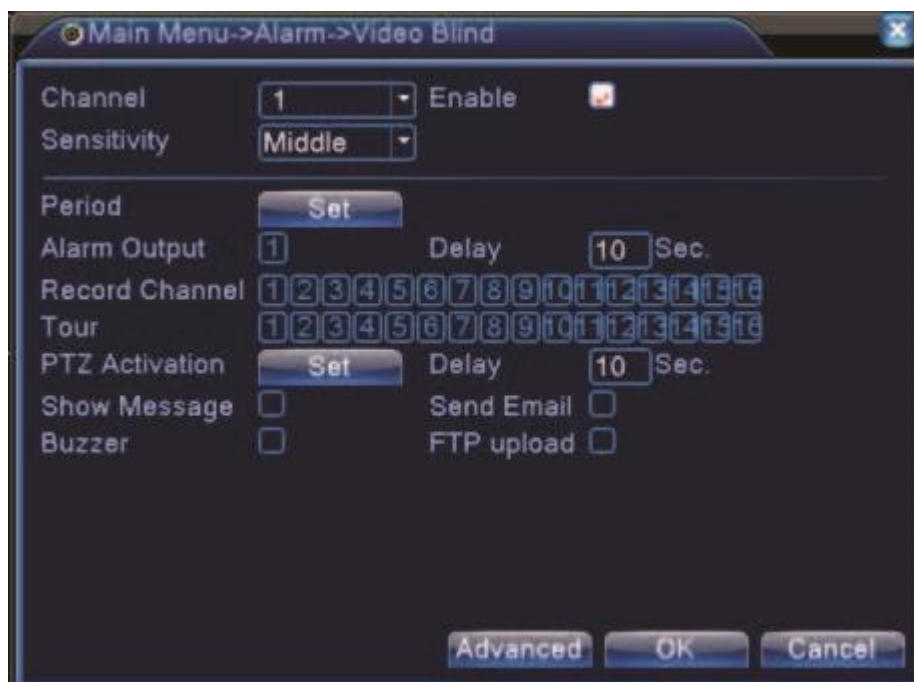
Uwaga: Wcześniej należy skonfigurować konto ftp

[Brzęczek]Sygnalizacja dźwiękowa.

4.3.2 Zastąpienie kamery

W przypadku zastąpienia kamery następuje wyzwolenie alarmu informującego nas o problemach z kamerą.

*** Tak samo jak dla detekcji ruchu, zamaskowanie wideo różni się w trybie pracy Hybrydowej oraz w cyfrowym trybie IP. Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie, aby wykrywały zamaskowanie.**



Tryb hybrydy



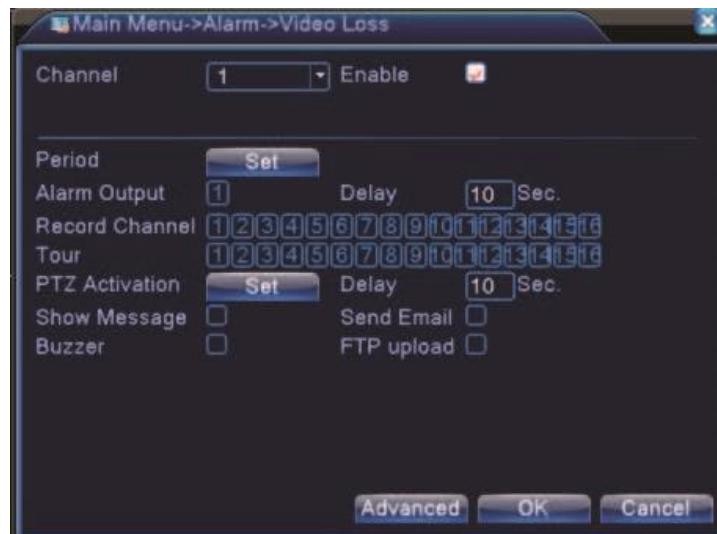
Tryb NVR

Metoda ustawienia jest identyczna jak w przypadku Detekcji Ruchu (4.3.1)

4.3.3 Utrata wideo

Funkcja ta pozwala zdefiniować sposób reakcji na wyłączenie kamery lub na uszkodzenie przewodu wizyjnego. Okno ustawień utraty wideo jest przedstawione poniżej. W tym podmenu można min. włączyć wyświetlanie komunikatu na ekranie.

*** Tak samo jak dla detekcji ruchu, zamaskowanie wideo różni się w trybie pracy Hybrydowej oraz w cyfrowym trybie IP. Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie, aby wykrywały zamaskowanie.**



Tryb hybrydowy



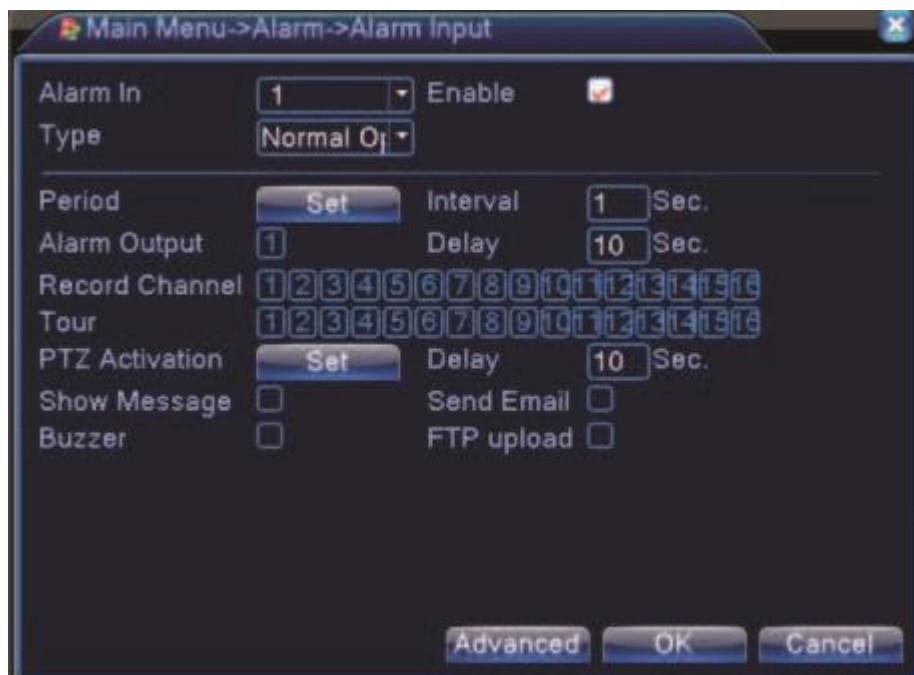
Tryb NVR

Metoda ustawienia jest identyczna jak w przypadku Detekcji Ruchu (4.3.1)

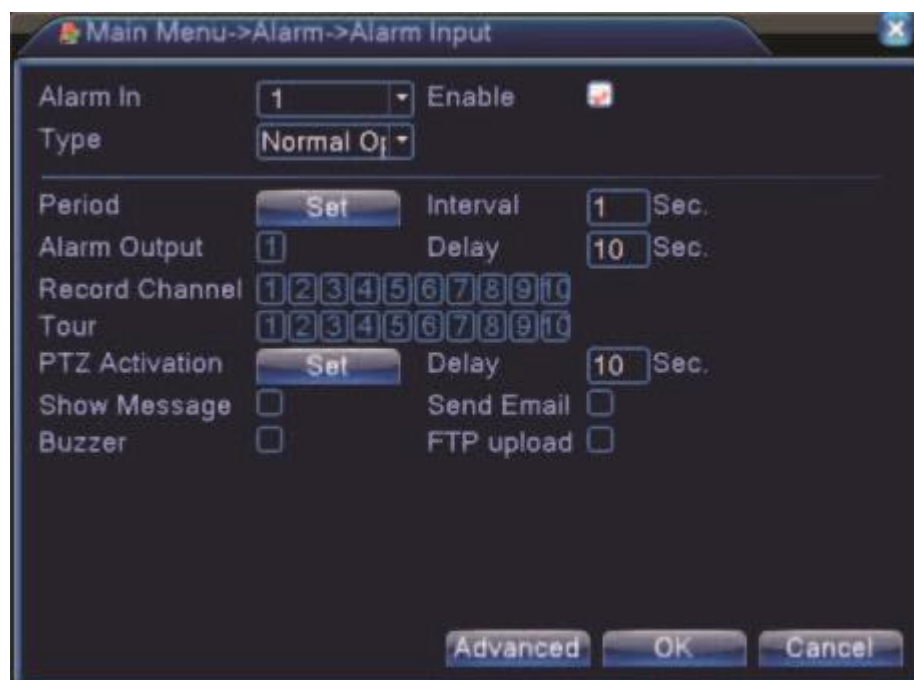
4.3.4 Wejście alarmowe

Gdy sprzęt otrzymuje zewnętrzny sygnał alarmowy alarm jest uruchamiany automatycznie.

***Wejście alarmowe działa w ten sam sposób w trybie analogowym i hybrydowym; funkcja jest włączana jeśli jest ustawiona w normalnym trybie – wystarczy podłączyć czujnik alarmowy do wejścia alarmowego w rejestratorze, a następnie informacja o alarmie jest odbierana i połączona z wcześniej wybraną funkcją.**



Wejście alarmowe w trybie hybrydowym

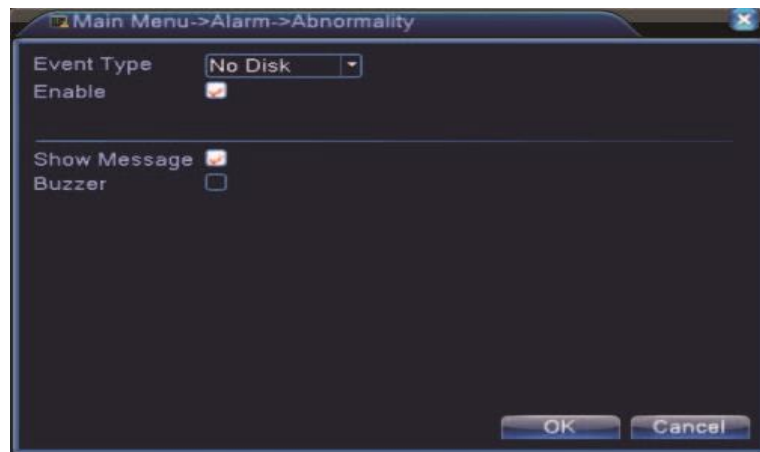


Wejście alarmowe w trybie NVR

Metoda ustawiania jest identyczna jak w przypadku detekcji ruchu.

4.3.5 Usterki

System analizuje i sprawdza aktualny stan urządzenia i oprogramowania: Jeżeli nastąpi wybrane zdarzenie, system może wyświetlić powiadomienie na ekranie lub/i uruchomić brzęczyk



[Typ zdarzenia]Wybór zdarzenia, które chcemy monitorować

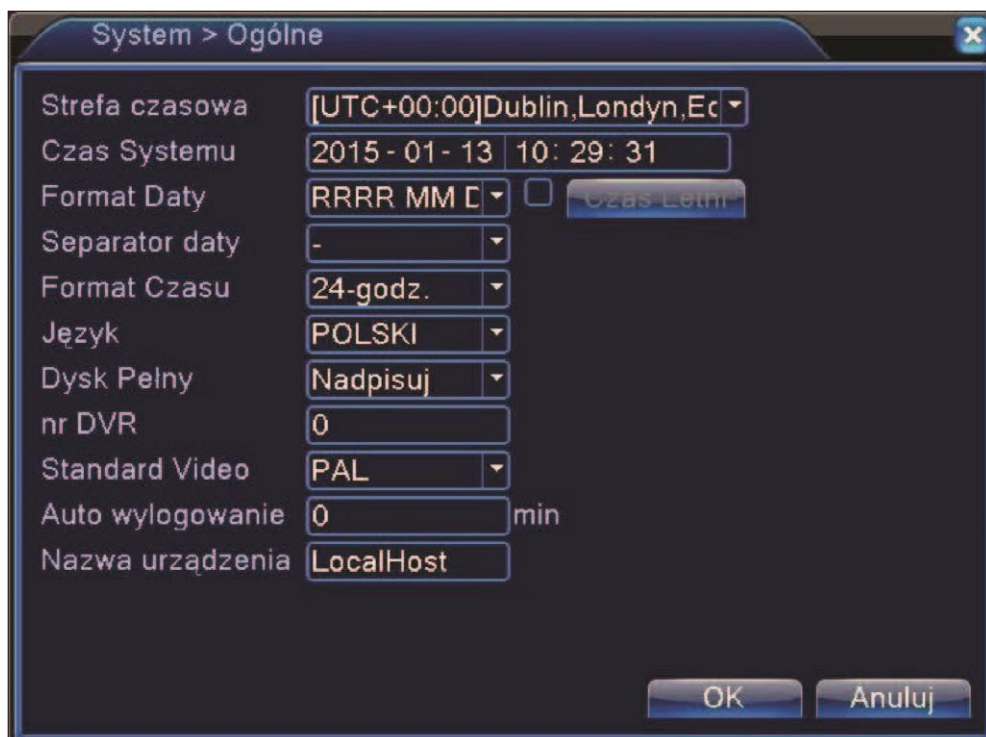
[Włącz]Włączenie informacji o usterce

[Pokaż wiadomość]Pokazanie okna dialogowego z informacją o usterce

[Brzęczyk]Sygnał dźwiękowy informujący o usterce

4.4 Ustawienia systemu

4.4.1 Ogólne



[Czas systemu]Ustawienie daty i godziny.

[Format daty]Wybór formatu daty.

[Separator daty]Wybór separatora daty.

[Format czasu]Wybór trybu: 24-godzinnego lub 12-godzinnego.

[Język]: Umożliwia wybór języka wyświetlania. Do wyboru jest ponad 25 języków.

[Zapełniony dysk HDD] 后 Opcja ta służy do ustawienia zachowania się rejestratora po zapełnieniu dysku twardego. Możliwe opcje to: zatrzymanie nagrywania lub nadpisywanie (automatyczne kasowanie najstarszych nagrań).

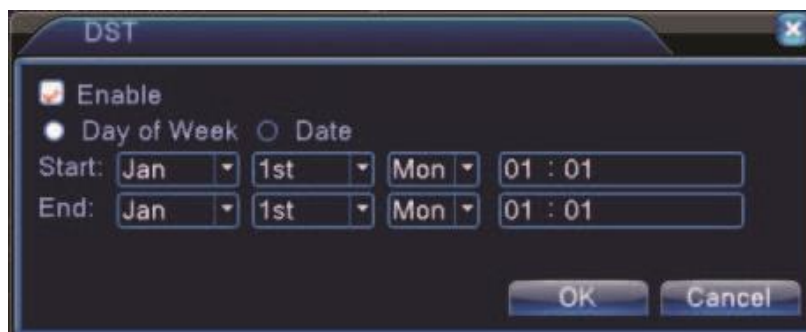
[DVR Nr.] 后 Jest to adres rejestratora, używany do połączenia ze zdalną klawiaturą oraz podczas sterowania pilotem.

[Standard wideo]: Służy do wyboru standardu wizyjnego: NTSC lub PAL.

[Auto wylogowanie]: Służy do ustawienia czasu (0-60 min.), po jakim użytkownik zostaje automatycznie wylogowany, jeżeli nie będą wykonywane żadne operacje.

[Nazwa urządzenia]: Wpisanie własnej nazwy urządzenia.

[Czas letni]Po wybraniu przycisku „Czas Letni” wyświetlą się dwa możliwe okna.



4.4.2 Ustawienie kodowania

*Ustawienie nagrywania jest możliwe tylko dla kanałów analogowych. Dla rejestratorów hybrydowych i kamer IP te ustawienia definiuje się w konfiguracji kamer IP po zalogowaniu do danej kamery.



[Kanał]Wybór kanału do ustawień. Można wybrać różny tryb kodowania typ kodowania dla każdego kanału.

[Kompresja]Tylko H.264.

[Rozdzielczość]Wybór rozdzielczości nagrywania dla wybranego kanału. Opcję można wybrać z rozwijanej listy: **1080P/720P/960H/D1/HD1/CIF/QCIF**. Proszę zwrócić uwagę, że rozdzielczość może być różna dla różnych kanałów.

Dodatkowy strumień obsługuje CIF/QCIF .

[Ilość Klatek FPS]PAL: 1fps-25fps; NTSC: 1fps-30fps.

Uwaga-Maksymalna rozdzielczość nagrywania i ilość klatek zależy od modelu rejestratora. Prosimy zapoznać się z odpowiednią specyfikacją.

[Typ transmisji]]Stały (CBR) lub zmienny (VBR). Dla VBR można ustawić jakość nagrywania wideo.

[Jakość]Wyłącznie dla zmiennego trybu transmisji. Służy do ustawienia jakości nagrania zakresie 1 do 6. Wartość 6 oznacza najlepszą jakość nagrywania. Przy stałym trybie transmisji okno jest niewidoczne.

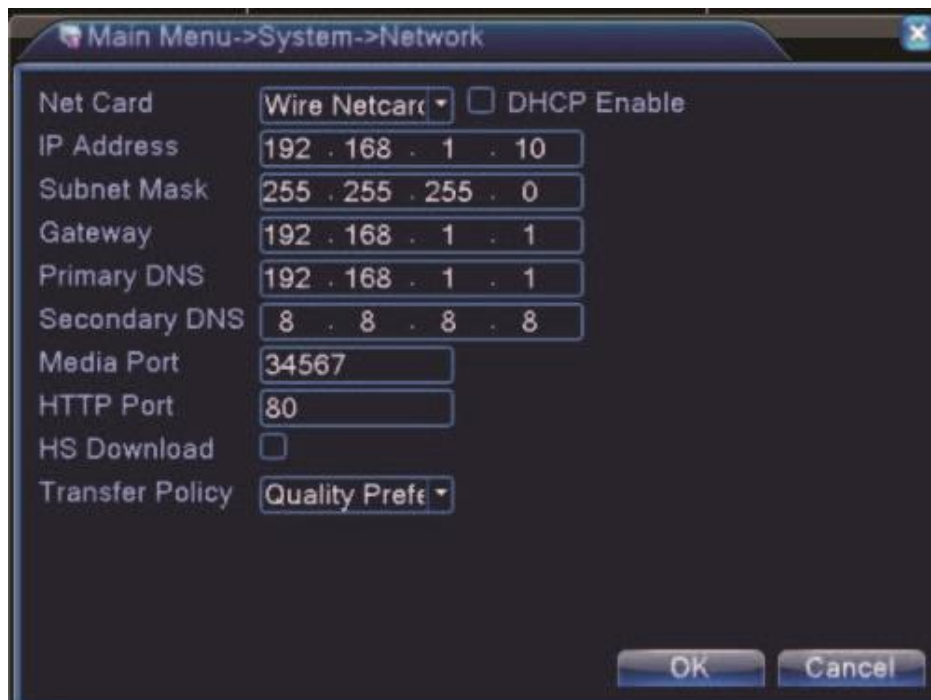
[Wideo/Audio] Służy do załączenia / wyłączenia nagrywania toru audio razem z wideo.

[Transfer] Określa prędkość transmisji strumienia wideo w Kb/s. Im wyższa wartość, tym lepsza jakość obrazu (ale i szybsze zapełnienie dysku twardego).

[Klatki kluczowe]Do wyboru jest zakres 2~12s. Oznacza to częstotliwość klatki tzw. Kluczowej.

[Dodatkowy Strumień] Pozwala połączyć się przez sieć internetową o słabej przepustowości oraz urządzenia mobilne takie jak tablety.

4.4.3 Ustawienia sieci



[Karta sieciowa]Możliwość wyboru rodzaju karty sieciowej.

[DHCP]Funkcja automatycznego dynamicznego pozyskania adresu IP. Po podłączeniu do sieci lokalnej zalecane jest wyłączenie DHCP..

[Adres IP]Ręczne wprowadzenie adresu IP.

[Maska podsieci]Maska podsieci.

[Brama]Adres bramy

[Główny DNS Server]Wprowadź preferowany DNS: adres IP serwera DNS który dostarczany jest przez operatora sieci Internetowej. Po wprowadzeniu należy restartować urządzenie.

[Drugi DNS]Wpisz alternatywny DNS.

[Media port]Port wykorzystywany w przypadku połączenia przez internet

[Port HTTP]Domyślnie 80. Możliwość zmiany. Port wykorzystywany min przez przeglądarki Internetowe. .

[Transfer Sieciowy]Istnieją cztery tryby: „Równy podział”, „priorytet jakości”, „Priorytet płynności” oraz „priorytet sieci” „Równy podział” - system zoptymalizuje strumień danych do jakości i możliwego transferu.

„Priorytet jakości” jest to wyższy priorytet jakości obrazu nad płynnością transferu.

„Priorytet płynności” jest to wyższy priorytet płynności transferu nad jakością obrazu.

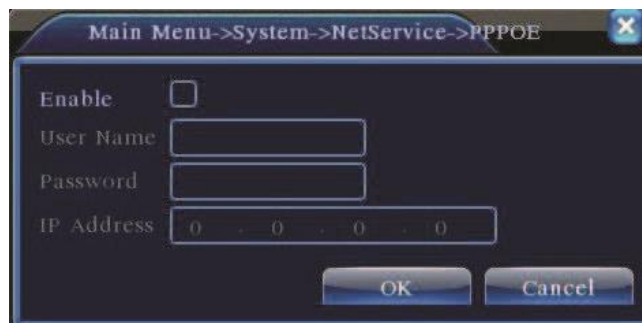
„Priorytet sieci” jest to priorytet ustawień sieciowych nad jakością obrazu i nad płynnością transferu.

4.4.4 Usługa sieciowa

Menu służy do ustawienia zaawansowanych funkcji sieciowych.

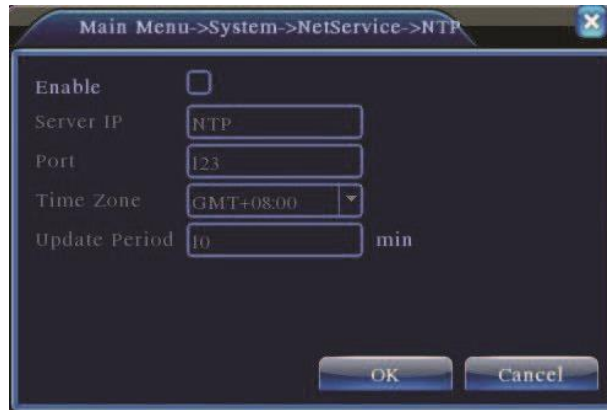


[PPPoE]



<Włącz> Zaznacz pole , aby włączyć tą funkcję. Po włączeniu należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło otrzymane od dostawcy Internetu. Po zatwierdzeniu ponownie uruchom urządzenie, aby aktywować konfigurację. Po ponownym uruchomieniu, rejestrator automatycznie realizuje połączenie z Internetem. Adres IP w PPPoE jest przyznawany dynamicznie.

[NTP setup]



Server NTP musi być zainstalowany na komputerze PC..

[Server IP] (adres IP serwera): wprowadzić adres IP zainstalowanego serwera NTP.

[Port] Port domyślny to 123. Można skonfigurować port zgodnie z serwerem NTP.

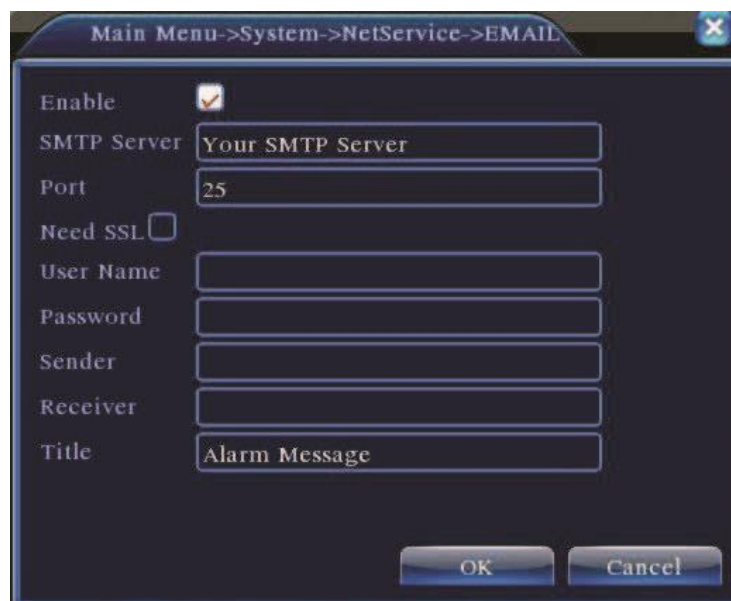
[Strefa czasowa] Londyn GMT+0, Berlin GMT +1, Kair GMT +2, Moskwa GMT +3, Delhi GMT +5, Bangkok GMT +7, Hongkong Pekin GMT +8, Tokio GMT +9, Sydney GMT +10, Hawaje GMT-10, Alaska GMT -9, USA - czas pacyficzny (Pacific time) GMT -8, USA - mountain time GMT -7, USA mid time GMT -6, USA - czas wschodni (eastern time) GMT -5, USA - czas atlantycki (Atlantic time) GMT -4, Brazylia GMT -3, Brazylia -czas atlantycki GMT -2.

[Częstotliwość aktualizacji] Taka sama jak częstotliwość sprawdzania serwera NTP. Ustawienie domyślne: 10 minut.

[EMAIL]

W przypadku uaktywnienia alarmu lub wykonywania zdjęć reakcji na alarm – wiadomość zawierająca informacje o alarmie oraz zdjęcia są wysyłane pocztą elektroniczną na wskazane adresy.

[SMTP]: adres serwera poczty elektronicznej. Może to być adres IP lub nazwa domeny. Nazwa domeny może być przetworzona tylko wtedy jeśli jest prawidłowo skonfigurowana z serwerem nazw DNS



[Port] numer portu serwera poczty elektronicznej.

[SSL] wybór sposobu logowania.

[Użytkownik] podać nazwę użytkownika serwera poczty elektronicznej.

[Hasło] wprowadzić hasło właściwe dla danego użytkownika.

[Nadawca] ustawić adres nadawcy poczty elektronicznej.

[Odbiorca] wysyłanie poczty elektronicznej do wybranych odbiorców po uruchomieniu alarmu.

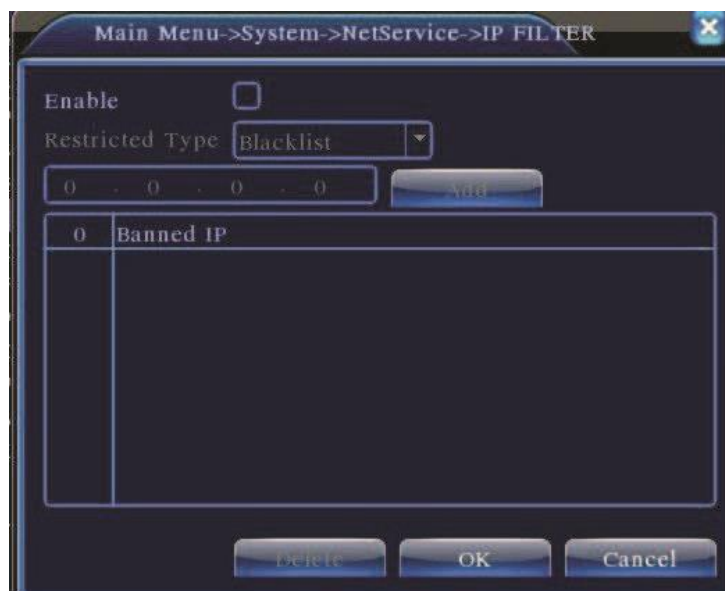
Można ustawić 3 odbiorców.

[Temat] ustawienie dowolne.

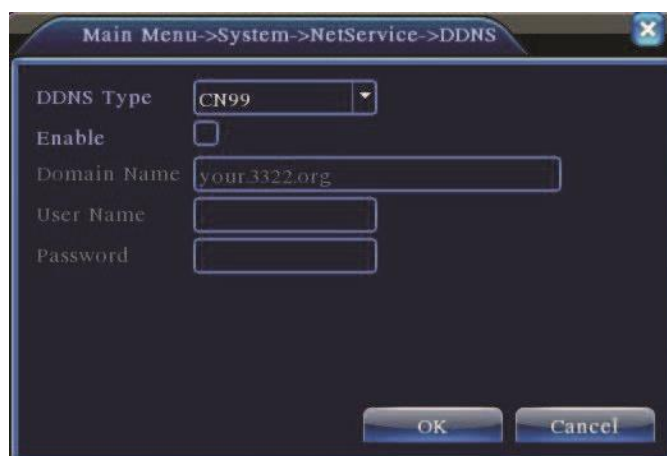
[Filtrowanie IP]

Po wyborze "białej listy" (wykazu osób z dostępem do serwera) jedynie podane w niej adresy IP będą mogły łączyć się z rejestratorem wideo. Na wykazie można umieścić 64 adresy IP. Po wyborze "czarnej listy" (wykazu osób z zabronionym dostępem do serwera) podane w niej adresy IP nie będą mogły łączyć się z rejestratorem wideo DVR. Na wykazie można umieścić 64 adresy IP. Adresy IP można usuwać z obu wykazów przy pomocy "V?".

Uwaga: Jeśli ten sam adres IP jest umieszczony na obu wykazach, to "czarna lista" jest decydująca i adres taki nie ma dostępu do serwera poczty elektronicznej.



[DDNS]



Jest to skrot od Dynamic Domain Name System (dynamiczny system nazw domenowych).

[Lokalna domena] wprowadzić nazwę domeny zarejestrowanej w DDNS.

[Użytkownik]: wprowadzić konto użytkownika zarejestrowane w DDNS.

[Hasło] wpisać hasło zarejestrowane w DDNS.

Jeśli DDNS został prawidłowo skonfigurowany i uruchomiony, można łączyć się z domeną o nazwie podanej w kolumnie adresu poczty elektronicznej.

Uwaga: DNS musi być prawidłowo skonfigurowany w ustawieniach sieciowych.

[FTP]

Wysyłanie plików na serwer FTP jest wykonywane po wystąpieniu alarmu. Można wysłać nagranie wideo (w wybranych modelach) lub zdjęcie ze zdarzenia.



[Włącz] Uruchom usługę

[Serwer IP] Adres IP dla serwera FTP

[Port] Port domeny (domyślny 21)

[Użytkownik] Użytkownik FTP

[Hasło] Hasło do serwera FTP

[Anonymous]-Włączenie opcji w przypadku braku użytkownika i hasła do serwera

[Maks. dł. pliku] Maksymalna wielkość pliku (domyślnie 128MB) [Katalog]-Katalog do przesyłania plików.

[ARSP]

Uruchomienie serwera DDNS aby dodać i zarządzać urządzeniem



[Rodzaj DDNS]: wybierz "DNS"

[Aktywuj]-zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi.

[Serwer IP]: adres IP serwera DDNS.

[Port]: nr. portu związany z serwerem DDNS.

[Aktualizacja co]-czas pomiędzy aktualizacjami z serwerem DDNS.

[Nazwa użytkownika]: użytkownik który ma uprawnienia logowania do serwera DDNS.

[Hasło]: podaj hasło użytkownika.

Uwaga: Przed przystąpieniem do aktywacji ARSP należy uruchomić serwer DDNS.

[Alarm]

W przypadku pojawienia się alarmu na rejestratorze informacja o nim przesyłana jest na serwer.



[Rodzaj Protokołu]Wybierz GENERAL.

[Włącz] Zaznacz aby aktywować funkcję.

[Nazwa Serwera] Adres IP Serwera alarmów.

[Port]: Port urządzenia.

[Raport alarmów] Zaznacz aby aktywować funkcję raportowania alarmów.

[Raport logowań] Zaznacz aby aktywować funkcję raportowania logowania

[WiFi]

Umożliwia podłączenie DVR do routera poprzez moduł WiFi, a następnie zdalny podgląd. Warunek korzystania z tej funkcji to posiadanie podłączonego kompatybilnego modemu Wi-Fi do portu USB **Uwaga** 注意 **Funkcja działa tylko z wybranymi urządzeniami. Patrz specyfikacja**



[Szukaj] Kliknij na [Szukaj] aby wyszukać dostępne w Twoim obrębie sieci bezprzewodowe.

[Aktywuj] Zaznacz aby aktywować funkcję.

[DHCP] Automatyczne pobieranie adresu IP od sieci W IF [SSID]

Nazwa sieci do której chcesz się podłączyć.

[Hasło] Hasło sieci bezprzewodowej.

[Adres IP] Ręczne wpisanie adresu sieci bezprzewodowej. Domyślnie to 192.168.1.12.

[Maska Podsieci] Ręczne wpisanie maski, Domyślnie to 255.255.255.0.

[Brama] Ręczne wpisanie bramki, Domyślnie to 192.168.1.1.

[Mobile Monitor]

Aby połączyć się z urządzeniem za pomocą telefonu, należy wcześniej wykonać przekierowanie portów (mapowanie).

Po tym należy użyć odpowiedniego oprogramowania w zależności od systemu operacyjnego na telefonie komórkowym.

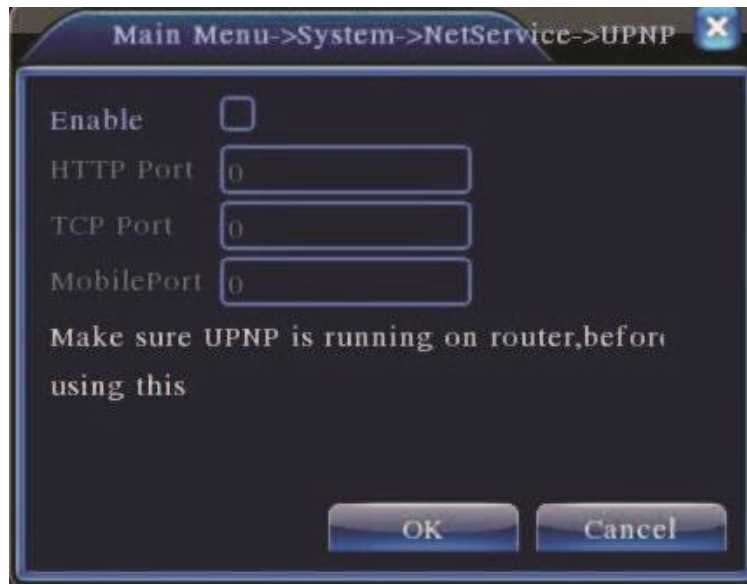


[Włącz] Zaznacz aby aktywować funkcję podglądu przez urządzenia mobilne

[Port] To port mobilnego podglądu, dla którego musisz zrobić mapowanie routera jeśli chcesz połączyć się z rejestratorem przez telefon. Domyślnie to 34599

[UPNP]

UPnP to automatyczny sposób mapowania portów routera. Jeśli uaktywnisz funkcję UPnP, nie musisz robić przekierowania portów (aby korzystać z tej funkcji, router do którego jest podłączone urządzenie powinien wspierać funkcję UPnP). Po aktywacji UPnP, wybierz port TCP port HTTP i port komórek. Po wybraniu portu, który jest już używany przez inne urządzenia sieciowe, pojawi się komunikat "PORT W UŻYCIU" W takim przypadku wybierz wolny port, nieużywany przez inne urządzenie.



[Aktywuj]Zaznacz pole, aby aktywować funkcję.

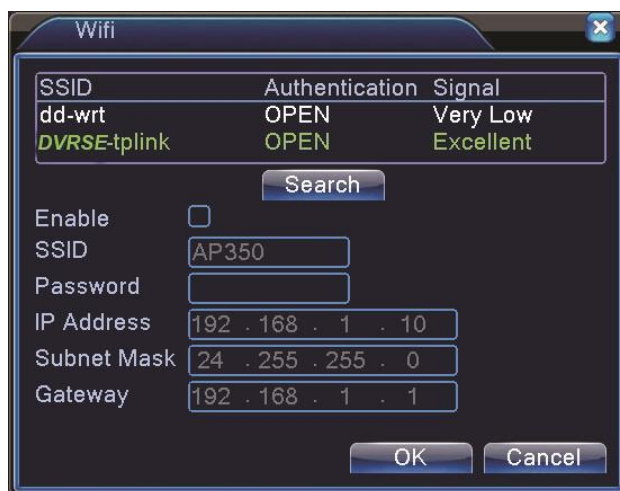
[Port HTTP] Router automatycznie przekieruje port HTTP dla przeglądarek IE.

[Port TCP]Router automatycznie przekieruje port TCP dla programów typu CMS.

[Port komórek]Router automatycznie przekieruje port dla urządzeń mobilnych..

[WIFI]

Umożliwia podłączenie DVR do routera poprzez moduł WiFi, a następnie zdalny podgląd. Warunek korzystania z tej funkcji to posiadanie podłączonego kompatybilnego modemu Wi-Fi do portu USB



[Szukaj]Kliknij na „SZUKAJ”, aby wyszukać dostępne sieci bezprzewodowe.

[Włącz]Zaznacz aby aktywować funkcję.

[DHCP]Automatyczne pobieranie adresu IP od sieci W IF [SSID]Nazwa sieci do której chcesz się podłączyć.

[Hasło]Hasło sieci bezprzewodowej.

[Adres IP]:Ręczne wpisanie adresu sieci bezprzewodowej. Domyślnie to 192.168.1.12.

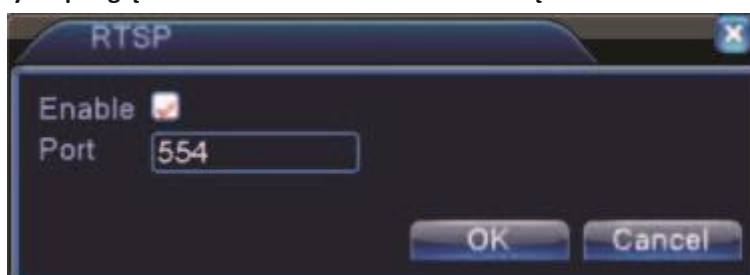
[Maska Podsieci] Ręczne wpisanie maski, Domyślnie to 255.255.255.0.

[Brama]Ręczne wpisanie bramki, Domyślnie to 192.168.1.1

[RTSP]

Funkcja służy do nadzoru poprzez przeglądarki typu (Safari, Firefox, Google Chrome) i oprogramowanie VLC.

Uwaga: **Funkcja umożliwia tylko podgląd z kamer i nie można sterować urządzeniem.**



[Włącz]-Włącz funkcję RTSP.

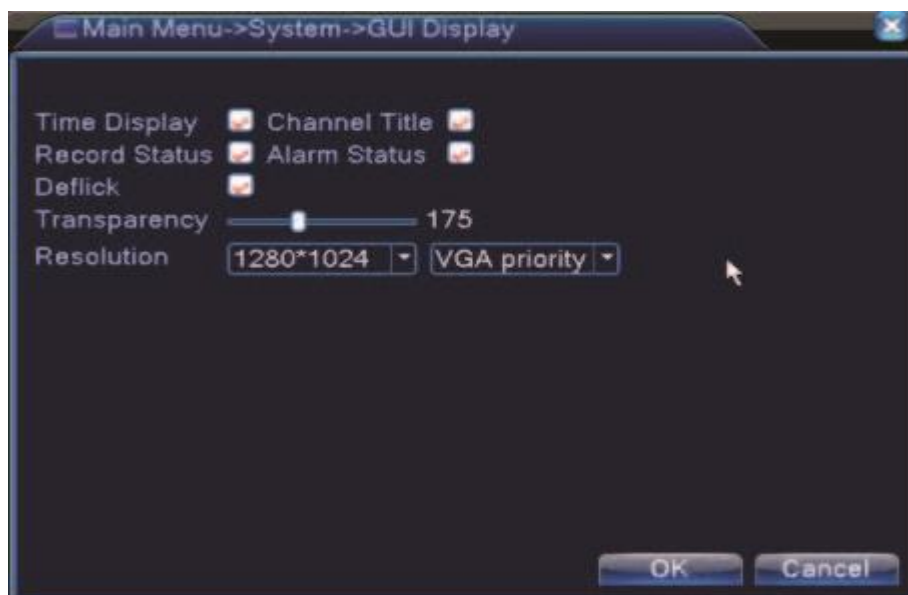
[Port]-Domyślny port to 554

4.4.5 Wyświetlanie GUI (menu ekranowe)

Ustawienia te pozwalają edytować informacje jakie są wyświetlane na ekranie rejestratora podczas normalnej pracy.



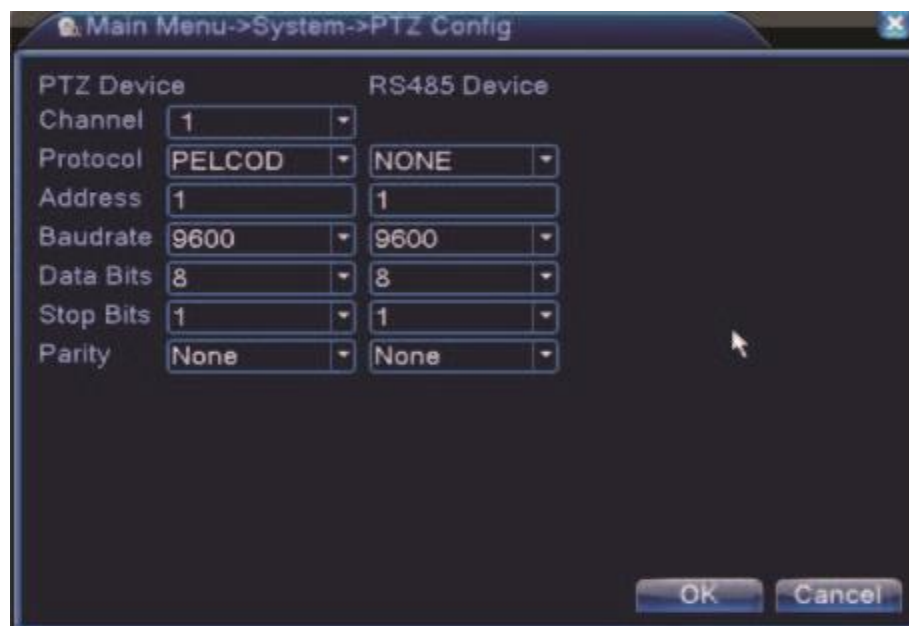
Tryb hybrydowy



Tryb analogowy

4.4.6 Urządzenia PTZ/Urządzenia RS485

* W trybie hybrydowym/analogowym są pokazane urządzenie PTZ I RS485.



Konfiguracja PTZ

[Kanał] Wybierz kanał.

[Protokół]Wybierz odpowiedni protokół. (na przykład PELCOD) [Adres]Wybierz adres kamery.

[Prędkość]Wybierz odpowiednią prędkość dla danego urządzenia.

[Bity danych]Opcja wyboru 5-8. Domyślny to 8.

[Bity stopu]Opcja wyboru 2 trybów. Domyślny: 1.

[Parzystość]Sposób sprawdzania parzystości danych w protokole komunikacyjnym: Brak / Odd / Even / Mark/ Space (domyślnie: Brak).

***W trybie cyfrowym zostaną pokazane tylko urządzenia RS485**



Urządzenie RS485

[Protokół]Wybierz powiązany protokół dla danego producenta (np. Dahua)

[Adres]Ustaw adres (domyślny 1)

[Prędkość]Wybierz prędkość dla połączonego urządzenia

[Bity danych]Wybierz ilość bitów danych w protokole komunikacyjnym

[Bity stopu]Wybierz ilość bitów stopu w protokole komunikacyjnym

[Parity]Sposób sprawdzania parzystości danych w protokole komunikacyjnym: Brak / Odd /

Even / Mark/ Space (domyślnie: Brak)

4.4.7 RS232

***Nie wszystkie rejestratory posiadają tę funkcję. Prosimy zapoznać się ze specyfikacją.**



Ustawienia RS232

[Funkcja]Port jest używany do debugowania oraz aktualizacji programowej.

[Prędkość]Wybierz odpowiednią prędkość transmisji.

[Bity danych]Wybierz ilość bitów danych w protokole komunikacyjnym.

[Bity stopu]Wybierz ilość bitów stopu w protokole komunikacyjnym.

[Parzystość]Sposób sprawdzania parzystości danych w protokole komunikacyjnym: Brak / Odd /

Even / Mark/ Space (domyślnie: Brak)

4.4.8 Sekwencja wyświetlania

[Aktywuj]Zaznacz „V” aby aktywować funkcję. Możesz wybrać widok pełnego okna, podział na cztery, sześć, osiem, dziewięć okien i inne w zależności od posiadanego modelu rejestratora.







Konfiguracja sekwencji wyświetlania

[Interwał]Ustaw czas przełączania pomiędzy oknami. Zakres to 5-120s.

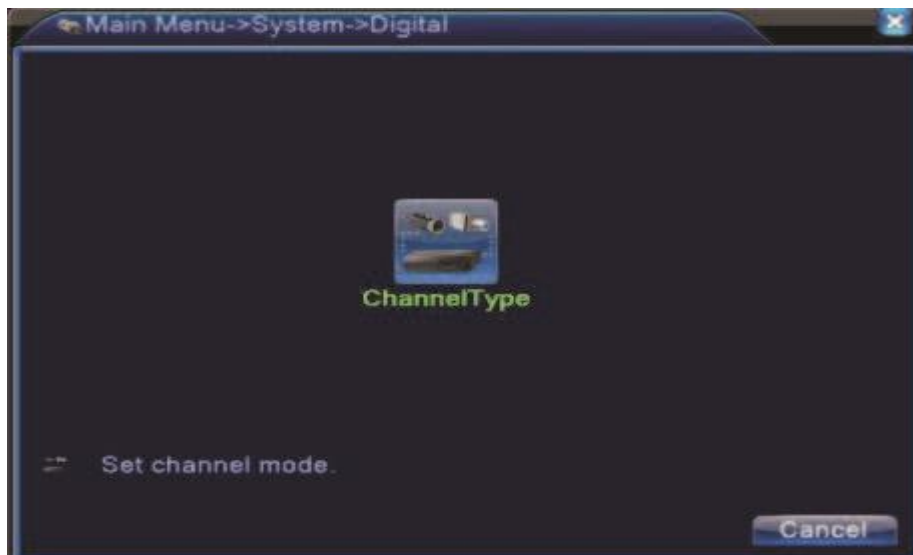
[Sekwencja podczas alarmu]Ustaw czas wyświetlania obrazu po wystąpieniu alarmu. Zakres 5-120s.

[Powrót po zakończeniu]Wybierz „V” aby system powrócił do wyświetlania w sekwencji po zakończeniu alarmu.

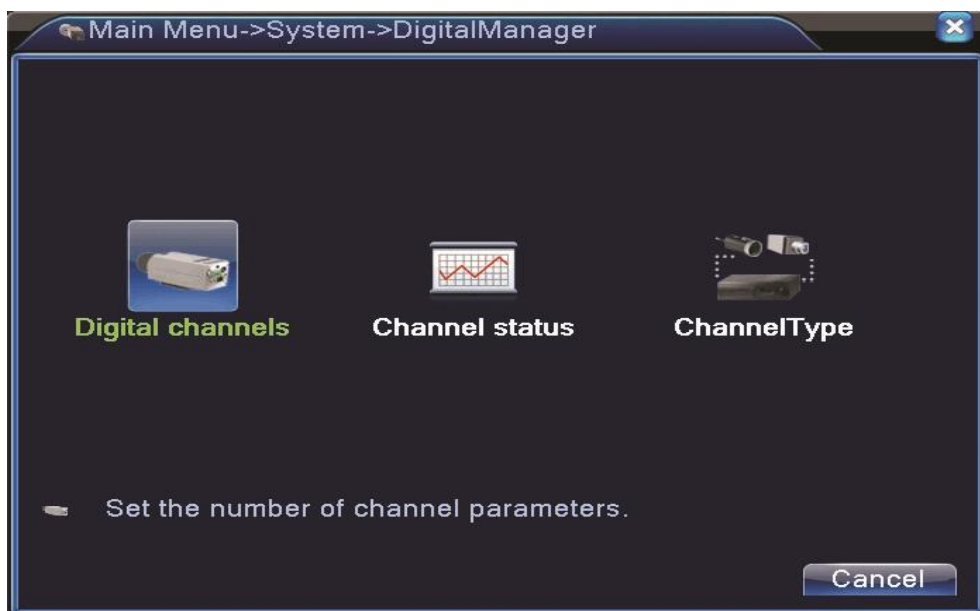
Uwaga-w trybie podglądu kliknij ikonę w górnym prawym rogu  /  aby włączyć/ wyłączyć sekwencję(
oznacza sekwencję włączoną,  oznacza sekwencję wyłączoną.

4.5.0 Zarządzanie kanałem

Poniżej opisane funkcje służą do zarządzania ilością kanałów i do wyboru trybu pracy kamer analogowych i cyfrowych. Zaloguj się do rejestratora, a następnie przejdź do Menu Główne>System>Kanał Zarząd



Tryb hybrydowy



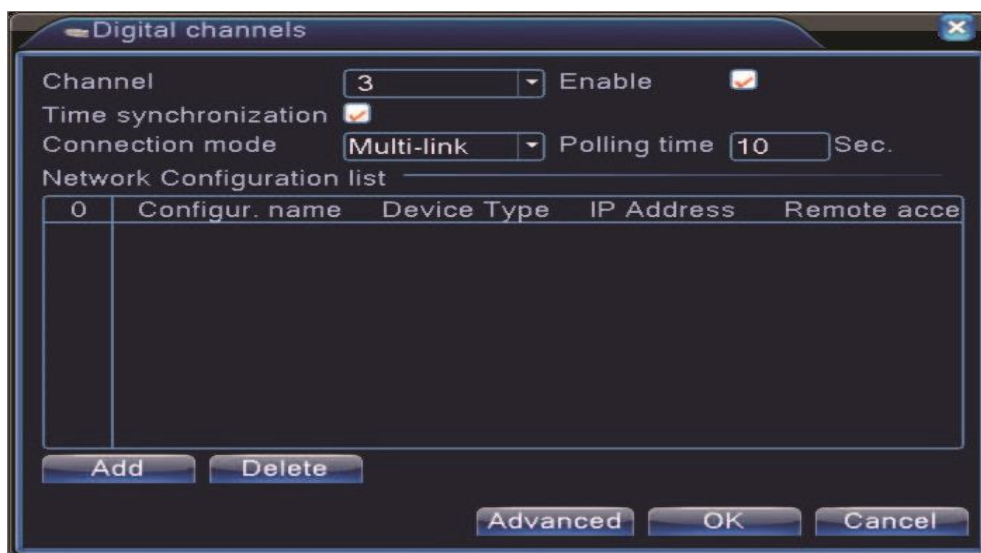
Tryb NVR

Kanały cyfrowe:

W tym menu możemy dodawać kamery cyfrowe (IP)



Widok połączenia typu POJEDYNCZE



Widok połączenia typu MULTI-LINK

[Kanał]Wybierz kanał kamery IP.

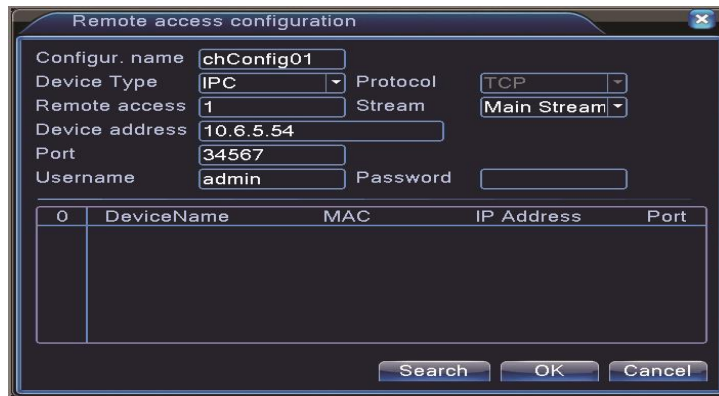
[Aktywuj]Zaznacz „V”, aby aktywować kanał.

[Synchronizacja czasu] Zaznacz „V”, aby aktywować synchronizację czasu z rejestratora do kamery. Funkcja działa tylko z wybranymi modelami kamer.

[Tryb połączenia] Można wybrać POJEDYNCZE połączenie lub MULTI-LINK. W trybie Multi-Link można podłączyć kilka kamer do pojedynczego kanału rejestratora. Obrazy z kamer będą wyświetlane w sekwencji po sobie. Czas przełączania nie może być mniejszy niż 10 s.

[Usuń]Jeśli chcesz usunąć konfigurację kamery, wybierz dane urządzenie i kliknij przycisk „Usuń”.

[Dodaj]Naciśnij przycisk, aby dodać nowe urządzenie. Wyświetli się pokazane poniżej okno



[Nazwa konfiguracji]Możliwość zmiany domyślnej nazwy ustawienia.

[Typ]Typ urządzenia. Wyróżniamy 3 typy: IPC, DVR, HVR. Wybierz jeden z nich. Domyślnym urządzeniem jest kamera IP

[Protokół]Wybierz protokół komunikacji z kamerami IP. Domyślny to NETIP.

[Zdalny dostęp]Wybierz numer kanału urządzenia zdalnego.

[Strumień] Domyślnie to „Strumień główny”. Dodatkowy strumień może nie być obsługiwany przez pewne urządzenia.

[Adres urządzenia]Adres IP zdalnego urządzenia np.: kamery.

[Port]Port zdalnego urządzenia np.: kamery. Domyślnie 34567.

[Nazwa użytkownika]Domyślnie to admin.

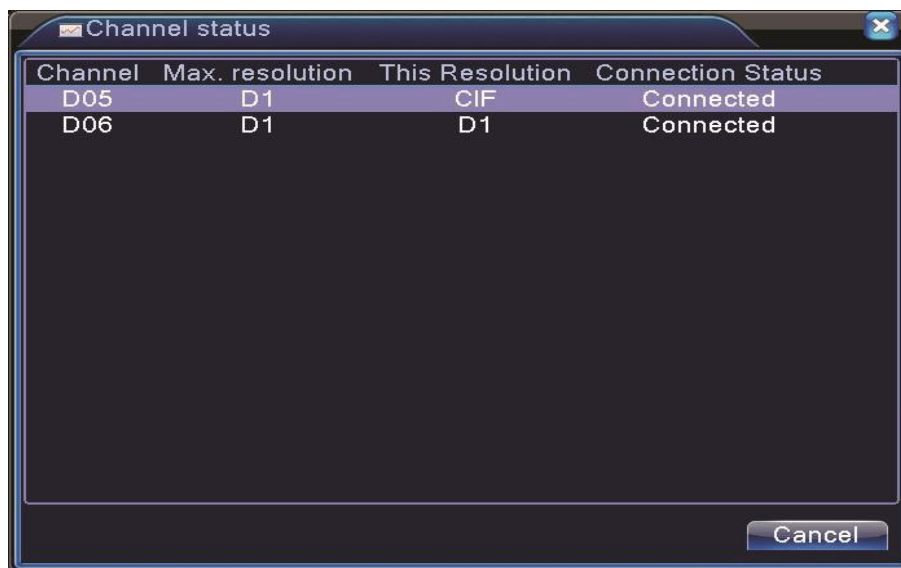
[Hasło]Hasło dostępu do zdalnego urządzenia np.: kamery.

Uwaga: Kliknij na przycisk[SZUKAJ]po czym rejestrator wyszuka wszystkie urządzenia ze zgodnym protokołem znajdujące się w sieci rejestratora. Należy wybrać z listy jedno z urządzeń.

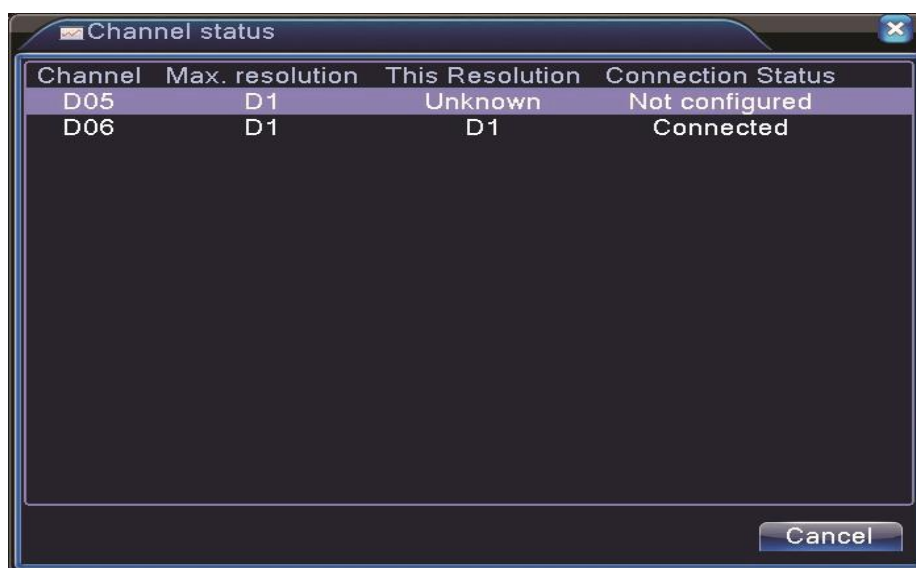


Status kanału:

Po naciśnięciu na przycisk **Status Kanału** zostanie wyświetlony status wszystkich kanałów cyfrowych jeżeli wcześniej zostały takie skonfigurowane. Wyświetlone zostaną takie informacje jak Rozdzielczość, status połączenia itd.



W przypadku podłączenia kamery, ale nieprawidłowej konfiguracji otrzymamy odpowiednią informację, jak na zdjęciu poniżej:



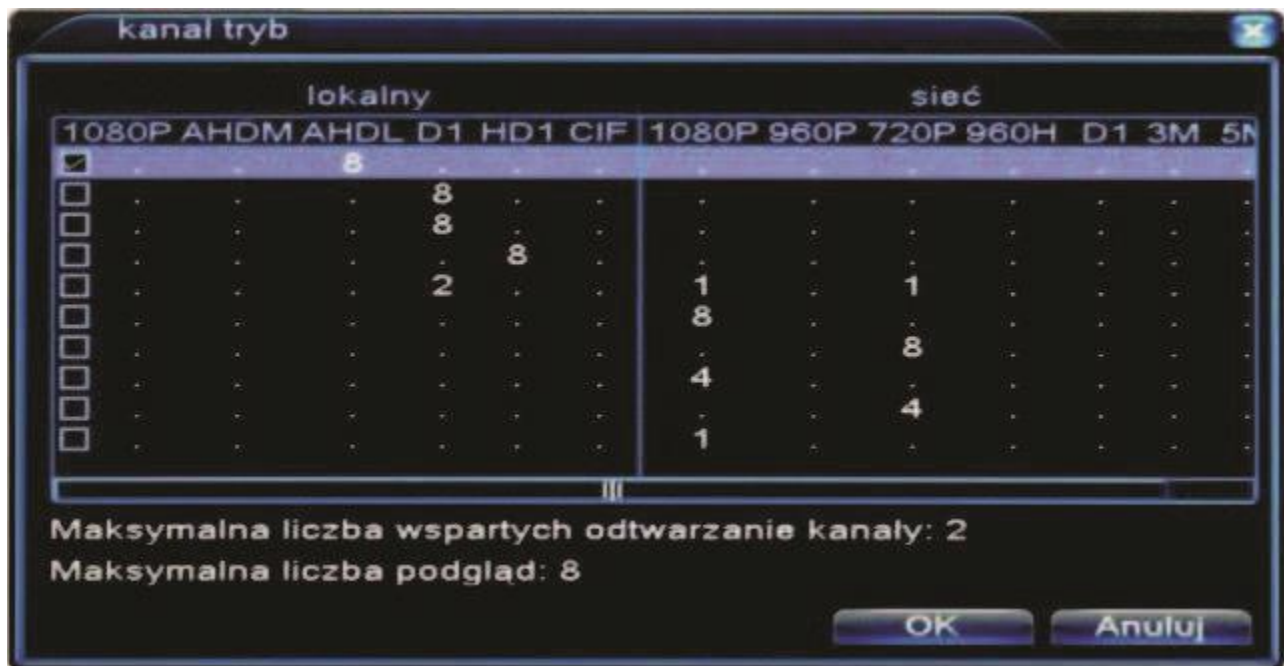
UWAGA: Jeśli rozdzielczość kamery będzie wyższa niż rozdzielczość ustawiona na danym kanale otrzymamy obraz jak na zdjęciu poniżej:



Tryby pracy rejestratorów w przypadku opcji hybrydy (dla 4 i 8 kanałów):



4 kanały



8 kanałów

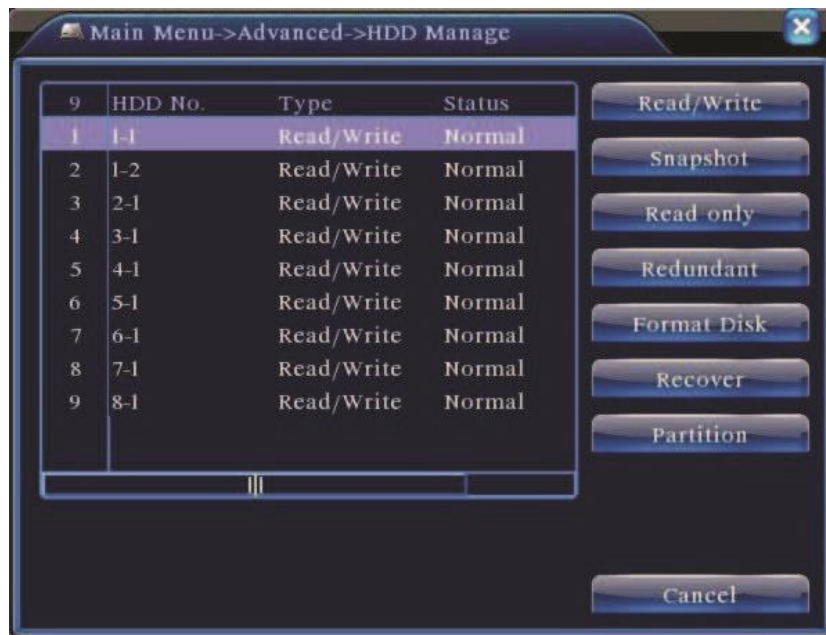
4.5 Ustawienia zaawansowane

Poniżej zostaną opisane funkcje zaawansowanego zarządzania rejestratorem takie jak zarządzanie dyskami, kontami użytkowników, użytkownikami sieciowymi, auto-restartu systemu, aktualizacji systemu itd.

4.5.1 Zarządzanie dyskiem twardym

Konfiguracja i zarządzanie twardym dyskiem. Menu wyświetla aktualne informacje o twardym dysku: numer twardego dysku, port wejściowy, typ, stan i pojemność ogólną. Operacja obejmuje: ustawienia dysku do zapisu-odczytu, dysku tylko do odczytu, dysku pomocniczego, format dysku twardego i przywrócenie ustawień domyślnych. Aby zrealizować operację należy wybrać twardy dysk i kliknąć prawy przycisk funkcyjny.

Uwaga: Dysk do zapisu/odczytu: Możliwość zapisu i odczytu danych. Dysk tylko do odczytu: Możliwość odczytu danych, lecz brak możliwości zapisu. Dysk pomocniczy: Podwójna kopia zapasowa plików video na dysku do zapisu i odczytu.



4.5.2 Konto użytkownika

Zarządzanie podglądem użytkownika.

Uwaga:

1. Maksymalna długość nazwy użytkownika wynosi 8 znaków. Niedozwolony jest pusty znak przed lub za ciągiem znaków. Dopuszczalne znaki: litery, cyfry, podkreślenie, znak odejmowania, kropka.
2. Liczba użytkowników i grup jest nieograniczona. Grupy użytkowników można dodawać i usuwać zgodnie z definicją użytkownika. Ustawienia domyślne: użytkownik/admin. Istnieje możliwość tworzenia zespołów. Użytkownik może ustalić zakres kompetencji grupy.
3. Opcje zarządzania użytkownikami: grupa/użytkownik. Nazwa użytkownika i grupy nie może być identyczna. Każdy użytkownik może należeć tylko do jednej grupy.

[Zmien użytkownika] Zmiana istniejących cech użytkownika.

[Zmień Grupę] Zmiana istniejących cech grupy.

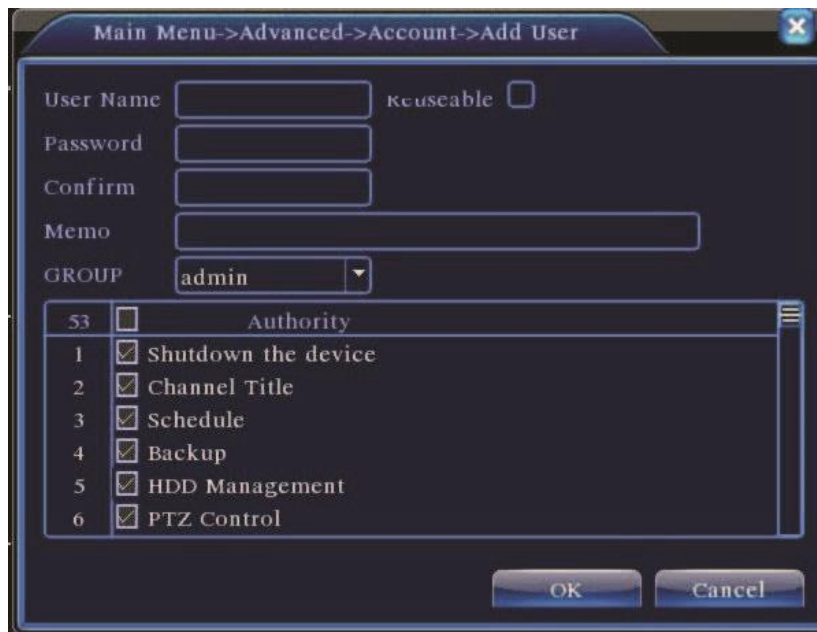
[Zmień hasło] Zmiana hasła użytkownika. Dozwolone jest ustalanie haseł od 1 do 6 znaków. Niedozwolony jest pusty znak przed lub za hasłem. Dozwolony jest pusty znak w środku hasła.

Uwaga: Użytkownik posiadający prawo do sterowania użytkownikami może zmieniać swoje hasło i hasła innych użytkowników



The image shows a screenshot of a software interface window titled "Main Menu->Advanced->Account->Modify Pass". The window has a dark blue background and a light blue border. It contains four input fields: "User Name" (a dropdown menu with "admin" selected), "Old", "New", and "Confirm". At the bottom, there are "OK" and "Cancel" buttons.

[Dodaj użytkownika] Dodawanie użytkownika do zespołu i przydzielenie mu uprawnień. Należy wejść do interfejsu menu i wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło. Wybrać zespół i zdecydować, czy dane konto może być używane przez kilku użytkowników jednocześnie. Po wybraniu zespołu uprawnienia użytkowników znajdują się w podklasie tego zespołu. Zaleca się, aby uprawnienia zwykłego użytkownika były mniejsze niż użytkownika zaawansowanego.



[Dodaj grupę] Dodawanie nowego zespołu użytkowników i ustalanie ich uprawnień. Istnieje 36 różnych rodzajów uprawnień: wyłączanie sprzętu, nadzór w czasie rzeczywistym, odtwarzanie, ustawienia nagrywania, tworzenie kopii zapasowych plików video itd.



[Usun użytkownika] Kasuje wybranego użytkownika z systemu.

[Usuń grupę] Kasuje wybraną grupę z systemu.



4.5.3 Użytkownik online

Należy sprawdzić informacje dotyczące użytkownika sieci wyświetlane dla lokalnego rejestratora. Można wybrać użytkownika sieci i zakończyć połączenie. W takim przypadku użytkownik będzie zablokowany do następnego restartu

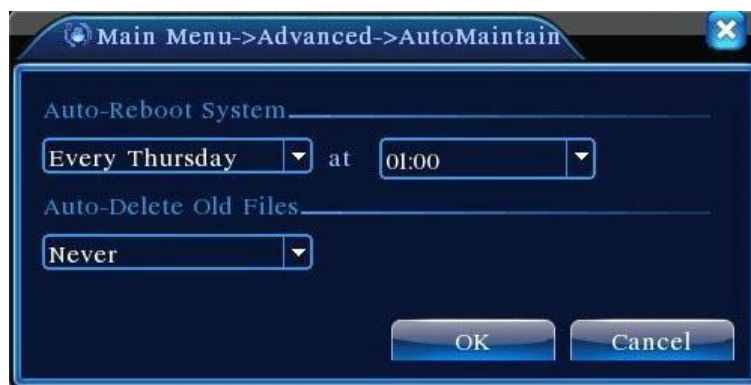


4.5.4 Ustawienie wyjścia TV

Opisane w rozdziale 3.5.5

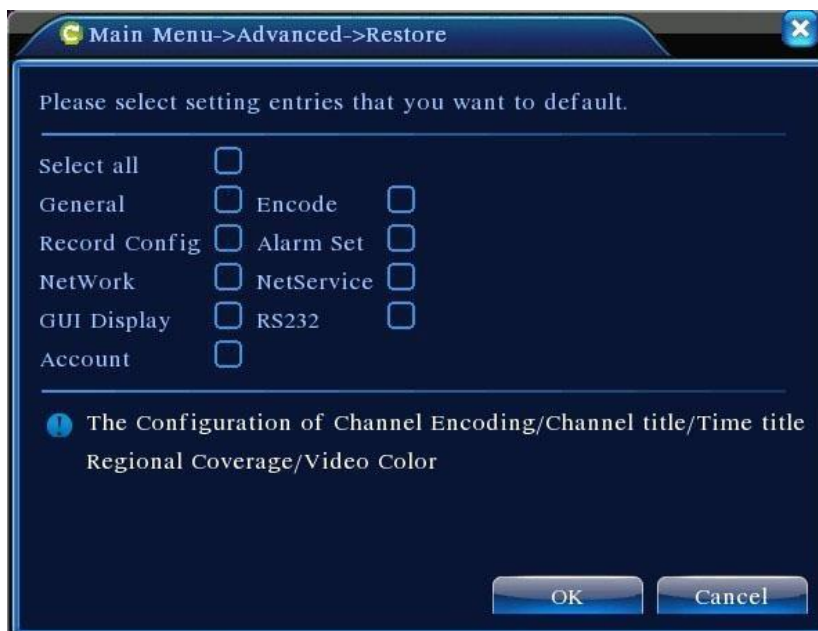
4.5.5 Automatyczna konserwacja systemu

Użytkownik może ustawić czas automatycznego restartu oraz ograniczenie czasowe dla usunięcia pliku



4.5.6 Przywracanie ustawień fabrycznych

Funkcja umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych systemu. Użytkownik może wybrać poszczególne elementy z menu.



4.5.7 Aktualizacja



[Aktualizacja] Wybór interfejsu USB.

[Plik] Wybór pliku do aktualizacji

4.5.8 Informacje o urządzeniu

Funkcja umożliwia odczytanie informacji o urządzeniu, takich jak wejście/wyjście alarmowe.



4.5.9 Import / Eksport

Można eksportować informacje z dziennika zdarzeń oraz plik konfiguracyjny z lub do urządzenia



4.6 Informacje

Wyświetla informacje o HDD, kodowaniu, BPS itd.

4.6.1 Informacje o dysku twardym

Funkcja umożliwia wyświetlenie stanu twardego dysku: rodzaj dysku, pojemność ogólna, wolna pojemność, czas nagrywania itd.



8-1	Type	Capacity	Left Capacity	Status
All	-	639.96 GB	549.80 GB	-
1-1	Read/Write	58.29 GB	0.00 MB	Normal
1-2	Read/Write	21.69 GB	0.00 MB	Normal
2-1*	Read/Write	79.99 GB	69.83 GB	Normal
3-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
4-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
5-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
6-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
7-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal
8-1	Read/Write	79.99 GB	79.99 GB	Normal

Wskazówka:  oznacza normalny stan twardego dysku.

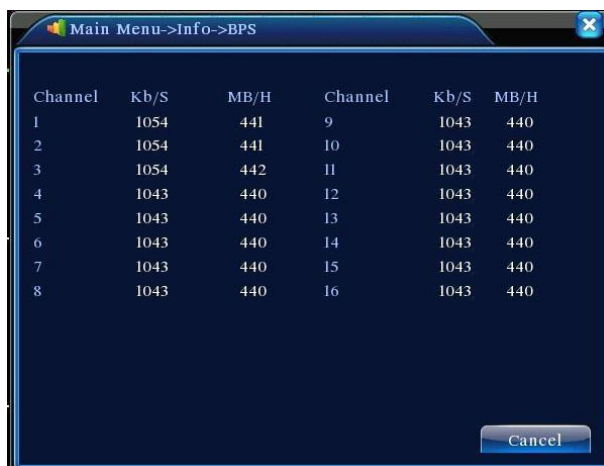
X oznacza, że twardy dysk nie pracuje.

- oznacza brak twardego dysku.

W przypadku wymiany twardego dysku należy wyłączyć rejestrator i usunąć wszystkie uszkodzone twarde dyski przed instalacją nowych. Znak * za numerem seryjnym oznacza, że dysk pracuje aktualnie, np.: 1*. Jeżeli dysk jest uszkodzony, wyświetlona zostanie informacja "?".

4.6.2 BPS

Pokazuje transfer wyświetlany dla poszczególnych kamer



Channel	Kb/S	MB/H	Channel	Kb/S	MB/H
1	1054	441	9	1043	440
2	1054	441	10	1043	440
3	1054	442	11	1043	440
4	1043	440	12	1043	440
5	1043	440	13	1043	440
6	1043	440	14	1043	440
7	1043	440	15	1043	440
8	1043	440	16	1043	440

4.6.3 Dziennik zdarzeń

Sprawdzić rejestr systemowy według ustawionych trybów. Informacje w rejestrze zawierają: operację systemu, konfigurację, zarządzanie danymi, zdarzenia alarmowe, operacje nagrywania, zarządzanie użytkownikami, zarządzanie plikami itd. Ustawić czas sprawdzenia i kliknąć przycisk Look Up. Informacje w rejestrze wyświetlone zostaną w postaci listy. (jedna strona zawiera 128 elementów). Nacisnąć przycisk Page Up lub Page Down i kliknąć Delete w celu usunięcia wszystkich informacji w rejestrze.



4.6.4 Wersja systemu

Wyświetla podstawowe informacje o kompilacji systemu.



4.7 Zamykanie systemu

Opisane w rozdziale 3.5.6

5. Podstawowa konfiguracja pracy w Chmurze

5.1 Monitor Chmury

Technologia chmury powstała dla ułatwienia połączenia urządzenia do Internetu. Dzięki tej funkcji łatwo jest uzyskać połączenie urządzenia do sieci Internetowej. Technologia ta wykorzystuje numer seryjny urządzenia do nawiązania połączenia przez sieć Internetową.

***Uwaga: Urządzenie, które ma korzystać z technologii chmury musi być najpierw poprawnie ustawione w sieci**

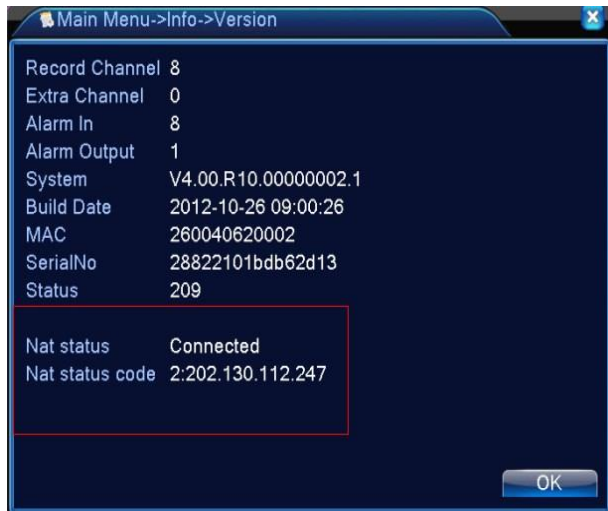
WAN.

5.1.1 Sprawdzenie statusu pracy w Chmurze

Podłącz urządzenie do sieci WAN, a następnie wejdź do menu konfiguracji i informacji o wersji urządzenia. Sprawdź, czy urządzenie pomyślnie połączyło się z serwerem w chmurze.



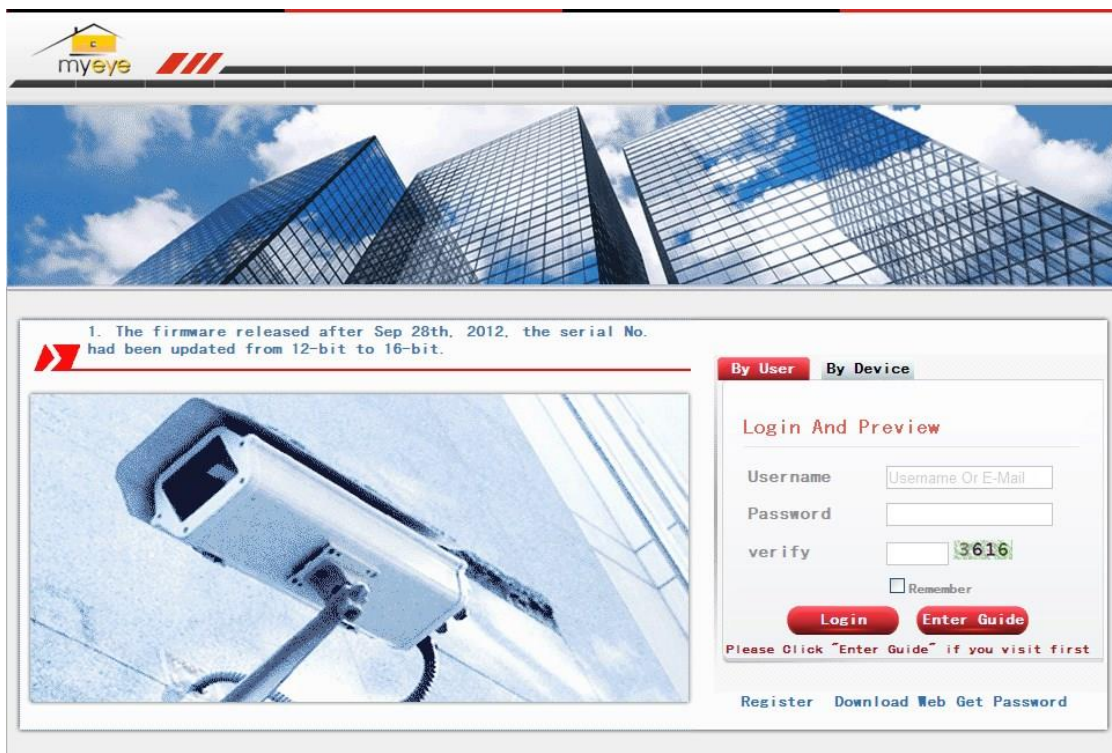
Brak połączenia



Połączenie ok

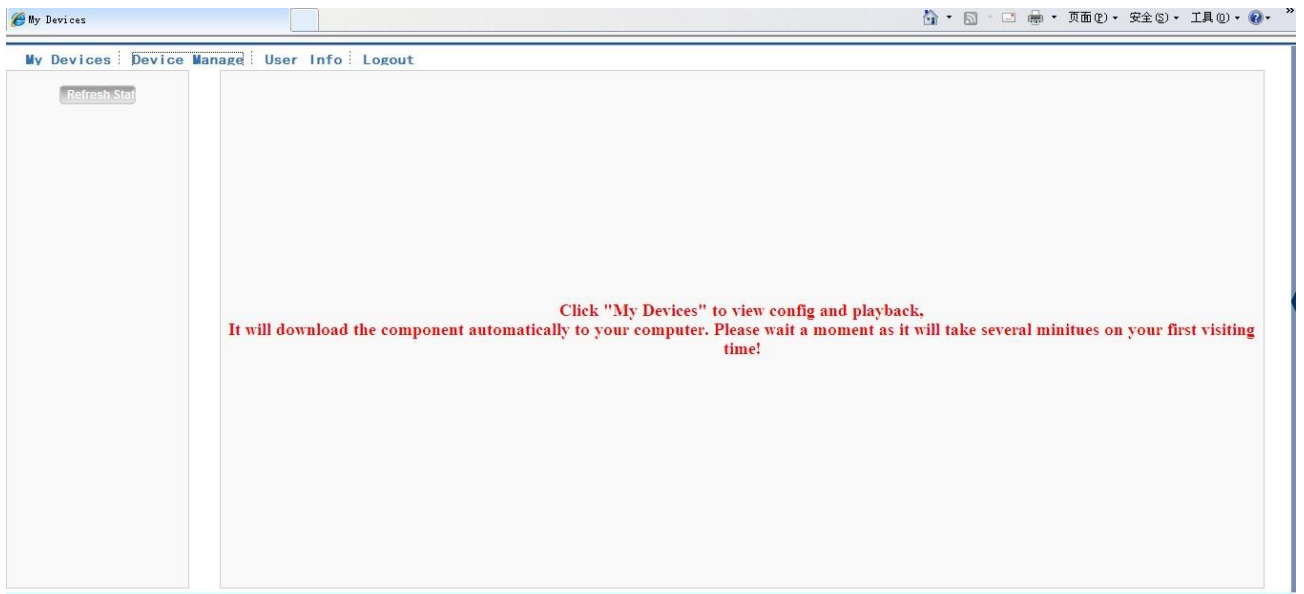
5.1.2 Logowanie do serwera

Za pierwszym razem, należy rozpocząć w tym miejscu (lub postępować zgodnie z informacjami podanymi w punkcie 12.3), jeżeli nie, należy etap ten pominąć. Zalogować się na stronę usługi w chmurze: <http://xmeve.net>



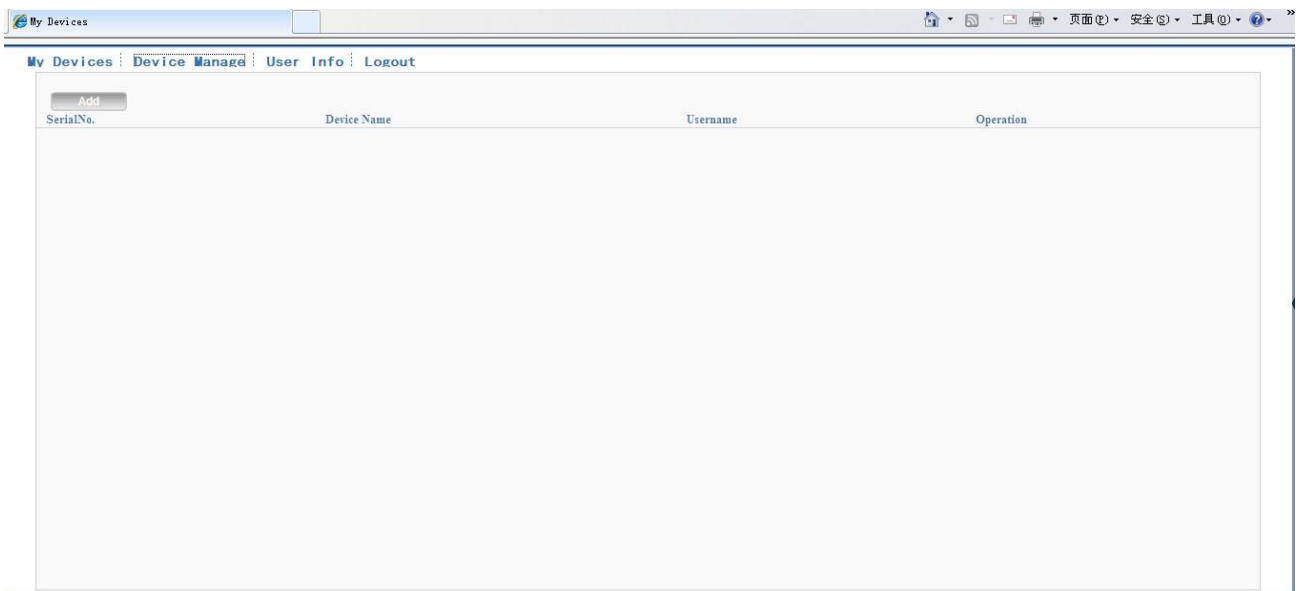
5.1.3 Logowanie się użytkownika

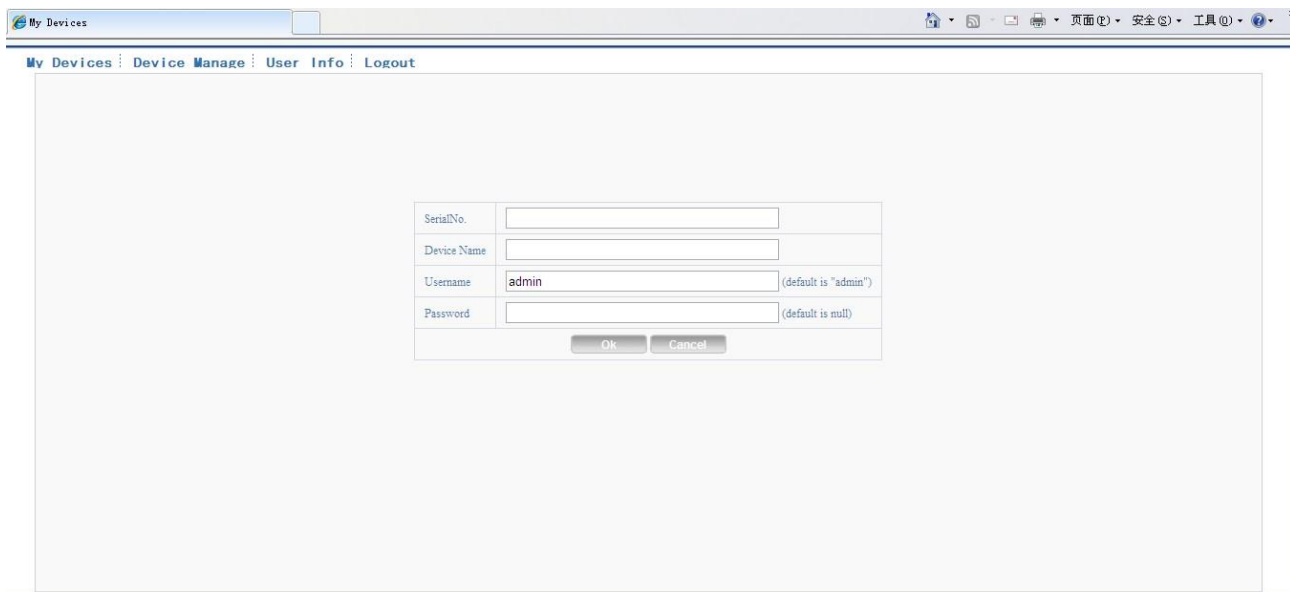
Do zalogowania się na Chmurę należy użyć loginu i hasła ustalonego przy rejestracji.



Zarządzanie urządzeniem

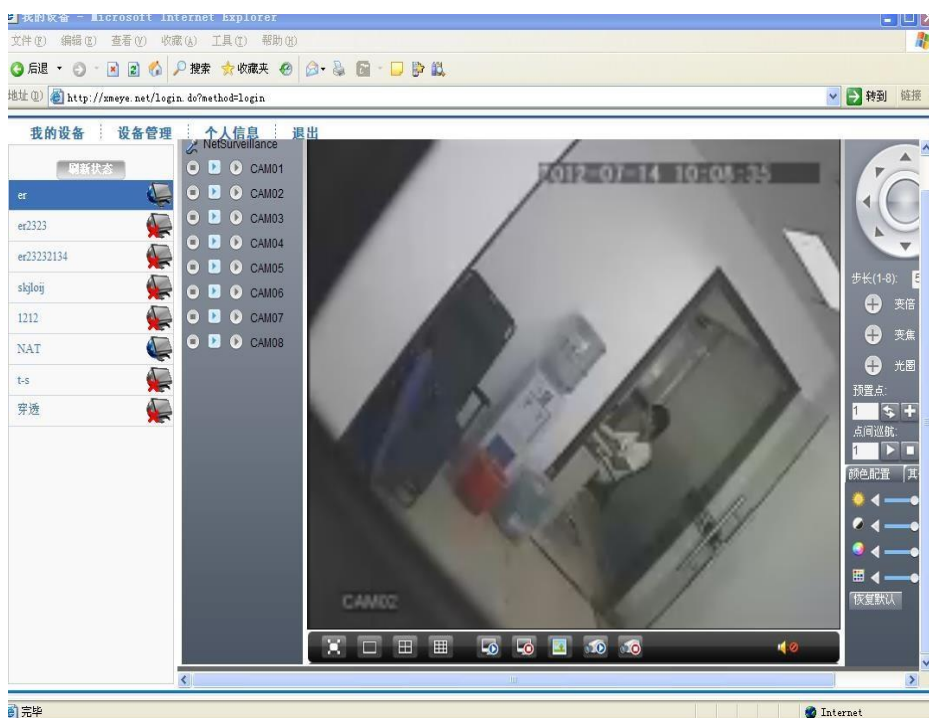
Należy kliknąć „add device”, a następnie podać numer seryjny dodawanego urządzenia.





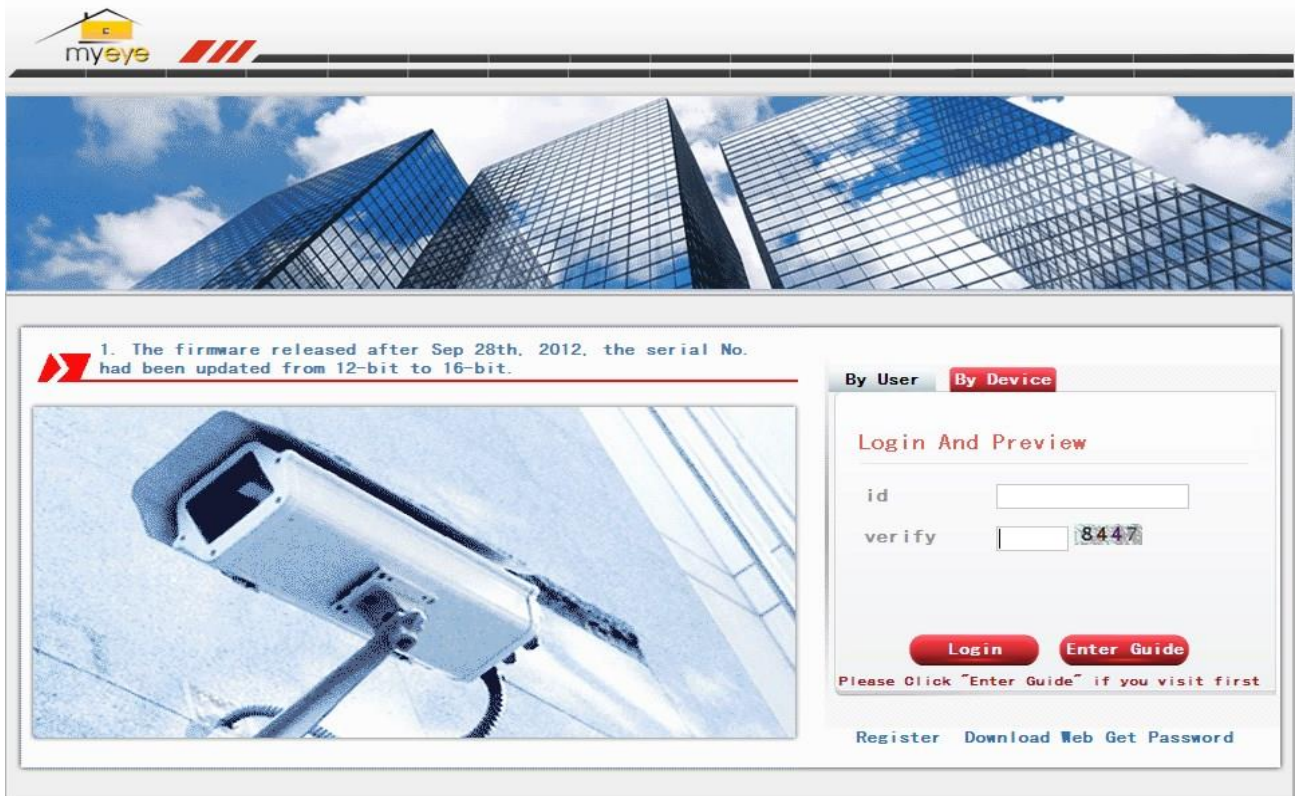
Moje urządzenia

W tej zakładce widzimy wszystkie dodane przez nas urządzenia.



*Uwaga : Ikona "❌" oznacza, że urządzenie jest offline.

5.1.4 Logowanie po numerze seryjnym urządzenia



Należy podać w polu użytkownik numer seryjny rejestratora.

