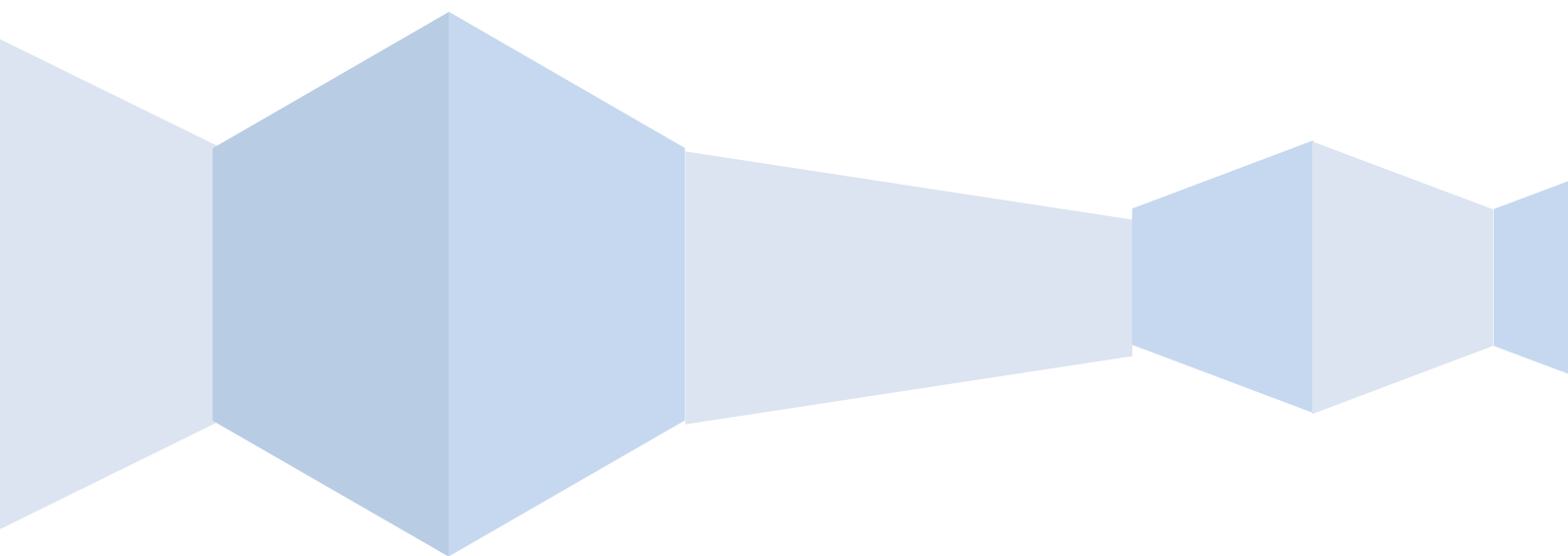


Rejestrator
APTI

Instrukcja użytkowania



Bez pisemnej zgody firmy, żadna firma ani osoba nie powinna uzyskiwać, kopiować części ani całej zawartości niniejszej instrukcji ani jej rozpowszechniać w jakiegokolwiek formie.

Treść niniejszej instrukcji będzie co jakiś czas uaktualniana, przy okazji uaktualniania produktu, lub z innego powodu. Jeśli nie określono inaczej, niniejsza instrukcja użytkownika używana jest w charakterze instruktażowym. Wszystkie oświadczenia, informacje i sugestie zawarte w instrukcji nie stanowią jakiegokolwiek wyraźnej lub domyślnej gwarancji.

Ostateczne interpretacje dotyczące produktu należą do dystrybutora.

Dane techniczne oraz treść poniższej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Uwagi bezpieczeństwa

Prosimy o nieumieszczanie ani o nieinstalowanie urządzenia w miejscach nasłonecznionych lub w pobliżu urządzeń grzewczych.

Prosimy o nieinstalowanie urządzenia w wilgotnym miejscu, lub w miejscu zakurzonego lub zadymionego.

Prosimy o instalację urządzenia w pozycji poziomej, lub o instalację urządzenia w stabilnym miejscu, należy zapobiec możliwości upadku urządzenia z wysokości.

Należy unikać kapania płynów na urządzenie, upewnić się, że na urządzeniu nie znajdują się przedmioty wypełnione płynem, i zapobiec wyciekowi płynu.

Prosimy o instalację urządzenia w dobrze wentylowanym miejscu, nie wolno blokować otworów wentylacyjnych urządzenia.

Urządzenie należy używać tylko w zakresie wartości znamionowych. Prosimy o niedemontowanie urządzenia.

Prosimy o transport, użytkowanie i konserwację urządzenia przy dozwolonych warunkach wilgotności i temperatury.

Ostrzeżenie:

Prosimy o korzystanie z baterii zgodnie z instrukcjami, w przeciwnym razie może to prowadzić do spalenia baterii, wybuchu lub ryzyka poparzenia.

Prosimy o używanie tego samego typu baterii w przypadku wymiany.

Prosimy o użycie zalecanego zestawu przewodów (przewody zasilania) i użytkowanie ich w zakresie wartości znamionowych.

Spis treści

1	Opis i cechy.....	6
1.1	Opis.....	6
2	Wygląd.....	6
2.1	Przedni panel.....	6
2.2	Tylny panel.....	7
2.3	Obsługa myszki.....	8
2.4	Klawiatura ekranowa.....	8
3	Uruchomienie.....	9
3.1	Instalacja twardego dysku.....	9
3.2	Podłączenie urządzeń.....	10
4	Uruchomienie NVR.....	11
4.1	Inicjalizacja systemu.....	11
4.2	Kreator uruchamiania systemu.....	11
4.3	Interfejs podglądu.....	16
4.4	Funkcja szybkiego dodawania.....	17
5	Menu NVR.....	18
5.1	Prawy przycisk myszy.....	18
5.1.1	Ustawienia PTZ.....	19
5.1.2	Kolor obrazu.....	21
5.2	Menu główne.....	21
5.3	Działanie.....	22
5.3.1	Odtwarzanie.....	22
5.3.2	Wyłączenie systemu.....	24
5.4	Informacje.....	25
5.4.1	System.....	25
5.4.1.1	Informacje o strumieniu.....	25
5.4.1.2	Informacje o wersji.....	26
5.4.2	Dziennik.....	26
5.4.2.1	Informacje o dzienniku.....	26
5.5	Ustawienia.....	27
5.5.1	Kamera.....	27
5.5.1.1	Ustawienia kamery.....	27
5.5.1.2	Kodowanie.....	29
5.5.1.3	Nazwa kanału.....	30
5.5.2	Sieć.....	31
5.5.2.1	Ustawienia sieciowe.....	31
5.5.2.2	DDNS.....	32
5.5.2.3	Email.....	33
5.5.2.4	Konfiguracja P2P.....	34
5.5.2.5	Konfiguracja FTP.....	35
5.5.3	Wydarzenie.....	36
5.5.3.1	Wykrywanie ruchu.....	36
5.5.4	Zapisywanie w pamięci.....	37
5.5.4.1	Nagrywanie.....	37
5.5.4.2	Dysk.....	39
5.5.5	System.....	40
5.5.5.1	Ustawienia ogólne.....	40
5.5.5.1.1	Ustawienia urządzenia.....	40

5.5.5.1.2	Data.....	41
5.5.5.2	Wyświetlacz.....	42
5.5.5.3	Użytkownik.....	43
5.5.5.4	Automatyczna konserwacja.....	44
5.5.5.5	Przywracanie wartości domyślnych.....	45
5.5.5.6	Aktualizacja systemu.....	46
6	Operacje WEB.....	47
6.1	Instalacja ActiveX.....	47
6.2	Logowanie IE.....	48
6.3	Interfejs logowania.....	49
6.4	Podstawowe ustawienia.....	50
6.4.1	System.....	50
6.4.1.1	Wspólne.....	50
6.4.1.2	Sieć.....	51
6.4.1.3	Użytkownik.....	51
6.4.1.4	Ustawienia SMTP.....	52
6.4.1.5	Ustawienia DDNS.....	52
6.4.1.6	Konfiguracja P2P.....	53
6.4.2	Kanał.....	53
6.4.2.1	Ustawienia kanału.....	53
6.4.2.2	Kodowanie.....	54
6.4.2.3	Wykrywanie ruchu.....	54
6.4.3	Ustawienia nagrywania.....	55
6.4.3.1	Nagrywanie.....	55
6.4.3.2	Odtwarzanie.....	55
6.5	Ustawienia zaawansowane.....	56
6.5.1	Dysk.....	56
6.5.2	Zarządzanie urządzeniem.....	56
6.5.3	Wartości domyślne.....	57
6.5.4	Informacje dziennika.....	57
6.5.5	Automatyczna konserwacja.....	58
6.5.6	Wersja.....	58
6.5.7	Pamięć.....	59
6.6	Wylogowanie.....	59
7	Załącznik.....	59
7.1	Pytania i odpowiedzi.....	59
7.2	Konserwacja.....	60

1 Opis i cechy

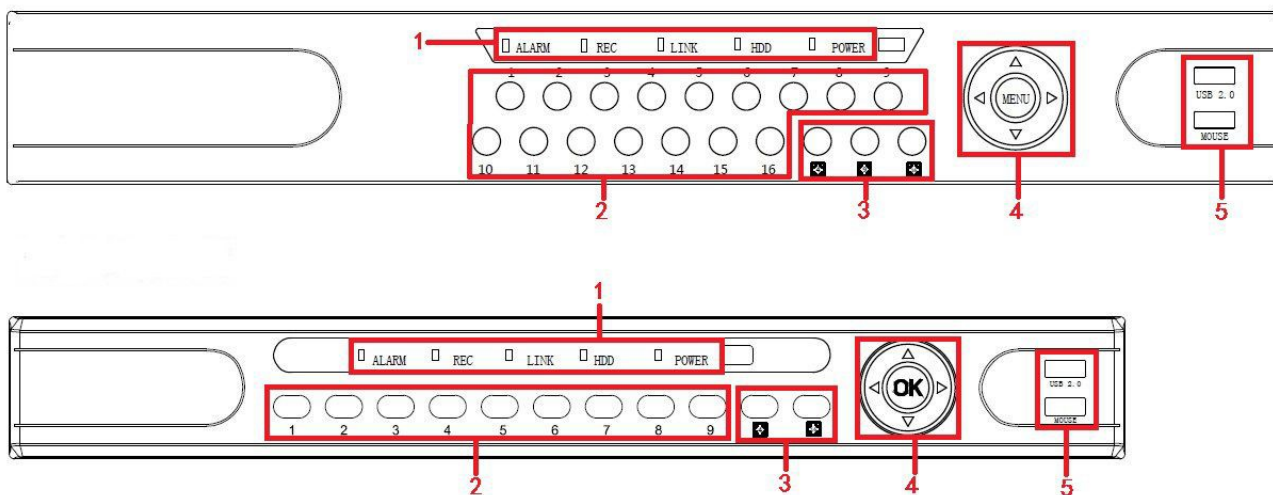
1.1 Opis

Urządzenie to jest sieciowym rejestratorem o wysokiej wydajności, charakteryzującym się możliwością lokalnego podglądu, wyświetlania obrazu z podziałem na wiele kanałów oraz lokalnym zapisem rejestrowanych plików w czasie rzeczywistym. Jest obsługiwany z użyciem skrótów uruchamianych myszą, jak również kontrolowany i obsługiwany zdalnie. W połączeniu z innymi urządzeniami interfejsu użytkownika takimi jak kamery sieciowe, serwer sieciowy wideo, profesjonalne oprogramowanie systemu nadzoru wizyjnego, tworzy wydajną sieć monitorowania.

- format wideo H.264, 1080p/720p/D1,
- format audio G.711u,
- Interfejs użytkownika w stylu Windows, wbudowany system operacyjny Linux3.0 działający w czasie rzeczywistym.
- Obsługuje podgląd, nagrywanie, odtwarzanie, tworzenie kopii.
- Obsługuje podwójny strumień.
- USB2.0, obsługuje tworzenie kopii, aktualizację oprogramowania i pracę myszy.

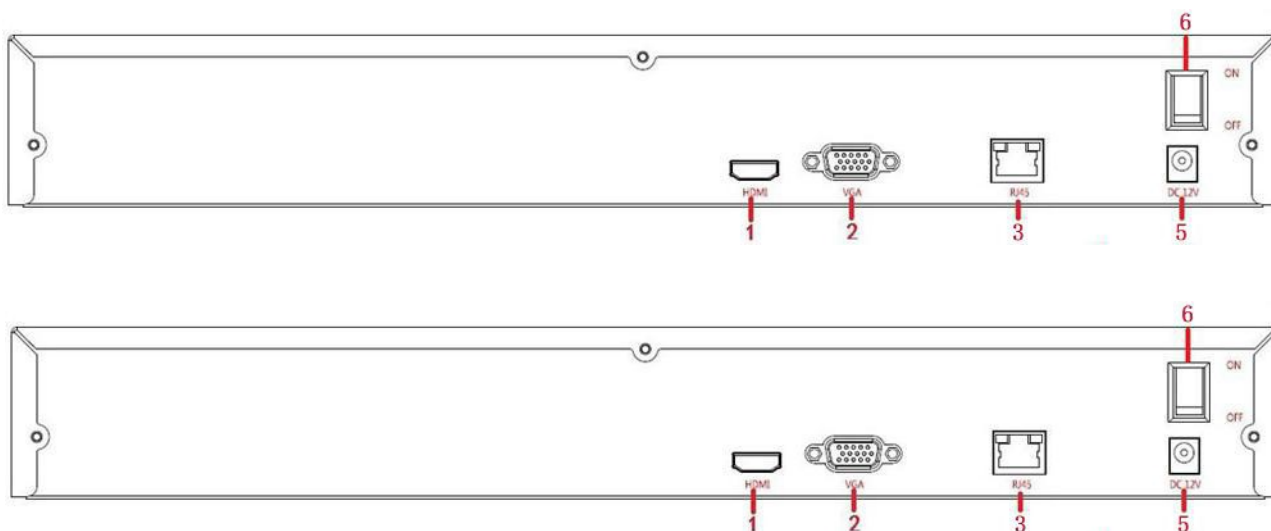
2 Wygląd

2.1 Przedni panel



Lp.	Przycisk lub wskaźnik świetlny	Funkcja
1	Wskaźnik LED	Informacje o trybie pracy rejestratora
2	Przycisk kanału	Wybór wyświetlenia na całym ekranie pojedynczego kanału
3	Podgląd wielokanałowy	Włącz i wyświetl podział na 4, 9, 16 kanałów
4	Przyciski kierunku	Wciśnij przycisk w górę lub w dół, w lewo lub w prawo, aby wybrać pozycję w menu
5	USB2.0	Podłącz myszkę lub pamięć USB

2.2 Tylny panel



Lp.	Interfejs	Instrukcja podłączenia
1	HDMI	Podłączanie monitora
2	VGA	Podłączanie monitora
3	RJ-45	Interfejs Ethernet, podłączyć kabel sieciowy
4	Zaciski alarmu	Trzy zestawy wejść alarmowych, jeden zestaw wyjść alarmowych
5	Interfejs zasilania	DC12V
6	Przełącznik zasilania	Włącznik / wyłącznik zasilania

2.3 Obsługa myszki

Funkcje obsługi myszki

Działania myszy	Funkcja
Kliknięcie lewym przyciskiem myszy	1. Wybranie jednej z opcji; 2. Kursor wprowadzania, wprowadź lub zmień wartość parametru.
Kliknięcie prawym przyciskiem myszy	1. Gdy interfejs nie jest zablokowany, kliknąć prawym przyciskiem myszy, pojawi się menu systemu; 2. Gdy interfejs jest zablokowany, kliknąć prawym przyciskiem myszy na interfejs podglądu w czasie rzeczywistym, pojawi się interfejs logowania; 3. Będąc w głównym menu, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na interfejs menu, rejestrator wróci do poprzedniego menu (za wyjątkiem interfejsu odtwarzania wideo); 4. Będąc w interfejsie zamykania systemu, kliknąć prawym przyciskiem myszy na interfejs, aby wrócić do interfejsu podglądu
Dwa razy kliknąć lewym przyciskiem myszy.	1. Podczas podglądu wielokanałowego w czasie rzeczywistym, kliknij dwa razy podgląd danego kanału, aby go wyświetlić w trybie jednokanałowym; 2. Kliknij dwa razy pole wprowadzania hasła na interfejsie logowania; 3. Ustawienia parametrów (data, godzina, adres IP, numer portu, wartość strumienia bitów i hasło użytkownika) lub nazwy użytkownika
Ruchy myszą	Wybierz menu lub pozycję menu.
Przeciągnięcie myszy	Przeciągnij pasek postępu do odtwarzania wideo.
Pokrętko przewijania myszy	1. Ustawienie czasu; 2. Wybierz wartości z rozwijanego menu;

2.4 Klawiatura ekranowa

Metoda wprowadzania danych obejmuje duże i małe litery. Kliknięcie przycisku Shift po lewej stronie może zmienić metodę wprowadzania, a przycisk “←” umożliwia usuwanie niewłaściwie wprowadzanych danych.



Wprowadzanie danych z dużej litery.



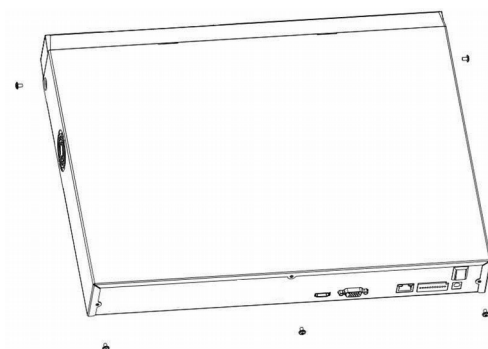
Wprowadzanie danych z małej litery.

3 Uruchomienie

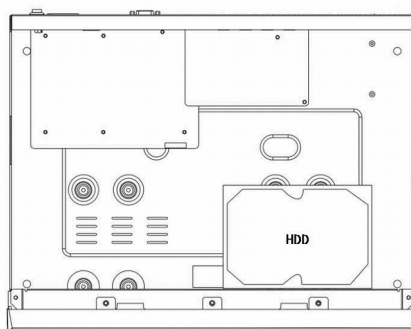
3.1 Instalacja twardego dysku

Instalacja twardego dysku

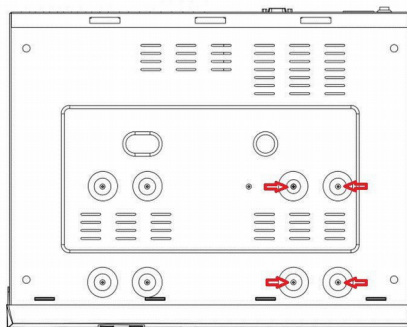
1. Poluzuj śruby mocujące pokrywę, otwórz pokrywę.



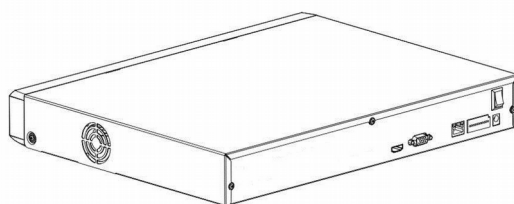
2. Zrównaj cztery otwory twardego dysku z otworem do mocowania twardego dysku w dolnej części obudowy.



3. Przytrzymaj ręką twardy dysk, przekręć obudowę, zamocuj twardy dysk przy użyciu śruby we wskazanej pozycji.



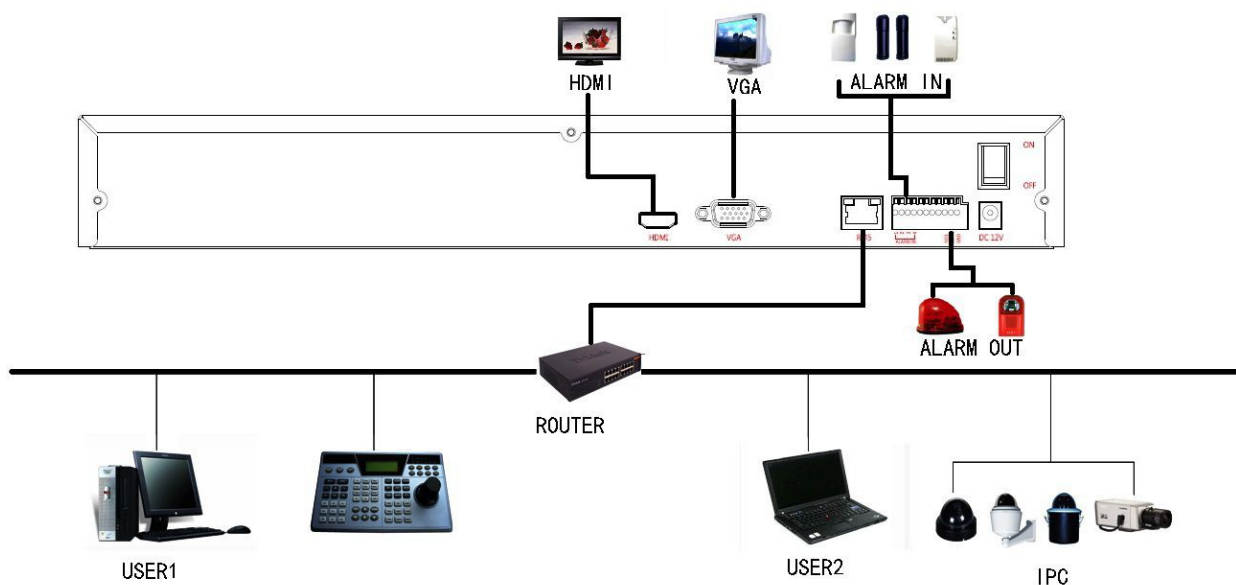
4. Po zainstalowaniu twardego dysku, przekręć obudowę, zamocuj obudowę śrubą.



Uwaga: Przed wymianą twardego dysku proszę najpierw wyłączyć zasilanie i dopiero otworzyć obudowę.

3.2 Podłączenie urządzeń

Użyj kabla VGA lub kabla HDMI, aby przesłać sygnał z rejestratora do monitora.



4 Uruchomienie NVR

4.1 Inicjalizacja systemu

Po podłączeniu monitora, myszy i kabla zasilającego, włącz zasilanie przełącznikiem na tylnym panelu. Interfejs inicjalizacji systemu wygląda jak na Rysunku 4-1.

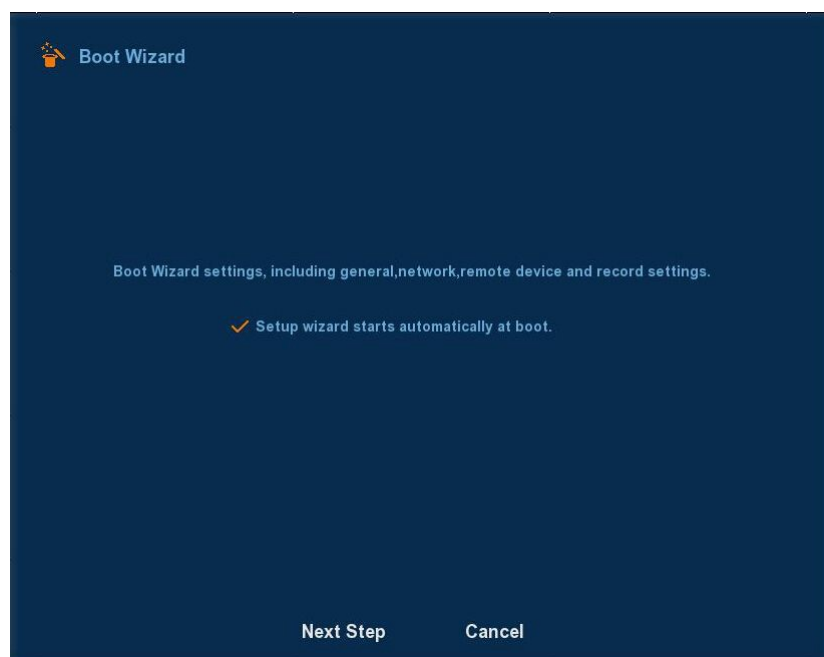


Rysunek 4-1

Uwaga: Liczby podane w niniejszej instrukcji mogą nie być takie same, jak te, które pojawią się na wyświetlaczu. Wszystkie rysunki mają charakter informacyjny.

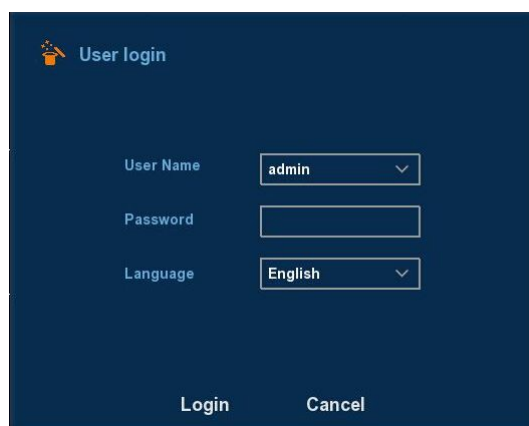
4.2 Kreator uruchamiania systemu

Po pomyślnym uruchomieniu urządzenia, pojawia się kreator uruchamiania systemu, patrz Rysunek 4-2. Kliknij przycisk „Cancel” (Anuluj), aby opuścić kreator uruchamiania systemu lub „Next Step” (Dalej), aby przejść do interfejsu logowania. Patrz Rysunek 4-3.



Rysunek 4-2

Kliknij przycisk „Next Step” (Dalej), system przechodzi do interfejsu logowania. Wybierz nazwę użytkownika, wprowadź hasło, wybierz język systemu i kliknij na przycisk logowania „Login”, aby zalogować się do systemu (domyślna nazwa użytkownika to admin, hasło to 12345). Patrz Rysunek 4-3



Rysunek 4-3

Po zalogowaniu się, możesz przejść do interfejsu, gdzie może być ustawiona podstawowa konfiguracja urządzenia. Patrz Rysunek 4-4 oraz 4-5. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z rozdziałem 5.5.5.1.1 oraz 5.5.5.1.2.

General

Device setting **Date**

Language: English

Record mode: Overwrite

Device ID: No limit

Video standard: NTSC

Standby time(min): 30

Device name: NVR

Defaults Next step

Rysunek 4-4

General

Device setting **Date**

☒ Set date/time manually

Date/time: 2015 - 07 - 10 12 : 56 : 44

☒ Receive date/time from NTP

NTP Server: clock.via.net

Time Zone: GMT+00:00

NTP Port: 123

NTP Interval(Min): 60

Date Format: Year Month Day

Date Separator: .

Time Format: 24 hours

Next step Cancel

Rysunek 4-5

Kliknij przycisk „Next Step” (Dalej), aby przejść do interfejsu ustawień sieciowych. Możesz skonfigurować parametry sieciowe urządzenia. Patrz Rysunek 4-6. Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z rozdziałem 5.5.2.1.

Network

IP Address: 192 • 168 • 1 • 34

☒ Enable DHCP

Network Mask: 255 • 255 • 255 • 0

Gateway: 192 • 168 • 1 • 1

Primary DNS: 202 • 96 • 134 • 133

Secondary DNS: 202 • 96 • 128 • 86

Broadcast IP: 0 • 0 • 0 • 0

Device MAC: 11:22:33:44:55:66

TCP Port: 5000

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554

Default Previous Step Next Step Cancel

Rysunek 4-6

Kliknij przycisk „Next Step” (Dalej), możesz przejść do interfejsu dodawania urządzeń. Możesz wybrać tryb automatyczny lub manualny dodawania kamer. Patrz Rysunek 4-7.

☒ Automatic network mode

☒ Manual network mode

Searching and adding camera by manual!

Previous Step Next Step Cancel

Rysunek 4-7

Kliknij przycisk „Next Step” (Dalej), możesz przejść do interfejsu ustawień kamery, gdzie możesz wyszukać i dodać urządzenia IPC. Patrz Rysunek 4-8. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji, zapoznaj się z rozdziałem 5.5.1.1.

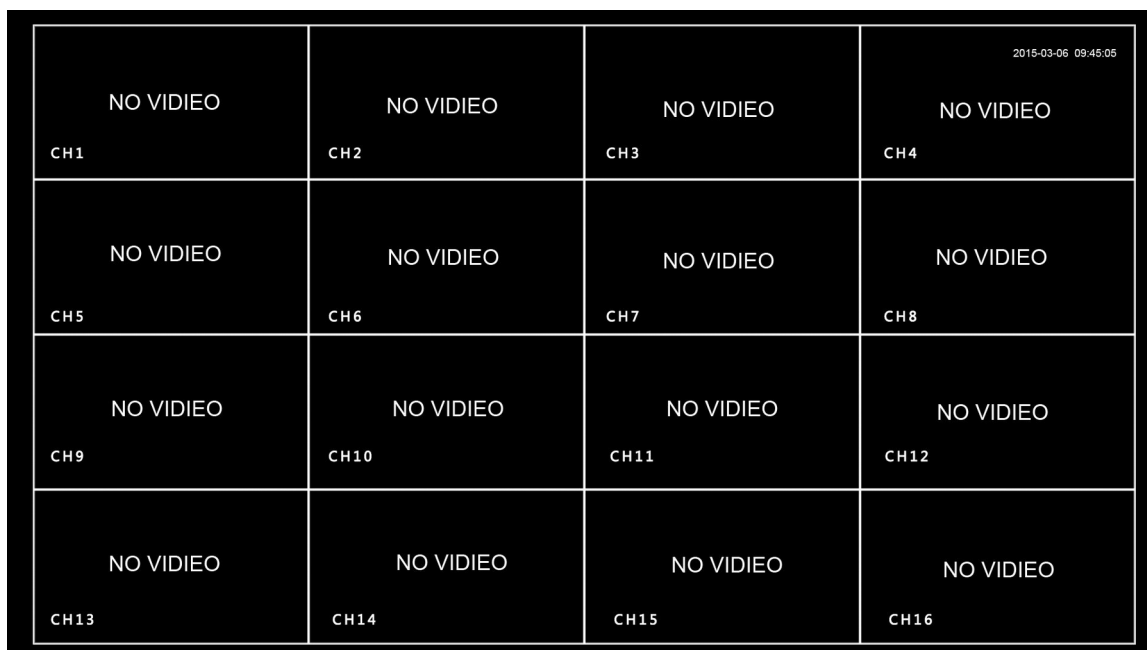
Rysunek 4-8

Kliknij przycisk „Next Step” (Dalej), aby przejść do interfejsu ustawień nagrywania, gdzie możesz skonfigurować harmonogram nagrywania. Patrz Rysunek 4-9. Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji, zapoznaj się z rozdziałem 5.5.4.1.

Rysunek 4-9

4.3 Interfejs podglądu

Po pełnym uruchomieniu systemu, wejdzie on w domyślny interfejs podglądu, pokazany na Rysunku 4-10.



Rysunek 4-10

Po normalnym uruchomieniu urządzenia, ustawienia domyślne umożliwiają podgląd w trybie wyświetlania wielokanałowego. Rejestratory o różnej liczbie kanałów mają różną ilość dzielonych obrazów do wyświetlenia. W interfejsie podglądu, możesz ustawić odpowiednią datę i godzinę. W dolnej lewej części ekranu pokazany jest status nagrywania każdego kanału wideo lub ikona stanu alarmowego.



: ikona ta oznacza, że monitorowany kanał jest nagrywany;



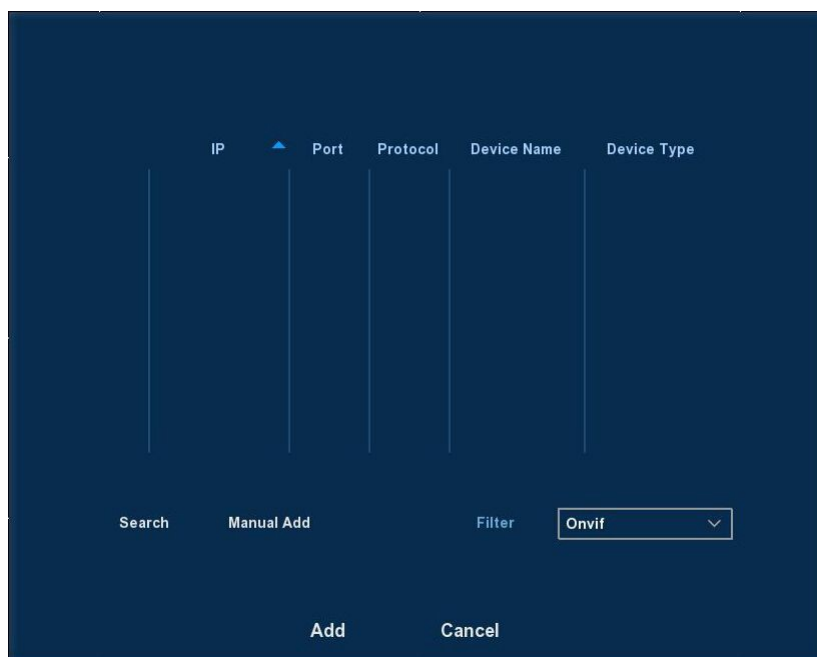
: ikona ta oznacza, że monitorowany kanał znajduje się w trybie detekcji ruchu.

4.4 Funkcja szybkiego dodawania

W menu podglądu, dla kanału niepodłączonej kamery IP możesz szybko kliknąć ikonę "+", aby dodać kamerę. Ikona "+" pojawi się, kiedy twoja mysz przesunie się na środek menu kanału. Funkcję szybkiego dodawania pokazano na Rysunku 4-11 i 4-12.



Rysunek 4-11



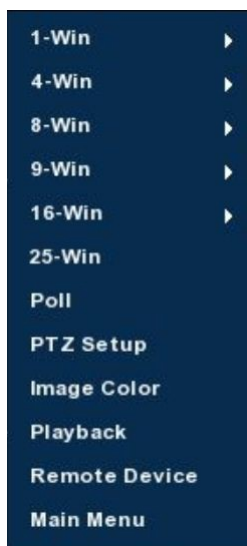
Rysunek 4-12

- **Search:** Szukaj adresu IP urządzenia IPC klienta.
- **Manual Add:** Proszę zapoznać się z częścią Dodawanie Ręczne w rozdziale 5.5.1.1.
- **Filter:** Filtrowanie urządzenia z przeszukiwanej listy.
- **Add:** Kliknij "Search" (Szukaj). NVR może szukać urządzeń IPC, które obsługują protokół Onvif i są zlokalizowane w tej samej sieci LAN (sieć lokalna). Wyszukane urządzenia IPC będą wyświetlone na liście. Wybierz z listy urządzenie IPC, które chcesz dodać i kliknij "Add" (Dodaj). Informacje o wybranym IPC będą automatycznie dodane do danego kanału. Kliknij "Save" (Zapisz), aby zakończyć .
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5 Menu NVR

5.1 Prawy przycisk myszy

Po zalogowaniu się do systemu i powrocie do interfejsu podglądu, kliknij prawym przyciskiem myszy. Pojawia się Opcje Menu, pokazane na Rysunku 5-1. Możesz następnie wybrać opcje: Menu Główne, Przełączanie Głównego Ekranu, Odtwarzanie, Sterowanie PTZ i Wyłączenie Systemu. Poza tym, możesz ustawić wyświetlanie kanałów w sposób następujący: wyświetlanie jednokanałowe, wyświetlanie czterokanałowe, wyświetlanie ośmiokanałowe, wyświetlanie dziewięciokanałowe, wyświetlanie szesnastokanałowe. Należy skonfigurować określoną liczbę kanałów, aby uzyskać prawidłowe wyświetlanie jednokanałowe, wyświetlanie czterokanałowe itp. Odpowiadające temu operacje opcji głównego menu będą zilustrowane szczegółowo w kolejnych rozdziałach.



Rysunek 5-1

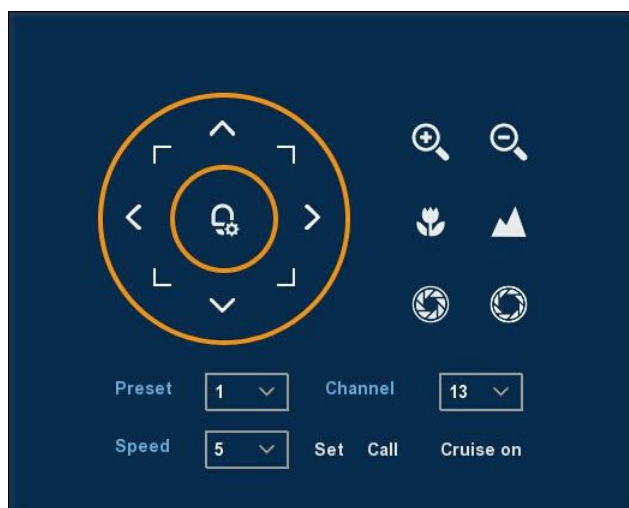
- **1-Win:** Wyświetlacz jednoekranowy. Wybierz jeden kanał do wyświetlania obrazu spośród CH1 ~ CH16 .
- **4-Win:** Wyświetlacz czteroekranowy. Podzielony na cztery grupy wyświetlające obraz (CH1 ~ CH4, CH5 ~ CH8, CH9 ~ CH12, CH13 ~ CH16).
- **8-Win:** Wyświetlacz ośmioekranowy. Podzielony na dwie grupy wyświetlające obraz (CH1 ~ CH8, CH9 ~ CH16).
- **9-Win:** Wyświetlacz dziewięciokanałowy. Podzielony na dwie grupy wyświetlające obraz (CH1 ~ CH9, CH10 ~ CH16).
- **16-Win:** Wyświetlacz szesnastokanałowy. Wyświetla wszystkie kanały CH1 ~ CH16.
- **25-Win:** Wyświetlacz dwudziestopięcioekranowy. Wyświetla wszystkie kanały CH1 ~CH25.
- **Poll:** NVR obsługuje cykliczne przeglądanie dekodowanych wyjść, zgodnie ze

zdefiniowanym trybem oraz przedziałem czasowym.

- **PTZ Setup:** NVR obsługuje sterowanie PTZ, umożliwiając użytkownikom zdalne sterowanie kamerą. Szczegóły działania opisano w punkcie 5.1.1.
- **Image Color:** Kliknij interfejs konfiguracji koloru obrazu. Szczegóły działania opisano w punkcie 5.1.2.
- **Playback:** Kliknij, aby uruchomić interfejs Odtwarzania. Szczegóły działania opisano w punkcie 5.3.1.
- **Remote Device:** Kliknij, aby wyświetlić menu konfiguracji urządzenia zdalnego. Szczegóły działania opisano w punkcie 5.5.1.1.
- **Main Menu:** Kliknij, aby wejść główne menu.

5.1.1 Ustawienia PTZ

W kanale podglądu, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz „PTZ Setup”. Podgląd przełączy się na jednoekranowy wyświetlacz odpowiedniego kanału; na którym pojawi się interfejs sterowania PTZ, jak pokazano na Rysunku 5-2.

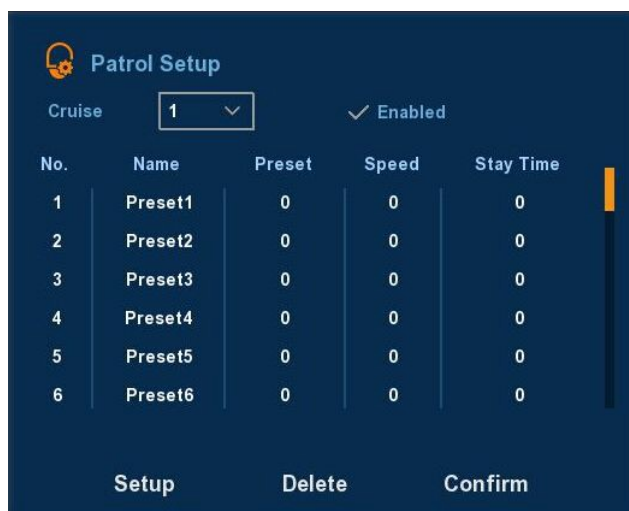


Rysunek 5-2

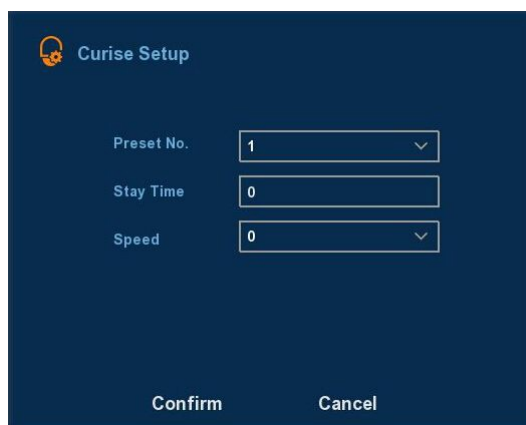
Przyciski kierunkowe sterują ruchami PTZ. Pozostałe opcje panelu sterowania:

- **Zoom:** Możesz kliknąć  /  aby ustawić przybliżenie / oddalenie kamery.
- **Focus:** Możesz kliknąć  /  aby ustawić ostrość kamery.
- **Iris:** Możesz kliknąć  /  aby ustawić jasność kamery.
- **Preset:** W polu punktów zadanych można wybrać zdefiniowane pozycje kamery PTZ. Po kliknięciu ikony przełącznika, kamera przeskoczy do zdefiniowanej w punkcie pozycji.
- **Speed:** Funkcja ta ma kontrolować prędkość przesuwania się PTZ. Zakres wartości wynosi od 1 do 8. Prędkość 8 jest większa niż prędkość 1.
- **Patrol Setup** (ikona z ustawieniami pozycji zdalnej): Ustaw funkcję krążenia i związane z nią wstępne ustawienia krążenia, w tym czas przełączenia i prędkość

krążenia. Interfejs pokazano na Rysunku 5-3 i Rysunku 5-4;



Rysunek 5-3



Rysunek 5-4

- **Patrol Setup:** Ustawienia patrolowania. Przesuń panel przycisków kierunku ruchu PTZ w żądane miejsce, następnie kliknij przycisk . Wybierz numer trasy patrolowej. Kliknij dwa razy w pozycję trasy, aby przypisać jej numer zadanego punktu, prędkość przejścia oraz czas pozostania w punkcie. Kliknij „OK”, aby zapisać ustawienia.
- **Enabled:** Uruchom patrolowanie oraz patrolowanie stałej ścieżki.
- **Stay Time:** Czas utrzymania przez kamerę pozycji zadanego punktu.
- **Speed:** Prędkość krążenia.

Uwaga: NVR obsługuje maksymalną liczbę 128 zadanych punktów, ma na to również wpływ sama kamera PTZ. W przypadku różnych kamer PTZ, liczba obsługiwanych zadanych punktów może bardzo się różnić.

5.1.2 Kolor obrazu

W interfejsie podglądu kliknij prawym przyciskiem myszy, wybierz „Image Color”. Wyświetli się interfejs koloru obrazu, w którym możesz skonfigurować własności wideo IPC, jak pokazano na Rysunku 5-5.



Rysunek 5-5

- **Channel:** Wybierz numer kanału.
- **Bright:** Wartość podana tutaj ma na celu regulację jasności okna monitora.
- **Contrast:** Wartość podana tutaj ma na celu regulację kontrastu okna monitora.
- **Saturation:** Wartość podana tutaj ma na celu regulację nasycenia okna monitora.
- **Sharpness:** Wartość podana tutaj ma na celu regulację ostrości obrazu wideo.
- **Default:** Przywrócenie wartości domyślnych wszystkich parametrów kolorów obrazu.
- **Save:** Zachowanie wartości skonfigurowanych parametrów w interfejsie kolorów obrazu.
- **Cancel:** Powrót do ostatniego menu.

5.2 Menu główne

W Menu Głównym znajdują się opcje działania: Playback (Odtwarzanie), Shutdown (Wyłącz), informacyjne: System (System), Log (Dziennik), konfiguracyjne: Camera (Kamera), Network (Ust. Sieciowe), Event (Wydarzenie), Storage (Przechowywanie), System (System). Widok menu pokazano na Rysunku 5-6. Wybierz pozycję i kliknij lewym przyciskiem myszy, aby otworzyć odpowiadające jej opcje następnego menu.

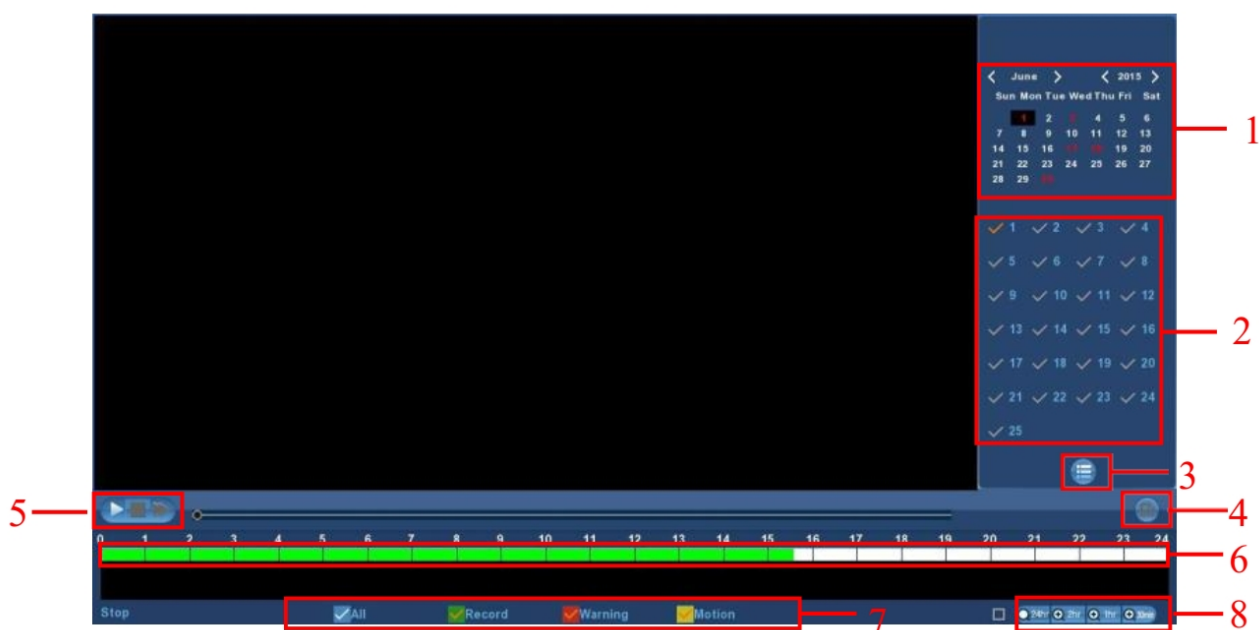


Rysunek 5-6

5.3 Działanie

5.3.1 Odtwarzanie

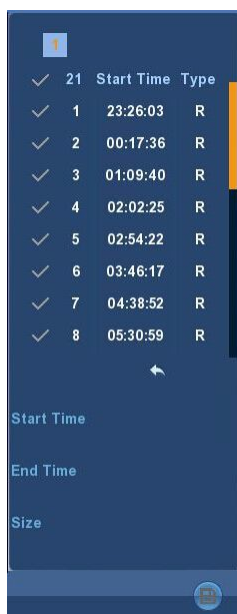
Po wejściu do głównego menu, otwórz Playback (Odtwarzanie) lub kliknij prawym przyciskiem myszy na menu "Odtwarzanie" w interfejsie podglądu. Rejestrator przełączy się na interfejs odtwarzania wideo, jak pokazano na Rysunku 5-7.



Rysunek 5-7

Lp.	Nazwa	Specyfikacja funkcji
1	Kalendarz	Data podświetlona na czerwono oznacza, że istnieje plik. W przeciwnym razie plik nie występuje. W jakimkolwiek trybie odtwarzania, kliknij datę, którą chcesz zobaczyć. Możesz zobaczyć odpowiadający jej ślad nagrania na pasku czasu.
2	Płyta wyboru kanału	Wybierz numer kanału do sprawdzenia (jednoczesne wybranie do czterech kanałów)
3	Przycisk listy plików	Wybierz datę, numer kanału i typ nagrania, kliknij na listę plików wideo. Wybierz pożądaną plik wideo. Kliknij dwa razy lewym przyciskiem myszy, aby rozpocząć odtwarzanie pliku wideo.
4	Tworzenie kopii	Wybierz plik (pliki), które chcesz skopiować z listy plików. Następnie kliknij na przycisk kopiowania. Możesz zobaczyć teraz menu kopiowania. Kliknij ponownie przycisk kopiowania, aby rozpocząć operację kopiowania. Zaznacz (sprawdź) plik ponownie, możesz anulować aktualny wybór.
5	Obszar kontroli odtwarzania	Na pasku kontroli odtwarzania, możesz odtwarzać, zrobić przerwę, przesunąć do przodu, przesunąć do przodu w trybie odtwarzania, możesz wybrać prędkość odtwarzania 1x, 2x, 4x, 8x, 16x, przy czym 1x oznacza odtwarzanie z normalną prędkością.
6	Oś czasowa	Kwerenda do pliku wideo, uaktualniona dla dnia, w którym zapis pojawił się na osi czasowej. W trybie odtwarzania czteroklatkowego, wyświetl wybrane cztery kanały odpowiadające czterem osiom czasowym odtwarzania. Inne tryby odtwarzania wyświetlają tylko jedną oś czasową odtwarzania. Kliknij na zielone pole, aby rozpocząć odtwarzanie od wskazanego punktu czasowego.
7	Wybierz typ wideo	Wybierz typ wideo, możesz dokonać wyboru dla wszystkich typów wideo: nagrywania ciągłego, nagrywania alarmowego i nagrywania po wykryciu ruchu.
8	Wybór jednostki osi czasowej	W tym 24 godz., 2 godz., 1 godz. i 39 min. Im mniejsze jednostki czasu tym większa proporcja zoomu czasowego, możesz dopasować dokładny punkt czasowy, aby odtworzyć wideo na linii czasu.

Na pasku listy plików, możesz zobaczyć czas rozpoczęcia pliku wideo, typ wideo, wybrać plik wideo, możesz obejrzeć czas rozpoczęcia nagrania wideo, czas zakończenia i wielkość pliku, jak pokazano na Rysunku 5-8.

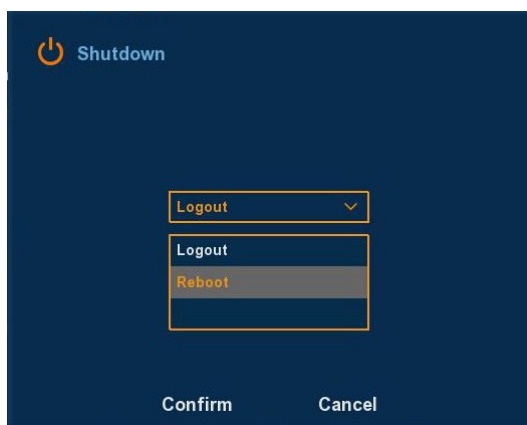


Rysunek 5-8

W polu listy plików kliknij “√”, przy wybranym wideo, a następnie kliknij , aby skopiować pliki wideo na zewnętrzny dysk. Pliki zapisane zostaną w formacie "avi". Możesz również kliknąć “√” wielokrotnie, aby wybrać wielu plików wideo w celu ich jednoczesnego kopiowania. Użytkownicy mogą też anulować ikonę “√” klikając ją ponownie w menu kopiowania, aby odznaczyć pliki.

5.3.2 Wyłączenie systemu

Kliknij ikonę "Shutdown" (Wyłącz) w głównym menu, aby przejść do interfejsu zamykania systemu. System może być wylogowany, ponownie zrestartowany i zamknięty, zgodnie z Rysunkiem 5-9.



Rysunek 5-9

- **Logout:** Aby wylogować aktualnego użytkownika, przejdź do interfejsu logowania użytkownika.

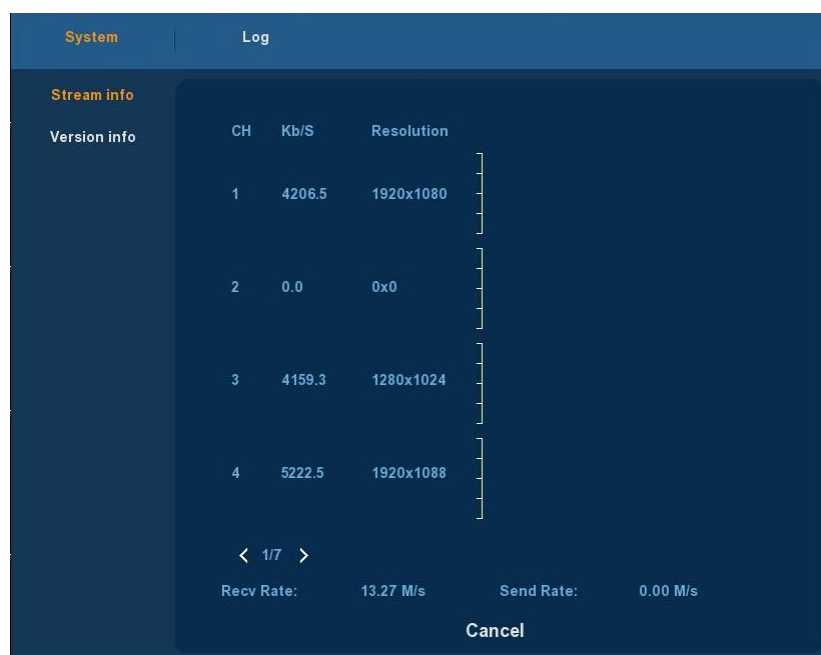
- **Reboot:** Ponownie uruchom urządzenie.
- **Shutdown:** Wyłącz urządzenie, jak w przypadku bezpiecznego wyłączenia komputera.

5.4 Informacje

5.4.1 System

5.4.1.1 Informacje o strumieniu

Wybierz "Main Menu → Info → System → Stream info". Wyświetlony zostanie interfejs informacji o strumieniu, jak pokazuje Rysunek 5-10.

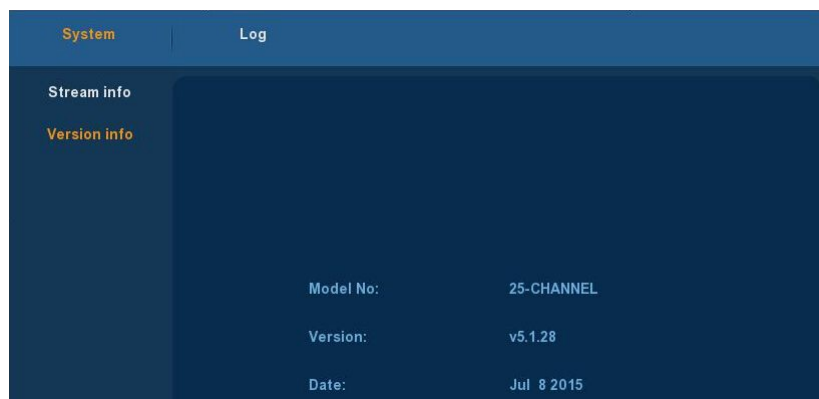


System		Log	
Stream info			
Version info			
CH	Kb/S	Resolution	
1	4206.5	1920x1080	
2	0.0	0x0	
3	4159.3	1280x1024	
4	5222.5	1920x1088	
< 1/7 >			
Recv Rate:		13.27 M/s	Send Rate: 0.00 M/s
Cancel			

Rysunek 5-10

5.4.1.2 Informacje o wersji

Wybierz "Main Menu → Info → System → Version info". Wyświetlony zostanie interfejs informacji o wersji urządzenia, jak pokazuje Rysunek 5-11.



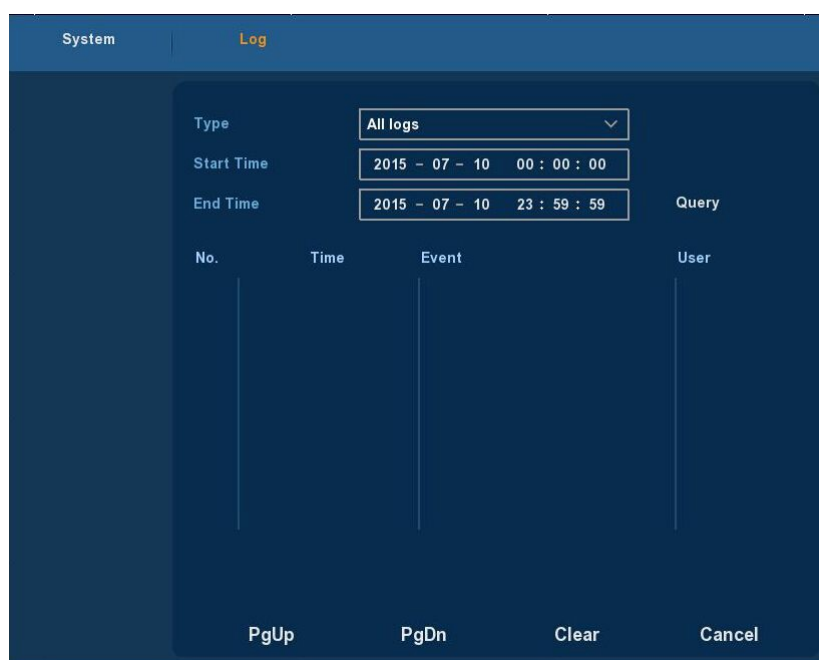
Rysunek 5-11

- **Model No:** informacje o modelu
- **Version:** wersja oprogramowania
- **Date:** data kompilacji

5.4.2 Dziennik

5.4.2.1 Informacje o dzienniku

Wybierz "Main Menu → Info → Log". Wyświetlony zostanie interfejs dzienników systemowych, jak pokazuje Rysunek 5-12.



Rysunek 5-12

Przeglądanie Dzienników Systemowych w celu dostępu do wydarzeń danego dnia w określonym przedziale czasu.

- **Type:** Wybierz typ informacji, której potrzebujesz.
- **Start Time / End Time:** Wprowadź czas rozpoczęcia/zakończenia przedziału czasowego
- **Query:** Szukanie dzienników zgodnie z zadanymi kryteriami.
- **PgUp / PgDn:** Możesz przeglądać wszystkie dzienniki korzystając z opcji Strona w górę / Strona w dół
- **Clear:** Usuwa wszystkie informacje.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

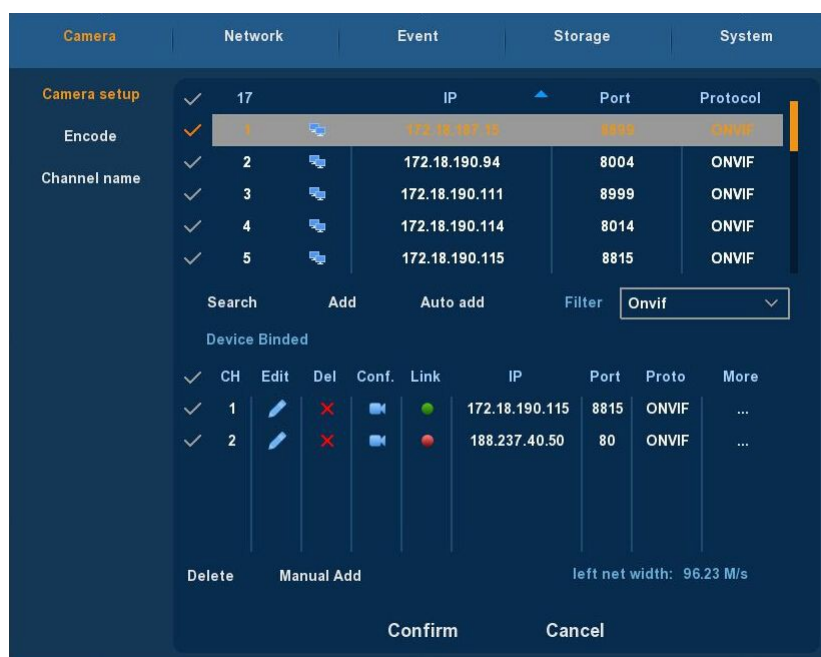
Wejdź w menu szukania dziennika, ustaw parametry szukania. Kliknij przycisk "Query" (Szukaj), aby rozpocząć wyszukiwanie. Jeśli dzienniki odpowiadające kryteriom przeszukiwania zostaną znalezione, zostaną wyświetlone na liście. Aby przeglądać wszystkie dzienniki użyj przycisków "PgUP / PgDn" (Strona w górę / Strona w dół).

5.5 Ustawienia

5.5.1 Kamera

5.5.1.1 Ustawienia kamery

Wybierz "Main Menu → Setup → Camera → Camera Setup" w interfejsie Menu, lub kliknij prawym przyciskiem myszy w trybie przeglądania na żywo i wybierz "Remote Device", z menu skrótów. Wyświetli się interfejs Ustawień Kamery, jak pokazano na Rysunku 5-13. Możesz tu dodać / usunąć urządzenie zdalne i przejrzeć wszystkie odpowiadające mu informacje.

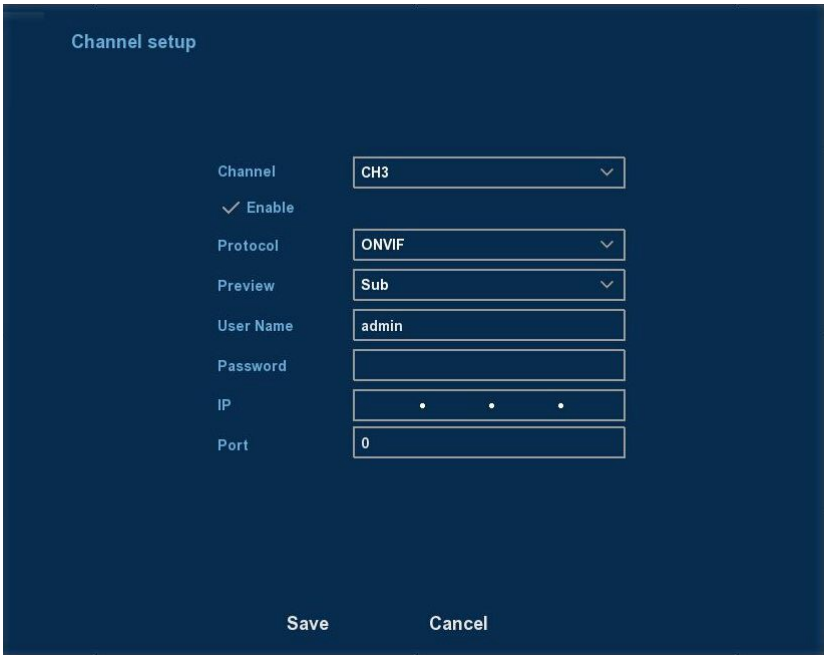


Rysunek 5-13

- **Search:** Kliknij, aby szukać adresu IP. Zawiera adres IP urządzenia, port, protokół. Użyj swojej myszy, aby kliknąć nazwę pozycji. Możesz w ten sposób zmienić. Kliknij adres IP, system wyświetli adres IP od najmniejszych do największych. Kliknij adres IP ponownie, system wyświetli adresy IP od największych do najmniejszych. Możesz kliknąć inne pozycje, aby w łatwy sposób przejrzeć informacje.
- **Add:** Kliknij, aby podłączyć się do wybranego urządzenia i dodać je do listy "Device Binded" (Powiązanych Urządzeń).
- **Filter:** Możesz użyć opcji Filtruj do wyświetlenia określonych urządzeń z listy urządzeń dodanych.
- **Delete:** Proszę wybrać jedno urządzenie z listy Urządzeń Dodanych, a następnie kliknąć "X", aby je usunąć.
- **Status:**  oznacza połączenie prawidłowe  oznacza nieudane połączenie.
- **Confirm:** Zatwierdzenie wprowadzonych zmian.
- **Cancel:** Powrót do ostatniego menu.

Uwaga: kliknij na ikonę "✓", aby wybrać dostępne urządzenia IPC, kliknij ponownie, aby usunąć zaznaczenie. Kliknięcie ikony „X” usuwa urządzenie z listy Urządzeń Dodanych.

- **Manual Add:** kliknij, aby dodać IPC ręcznie. Patrz Rysunek 5-14.



The screenshot shows a 'Channel setup' window with the following fields and values:

Channel	CH3
✓ Enable	☒
Protocol	ONVIF
Preview	Sub
User Name	admin
Password	
IP	.
Port	0

At the bottom of the window are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Rysunek 5-14

- **Channel:** Użytkownicy mogą wpisać numer kanału, który zgodnie z potrzebą musi być połączony z urządzeniem zdalnym.
- **Enable:** Kanał włączony / wyłączony. Stanem domyślnym jest kanał wyłączony. Zaznacz ikonę "✓" przy "Enable" (Włączony), aby wskazany kanał mógł być przeglądany i nagrywany w normalny sposób.

- **Protocol:** wybór obsługiwanego protokołu
- **Preview:** wybór wyświetlanego strumienia. Rejestrator obsługuje kamery wysyłające strumień główny oraz pomocniczy. Domyślnie ustawiony jest podgląd strumienia pomocniczego. Oba strumienie powinny być w formacie H.264, strumień pomocniczy obsługiwany jest w rozdzielczości D1 lub CIF.
- **User Name:** Nazwa użytkownika przy logowaniu do IPC. Jeśli domyślną nazwą użytkownika nie jest admin, należy zmienić wpis na aktualną nazwę użytkownika.
- **Password:** Hasło przy logowaniu do IPC. Jeśli domyślnym hasłem nie jest admin, należy zmienić wpis na aktualne hasło użytkownika.
- **IP:** Adres IP IPC dodawanego do NVR.
- **Port:** Domyślny port IPC to 8999.
- **Save:** Zapisywanie parametrów ustawień bieżących kanałów.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.1.2 Kodowanie

Wybierz "Main Menu → Setup → Camera → Encode", aby wyświetlić parametry kodowania, jak pokazano na Rysunku 5-15. Interfejs pozwala skonfigurować takie parametry jak: rozdzielczość, szybkość przesyłania klatek, typ strumienia, prędkość transmisji, strumień pomocniczy.

Rysunek 5-15

- **Channel:** Wybierz pożądany kanał.
- **Codec:** Typ kodeka. System obsługuje H.264.
- **Resolution:** System obsługuje różne rozdzielczości, możesz wybrać je z listy rozwijanej. Proszę zwrócić uwagę na fakt, że opcje mogą się różnić z uwagi na różne serie.

- **Stream type:** typ strumienia. Wybierz strumień wideo lub strumień audio.
- **Bitrate:** prędkość transmisji. Ustawienie prędkości transmisji może zmienić jakość obrazu. Im większa prędkość transmisji tym lepsza jakość obrazu.
- **Frame rate:** szybkość przesyłania klatek. Typ PAL: 1 klatka / sek. - 25 klatek / sek.; typ NTSC: 1 klatka / sek. - 30 klatek / sek.
- **Save:** Zapisz parametry w menu konfiguracji kodowania
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.1.3 Nazwa kanału

Wybierz "Main Menu → Setup → Camera → Channel name", aby skonfigurować nazwy kanałów, jak pokazano na Rysunku 5-16.

Channel	Name
Channel1	CH1
Channel2	CH2
Channel3	CH3
Channel4	CH4
Channel5	CH5
Channel6	CH6
Channel7	CH7
Channel8	CH8
Channel9	CH9
Channel10	CH10
Channel11	CH11
Channel12	CH12
Channel13	CH13
Channel14	CH14
Channel15	CH15
Channel16	CH16
Channel17	CH17
Channel18	CH18
Channel19	CH19
Channel20	CH20
Channel21	CH21
Channel22	CH22
Channel23	CH23
Channel24	CH24
Channel25	CH25

Default Save Cancel

Rysunek 5-16

5.5.2 Sieć

5.5.2.1 Ustawienia sieciowe

Wybierz "Main Menu → Setup → Network", aby skonfigurować ustawienia sieciowe rejestratora, jak pokazano na Rysunku 5-17.

The screenshot shows the 'Network' configuration page. The 'IP/Port' section is active. The 'IP Address' field is set to 192.168.1.34. The 'Network Mask' is 255.255.255.0. The 'Gateway' is 192.168.1.1. The 'Primary DNS' is 202.96.134.133. The 'Secondary DNS' is 202.96.128.86. The 'Broadcast IP' is 0.0.0.0. The 'Device MAC' is 11:22:33:44:55:66. The 'TCP Port' is 5000. The 'HTTP Port' is 80. The 'RTSP Port' is 554. The 'Enable DHCP' checkbox is checked. The 'Refresh' button is visible. The 'Default', 'Save', and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Rysunek 5-17

- **IP Address:** Możesz tu wprowadzić adres IP NVR.
- **DHCP:** Jeśli router udostępnia funkcję DHCP, wybierz DHCP. Kamera IP otrzyma adres IP automatycznie od routera. Jeśli router nie pozwala na obsługę funkcjonalności DHCP, wówczas adres IP musi być wprowadzony ręcznie.
- **Network Mask:** Maska podsieci dla NVR.
- **Gateway:** Brama domyślna dla NVR.
- **Primary DNS:** główny DNS. Zazwyczaj jest oferowany przez lokalne ISP. Wprowadzany jest tutaj twój adres IP serwera nazw domen.
- **Secondary DNS:** pomocniczy DNS, uruchamiany w przypadku braku komunikacji z głównym DNS.
- **Broadcast:** Zarezerwowane.
- **MAC:** każdy host w sieci LAN dysponuje unikalnym adresem MAC.
- **TCP Port:** Wartość domyślna to 5000.
- **HTTP Port:** Wartość domyślna to 80.
- **RTSP Port:** Wartość domyślna to 554.
- **Default:** Przywróć wszystkie wartości domyślne dla parametry ustawień sieciowych.

- **Save:** Zapisz parametry interfejsu ustawień sieciowych.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.2.2 DDNS

Wybierz "Main Menu → Setup → Network → DDNS". Wyświetli się interfejs konfiguracji usługi DDNS, jak pokazano na Rysunku 5-18.

Rysunek 5-18

- **DDNS Type:** Typy DDNS. Aktualnie lista obsługuje różne DDNS w tym ORAY DDNS, 3322 DDNS, TZO DDNS oraz DYNDNS DDNS. DDNS mogą działać jednocześnie zgodnie z potrzebami użytkownika i ustawieniami.
- **EnableDDNS:** Zaznacz, aby uruchomić usługę DDNS.
- **Refresh time:** Czas odświeżenia. Odstęp czasu pomiędzy dwiema rejestracjami. Parametr powinien mieć wartość ponad 60 sekund. Zbyt wiele poleceń rejestracji może skutkować atakiem na serwer.
- **User Name:** Nazwa użytkownika dla konta zarejestrowanego u dostawcy usług DDNS.
- **Password:** Hasło do konta zarejestrowane u dostawcy usług DDNS.
- **Domain:** Nazwa domeny zarejestrowana u dostawcy usług DDNS.
- **Default:** Przywróć wszystkie parametry ustawień DDNS, aby były to wartości domyślne.
- **Save:** Zapisanie parametrów z interfejsie ustawień DDNS.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

Po pomyślnym skonfigurowaniu i włączeniu DDNS, możesz wpisać zarejestrowaną nazwę domeny w pasku adresu IE, aby bezpośrednio połączyć się ze stroną internetową urządzenia.

5.5.2.3 Email

Wybierz "Main Menu → Setup → Network → Email", aby wyświetlić interfejs konfiguracji usługi Email, jak pokazano na Rysunku 5-19. Kiedy pojawi się informacja z ostrzeżeniem, rejestrator może wysłać wiadomości email na wskazany adres poczty elektronicznej.

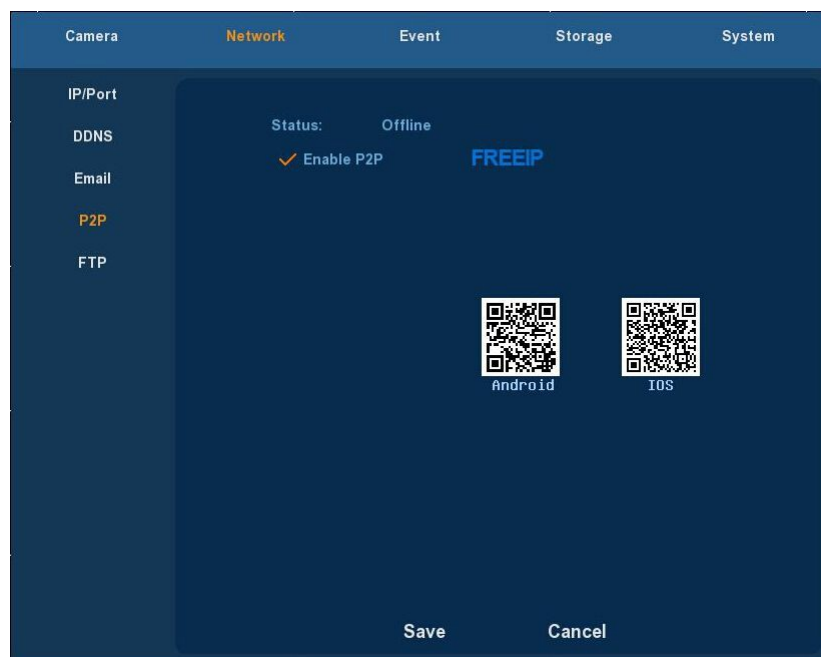
Rysunek 5-19

- **Enable e-mail alarm notifications:** Zaznacz, aby włączyć opcję mailowych powiadomień alarmowych
- **SMTP Server:** Adres serwera poczty elektronicznej, którym może być adres IP oraz nazwa domeny (nazwa domeny potrzebuje potwierdzenia poprawnych ustawień DNS, dla poprawnego ustawienia).
- **SMTP Port:** Numer portu serwera poczty elektronicznej.
- **Anonymity login:** Logowanie anonimowe.
- **Username:** Nazwa użytkownika poczty elektronicznej nadawcy.
- **Password:** Hasło odpowiadające nazwie użytkownika.
- **Sender:** Ustawianie adresu email poczty nadawcy.
- **Recipient:** Informacja z ostrzeżeniem może być przesłana do wskazanego odbiorcy za pośrednictwem poczty elektronicznej.
- **Subject:** Temat wysyłanej poczty.
- **Message interval:** Przerwa w wysyłaniu maili alarmowych.
- **Encryption:** Włączenie obsługi szyfrowanego połączenia z serwerem poczty elektronicznej.
- **Attach file:** Zaznacz, aby przy włączonej obsłudze detekcji ruchu poza informacją o wystąpieniu zdarzenia, do wiadomości email dołączany był zrzut obrazu kamery.
- **Defaults:** Ustawianie wszystkich parametrów na wartości domyślne.

- **Apply:** Zapisywanie parametrów.

5.5.2.4 Konfiguracja P2P

Wybierz "Main Menu → Setup → Network → P2P", aby wyświetlić interfejs P2P, jak pokazano na Rysunku 5-20. P2P jest używane na potrzeby zdalnego monitorowania rejestratora telefonem komórkowym pracującym pod kontrolą systemu operacyjnego Android lub IOS. Przez skanowanie dwuwymiarowego kodu można dodać rejestrator do aplikacji, co umożliwia dogodne monitorowanie.



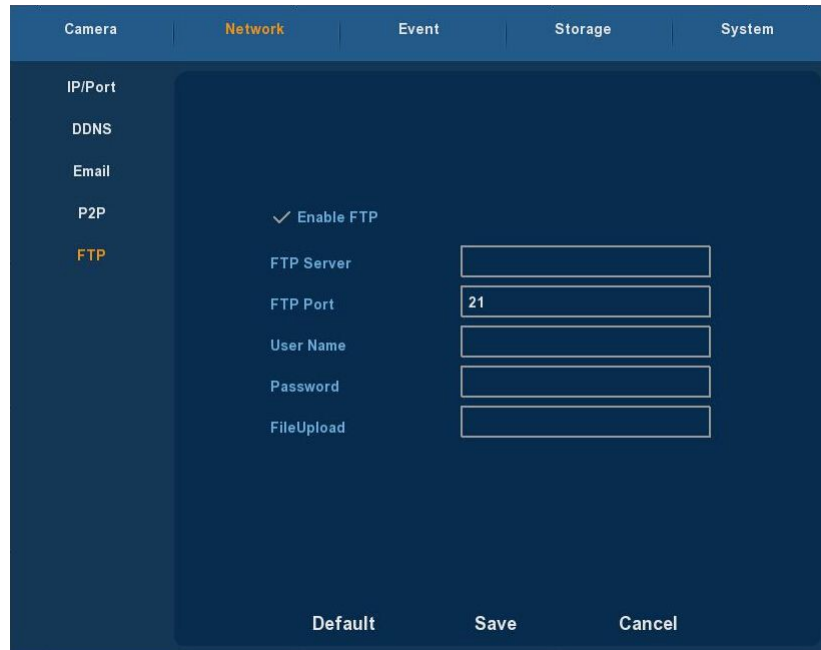
Rysunek 5-20

- **Android:** Link do ściągnięcia klienta P2P dla systemu Android.
- **ISO:** Link do ściągnięcia klienta P2P dla systemu ISO.
- **Save:** Zapisywanie wartości skonfigurowanych parametrów.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

W celu uruchomienia usługi P2P rejestratorów obsługujących aplikację FreeIP, zaznacz „✓” w polu "Enable P2P" (Uruchom P2P).

5.5.2.5 Konfiguracja FTP

Wybierz "Main Menu → Setup → Network → FTP", aby wyświetlić interfejs konfiguracji FTP, jak pokazano na Rysunku 5-21. W celu ustanowienia i obsługi serwera FTP, konieczne jest dysponowanie dodatkowym oprogramowaniem umożliwiającym zarządzanie serwerem (np. Serv-U FTP Server).



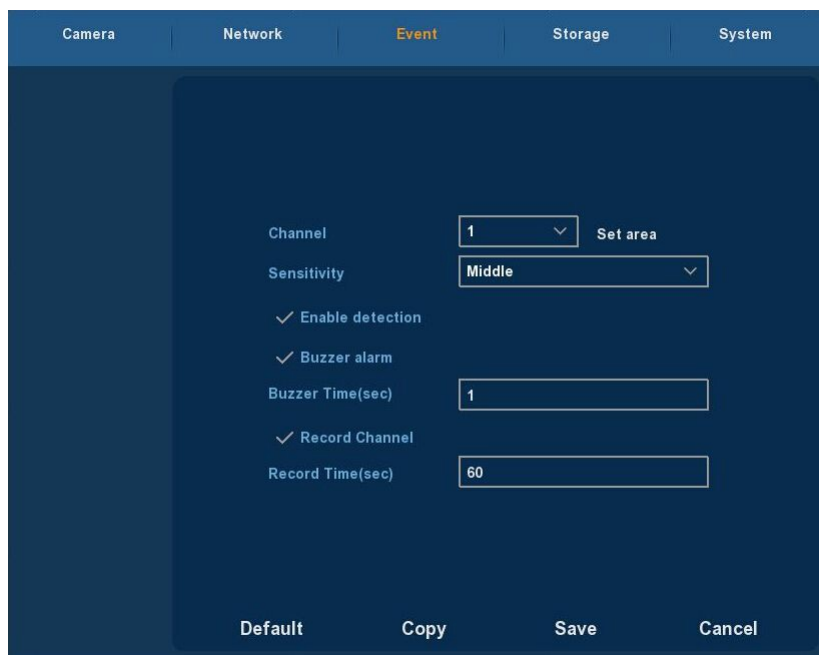
Rysunek 5-21

- **Enable FTP:** Zaznacz w celu uruchomienia usługi FTP.
- **FTP Server:** Adres IP lub adres sieciowy HTTP serwera FTP.
- **FTP Port:** Port protokołu FTP serwera. Wartość domyślna to 21.
- **User Name:** Nazwa użytkownika konta FTP.
- **Password:** Hasło użytkownika konta FTP.
- **FileUpload:** Możesz użyć NVR, aby załadować plik wideo w serwerze FTP.
- **Default:** Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów w interfejsie ustawień FTP.
- **Save:** Zapisywanie wartości skonfigurowanych parametrów w menu konfiguracji FTP.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.3 Wydarzenie

5.5.3.1 Wykrywanie ruchu

Wybierz "Main Menu → Setup → Event", aby wyświetlić interfejs wykrywania ruchu, jak pokazano na Rysunku 5-22. Kiedy system wykryje, wystąpienie w obrazie ruchu z wcześniej nastawioną czułością, aktywowany zostanie alarm wykrycia ruchu wraz z uruchomieniem określonej funkcji rejestratora.



Rysunek 5-22

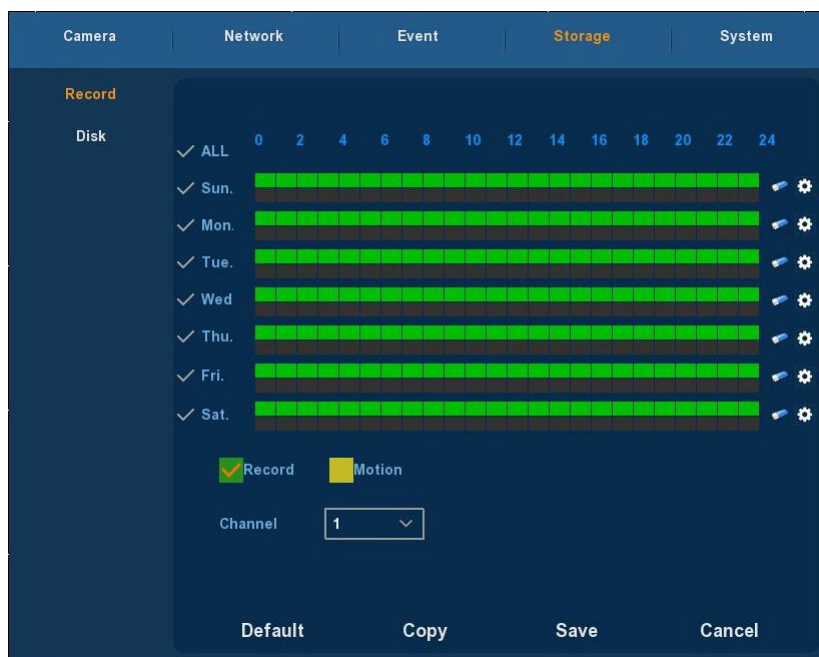
- **Channel:** Wybierz kanał obsługujący wykrywanie ruchu. 2 opcje: Pojedynczy i Wszystkie. Dla pojedynczego kanału musisz wybrać konkretny kanał.
- **Set area:** Ustaw obszar wykrywania ruchu w widoku kamery.
- **Sensitivity:** Można ustawić sześć wartości czułości.
- **Enable detection:** Kliknij "✓", aby włączyć funkcję wykrywania ruchu.
- **Buzzer alarm:** Kliknij "✓", aby włączyć funkcję alarmu dźwiękowego, gdy zostanie wykryty ruch.
- **Buzzer Time:** Ustaw czas trwania alarmu dźwiękowego.
- **Record Channel:** Kliknij "✓", aby rozpocząć nagrywanie wybranego kanału po wystąpieniu detekcji ruchu.
- **Record Time:** Ustaw czas trwania nagrania uruchomionego po wystąpieniu po wystąpieniu detekcji ruchu.
- **Default:** Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów w interfejsie Wykrywania ruchu.
- **Copy:** Po wprowadzeniu ustawień, możesz kliknąć przycisk „Copy”, aby skopiować aktualne ustawienia dla innych kanałów.
- **Save:** Zapisz ustawione parametry aktualnego menu.

- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.4 Zapisywanie w pamięci

5.5.4.1 Nagrywanie

Wybierz "Main Menu → Setup → Storage → Record", aby wyświetlić interfejs nagrywania, jak pokazano na Rysunku 5-23.

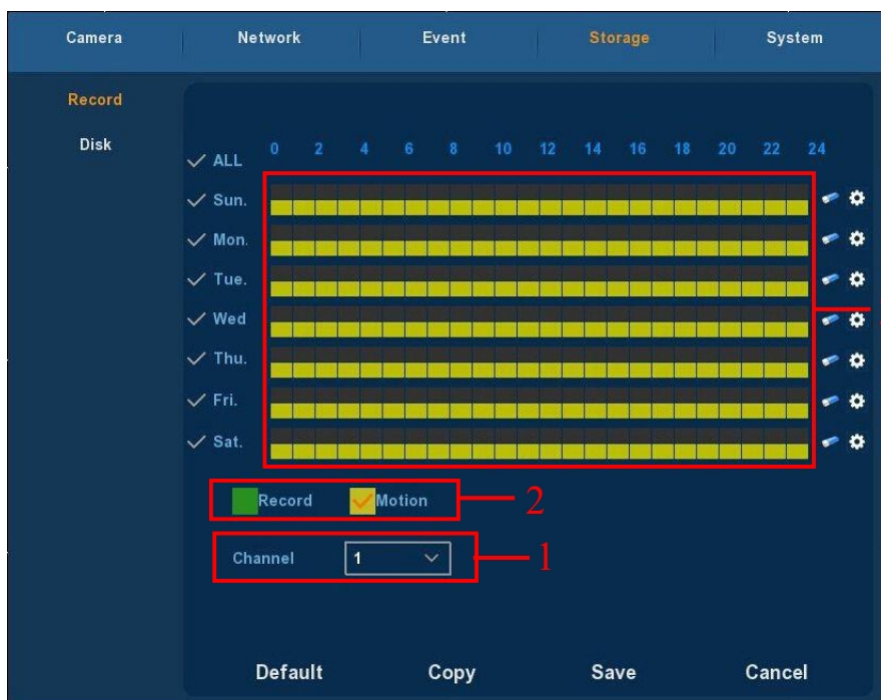


Rysunek 5-23

- **Channel:** Najpierw proszę wybrać numer kanału. Możesz wybrać "all" jeśli chcesz ustawić wszystkie kanały.
- **Record Type (Typ nagrania):** Wybierz odpowiednie pole, aby ustawić żądany typ nagrania. Dostępna jest opcja ciągłego nagrania „Record” i nagrania po wystąpieniu detekcji ruchu „Motion”.
- **Week day (Dzień tygodnia):** Ustaw harmonogram nagrywania. Kamera uruchomi / wyłączy nagranie automatycznie, zgodnie ze skonfigurowanym harmonogramem. Możesz wybrać dzień tygodnia do którego chcesz ustawić harmonogram zaznaczając przy nim symbol „√”. Jeśli musisz ustawić harmonogram dla całego tygodnia, wybierz "all". Kolor zielony zaznaczenia oznacza nagrywanie ciągłe, kolor żółty oznacza nagrywanie uruchomione detekcją ruchu.
- : Kliknij, aby usunąć typ nagrania dla danego dnia.
- **Default:** Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów w interfejsie nagrywania.
- **Copy:** Po zakończeniu ustawień, możesz kliknąć przycisk „Copy”, aby skopiować aktualne ustawienia dla innych kanałów.
- **Save:** Zapisz parametry aktualnego interfejsu.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

Rysowanie harmonogramu nagrywania.

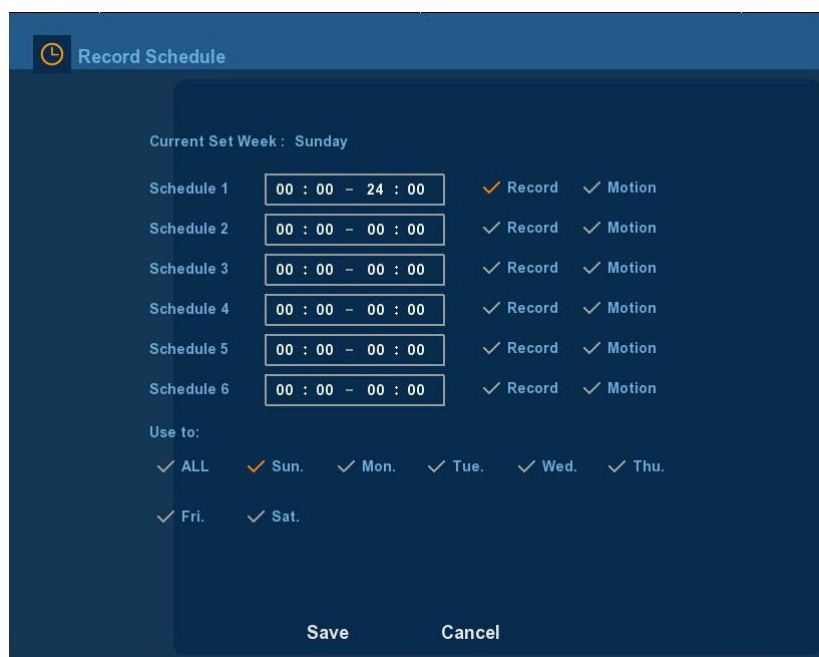
Wybierz kanał, a następnie typ nagrania "Record" lub "Motion". Narysuj linię harmonogramu na panelu wybranego dnia. Można skonfigurować do 6 okresów dla każdego dnia. Wybrane okresy mogą na siebie zachodzić. Patrz Rysunek 5-24.



Rysunek 5-24

Wprowadzanie danych w celu ustawienia harmonogramu nagrań.

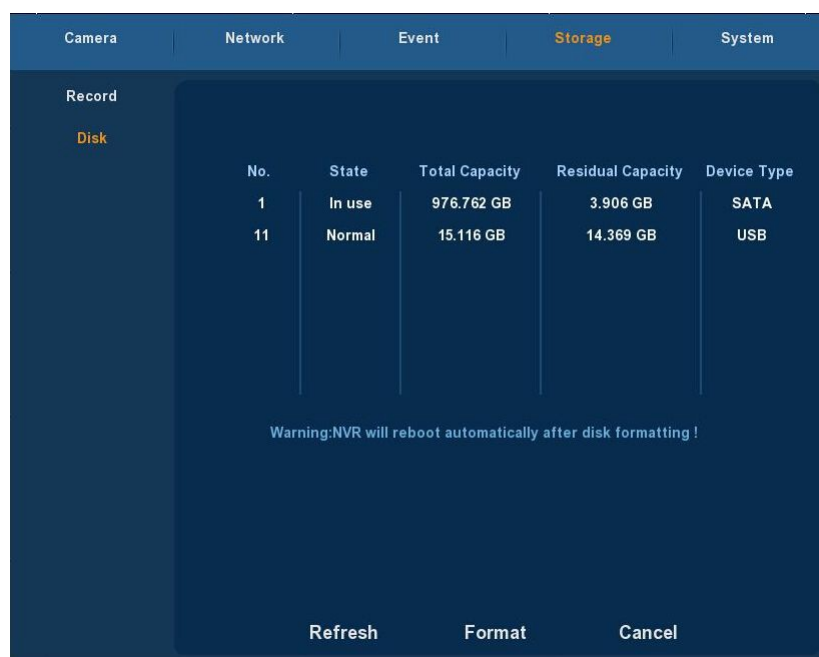
Możesz kliknąć , aby ustawić dokładny czas w harmonogramie. Wybierz typ nagrania "Record" dla nagrywania ciągłego lub "Motion" dla nagrywania po wystąpieniu detekcji ruchu, a następnie określ czas rozpoczęcia i zakończenia okresu. Można skonfigurować do 6 okresów dla każdego dnia. Wybrane okresy mogą na siebie zachodzić. Można zrobić to dla każdego wybranego dnia. Patrz Rysunek 5-25.



Rysunek 5-25

5.5.4.2 Dysk

Wybierz "Main Menu → Setup → Storage → Disk", aby wyświetlić interfejs dysku, jak pokazano na Rysunku 5-26.



Rysunek 5-26

Jeśli do rejestratora zostały pomyślnie podłączone dyski HDD, lista zarządzania pokaże informacje na temat HDD. Musisz sformatować HDD, jeśli został on podłączony do rejestratora po raz pierwszy. Jeśli system wykryje, że nie musisz formatować twardego dysku, status HDD wyświetli komunikat „normal” (normalny). W przypadku braku pomyślnego podłączenia, lub gdy system nie może wykryć twardego dysku, system wyświetli ostrzeżenie „Not connected the HDD” (HDD niepodłączony).

- **HDD No.:** Numer HDD podłączonego do systemu.
- **State:** Wykrycie aktualnego statusu roboczego HDD. Dysku możesz używać tylko wtedy, gdy wyświetlony jest komunikat "normal" (normalny). Po zakończeniu formatowania, musisz zrestartować NVR. Wyświetlony zostanie status „in use” (w użyciu).
- **Total Capacity:** Całkowita dostępna pojemność HDD. Pojemność pojedynczego HDD nie może przekroczyć maksymalnej pojemności 4TB.
- **Residual Capacity:** Niezapisana pojemność używanego HDD;
- **Device Type:** Typ urządzenia.
- **Refresh:** Odświeżenie informacji o HDD na liście.
- **Format:** Formatowanie HDD. Najpierw wybierz HDD, które musi być sformatowane, a następnie kliknij przycisk "Format". Pojawi się okno dialogowe z ostrzeżeniem „formatting will result in the selected HDD recording data loss, confirm that you want to continue” (formatowanie spowoduje utratę zapisanych danych na wybranym HDD, potwierdź, że chcesz kontynuować?). Jeśli potwierdzasz formatowanie, kliknij przycisk "OK", w przeciwnym razie kliknij „Cancel” (Anuluj).
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

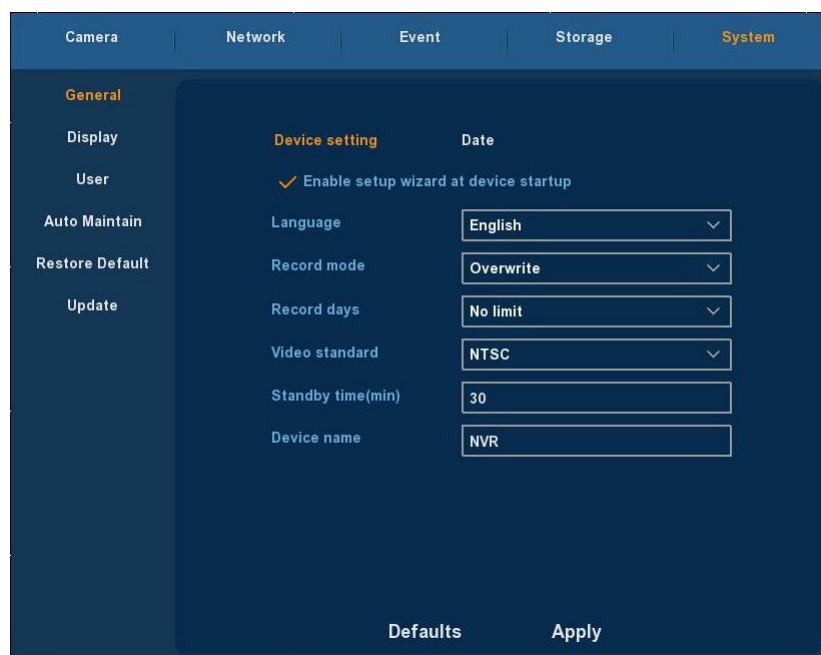
Uwaga: Po sformatowaniu HDD musisz zrestartować urządzenie.

5.5.5 System

5.5.5.1 Ustawienia ogólne

5.5.5.1.1 Ustawienia urządzenia

Wybierz "Main Menu → Setup → System → General → Device setting", aby wyświetlić interfejs ustawień urządzenia, jak pokazano na Rysunku 5-27.



Rysunek 5-27

- **Enable setup wizard at device startup:** Kliknij “√”, aby włączyć kreator ustawień przy uruchomieniu urządzenia.
- **Language:** Domyślny język uruchamiania systemu, którym jest angielski. Obecnie rejestrator obsługuje również chiński, polski, czeski, rosyjski, tajski, hebrajski, perski, bułgarski, arabski, niemiecki, francuski, portugalski, hiszpański, włoski, węgierski, holenderski i koreański.
- **Record mode:** Tryb nagrywania. Domyślnie uruchomione jest Automatyczne nadpisywanie, tj. NVR automatycznie nadpisze poprzednie nagranie, jeśli twardy dysk jest zapelniony.
- **Record days:** Zarezerwowana.
- **Video standard:** Standard wideo - PAL lub NTSC.
- **Standby time:** Czas bezczynności, po którym następuje automatyczne wylogowanie użytkownika. Domyślny wynosi 30 minut. Zakres wynosi od 1 do 120 minut.
- **Device name:** Wprowadź tutaj odpowiednią nazwę urządzenia.
- **Wartości domyślne:** Przywróć wszystkie specyfikacje lub parametry ustawień ogólnych, aby były to domyślne ustawienia fabryczne.
- **Default:** Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów w interfejsie ustawień urządzenia.
- **Apply:** Zapisz parametry aktualnego interfejsu.

5.5.5.1.2 Data

Wybierz "Main Menu → Setup → System → General → Date", aby wyświetlić interfejs ustawienia daty, jak pokazano na Rysunku 5-28.

The screenshot displays the 'Date' configuration window within the 'System' settings. The left sidebar lists various system settings, with 'Date' selected. The main area contains two sections: 'Set date/time manually' and 'Receive date/time from NTP'. The manual date is set to '2015 - 08 - 05 06 : 03 : 27'. The NTP section includes fields for 'NTP Server' (time.windows.com), 'Time Zone' (GMT+00:00), 'NTP Port' (123), 'NTP Interval(Min)' (60), 'Date Format' (Year Month Day), 'Date Separator' (.), and 'Time Format' (24 hours). At the bottom, there are 'Confirm' and 'Cancel' buttons.

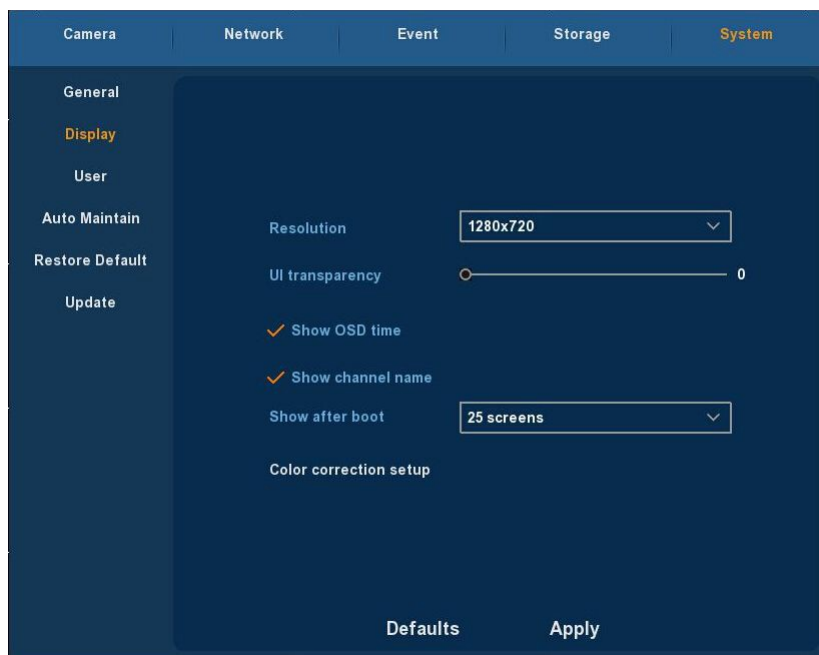
Rysunek 5-28

- **Set date / time manually:** Kliknij “√”, aby ustawić ręcznie datę / godzinę.

- **Receive date / time from NTP:** Kliknij „√”, aby pobrać datę i godzinę ze zdefiniowanego serwera NTP.
- **NTP Server:** Adres IP serwera NTP.
- **Time Zone:** Wybierz strefę czasową swojej lokalizacji z rozwijanej listy.
- **NTP Port:** Port serwera NTP.
- **NTP Interval:** Odstęp czasowy pomiędzy dwoma operacjami synchronizacji z użyciem serwera NTP.
- **Date Format:** Format daty. Istnieją trzy typy: RRRR-MM-DD, MM-DD-RRRR lub DD-MM-RRRR.
- **Date Separator:** Separator daty. Istnieją trzy oznaczenia dla oddzielenia daty: „-”, „/”, „.”
- **Time Format:** Zegar 24-godzinny lub 12-godzinny.
- **Confirm:** Zapisz parametry aktualnego interfejsu.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.5.2 Wyświetlacz

Wybierz "Main Menu → Setup → System → Display", aby wyświetlić interfejs wyświetlacza. Za pomocą interfejsu możliwa jest zmiana rozdzielczości wyświetlacza i nazwy kanałów, jak pokazano na Rysunku 5-29.



Rysunek 5-29

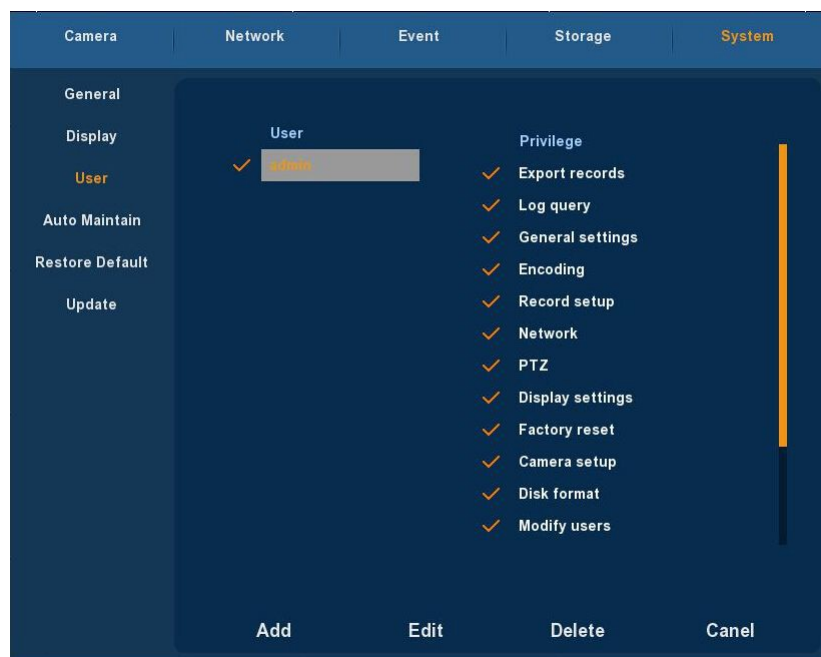
- **Resolution:** Rozdzielczość wyjścia wideo NVR. Opcjonalna rozdzielczość: 1024×768, 1280×720, 1280×1024, 1920×1080. Rozdzielczość domyślna to 1280x720. Wprowadzone zmiany obowiązują dopiero po zrestartowaniu NVR ze wszystkimi zapisanymi specyfikacjami.
- **UI transparency:** Przezroczystość interfejsu użytkownika. Im wyższy procent, tym

bardziej przejrzyste jest lokalne menu urządzenia. Zakres wartości wynosi od 0 do 255.

- **Show OSD time:** Wybierz "✓", aby nałożyć wyświetlanie zegara na obraz kamery.
- **Show channel name:** Wybierz "✓", aby nałożyć wyświetlanie nazwy kanału na obraz kamery.
- **Show after boot:** Ustaw liczbę ekranów wyświetlonych po uruchomieniu urządzenia.
- **Color correction setup:** Ustaw jasność, kontrast i inne atrybuty NVR.
- **Defaults:** Ustawianie wartości domyślnych wszystkich parametrów w interfejsie wyświetlacza.
- **Apply:** Zapisz parametry aktualnego interfejsu.

5.5.5.3 Użytkownik

Wybierz "Main Menu → Setup → System → User", aby wyświetlić interfejs ustawień użytkownika, jak pokazano na Rysunku 5-30.



Rysunek 5-30

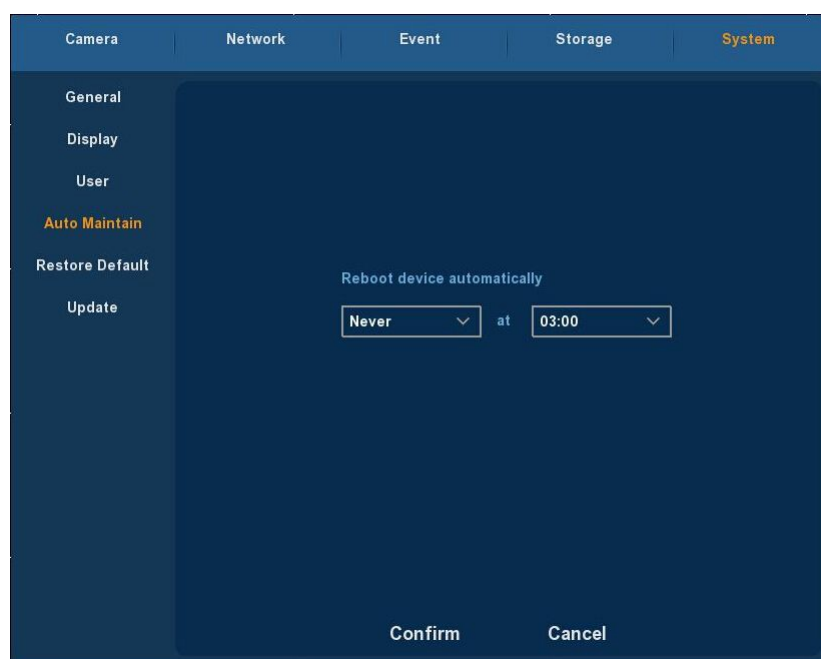
- **User:** Lista dodanych użytkowników. "Admin" jest super użytkownikiem/administratorem, i nie możemy zmienić jego uprawnień, poza jego hasłem. Ogólni użytkownicy nie mają uprawnień do dodawania, zmian lub usuwania.
- **Privilege:** Lista uprawnień użytkowników. Zawiera sterowanie PTC, odtwarzanie, ustawianie parametrów, dziennik kwerend, zaawansowane konfiguracje, zarządzanie kanałem, parametry kwerendy, kopie zapasową, wyłączenie/wylogowanie.
- **Add:** Kliknij, aby dodać nowego użytkownika, co może być dokonane wyłącznie przez administratora. Kliknij „Add” (Dodaj), następnie wprowadź nazwę użytkownika

i hasło, wybierz uprawnienia i zapisz parametry.

- **Edit:** Kliknij, aby zmienić informacje o użytkownikach, co może być dokonane wyłącznie przez administratora. Najpierw wybierz użytkownika, kliknij „Edit” (Zmień), następnie wprowadź stare hasło i nowe hasło, zmień uprawnienia i na końcu zapisz parametry.
- **Delete:** Kliknij, aby usunąć użytkownika, co może być dokonane wyłącznie przez administratora.
- **Cancel:** Powrót do poprzedniego menu.

5.5.5.4 Automatyczna konserwacja

Wybierz "Main Menu → Setup → System → Auto Maintain", aby wyświetlić interfejs automatycznej konserwacji, jak pokazano na Rysunku 5-31.

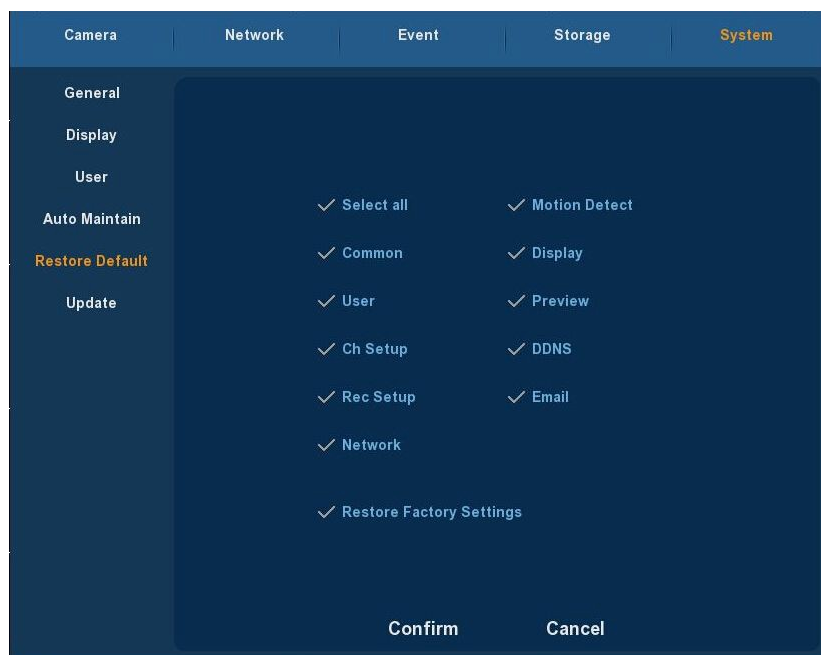


Rysunek 5-31

Użytkownik może samodzielnie ustawić system tak, aby się automatycznie restartował. Restart wykonywany jest okresowo o ustalonej przez użytkownika porze. Kliknij „Confirm”, aby zapisać ustawienia, lub „Cancel”, aby przejść do poprzedniego interfejsu.

5.5.5.5 Przywracanie wartości domyślnych

Wybierz "Main Menu → Setup → System → Restore Default", aby wyświetlić interfejs ustawienia wartości domyślnych, jak pokazano na Rysunku 5-32.

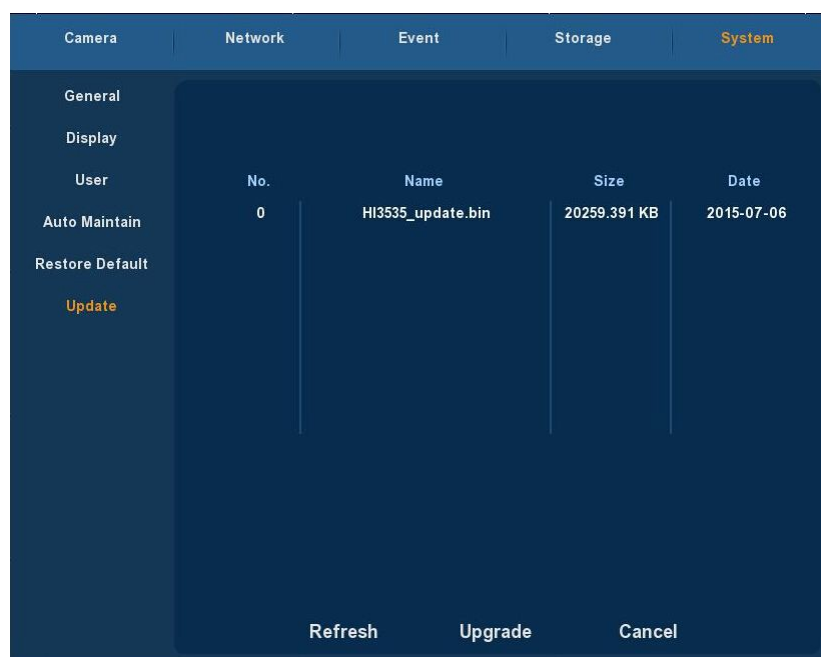


Rysunek 5-32

Zgodnie z wyborem użytkownika, możesz ustawić przywracanie wartości domyślnych dla: „Common” (Ustawienia Ogólne), „User” (Zarządzanie Użytkownikiem), „Ch Setup” (Konfiguracja Kanału), „Rec Setup” (Ustawienia Nagrania), „Network” (Sieci) oraz innych parametrów.

5.5.5.6 Aktualizacja systemu

Wybierz "Main Menu → Setup → System→ Update", aby wyświetlić interfejs aktualizacji systemu, jak pokazano na Rysunku 5-33.



Rysunek 5-33

Jeśli urządzenie wykryło pliki aktualizacyjne na nośniku USB, wyświetlona zostanie stosowna informacja na temat pakietu aktualizacyjnego (numer, nazwa, rozmiar, data).

Etapy aktualizacji z nośnika USB

Skopiuj plik aktualizujący (powinien posiadać format nazwy update_nvr.tgz) do głównego katalogu pamięci USB, podłącz nośnik USB do portu urządzenia. Jeśli rejestrator nie wyświetla na liście pliku aktualizującego, należy odświeżyć interfejs klikając „Refresh” (Odśwież). Jeśli zawartość aktualizacji wciąż nie może zostać wyszukana, sprawdź, czy nośnik USB jest dobrze podłączony, sprawdź również, czy nazwa pliku aktualizującego jest poprawna. Po pojawieniu się pliku aktualizującego, wybierz go i kliknij na "Upgrade" (Aktualizacja), aby rozpocząć aktualizację. Jeśli nie chcesz dokonywać aktualizacji, kliknij „Cancel” (Anuluj), aby powrócić do poprzedniego interfejsu.

Uwaga: Podczas procesu aktualizacji nie odłączaj zasilania, ani nie odłączaj nośnika USB. Po zakończeniu aktualizacji twój system zrestartuje się automatycznie. Proces ten zajmie około 3 do 5 minut. Po zakończeniu aktualizacji zalecamy przywrócenie fabrycznych ustawień.

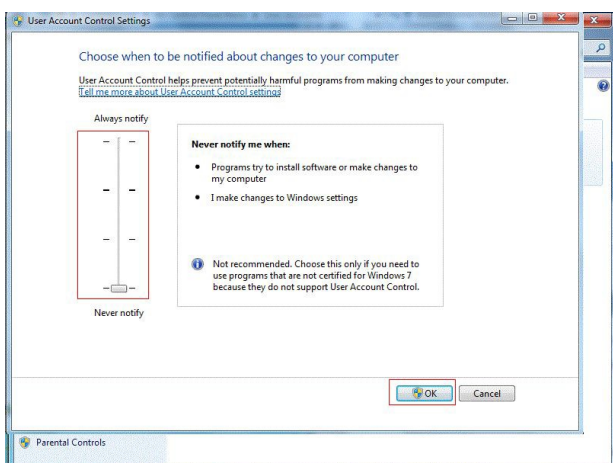
6 Operacje WEB

6.1 Instalacja ActiveX

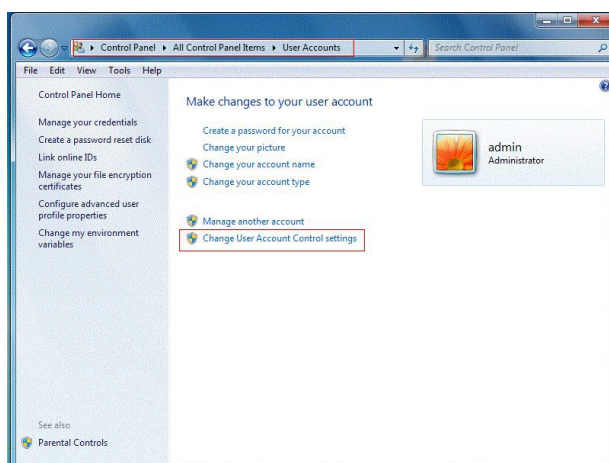
Aby upewnić się, że NVR został pomyślnie podłączony do Internetu, otwórz wyszukiwarkę IE, wprowadź wymagany adres IP, ustawienia domyślne to 192.168.1.168, a wówczas zostanie automatycznie ściągnięty i zainstalowany Active X.

Uwaga:

1. W przypadku WIN 7 mogą wystąpić problemy kopiowania i nagrywania. Jeśli wystąpią, sprawdź proszę ustawienia Admin według następującej procedury:



WIN7-1



WIN7-2

2. Nie można załadować Active X. Proszę dopasować ustawienia poziomu bezpieczeństwa i zapory sieciowej do najniższego poziomu, jak również dokonać regulacji IE: Narzędzie → Opcje Internetowe – Zabezpieczenia → Poziom niestandardowy → Kontrolki ActiveX i wtyczki - włącz wszystkie opcje poniżej ActiveX i kliknij OK. Na koniec Active X będzie ściągnięte i zainstalowane automatycznie, proszę zapoznać się z Rysunkiem 6-1.



Rysunek 6-1

6.2 Logowanie IE

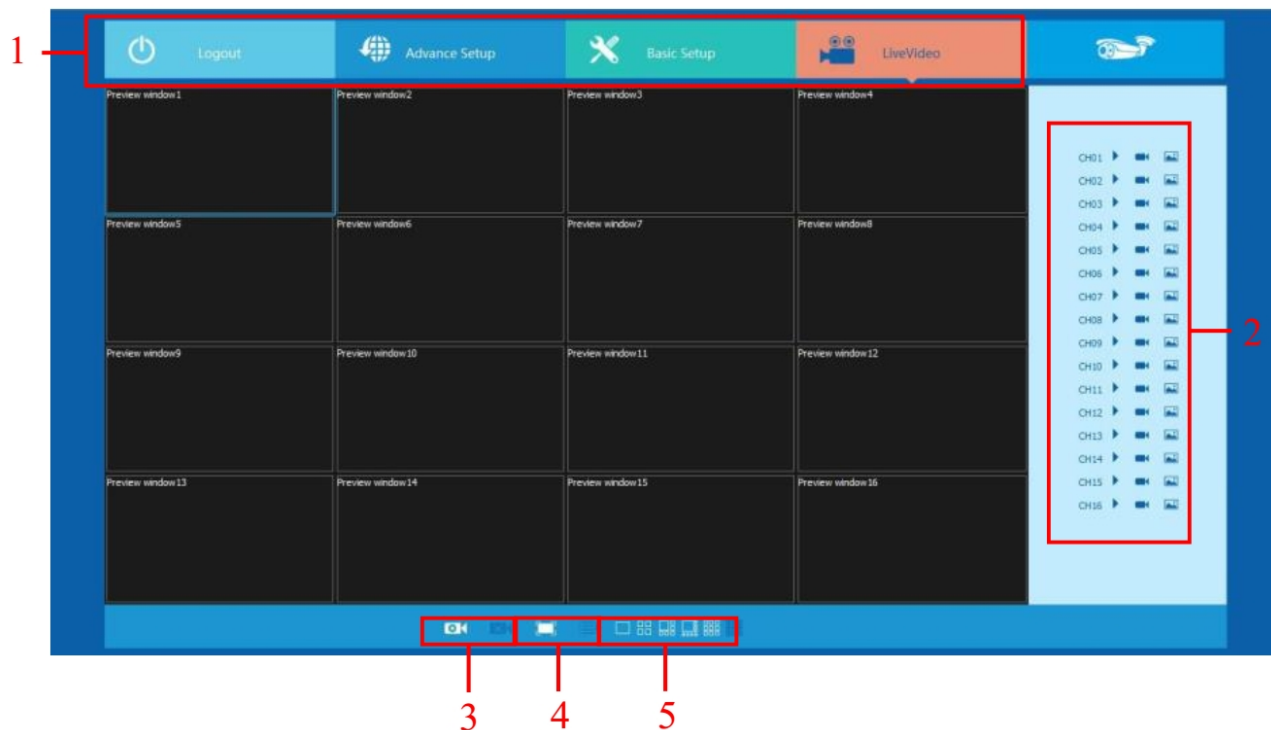
Po zainstalowaniu wtyczki programowej, pojawi się interfejs logowania, jak na rysunku 6-2 poniżej. Wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Domyślna nazwa użytkownika to admin, a hasło to 12345. Kliknij Przycisk „Login”, aby zalogować się zdalnie.



Rysunek 6-2

6.3 Interfejs logowania

Po pomyślnym zalogowaniu klienta, nastąpi automatyczne wyświetlenie interfejsu podglądu na żywo i połączenia wideo. Interfejs pokazano na Rysunku 6-3 poniżej.



Rysunek 6-3

1. Menu systemowe. W tym: Ustawienia Nagrywania Wideo na Żywo, Ustawienia Lokalne i Wylogowanie.
2. Kanał monitorowania w czasie rzeczywistym. Otwórz / Zamknij Podgląd, Lokalny Zapis Wideo i Zdjęcie.

Znak	Specyfikacja
CH1-CH16	Kanał podglądu.
	Otwórz lub zamknij odpowiedni kanał podglądu.
	Kliknij przycisk, rozpocznij nagrywanie, wideo zapisane jest na twardym dysku komputera.
	Kliknij przycisk, zrób zdjęcie, zdjęcie zapisuje się na twardym dysku komputera.

3. Otwórz/Zamknij Wszystkie Kanały

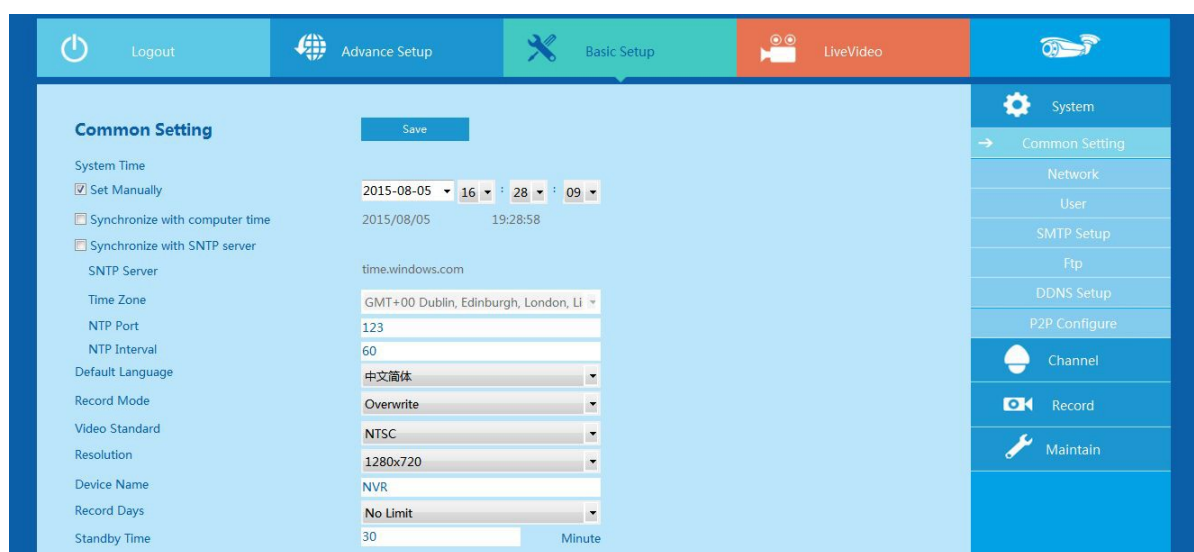
Znak	Specyfikacja
	Otwórz wszystkie kanały podglądu.
	Zamknij wszystkie kanały podglądu.

4. Ikona lewa: okno podglądu na pełnym ekranie. W tym trybie wyświetlania, kliknij prawym przyciskiem myszy i wybierz "Exit max screen" aby opuścić tryb pełnoekranowy. Ikona po prawej: wyświetlenie lub ukrycie przełączników okna podglądu.
5. Przełączniki okna podglądu. Od lewej do prawej to: Jeden Kanał, Cztery Kanały, Sześć Kanałów, Osiem Kanałów, Dziewięć Kanałów, Szesnaście Kanałów.

6.4 Podstawowe ustawienia

6.4.1 System

6.4.1.1 Wspólne



Rysunek 6-4

Rysunek 6-4 przedstawia ogólne ustawienia systemu, w tym: ustawienia bieżącego czasu systemowego urządzenia, język systemu, rozdzielczość wyświetlania i inne informacje.

Parametr	Specyfikacja
Czas systemowy	Ustaw czas w systemie urządzenia i zapisz go.
Język domyślny	Ustaw język urządzenia, możesz w miarę potrzeby zmieniać język.
Model nagrywania	Może być ustawione na automatyczne nadpisywanie, gdy twardy dysk jest wypełniony.
ID urządzenia	Zarezerwowana.
Standard wideo	Standard wideo urządzenia musi być taki sam jak IPC.
Rozdzielczość	Rozdzielczość wyjściowa 1080P i VGA
Czas oczekiwania	Czas blokowania, wynosi od 1-120 minut.

6.4.1.2 Sieć

The screenshot shows the 'Network' configuration page. At the top, there are tabs for 'Logout', 'Advance Setup', 'Basic Setup', 'LiveVideo', and a camera icon. The 'Network' page has a 'Save' button at the top right. The configuration fields are as follows:

Field	Value
EnableDhcp	☐
IP	192.168.1.88
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
TCP Port	5000
RTSP Port	554
HTTP Port	80
First DNS	202.96.134.133
Standby DNS	202.96.128.68
Broadcast Address	0.0.0.0
MAC	6E-C7-40-A7-35-EC

On the right side, there is a sidebar with the following menu items: System, Common, Network (highlighted with a right arrow), User, SMTP Setup, DDNS Setup, P2P Configure, Channel, Record, and Maintain.

Rysunek 6-5

Rysunek 6-5 przedstawia ustawienia sieci, w tym: adres IP, Maska Podsięci, Bramka, DNS, Port TCP, Port Danych, Port HTTP i związane z nimi parametry urządzenia. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.2.1.

Zmiana adresu IP działa natychmiast po modyfikacji, nie trzeba uruchamiać ponownie urządzenia NVR.

6.4.1.3 Użytkownik

The screenshot shows the 'User' configuration page. At the top, there are tabs for 'Logout', 'Advance Setup', 'Basic Setup', 'LiveVideo', and a camera icon. The 'User' page has a 'Save' button at the top right. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Exist User	admin
Operate	Modify
User Name	admin
Old Password	
New Password	
Confirm Password	

On the right side, there are two columns of checkboxes for permissions:

Column 1	Column 2
☒ Video backup	☒ Log
☒ Common Setting	☒ Front-end configuration
☒ Rec Setup	☒ NetWork Setting
☒ PTZ	☒ Display Settings
☒ Restore Default	☒ Channel Configuration
☒ Formatting the hard drive	☒ ADD/MODIFY User
☒ System Upgrade	☒ Preview Configuration
☒ Auto Maintenance	☒ Shutdown / Restart

On the right side, there is a sidebar with the following menu items: System, Common, Network, User (highlighted with a right arrow), SMTP Setup, DDNS Setup, P2P Configure, Channel, Record, and Maintain.

Rysunek 6-6

Rysunek 6-6 przedstawia interfejs konfiguracji kont użytkowników. Za jego pomocą możesz dodać lub usunąć użytkownika, zmienić jego informacje i uprawnienia. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.5.3.

6.4.1.4 Ustawienia SMTP

The screenshot shows the 'SMTP Setup' configuration page. At the top, there is a navigation bar with 'Logout', 'Advance Setup', 'Basic Setup', and 'LiveVideo' tabs. The 'SMTP Setup' page has a 'Save' button at the top right. The configuration fields are as follows:

Field	Value
SMTP Server Address	smtp.naver.com
Port	465
Anonymous	☐
User Name	
User Password	
Recipient	
Sender	
Theme	Notice_Netcury_NVR
Accessories	☐
Encryption Type	SSL
Sender Time	10 Sec
Email Enable	☐

On the right side, there is a sidebar menu with the following items: System, Common, Network, User, SMTP Setup (highlighted with a right arrow), DDNS Setup, P2P Configure, Channel, Record, and Maintain.

Rysunek 6-7

Rysunek 6-7 przedstawia interfejs konfiguracji protokołu SMTP. Wprowadzona konfiguracja pozwala na wysyłanie na wskazany adres mailowy wiadomości, po pojawieniu się komunikatu alarmowego. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.2.3.

6.4.1.5 Ustawienia DDNS

The screenshot shows the 'DDNS Setup' configuration page. At the top, there is a navigation bar with 'Logout', 'Advance Setup', 'Basic Setup', and 'LiveVideo' tabs. The 'DDNS Setup' page has a 'Save' button at the top right. The configuration fields are as follows:

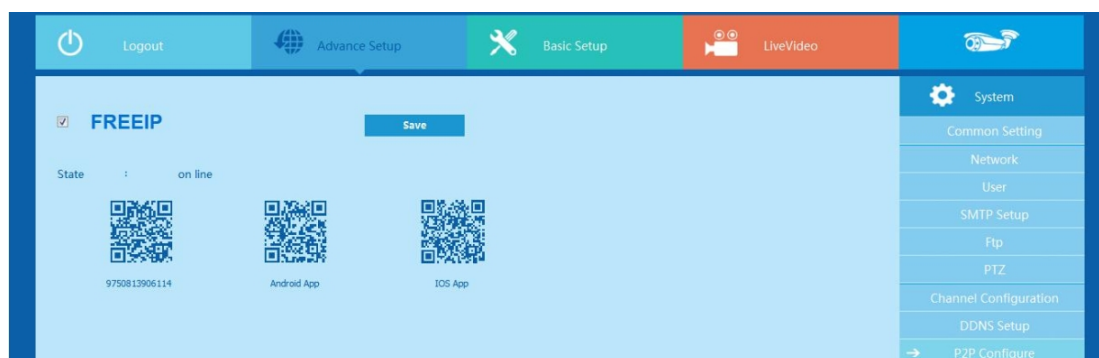
Field	Value
DDNS Enable	☐
DDNS Type	Oray
DDNS Refresh Time	60 (Input Is More Than 60) Sec
DDNS Domain Name	
DDNS User Name	
DDNS User Password	

On the right side, there is a sidebar menu with the following items: System, Common, Network, User, SMTP Setup, DDNS Setup (highlighted with a right arrow), P2P Configure, Channel, Record, and Maintain.

Rysunek 6-8

Rysunek 6-8 przedstawia interfejs konfiguracji usługi DDNS. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.2.2.

6.4.1.6 Konfiguracja P2P

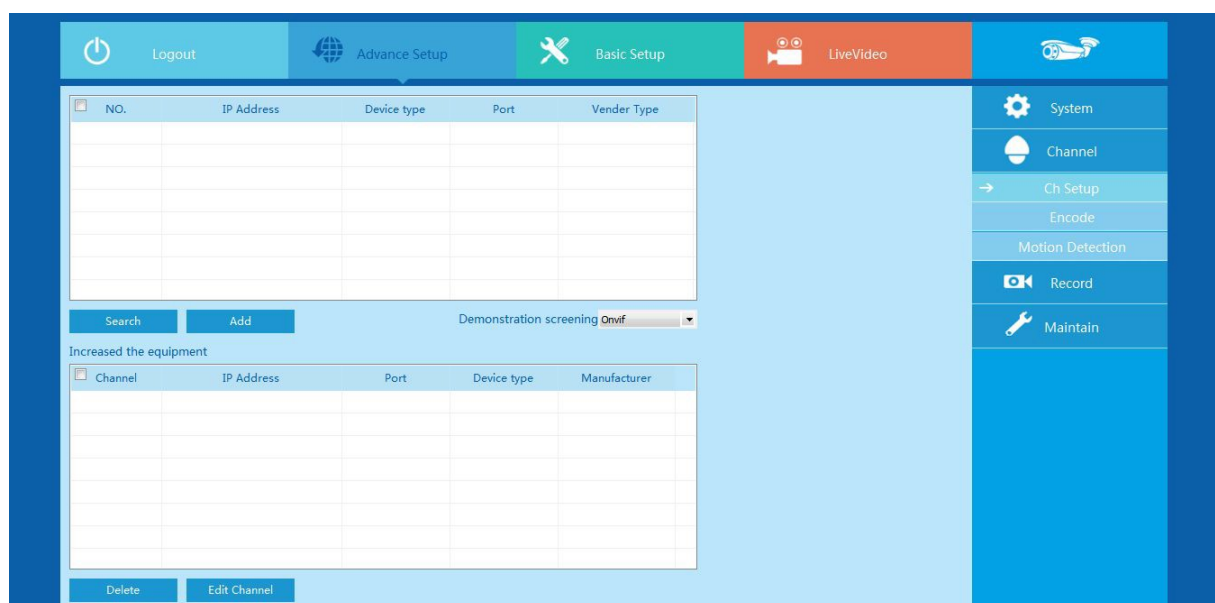


Rysunek 6-9

Rysunek 6-9 przedstawia interfejs uruchomienia połączenia P2P. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.2.4.

6.4.2 Kanał

6.4.2.1 Ustawienia kanału

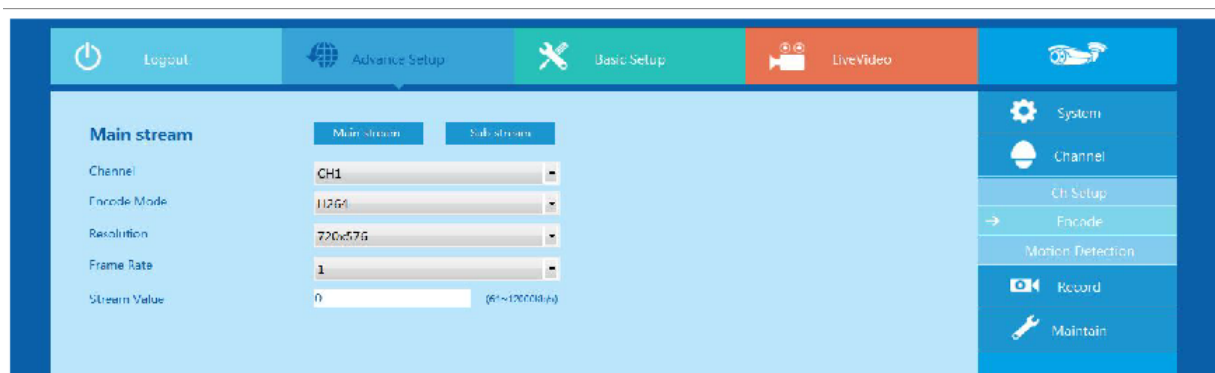


Rysunek 6-10

Rysunek 6-10 przedstawia interfejs konfiguracji kanałów. Za jego pomocą możesz dodawać kamery IP. Kliknij „Search” (Szukaj), aby wyszukać urządzenia IPC z protokołem Onvif, znajdujące się w tym samym segmencie sieci co rejestrator. Zaznacz kamerę IPC znajdującą się na liście wyszukanych urządzeń i kliknij „Add” (Dodaj), aby przypisać ją do odpowiedniego kanału. Aby zmienić ustawienia kanału kliknij „Edit Channel”. Ustawienia parametrów kanału staną się efektywne po kliknięciu „Save” (Zapisz).

6.4.2.2 Kodowanie

Interfejs konfiguracji parametrów kodowania przedstawiono na Rysunku 6-11 poniżej.

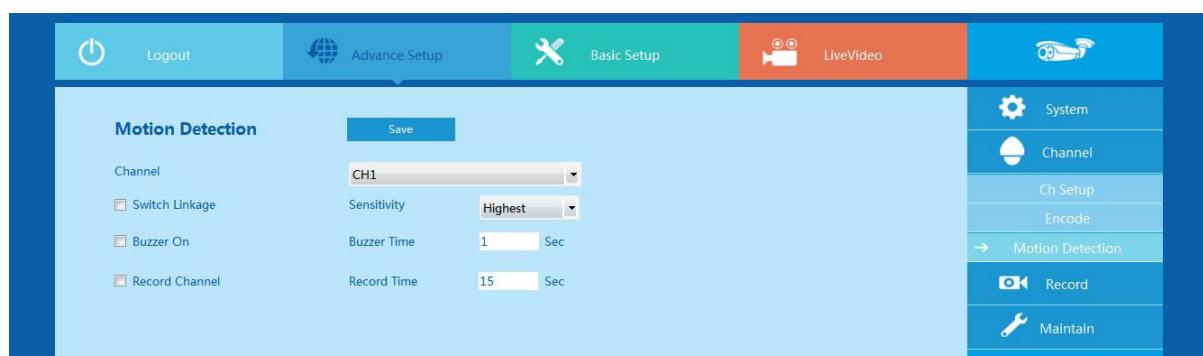


Rysunek 6-11

Za pomocą interfejsu możesz ustawić parametry strumienia głównego oraz pomocniczego, takie jak: typ kodowania, rozdzielczość, szybkość przesyłania klatek, przepływność strumienia. Możesz również ustawić wartość strumienia głównego i pomocniczego urządzenia IPC.

6.4.2.3 Wykrywanie ruchu

Interfejs wykrywania ruchu przedstawiono na rysunku 6-12.



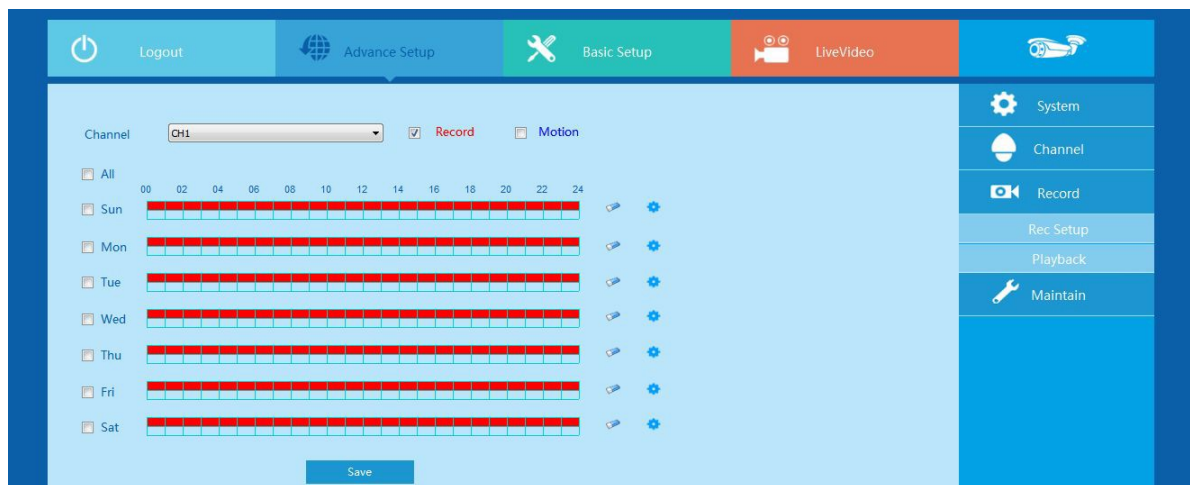
Rysunek 6-12

Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.3.1.

6.4.3 Ustawienia nagrywania

6.4.3.1 Nagrywanie

Interfejs Ustawień Nagrywania pokazany jest na Rysunku 6-13.

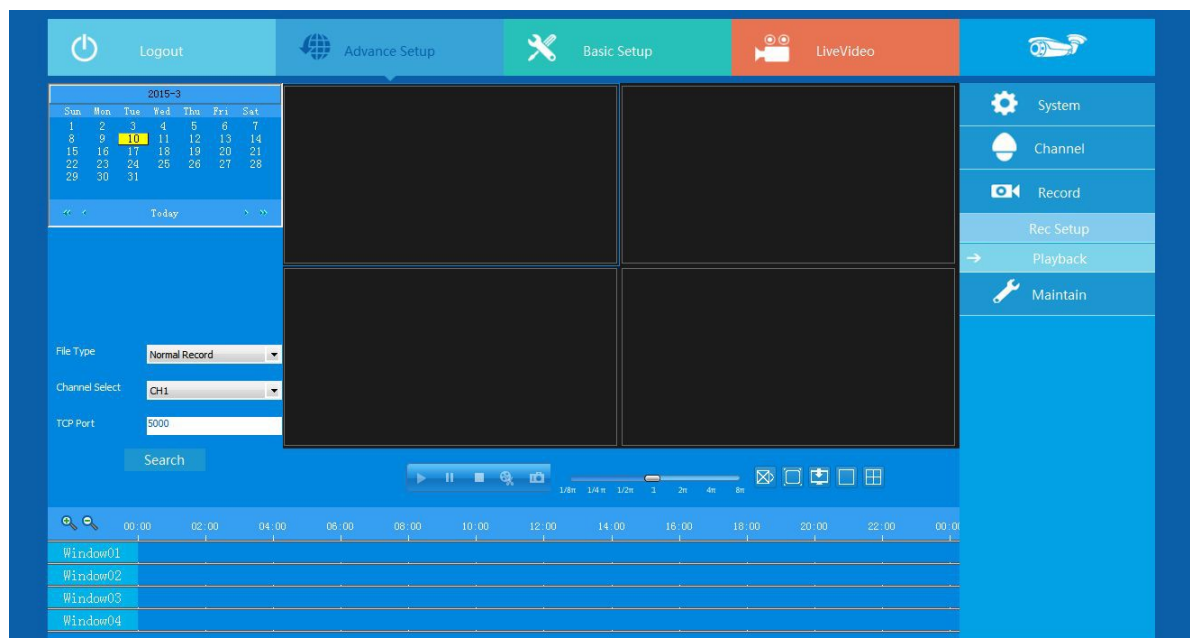


Rysunek 6-13

Za pomocą interfejsu można wprowadzić harmonogram nagrywania dla danego kanału. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.4.1.

6.4.3.2 Odtwarzanie

Interfejs Odtwarzanie nagrań pokazany został na Rysunku 6-14.



Rysunek 6-14

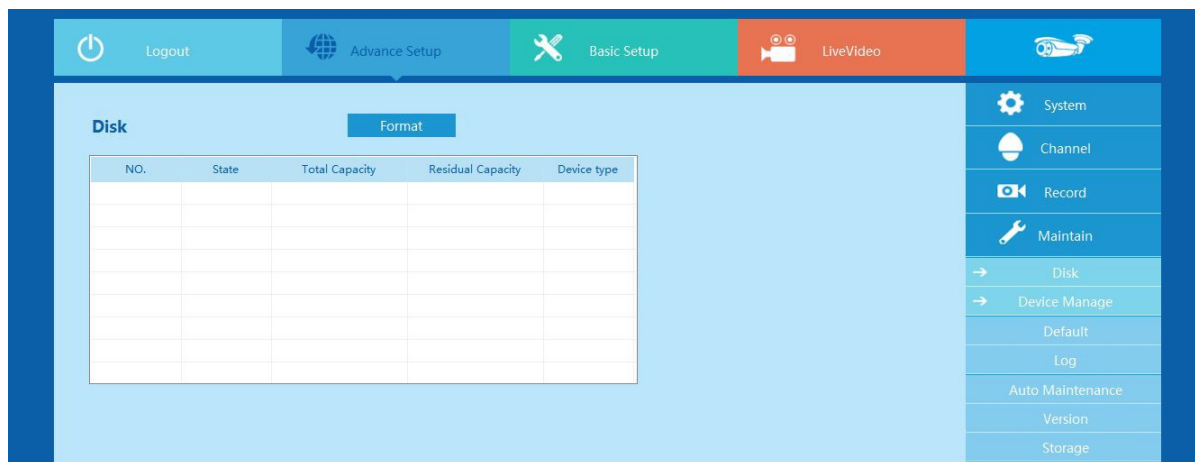
Po określeniu daty, można sprawdzić nagrania wideo powiązanych kanałów. Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.3.1.

6.5 Ustawienia zaawansowane

Po kliknięciu Zaawansowanych Ustawień możesz znaleźć Dysk, Zarządzanie Urządzeniem, Wartości Domyślne, Dziennik i Wersję.

6.5.1 Dysk

Interfejs konfiguracji dysku twardego przedstawiony został na Rysunku 6-15.

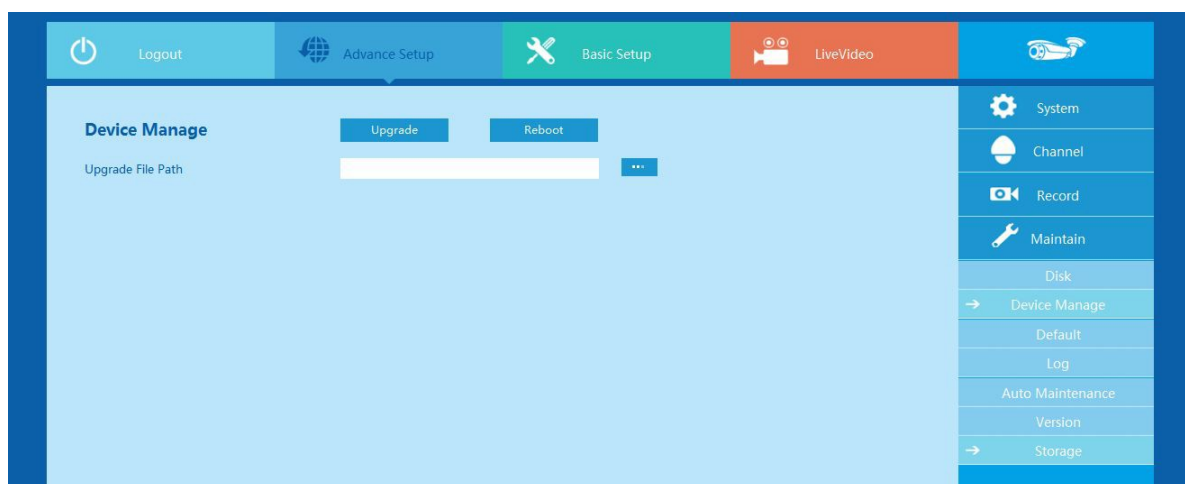


Rysunek 6-15

Interfejs umożliwia sformatowanie dysku oraz wyświetla informacje dotyczące zainstalowanych dysków, takie jak: numer dysku, stan, całkowita pojemność, niezapisana pojemność i typ urządzenia. Dysk podłączony do rejestratora po raz pierwszy, musi zostać najpierw sformatowany.

6.5.2 Zarządzanie urządzeniem

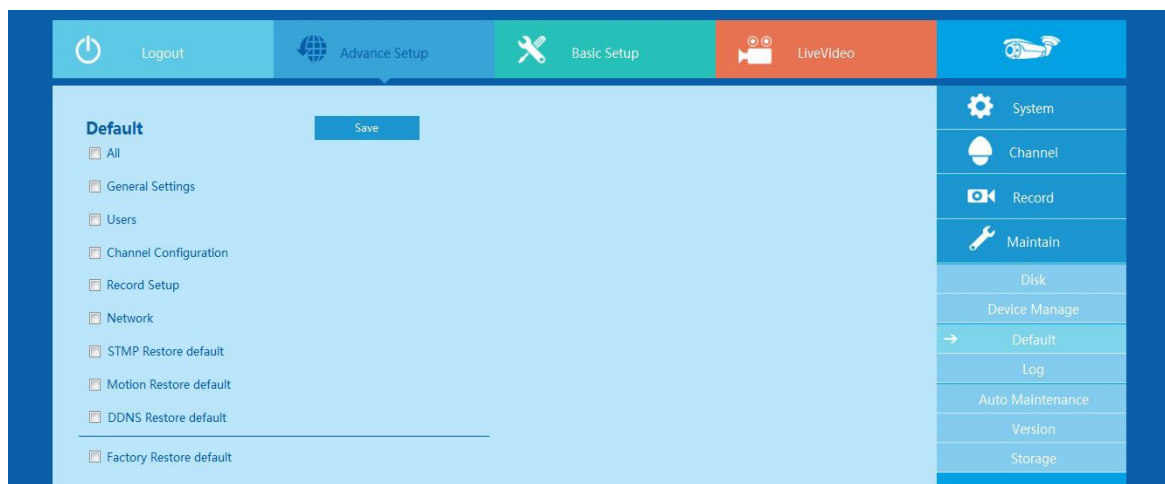
Możesz uaktualnić urządzenie NVR za pomocą interfejsu przedstawionego na poniższym Rysunku 6-16.



Rysunek 6-16

6.5.3 Wartości domyślne

Możesz przywrócić parametry domyślne NVR w sposób zdalny, wykorzystując interfejs przedstawiony na poniższym Rysunku 6-17.



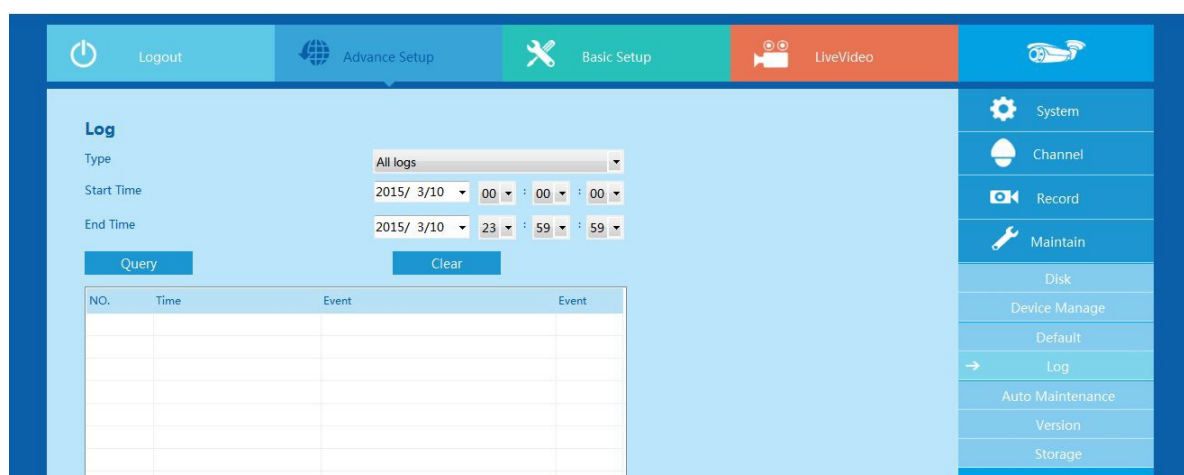
Rysunek 6-17

Parametry konfiguracyjne odpowiadają opisanym w pkt. 5.5.5.5.

6.5.4 Informacje dziennika

Możesz wyświetlić konkretne informacje dotyczące działania urządzenia przez kwerendę dziennika.

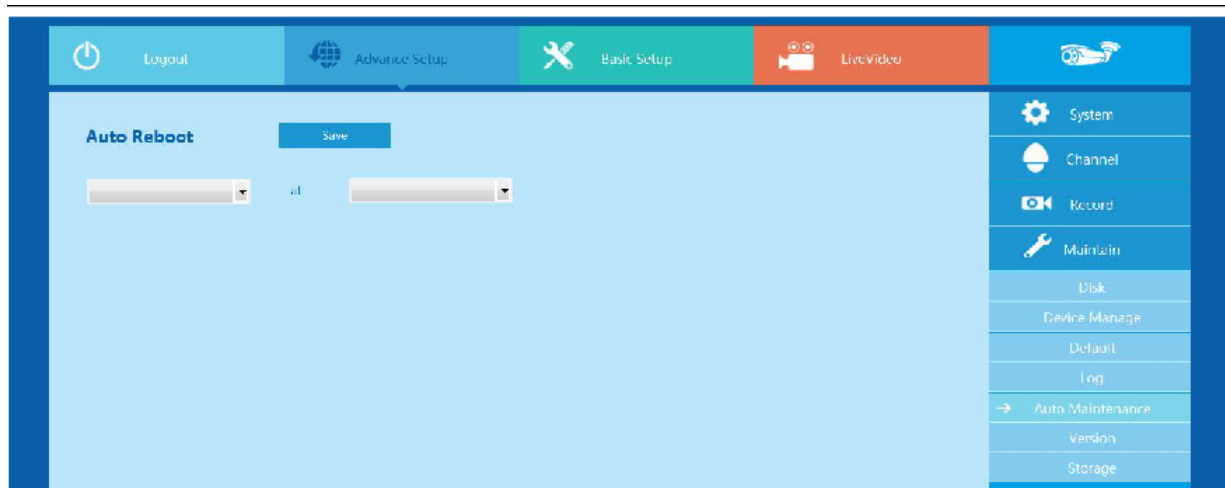
Ustaw typ i czas dziennika, który jest ci potrzebny, jak na poniższym Rysunku 6-18. Możesz przywołać kalendarz, aby wybrać dzień, klikając pustą klatkę czasu rozpoczęcia. Kliknij „Query” (kwerenda), aby zapytać o dziennik. Wyszukane wpisy dziennika wyświetlone zostaną na liście. Możesz sprawdzić wszystkie dzienniki korzystając z opcji Strona w górę / Strona w dół.



Rysunek 6-18

6.5.5 Automatyczna konserwacja

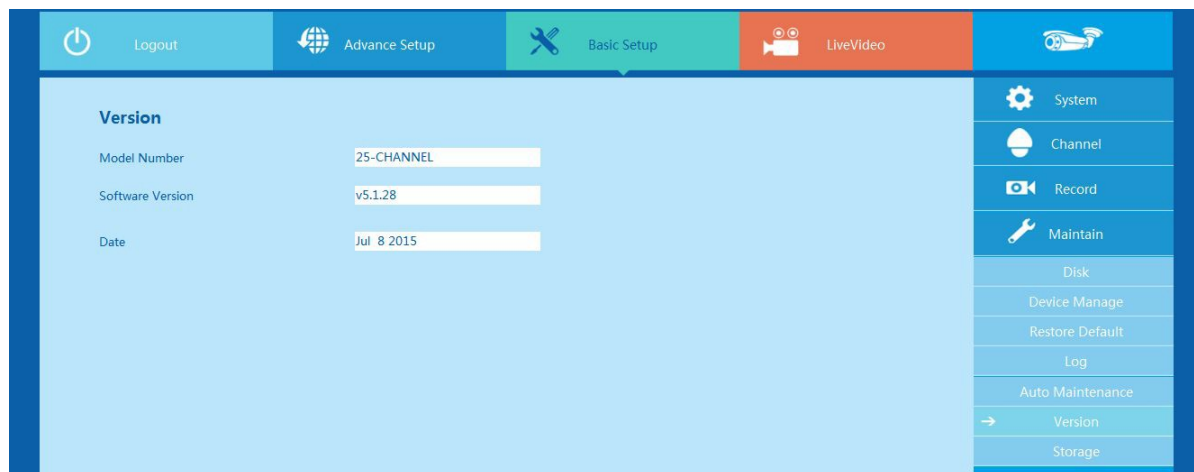
W tym miejscu możesz ustawić czas automatycznego restartu. Możesz wybrać odpowiednie ustawienie z listy rozwijanej, co zostało przedstawione na poniższym Rysunku 6-19.



Rysunek 6-19

6.5.6 Wersja

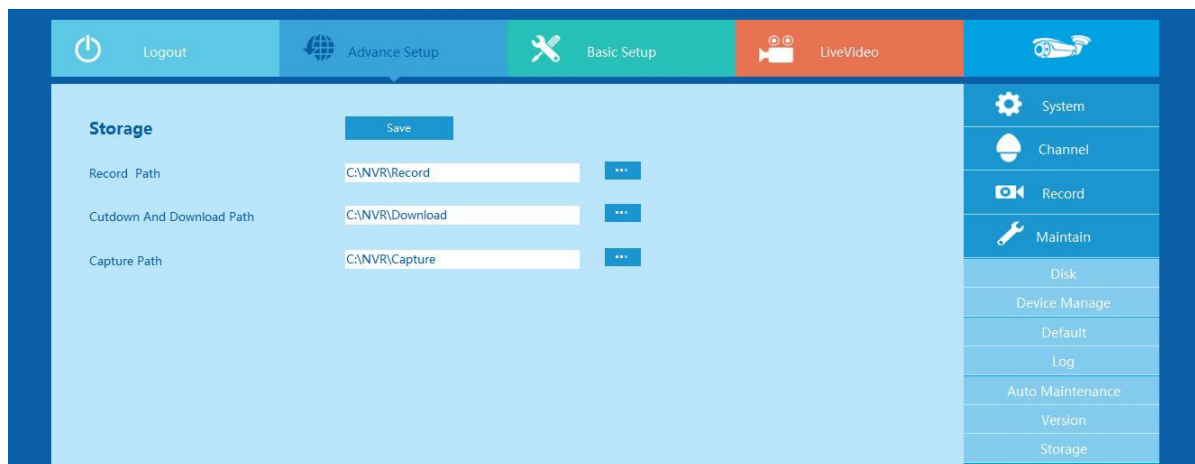
Użytkownik może sprawdzić informacje na temat wersji systemu, w tym numer seryjny produktu, numer modelu, numer wersji i datę wersji. Interfejs przedstawiony został na poniższym Rysunku 6-20.



Rysunek 6-20

6.5.7 Pamięć

W konfiguracji pamięci, użytkownik może ustawić lokalną ścieżkę dla rejestracji wideo i wykonywania zdjęć oraz zapisu zdalnie pobieranych plików nagrań. Interfejs przedstawiony został na poniższym Rysunku 6-21.



Rysunek 6-21

6.6 Wylogowanie

Kliknąć ikonę wylogowania  Logout, aby powrócić do ekranu logowania.

7 Załącznik

7.1 Pytania i odpowiedzi

1. Co zrobić, kiedy nie mogę wykryć twardego dysku ?

Odpowiedź: Jeśli system nie wykrywa twardego dysku, sprawdź proszę czy przewód przesyłania danych i przewód zasilania twardego dysku są odpowiednio podłączone, czy jest jakiś problem z interfejsem twardego dysku na płycie głównej, lub sprawdź proszę czy twardy dysk jest obsługiwany zgodnie ze specyfikacją przez NVR.

2. Co można zrobić jeśli zapomni się hasła po jego modyfikacji?

Odpowiedź: Kiedy administrator zapomina hasła, prosimy o kontakt z naszym personelem technicznym. Łatwe do zapamiętania i względnie bezpieczne hasło zalecane jest podczas ustawiania hasła (jeśli wymagane jest bezpieczeństwo, nie próbuj ustawiać prostych haseł w rodzaju 123).

3. Jaki może być efekt działania ciepła podczas pracy NVR?

Odpowiedź: Podczas pracy NVR wytwarzana jest pewna ilość ciepła, należy zatem ustawić NVR w miejscu, w którym jest bezpieczne i wentylowane, aby stabilność pracy i żywotność systemu nie została narażona na skutek utrzymujących się przez długi czas wysokich temperatur NVR.

4. Czy mogę korzystać z NVR jeśli podłączę do niego twardy dysk komputera

Odpowiedź: Jeśli twardy dysk, którego używasz może być obsługiwany przez NVR, wówczas może on pracować, ale musisz wiedzieć, że gdy NVR zacznie działać, wszystkie dane zapisane na twardym dysku zostaną utracone.

5. Czy mogę odtwarzać podczas nagrywania?

Odpowiedź: Tak

6. Czy można usunąć część nagrania wideo z twardego dysku NVR?

Odpowiedź: Jeśli chodzi o bezpieczeństwo dokumentu, nie możesz usunąć części nagrania video. Jeśli musisz usunąć wszystkie nagrania wideo, możesz sformatować twardy dysk.

7. Dlaczego nie można się zalogować do klienta NVR ?

Odpowiedź: Sprawdź proszę czy konfiguracja połączenia sieciowego jest dobra, czy dobre jest połączenie interfejsu RJ-45. Jeśli to również nie przyniesie skutku, proszę sprawdzić czy odpowiednia jest nazwa użytkownika i hasło.

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

Odpowiedź: Sprawdź proszę, czy podłączenie przewodu z danymi twardego dysku jest dobre, czy zmieniony został czas systemowy, czy ustawiony warunek kwerendy obejmuje czas zapisu plików. Jeśli nie przyniesie to skutku również po ponownym uruchomieniu, należy sprawdzić czy twardy dysk nie jest uszkodzony.

7.2 Konserwacja

1. Prosimy o niewyłączanie rejestratora bezpośrednio wyłącznikiem zasilania. Powinno się użyć przycisku wyłączania systemu, aby uniknąć utraty danych lub uszkodzenia twardego dysku.
2. Upewnij się, że NVR nie znajduje się w pobliżu źródła wysokiej temperatury.
3. Usuń kurz zgromadzony na korpusie. Utrzymuj dobrą wentylację wokół obudowy, co sprzyja wypromieniowaniu ciepła.
4. Co do przewodów sygnałowych audio / wideo i interfejsów, nie należy podłączać urządzeń peryferyjnych przy podłączonym zasilaniu, w przeciwnym razie te porty mogą ulec uszkodzeniu.
5. Sprawdzaj kabel zasilania HDD i kabel danych regularnie. Obserwuj, czy się nie starzeją.
6. Unikaj w możliwie najwyższym stopniu wpływu innych obwodów i urządzeń na sygnał audio / wideo. Zapobiega to uszkodzeniu twardego dysku napięciem elektrostatycznym lub wzbudzonym.