



*Now you can see!*



## Cyfrowe rejestratory wideo AHD

Instrukcja obsługi (wersje 3.4.3 i wyższe)

## SPIS TREŚCI

<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	<b>4</b>
1.1. WSTĘP .....	4
1.2. GŁÓWNE CECHY .....	4
<b>2. INSTALACJA SPRZĘTU</b> .....	<b>6</b>
2.1. INSTALACJA DYSKU TWARDEGO.....	6
2.2. OPISY PRZEDNICH PANELI .....	7
2.2.1. Obudowa MM.....	7
2.2.2. Mała obudowa 1U .....	8
2.2.3. Duża obudowa 1U .....	9
2.2.4. Obudowa 2U .....	10
2.3. PILOT .....	11
2.4. STEROWANIE ZA POMOCĄ MYSZY .....	12
2.4.1. Podłączenie myszy .....	12
2.4.2. Używanie myszy .....	12
<b>3. PODSTAWOWE FUNKCJE</b> .....	<b>13</b>
3.1. WŁĄCZANIE/WYŁĄCZANIE.....	13
3.1.1. Włączanie .....	13
3.1.2. Wyłączanie .....	13
3.2. LOGOWANIE .....	14
3.3. PODGLĄD OBRAZU NA ŻYWO .....	14
3.4. ODTWARZANIE .....	15
<b>4. DODAWANIE KAMER IP (DOSTĘPNE TYLKO W MODELACH HYBRYDOWYCH)</b> .....	<b>15</b>
4.1. DODAWANIE KAMER W SIECI WEWNĘTRZNEJ (LAN): .....	15
4.2. DODAWANIE KAMER W SIECI ZEWNĘTRZNEJ (WAN):.....	16
<b>5. MENU GŁÓWNE</b> .....	<b>17</b>
5.1. PODSTAWOWA KONFIGURACJA.....	18
5.1.1. System .....	18
5.1.2. Data i czas .....	19
5.1.3. Czas letni (DST).....	19
5.2. KONFIGURACJA PODGLĄDU NA ŻYWO.....	20
5.2.1. Podgląd .....	20
5.2.2. Monitor główny .....	21
5.2.3. Maski prywatności.....	21
5.3. KONFIGURACJA NAGRYWANIA .....	22
5.3.1. Wybór kamer .....	22
5.3.2. Strumień nagrywania .....	23
5.3.3. Czas .....	24

5.3.4.	Znacznik.....	24
5.3.5.	Nadpisywanie nagrań .....	25
5.3.6.	Zdjęcie .....	25
5.4.	KONFIGURACJA HARMONOGRAMÓW .....	26
5.5.3.	Utrata sygnału wideo .....	32
5.6.4.	Serwer.....	36
5.6.5.	NAT.....	37
5.6.7.	Rejestracja nazwy domeny ( <a href="http://provision-isr-dns.com">http://provision-isr-dns.com</a> ).....	38
5.6.8.	Zaprogramowanie rejestratora do współpracy z serwerem DDNS .....	39
5.7.	ZARZĄDZANIE UŻYTKOWNIKAMI .....	40
5.8.	KONFIGURACJA P.T.Z. ....	41
5.9.	ZAAWANSOWANE .....	44
5.9.1.	Reset.....	44
<b>6.</b>	<b>WYSZUKIWANIE NAGRAŃ, ODTWARZANIE I ARCHIWIZACJA .....</b>	<b>45</b>
6.1.	WYSZUKIWANIE PO CZASIE .....	45
6.2.	WYSZUKIWANIE PO ZDARZENIACH .....	46
6.3.	ZARZĄDZANIE PLIKAMI .....	46
6.4.	WYSZUKIWANIE WEDŁUG ZDJĘĆ .....	47
6.5.	ARCHIWIZOWANIE.....	47
<b>7.</b>	<b>ZARZĄDZANIE DVR.....</b>	<b>48</b>
7.1.	SPRAWDZANIE INFORMACJI O SYSTEMIE .....	48
7.1.1.	System.....	48
7.1.2.	Zdarzenia .....	48
7.1.3.	Log .....	48
7.1.4.	Sieć .....	48
7.1.5.	Użytkownicy online .....	48
7.1.6.	Nagrywanie .....	48
7.1.7.	QR Code .....	48
7.2.	ZARZĄDZANIE DYSKAMI.....	49
7.3.	AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO (FIRMWARE).....	49
7.4.	WYLOGOWYWANIE .....	49
<b>8.</b>	<b>ZDALNY PODGLĄD I ODTWARZANIE .....</b>	<b>50</b>
8.1.	POŁĄCZENIE PRZEZ NAT .....	50
8.1.1.	Ustawienia NAT .....	50
8.1.2.	Połączenie przez NAT .....	50
8.2.	POŁĄCZENIE PRZEZ SIEĆ LAN/WAN .....	50
8.2.1.	LAN .....	50
8.2.2.	WAN.....	51
8.3.	PODGLĄD NA ŻYWO PRZEZ PRZEGLĄDARKE.....	52
8.4.	ZDALNE ODTWARZANIE I ARCHIWIZACJA.....	55

8.4.1.	<i>Zdalne odtwarzanie</i> .....	55
8.4.2.	<i>Zdalna archiwizacja</i> .....	58
8.5.	ZDALNA KONFIGURACJA SYSTEMU .....	59
8.6.	NARZĘDZIA .....	59
8.7.	INFORMACJE .....	60
<b>9.</b>	<b>ZDALNY PODGLĄD, ODTWARZANIE I ZARZĄDZANIE REJESTRATOREM Z URZĄDZEŃ MOBILNYCH..</b>	<b>61</b>
9.1.	INSTALACJA OPROGRAMOWANIA DLA IPHONE / IPAD.....	61
9.1.1.	<i>Instalacja bezpośrednio z urządzenia</i> .....	61
9.1.2.	<i>Instalacja poprzez komputer</i> .....	61
9.2.	OBŚŁUGA APLIKACJI „PROVISION CAM” DLA IPHONE / IPAD .....	62
9.2.1.	<i>Nawiązanie połączenia z rejestratorem</i> .....	62
9.2.2.	<i>Interfejs główny</i> .....	62
9.2.3.	<i>Lista urządzeń</i> .....	63
9.2.4.	<i>Podgląd obrazu na żywo</i> .....	64
9.2.5.	<i>Tryb CMS</i> .....	65
9.2.6.	<i>Interfejs odtwarzania</i> .....	66
9.3.	INSTALACJA OPROGRAMOWANIA NA URZĄDZENIACH Z SYSTEMEM ANDROID.....	67
9.4.	OBŚŁUGA APLIKACJI „PROVISION CAM” DLA SYSTEMU ANDROID.....	67
9.4.1.	<i>Nawiązanie połączenia z rejestratorem</i> .....	67
9.4.2.	<i>Odtwarzanie nagrań</i> .....	68
9.4.3.	<i>Lista urządzeń</i> .....	68
9.4.4.	<i>Ustawienia</i> .....	69
<b>10.</b>	<b>PYTANIA I ODPOWIEDZI</b> .....	<b>70</b>
<b>11.</b>	<b>OBLICZENIE POJEMNOŚCI ZAPISU</b> .....	<b>74</b>
<b>12.</b>	<b>ZGODNOŚĆ URZĄDZEŃ</b> .....	<b>74</b>

## 1. Wprowadzenie

### 1.1. Wstęp

Rejestratory Provision zbudowane w technologii AHD (Analog High Definition) zapisują obraz w rozdzielczości 720p/960H i są zaprojektowane specjalnie dla systemów CCTV. Dzięki wbudowanemu systemowi Linux rejestratory te cechuje wysoka stabilność pracy, natomiast rozdzielczość porównywalna z rozwiązaniami IP pozwala na uzyskanie doskonałej jakości obrazu. Ze względu na te właściwości są one szeroko stosowane w bankach, telekomunikacji, transporcie, fabrykach, magazynach i in.

### 1.2. Główne cechy

#### Format kompresji

- Standard kompresji H.264 z wąskim strumieniem transmisji i wysoką jakością obrazu.

#### Podgląd na żywo

- Wyjścia HDMI i VGA.
- Obsługuje kamery AHD oraz standardowe analogowe, każda z pary kamer musi być tego samego rodzaju (1 i 2, 3 i 4, 5 i 6, itd.)
- Możliwość zablokowania wyświetlania wybranych kanałów.
- Wyświetlanie stanu zapisu i podstawowych informacji o pracy urządzenia.
- Obsługa myszy USB

#### Nośnik danych

- Jeden dysk twardy SATA

#### Archiwizacja

- Port USB 2.0 do podłączenia pamięci zewnętrznej
- Możliwość zapisania plików na komputerze zdalnym w formacie AVI.

#### ALARM

- Harmonogramy czasowe dla detekcji ruchu i wejść alarmowych.
- Nagrywanie przed i po alarmie.

## **Nagrywanie i odtwarzanie**

- Tryby nagrywania: ręczny, harmonogram, detekcja ruchu i nagrywanie alarmowe aktywowane wejściem.
- Nagrywanie w pętli (nadpisywanie).
- Zapis z rozdzielczością 720p/960H
- Możliwość wyboru rozdzielczości, poklatkowości i jakości obrazu.
- Możliwość usuwania i zabezpieczania przed usunięciem wybranych plików.
- Możliwość zdalnego odtwarzania przez przeglądarkę internetową.

## **STEROWANIE PTZ**

- Obsługa wielu protokołów
- Obsługa 128 presetów i 8 patroli

## **BEZPIECZEŃSTWO**

- Zarządzanie z poziomu użytkownika: szukanie dziennika zdarzeń, konfiguracja systemu, dwukierunkowe audio, zarządzanie plikami, dyskami, zdalne logowanie, podgląd na żywo, ręczne nagrywanie i odtwarzanie, sterowanie PTZ.
- 1 administrator i 63 użytkowników i haseł (możliwość filtrowania w/g adresów MAC).
- Pamięć zdarzeń bez limitu pojemności.

## **SIEĆ**

- Obsługa protokołów TC /IP, DHCP, PPPoE, DDNS.
- Obsługa technologii NAT
- Funkcja skanowania kodu QR dla ułatwienia połączenia z urządzeniem mobilnym
- Obsługa wielu przeglądarek internetowych (IE, Chrome, Safari, Firefox).
- Obsługa kilku klientów internetowych równocześnie.
- Obsługa podwójnego strumienia. Każdy strumień jest regulowany niezależnie w celu dopasowania do przepustowości sieci i środowiska.
- Możliwość przesłania klatki obrazu.
- Możliwość regulacji kolorów w zdalnym podglądzie na żywo.
- Możliwość zdalnego wyszukiwania w/g czasu i/lub zdarzenia
- Możliwość zdalnego sterowania kamerami PTZ
- Możliwość pełnej, zdalnej konfiguracji wszystkich ustawień.
- Obsługa mobilnego podglądu poprzez smartfony iPhone i Android.
- Obsługa CMS; program do zdalnego zarządzania wieloma urządzeniami.

## 2. Instalacja sprzętu

### 2.1. Instalacja dysku twardego

*UWAGA 1: Ta seria rejestratorów obsługuje jeden dysk twardego SATA. Zalecane jest stosowanie dysków dedykowanych do aplikacji monitoringu wizyjnego.*

*UWAGA 2: W celu prawidłowego doboru pojemności dysku do istniejących potrzeb należy skorzystać z tabeli znajdującej się w rozdziale 11 „Obliczenie pojemności zapisu”.*



Odkręć śrubki górnej pokrywy i zdejmij ją



Wymij twardego dysku z opakowania



Umieść dysk twardego na dnie obudowy



Przykręć dysk do dna obudowy



Podłącz przewody zasilania oraz danych



Założ obudowę i dokręć jej śrubki

## 2.2. Opisy przednich paneli

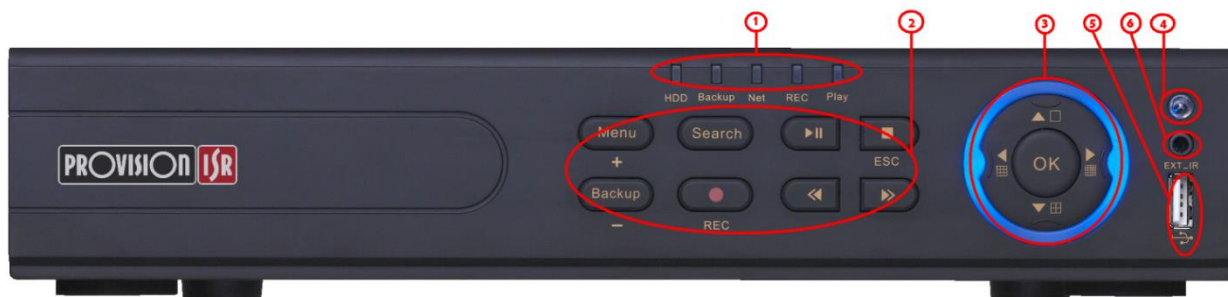
### 2.2.1. Obudowa MM



Lp.	Typ	Nazwa	Opis
1	Wskaźniki stanu pracy	Power	Sygnalizacja załączenia
		Net	Sygnalizacja obecności sieci LAN
		REC	Sygnalizacja nagrywania
2	Przycisk funkcyjny	Fn	Przełączanie wyjścia monitora głównego (długie przyciśnięcie)
3	Odbiornik IR	IR	Sensor podczerwieni do sterowania rejestratorem za pomocą pilota
4	USB	Port USB	Gniazdo USB do podłączenia pendriva (kopia zapasowa, aktualizacja firmware) lub myszy



## 2.2.2. Mała obudowa 1U



Lp.	Typ	Nazwa	Opis
1	Wskaźniki stanu pracy	HDD	Sygnalizacja zapisu/odczytu danych na twardym dysku
		Backup	Świeci w trakcie kopiowania materiału na zewnętrzny nośnik
		Net	Sygnalizacja obecności sieci LAN
		REC	Sygnalizacja nagrywania
		Play	Sygnalizacja odtwarzania
2	Przyciski funkcyjne	MENU/+	1. Wejście do menu 2. Zwiększenie wartości w menu
		BACKUP/+	1. Zmniejszenie wartości menu 2. Wejście do trybu archiwizacji
		RECORD/FOCUS	1. Nagrywanie ręczne 2. Zmiana ostrości w trybie PTZ
		REW/SPEED	1. Przewijanie do tyłu 2. Zmiana prędkości w trybie PTZ
		SEARCH/ZOOM	1. Wyszukiwanie nagrań 2. Zmiana ZOOM-u w trybie PTZ
		PLAY/IRIS	1. Odtwarzanie 2. Zmiana przesłony w trybie PTZ
		FF/P.T.Z.	1. Przewijanie do przodu 2. Wejście do trybu sterowania PTZ
		STOP/ESC	1. Wyjście z trybu odtwarzania 2. Wyjście z bieżącego menu
3	Przyciski nawigacji	Przyciski kierunku	Zmiana kierunku w trakcie poruszania się po menu
		Multi-screen	Zmiana trybu wyświetlania ekranu 1/4/9/16 kanałów
		Przycisk OK	Zatwierdzenie wyboru
4	Odbiornik IR	IR	Sensor podczerwieni do sterowania rejestratorem za pomocą pilota
5	USB	Port USB	Gniazdo USB do podłączenia pendriva (kopia zapasowa, aktualizacja firmware) lub myszy
6	IR	EXT_IR	Gniazdo zewnętrznego sensora podczerwieni

### 2.2.3. Duża obudowa 1U



Lp.	Typ	Nazwa	Opis
1	Wskaźniki stanu pracy	HDD	Sygnalizacja zapisu/odczytu danych na twardym dysku
		Backup	Świeci w trakcie kopiowania materiału na zewnętrzny nośnik
		Net	Sygnalizacja obecności sieci LAN
		REC	Sygnalizacja nagrywania
		Play	Sygnalizacja odtwarzania
2	Przyciski funkcyjne	MENU/+	1. Wejście do menu 2. Zwiększenie wartości w menu
		BACKUP/+	1. Zmniejszenie wartości menu 2. Wejście do trybu archiwizacji
		RECORD/FOCUS	1. Nagrywanie ręczne 2. Zmiana ostrości w trybie PTZ
		REW/SPEED	1. Przewijanie do tyłu 2. Zmiana prędkości w trybie PTZ
		SEARCH/ZOOM	1. Wyszukiwanie nagrań 2. Zmiana ZOOM-u w trybie PTZ
		PLAY/IRIS	1. Odtwarzanie 2. Zmiana przesłony w trybie PTZ
		FF/P.T.Z.	1. Przewijanie do przodu 2. Wejście do trybu sterowania PTZ
		STOP/ESC	1. Wyjście z trybu odtwarzania 2. Wyjście z bieżącego menu
3	Przyciski numeryczne	1 ÷ 10	Wybór kanału lub wprowadzenie wartości w menu
4	Przyciski nawigacji	Przyciski kierunku	Zmiana kierunku w trakcie poruszania się po menu
		Multi-screen	Zmiana trybu wyświetlania ekranu 1/4/9/16 kanałów
		Przycisk OK	Zatwierdzenie wyboru
5	Odbiornik IR	IR	Sensor podczerwieni do sterowania rejestratorem za pomocą pilota
6	USB	Port USB	Gniazdo USB do podłączenia pendriva (kopia zapasowa, aktualizacja firmware) lub myszy
7	IR	EXT_IR	Gniazdo zewnętrznego sensora podczerwieni

## 2.2.4. Obudowa 2U



Lp.	Typ	Nazwa	Opis
1	Przycisk zasilania	Power	Do bezpiecznego wyłączenia rejestratora
2	Przycisk napędu DVD	DVD	Otwiera napęd DVD do zgrania materiału na płytę
3	Przyciski numeryczne	1-9	Wybór kanału lub wprowadzenie wartości w menu
4	0/--	0/-	Cyfra 0 / wybór kamery powyżej 9
5	Audio/+	Audio/+	Sterowanie komunikacją głosową/zwiększenie wartości w menu
6	PTZ/-	PTZ/-	Wejście do trybu PTZ/zmniejszenie wartości w menu
7	Przyciski nawigacji	Przyciski kierunku	Zmiana kierunku w trakcie poruszania się po menu
		Multi-screen	Zmiana trybu wyświetlania ekranu 1/4/9/16 kanałów
		Przycisk OK	Zatwierdzenie wyboru
8	Wskaźniki stanu pracy	REC	Sygnalizacja nagrywania
		HDD	Sygnalizacja zapisu/odczytu danych na twardym dysku
		Backup	Świeci w trakcie kopiowania materiału na zewnętrzny nośnik
		Net	Sygnalizacja obecności sieci LAN
		Play	Sygnalizacja odtwarzania
		Power	Sygnalizacja podłączenia zasilania
9	Przyciski funkcyjne	MENU	Wejście do menu
		INFO	Skrót do Menu → Informacje
		BACKUP	Wejście do trybu archiwizacji
		SEARCH	Wyszukiwanie nagrań
		REW	Przewijanie nagrania do tyłu
		FF	Przewijanie nagrania do przodu
		RECORD	Nagrywanie ręczne
		PLAY	Odtwarzanie
		STOP	Zatrzymanie odtwarzania
10	Pokrętło	Pokrętło	Cofanie/przewijanie/przesuwanie po klatce przy odtwarzaniu
11	USB	Port USB	Gniazdo USB do podłączenia pendriva (kopia zapasowa, aktualizacja firmware) lub myszy
12	Odbiornik IR	IR	Sensor podczerwieni do sterowania rejestratorem za pomocą pilota
13	IR	EXT_IR	Gniazdo zewnętrznego sensora podczerwieni

### 2.3. Pilot

Pilot zasilany jest dwiema bateriami typu AAA. Aby zainstalować baterie w pilocie należy otworzyć dolną pokrywę w pilocie, włożyć dwie baterie zgodnie z polaryzacją oznaczoną na pilocie (+ i -), a następnie założyć pokrywę z powrotem.



Przycisk	Funkcja
REC	Ręczne uruchomienie/zatrzymanie nagrywania.
Search	Otwarcie menu wyszukiwania nagrań.
MENU	Wejście do menu głównego.
Exit	Wyjście z bieżącego menu bez zapisania ustawień.
ENTER	Zapisanie wprowadzonych ustawień.
Strzałki	Do poruszania się po menu.
ZOOM	Włącza funkcję ZOOM.
PIP	Uruchamia tryb obrazu w obrazie
▶▶▶▶ ■◀◀◀◀	Podczas odtwarzania: Odtwarzanie / Pauza / Stop / Poprzedni fragment / Następny fragment / Cofanie / Przewijanie do przodu
Multi	Wybór trybu wyświetlania w podziale na 4/9/16 kanałów.
Next	Przełączanie pomiędzy pojedynczą kamerą a grupą kamer
SEQ	Tryb sekwencyjnego przełączania obrazu z kamer
INFO	Skrót do Menu → Informacje

Jeśli pilot nie działa, wykonaj następujące kroki:

1. Sprawdź poprawność polaryzacji baterii.
2. Wymień baterie i sprawdź czy pilot działa.
3. Sprawdź czy czujnik podczerwieni nie jest zasłonięty.

Jeśli podejrzewasz, że pilot jest uszkodzony skontaktuj się ze sprzedawcą w celu wymiany pilota. Interfejs pilota przedstawiony jest na poniższym rysunku.

## 2.4. Sterowanie za pomocą myszy

### 2.4.1. Podłączenie myszy

Mysz obsługiwana jest przez port USB na tylnym panelu rejestratora. Jeśli mysz nie działa upewnij się najpierw, czy została podłączona do właściwego portu.

### 2.4.2. Używanie myszy

#### Podgląd na żywo:

Kliknij dwukrotnie (lewy przycisk) na jednym z okien kamer, aby rozszerzyć go na pełnym ekranie.

Kliknij dwukrotnie, aby powrócić do poprzedniego ekranu.

Kliknij prawy przycisk myszy, aby wyświetlić pasek sterowania w dolnej części ekranu. Wyświetlą się wszystkie narzędzia sterowania i konfiguracji. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby ukryć pasek sterowania.

#### W konfiguracji:

Kliknij lewy przycisk, aby wprowadzić lub zaakceptować. Kliknij prawy przycisk aby anulować lub powrócić do poprzedniego menu. Aby wprowadzić wartość, przesunij kursor na odpowiednie pole i kliknij lewy przycisk. Pojawi się wirtualna klawiatura, jak na rysunku poniżej. Obsługuje ona liczby, litery i symbole. Niektóre wartości mogą być zmieniane kółkiem myszy, takie jak np. czas - przesunij kursor nad wartość i obróć kółko myszy aby zmienić wartość. Można również stosować metodę „przeciągnij i upuść” – np. przy ustawianiu obszaru detekcji ruchu lub tworzeniu harmonogramów czasowych.



#### Podczas odtwarzania lub tworzenia kopii zapasowej:

Kliknij lewy przycisk, aby wybrać opcje. Kliknij prawy przycisk, aby powrócić do trybu podglądu na żywo.

#### Sterowanie PTZ:

Kliknij lewy przycisk, aby wybrać przyciski do sterowania PTZ. Kliknij prawy przycisk, aby powrócić do podglądu na żywo.

**Uwaga:** Mysz jest narzędziem domyślnym przy wszystkich operacjach, o ile nie wskazano inaczej.

### 3. Podstawowe funkcje

#### 3.1. Włączanie/wyłączanie

Przed włączeniem urządzenia należy upewnić się czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone. Prawidłowe włączanie i wyłączenie ma duży wpływ na żywotność urządzenia.

##### 3.1.1. Włączanie

Krok 1: podłącz zasilanie; włącz przycisk zasilania na tylnym panelu rejestratora.

Krok 2: urządzenie rozpocznie ładowanie systemu, wskaźnik zasilania zaświeci na niebiesko.

Krok 3: przed przejściem do normalnej pracy wyświetli się okno kreatora konfiguracji, gdzie można zmienić strefę czasową, ustawienia czasu, konfigurację sieci, nagrywanie, zarządzanie dyskami i wiele innych parametrów. Użytkownik może tu również wykonać wstępną konfigurację lub zrobić to wybierając polecenie z menu. Aby kreator konfiguracji nie uruchamiał się przy następnych włączeniach urządzenia należy odznaczyć opcję "Kreator".

*Uwaga: Fabrycznie jako wyjście monitora ustawione jest złącze HDMI. Aby przełączyć wyjście pomiędzy HDMI, VGA lub BNC należy nacisnąć i przytrzymać przycisk "ESC", aż do usłyszenia długiego sygnału dźwiękowego.*

##### 3.1.2. Wyłączanie

Urządzenie można wyłączać za pomocą pilota lub myszy.

**Wyłączanie pilotem:** Naciśnij przycisk "Power", zamknij wyświetlone okno, klikając przycisk "OK", urządzenie wyświetli komunikat

**"Czy na pewno wyłączyć system?".** Naciśnij OK – urządzenie wyświetli komunikat **"Możesz bezpiecznie wyłączyć urządzenie"** i wyłączy się.

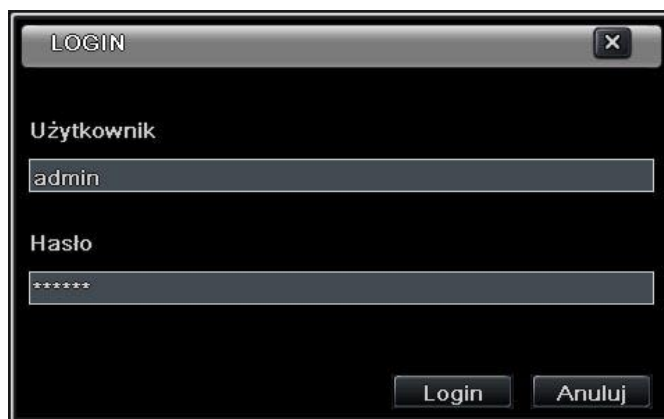
Teraz można odłączyć przewód zasilania.

**Wyłączanie myszą:** Wejść do menu, a następnie kliknij ikonę "Zamknij", zamknij wyświetlone okno, klikając przycisk "OK", urządzenie wyświetli komunikat **"Możesz bezpiecznie wyłączyć urządzenie"**. Teraz można odłączyć przewód zasilania.



### 3.2. Logowanie

Aby zarządzać systemem musisz się do niego zalogować. Bez zalogowania możliwe jest tylko przełączanie podglądu kamer.



Domyślna nazwa użytkownika to "admin", a hasło to "123456"

Aby zmienić hasło albo dodać lub usunąć użytkownika, patrz „Zarządzanie użytkownikami”.

### 3.3. Podgląd obrazu na żywo

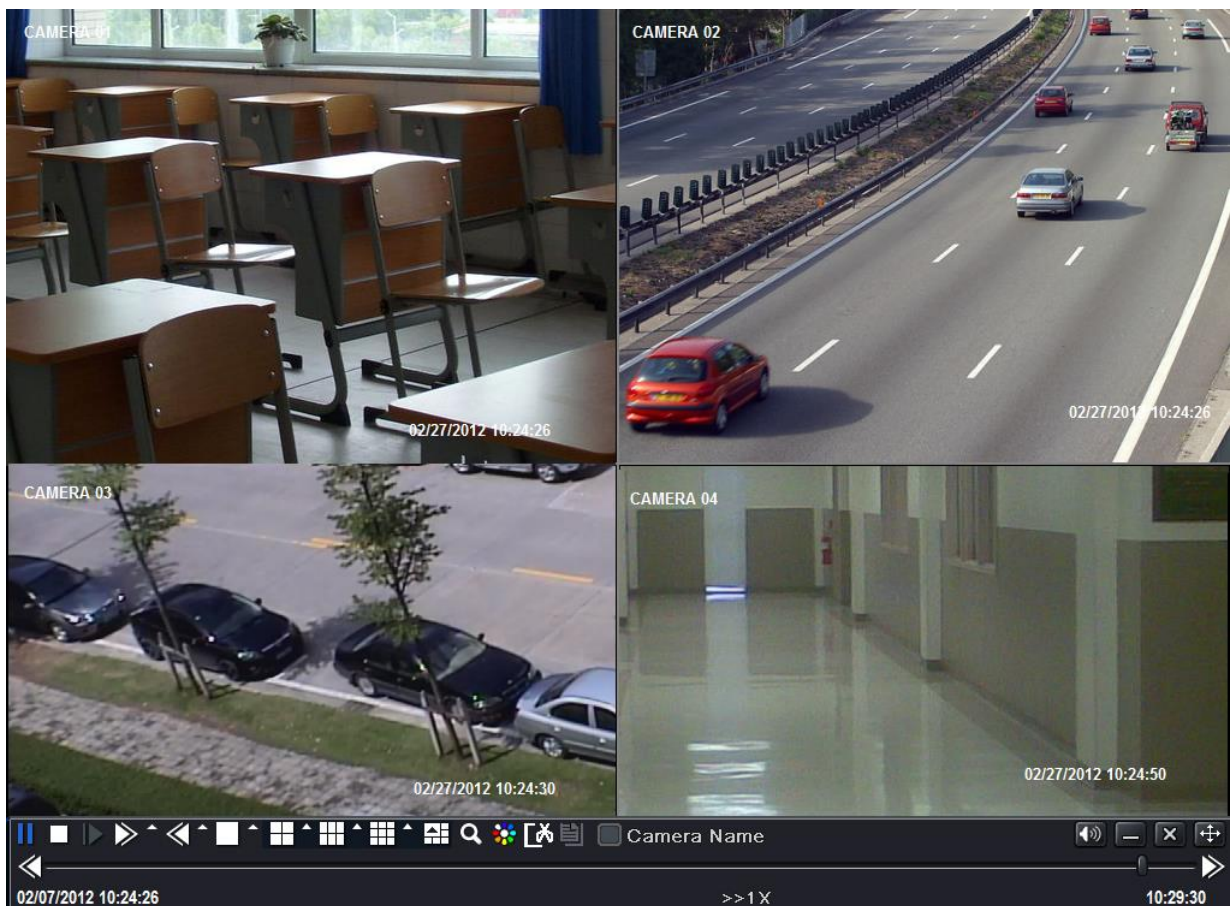


Znaczenie kolorowych kwadratów w narożnikach obrazu:

Kwadrat	Znaczenie
zielony	Nagrywanie ręczne
żółty	Zapis wyzwolony detekcją ruchu
czerwony	Nagrywanie wyzwolone naruszeniem wejścia
niebieski	Nagrywanie według harmonogramu

### 3.4. Odtwarzanie

Kliknij przycisk Play w celu odtworzenia nagrań. Użyj odpowiednich przycisków pod oknem obrazu w celu przewijania/cofania/zatrzymania nagrania lub zmiany trybu wyświetlania.



## 4. Dodawanie kamer IP (dostępne tylko w modelach hybrydowych)

Poniższy rozdział zawiera opis procedury dodawania kamer IP do rejestratora. Po dodaniu kamer możliwy będzie podgląd obrazu na żywo.

### 4.1. Dodawanie kamer w sieci wewnętrznej (LAN):

Krok 1: Wejść do Menu → Kamery IP . Kliknij Wyszukaj aby wyszukać kamery znajdujące się w tej samej sieci.

The screenshot shows a window titled 'DEVICE MANAGEMENT' with a table of camera configurations. The table has five columns: CH, Device, NetAddress, Manufacturer, Product Model, and Status. All cameras listed are currently 'Disconnected'.

CH	Device	NetAddress	Manufacturer	Product Model	Status
1		192.168.1.2			Disconnected
2		192.168.1.3			Disconnected
3		192.168.1.4			Disconnected
4		192.168.1.5			Disconnected
5		192.168.1.6			Disconnected
6		192.168.1.7			Disconnected
7		192.168.1.8			Disconnected
8		192.168.1.9			Disconnected

At the bottom of the window, there are buttons for 'Add', 'Setup', 'Delete', 'Search', 'Apply', and 'Exit'. The status '0/0' is also visible.



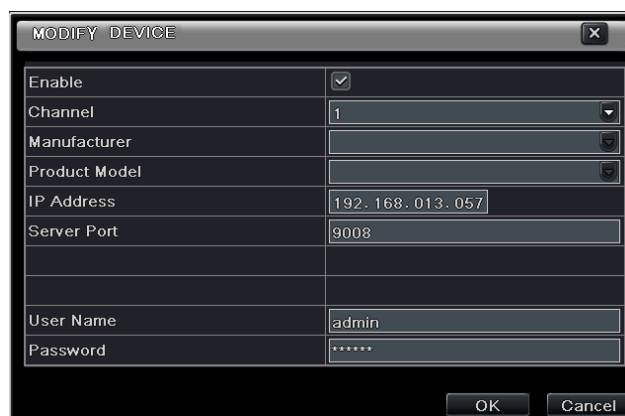
Krok 2: Po kliknięciu Wyszukaj otworzy się okno wyszukanych kamer. Jeśli chcesz zmienić ustawienia wybranej kamery, zaznacz ją i kliknij Zmień



**Uwaga:** Adresy IP kamer i rejestratora muszą zawierać się w tym samym segmencie sieci

Krok 3: Zaznacz kamery które chcesz dodać i kliknij OK. Dodane kamery pojawią się na liście w oknie „Zarządzaj urządzeniem”

Krok 4: Zaznacz dodaną kamerę w oknie „Zarządzaj urządzeniem” i kliknij Zmień. Otworzy się okno „Modyfikuj urządzenie” (rysunek poniżej). Możesz tu m.in. wybrać numer kanału dla tej kamery oraz wpisać login i hasło (domyślnie wpisywane jest domyślne hasło kamer Provision). Dokonaj zaznaczenia w polu „Aktywny” i klikni OK.



#### 4.2. Dodawanie kamer w sieci zewnętrznej (WAN):

Krok 1: Wejdź do Menu → Kamera IP

Kliknij Dodaj – otworzy się okno „Dodaj urządzenie”. Wybierz numer kanału dla tej kamery, producenta, wpisz adres IP, numer portu oraz login i hasło kamery. Następnie dokonaj zaznaczenia w polu „Aktywny” i klikni OK.

**Uwaga:** Jeśli kamera znajduje się w innej sieci niż rejestrator, należy wpisać jej zewnętrzny adres IP oraz w routerze do którego podłączona jest kamera dokonać przekierowania portów.

## 5. Menu główne

Kliknij prawym przyciskiem myszy lub naciśnij przycisk ESC na przednim panelu - na dole ekranu pojawi się pasek sterowania, jak na rysunku poniżej:



Kliknij ikonę  obok "trybu pełnoekranowego", aby wybrać kanał.

**Screen mode:** Istnieje opcja wyboru 6/8/13 kanałów z głównym kanałem na środku ekranu.

Można zmienić kolejność kanałów metodą „przeciągnij i upuść”.

**Dwell:** Wyświetlanie 1/4/6/9/16 kamer zamiennie co kilka sekund. Aby zmodyfikować ustawienia idź do Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Monitor główny.

**Color:** Ten tryb jest używany do regulacji koloru przy podglądzie na żywo.


**E-zoom:** Cyfrowe powiększenie obrazu na żywo lub nagranych materiałów: Kliknij lewym przyciskiem myszy na obrazie, kliknij prawym przyciskiem myszy na „Zoom”. Wystarczy nacisnąć lewy przycisk myszy i przeciągnąć obraz, aby zobaczyć różne części obrazu. Kliknij dwukrotnie lewym przyciskiem myszy, aby wyjść z trybu E-Zoom.

**Audio:** Włączanie i wybór kanału audio (jeśli do rejestratora podłączony jest mikrofon).

**PTZ:** Sterowanie kamerami obrotowymi .

**Snap:** Zapis jednej lub kilku klatek aktualnie oglądanego obrazu na dysku.

**Record:** Ręczne ruchanie i zatrzymanie nagrywania.

**Playback:** Odtwarzanie ostatnich nagrań. Kliknij ikonę  (obok) aby wybrać czas. Przykładowo, jeśli wybierzesz 2 minuty, odtwarzanie rozpocznie się od momentu 2 minuty temu.

**Move tool:** Przesuwanie menu.

**Main Menu:** Kliknięcie tej ikony spowoduje wejście do menu głównego (rysunek poniżej).

Możesz również wcisnąć przycisk „Menu” na płycie czołowej rejestratora lub na pilocie.



Kliknij „Ustawienia” aby wejść do menu programowania parametrów pracy rejestratora (prawy rysunek powyżej)

## 5.1. Podstawowa konfiguracja

### 5.1.1. System

Wejdz do Menu główne → Ustawienia → Podstawowe → System (rysunek poniżej)

PODSTAWOWE	
System Data i czas DST	
Nazwa urządzenia	EDVR
ID urządzenia	0
Format Wideo	PAL
Sprawdzanie hasła	<input checked="" type="checkbox"/>
Pokaż czas systemowy	<input checked="" type="checkbox"/>
liczba użytł. Online	18
Wyjście wideo	VGA 800X600
Język	Polski
Automatyczne wylogowanie [min.]	Nigdy
Kreator	<input checked="" type="checkbox"/>
Brak obrazu podczas Wylogowania	<input type="checkbox"/>

Domyślnie Zastosuj Wyjście

**Nazwa urządzenia:** pomaga w jego identyfikacji użytkownikowi zdalnemu

**ID urządzenia:** identyfikuje urządzenie przy sterowaniu PTZ

**Format wideo:** stosownie do użytych kamer wybierz format PAL lub NTSC

**Sprawdzanie hasła:** włączenie tej opcji spowoduje konieczność logowania się przed wykonaniem jakiegokolwiek operacji

**Pokaż czas systemowy:** wyświetla czas w trybie podglądu na żywo

**Liczba użytł. Online:** Określa maksymalną ilość użytkowników zalogowanych równocześnie przez sieć

**Wyjście wideo:** rozdzielczość ekranu przy podglądzie na żywo

**Język:** wybór języka menu

**Automatyczne wylogowanie:** czas bezczynności po którym następuje wylogowanie użytkownika

**Kreator:** okno kreatora konfiguracji przy włączaniu rejestratora

**Brak obrazu podczas wylogowania:** po wylogowaniu nie będzie podglądu na żywo

### 5.1.2. Data i czas

Menu główne → Ustawienia → Podstawowe → Data i czas

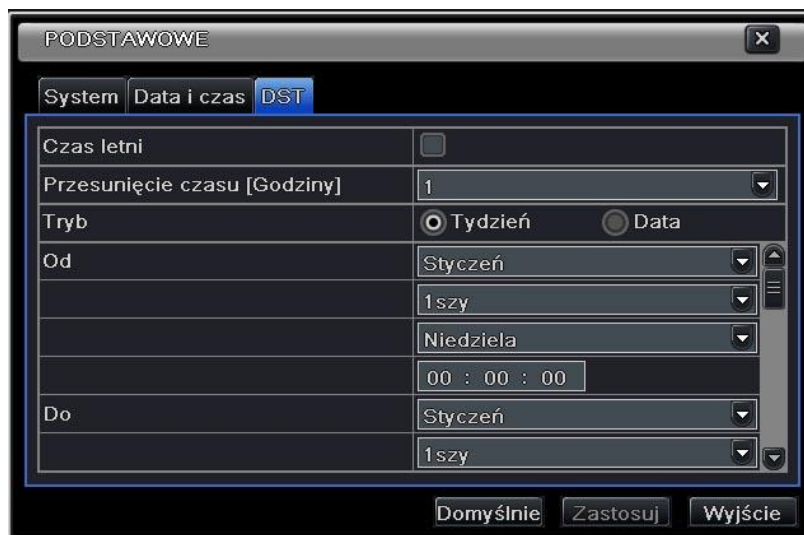


Wybierz format daty, format czasu i strefę czasową. Zaznacz opcję synchronizacji czasu z serwerem NTP lub wpisz czas ręcznie.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

### 5.1.3. Czas letni (DST)

Menu główne → Ustawienia → Podstawowe → DST



W tym interfejsie możesz włączyć czas letni oraz wybrać dzień i godzinę początku i końca okresu czasu letniego.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

## 5.2. Konfiguracja podglądu na żywo

### 5.2.1. Podgląd

Menu główne → Ustawienia → Podgląd



To menu służy do zmiany nazwy kamery i dostosowania jasności, odcieni, nasycenia i kontrastu. Kliknij na nazwę kamery aby ją zmienić. Jeśli nazwa kamery ma być niewidoczna odznacz „Pokaż nazwę”.

Kliknięcie przycisku "Ustawienia" spowoduje wyświetlenie okna konfiguracji obrazu z danej kamery (jasność, odcień, nasycenie i kontrast).



Aby wprowadzić te same ustawienia dla wszystkich kamer zaznacz "Wszystko", a następnie kliknij „Zastosuj”.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.



## 5.2.2. Monitor główny

Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Monitor Główny



**Tryb wyświetlania:** Wybierz tryb wyświetlania i kolejność kamer

**Przełączanie s:** czas pomiędzy przełączeniem grup kamer

Kliknij przycisk  aby skonfigurować poprzednią grupę kamer; Kliknij przycisk  aby skonfigurować następną grupę kamer

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

## 5.2.3. Maski prywatności

Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Maska



Możesz tu utworzyć trzy maski prywatności dla każdej kamery.



**Obszar maski:** kliknij przycisk „Ustawienia” dla danej kamery, następnie wciśnij lewy przycisk myszy i trzymając go wciśniętym zakresł obszar maski.



Aby usunąć maskę klikij na nią dwukrotnie lewym przyciskiem myszy.

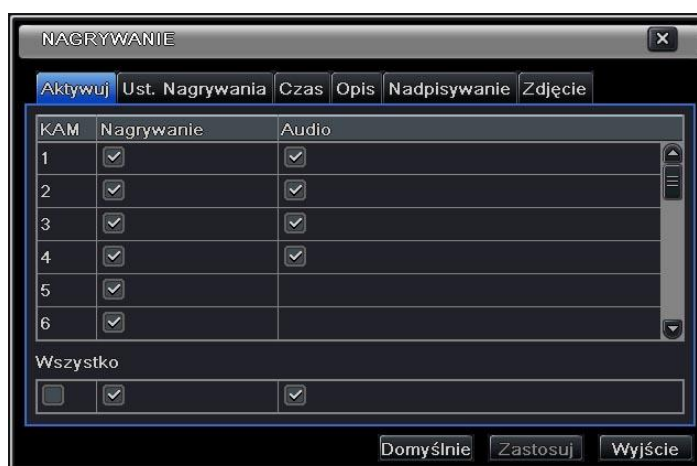
Kliknij prawym przyciskiem myszy aby wrócić do menu.

Kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia.

### 5.3. Konfiguracja nagrywania

#### 5.3.1. Wybór kamer

Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Aktywuj



Zaznacz „Nagrywanie” przy kamerach z których ma być nagrywany obraz. Jeśli chcesz nagrywać również dźwięk, zaznacz „Audio”. Kliknij „Zastosuj” aby zapisać ustawienia.

Możesz wybrać te same ustawienia dla wszystkich kamer, zaznaczając "Wszystko" a następnie klikając "Zastosuj".

### 5.3.2. Strumień nagrywania

Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Ust. Nagrywania



Ustaw ilość klatek, rozdzielczość, jakość, kodowanie i maksymalny strumień danych.

Można ustawić parametry dla każdego kanału oddzielnie; gdy zaznaczysz opcję "All", zmiany zostaną zastosowane do wszystkich kanałów.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia domyślne; kliknij przycisk "Zastosuj", aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

Parametr	Znaczenie
Ilość klatek	zakres od: 1-30 (NTSC), 1-25 (PAL)
Rozdzielczość	720P/960H (automatycznie)
Jakość	6 poziomów (tylko dla VBR)
Kodowanie	VBR i CBR
Strumień danych	768 ÷ 6144 kb/s

**Uwaga:** Jeśli ustawiona wartość przekracza maksymalne zasoby urządzenia, zostanie ona automatycznie zredukowana.



### 5.3.3. Czas

Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Czas



**Pre-alarm:** czas nagrywania przed wyzwoleniem alarmu (ruch/czujnik).

**Post-alarm:** czas nagrywania po ustąpieniu alarmu/zaniku ruchu.

**Expire:** czas po jakim nagrania z danej kamery zostaną usunięte.

Aby nadać te same ustawienia wszystkim kamerom zaznacz "Wszystko" i kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

### 5.3.4. Znacznik

Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Opis



Można tu niezależnie dla każdej kamery określić czy do obrazu wstawiana będzie jej nazwa oraz data i godzina; można także wyznaczyć miejsce w którym dane te mają być widoczne.

Zaznacz nazwę kamery, znacznik czasu, kliknij przycisk „Ustawienia”. Użyj kursora, aby przeciągnąć nazwę kamery i znacznik czasu do wybranego miejsca. Aby nadać wszystkim kanałom takie same ustawienia zaznacz "Wszystko" a następnie kliknij "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.



Przed zmianą pozycji znacznika



Po zmianie pozycji znacznika

#### 5.3.5. Nadpisywanie nagrań

Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Nadpisywanie

Zaznacz "Nadpisywanie" aby włączyć nadpisywanie. Gdy dysk będzie pełny, nowe nagrania będą nadpisywane na najstarszych. Jeśli wyłączysz funkcję nadpisywania rejestrator zatrzyma nagrywanie po zapelnieniu dysku twardego.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

#### 5.3.6. Zdjęcie

W tym menu możesz ustawić parametry zapisu zrzutów obrazu: rozdzielczość, jakość, odstęp czasowy pomiędzy zrzutami i ich ilość.



## 5.4. Konfiguracja harmonogramów

### 5.4.1. Harmonogram nagrywania w/g czasu

Menu główne → Ustawienia → Harmonogram



Tabela ta przedstawia dni w tygodniu od niedzieli do soboty oraz 24 godziny doby. Kolor niebieski oznacza obszar zaznaczony, a szary – obszar niezaznaczony.

Kliknij ikonę  aby dodać harmonogram dla określonego dnia, kliknij ikonę  aby usunąć zaznaczony harmonogram. Jeśli chcesz skopiować harmonogramy tej kamery do innych kamer, wybierz kamerę i kliknij przycisk „Kopiuj”. Możesz też dwukrotnie kliknąć bezpośrednio na siatkę godzinową. Wybierz kanał i kliknij dwukrotnie na oknie harmonogramu w linijce dnia, który chcesz edytować – otworzy się okno harmonogramu wybranego dnia.



Kliknij przycisk "Dodaj", aby dodać wybrany dzień do harmonogramu lub naciśnij przycisk "Usuń" aby go usunąć. Aby skopiować wybrane godziny do innego dnia kliknij „Kopiuj”, wybierz

dzień i kliknij „OK” aby zapisać. W głównym oknie harmonogramu możesz również skopiować ten harmonogram do innych kamer wybierając kamerę i klikając "Kopiuj", a następnie "Zastosuj" aby zapisać.

#### 5.4.2. Harmonogram nagrywania z detekcji ruchu

Menu główne → Ustawienia → Harmonogram → Ruch



Utwórz harmonogram nagrywania wyzwalanego detekcją ruchu w taki sam sposób jak harmonogram nagrywania w/g czasu; patrz punkt 5.4.1

**Fabrycznie harmonogram nagrywania z detekcji ruchu obejmuje 24h 7 dni w tygodniu.**

#### 5.4.3. Harmonogram nagrywania z wejścia alarmowego (dotyczy modeli wyposażonych w wejścia alarmowe)

Menu główne → Ustawienia → Harmonogram → We. Alarmowe





Utwórz harmonogram nagrywania wyzwalanego wejściem alarmowym w taki sam sposób jak harmonogram nagrywania w/g czasu; patrz punkt 4.4.1.

**Fabrycznie harmonogram nagrywania z wejścia alarmowego obejmuje 24h 7 dni w tygodniu.**

## 5.5. Konfiguracja alarmów

### 5.5.1. Wejście alarmowe (dotyczy modeli wyposażonych w wejścia alarmowe)

Menu główne → Ustawienia → Alarm → We. Alarmowe

Zakładka "Podstawowe":

KAM	Aktywuj	Typ	Nazwa
1	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O.	SENSOR 1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O.	SENSOR 2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O.	SENSOR 3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O.	SENSOR 4
5	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O.	SENSOR 5
6	<input checked="" type="checkbox"/>	N.O.	SENSOR 6

Wszystko

N.O.

Domyślnie Zastosuj Wyjście

Zaznacz „Aktywuj” dla danego wejścia alarmowego, wybierz typ wejścia (N.O/N.C.). Jeśli chcesz zastosować te same ustawienia dla wszystkich wejść zaznacz „Wszystko”, a następnie kliknij „Zastosuj”. Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

Zakładka „Czas alarmu”:

KAM	Czas trwania [s]	Aktywuj
1	10	Ustawienia
2	10	Ustawienia
3	10	Ustawienia
4	10	Ustawienia
5	10	Ustawienia
6	10	Ustawienia

Wszystko

10 Ustawienia

Domyślnie Zastosuj Wyjście

Wybierz czas trwania alarmu dla każdej kamery oddzielnie, następnie w kolumnie „Aktywuj” kliknij przycisk „Ustawienia” aby zdefiniować reakcję rejestratora na alarm z danego wejścia.

### Definiowanie reakcji rejestratora na naruszenie wejścia alarmowego

Zakładka „Alarm”:

Ustawienie	Wartość / Stan
Buzer	<input checked="" type="checkbox"/>
Kamera na pełny ekran	Nic
Wyjście alarmowe	<input type="checkbox"/> 1
Email	<input type="checkbox"/>
Zdjęcie	<input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16

**Buzer:** Alarm spowoduje włączenie brzęczyka w rejestratorze.

**Kamera na pełny ekran:** Jeśli wybierzesz tu określoną kamerę, w przypadku alarmu jej obraz zostanie wyświetlony na pełnym ekranie.

**Wyjście alarmowe:** alarm spowoduje uaktywnienie wyjścia alarmowego

**Email:** alarm spowoduje wysłanie na wskazany e-mail wiadomości zawierającej informację o alarmie, nazwę urządzenia, nazwę kamery oraz zapisane klatki obrazu z tej kamery.

**Obraz:** Wybór kanałów, z których klatki mają zostać zapisane i wysłane wraz z wiadomością e-mail. Po dokonaniu wyboru opcji kliknij OK aby zapisać.

Zakładka „Nagrywanie”: w tej zakładce możesz wybrać kamery, z których obraz ma być nagrywany w przypadku wystąpienia alarmu. Po dokonaniu wyboru kliknij OK aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

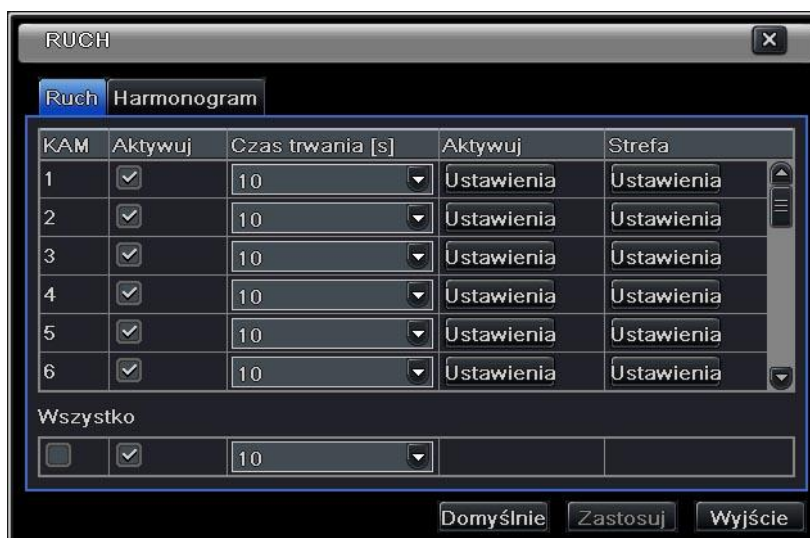
Harmonogram działania wejścia alarmowego:



Utwórz harmonogram alarmów w taki sam sposób jak harmonogram nagrywania w/g czasu; patrz punkt 5.4.1.

### 5.5.2. Alarm wywołany ruchem

Menu główne → Ustawienia → Alarm → Ruch






Zaznacz „Aktywuj” dla danej kamery, wybierz czas trwania alarmu. Jeżeli w czasie trwania alarmu zostanie wykryty ponowny ruch, będzie on traktowany jako ruch ciągły – ruch wykryty po upływie tego czasu będzie traktowany jako oddzielne zdarzenie. W kolumnie „Aktywuj” kliknij przycisk „Ustawienia” aby zdefiniować reakcję rejestratora na wywołanie alarmu detekcji ruchu – zdefiniuj reakcję, podobnie jak reakcję na alarm z wejścia – patrz punkt 5.5.1



Następnie w kolumnie „Strefa” kliknij przycisk „Ustawienia” aby zdefiniować obszar i czułość detekcji ruchu.



Pole detekcji ruchu definiuje się klikając lewym przyciskiem myszy na wybranej części obrazu – fragmenty pokryte niebieską siatką to obszary detekcji. Przesuń mysz z wciśniętym lewym przyciskiem, aby zaznaczyć lub odznaczyć większy obszar. Kliknij prawym przyciskiem aby wywołać menu ustawień detekcji ruchu (na dole ekranu, rysunek powyżej).

Aby zaznaczyć wszystko kliknij . Kliknięcie ikony  usuwa cały zaznaczony obszar detekcji. Czulość detekcji ustawia się w przedziale 1÷8 za pomocą suwaka.

Aby sprawdzić działanie detekcji ruchu kliknij ikonę . Jest to tryb testowania detekcji - na obrazie w chwili wykrycia ruchu będzie się pojawiała żółta figurka idącego człowieka.

Aby zapisać ustawienia kliknij ikonę , kliknij ikonę  aby wyjść.

***Uwaga:*** Fabrycznie obszar detekcji jest zdefiniowany jako cały obszar obrazu.

Aby nadać te same ustawienia wszystkim kamerom zaznacz "Wszystkie" i kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

W zakładce „Harmonogram” utwórz harmonogram alarmów detekcji ruchu w taki sam sposób jak harmonogram nagrywania w/g czasu; patrz punkt 5.4.1



### 5.5.3. Utrata sygnału wideo

Menu główne → Ustawienia → Alarm → Utrata Wideo



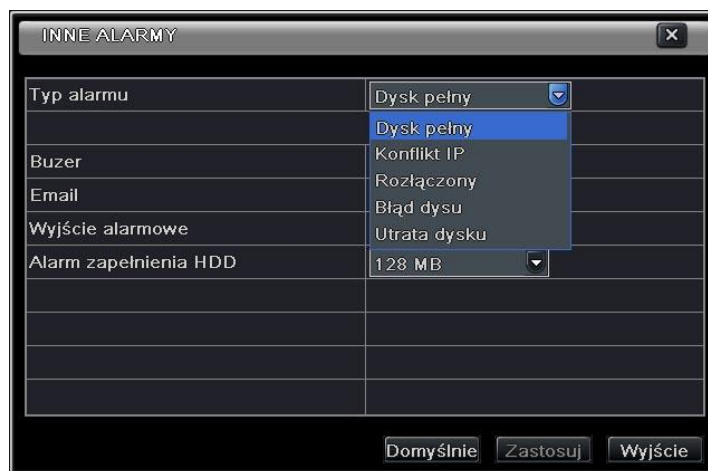
Konfiguracja reakcji na zanik sygnału video odbywa się tak samo jak konfiguracja reakcji na alarm, patrz rozdział 5.5.1.

Aby nadać te same ustawienia wszystkim kamerom zaznacz "Wszystko" i kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

### 5.5.4. Inne alarmy

Menu główne → Ustawienia → Alarm → Inny Alarm



**Dysk pełny:** Możesz wybrać rodzaj alarmu w przypadku zapelnienia dysku - dodatkowo w polu „Alarm zapelnienia HDD” możesz określić ilość miejsca na dysku, poniżej której wystąpi stan alarmu.

**Konflikt IP:** Możesz wybrać rodzaj alarmu w przypadku konfliktu adresów IP w sieci.

**Rozłączony:** Możesz wybrać rodzaj alarmu w przypadku braku połączenia z siecią.

**Utrata dysku:** Możesz wybrać rodzaj alarmu w przypadku awarii dysku twardego.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

### 5.5.5. Wyjścia alarmowe (dotyczy modeli wyposażonych w wyjścia alarmowe)

Menu główne → Ustawienia → Alarm → Wyjście alarmowe

Zakładka „Wyjście alarmowe”:

KAM	Nazwa przekaźnika	Czas trwania [s]
1	ALARM OUT 1	10

Wszystko  10

Domyślnie Zastosuj Wyjście

Możesz nadać nazwę przekaźnikowi alarmowemu i wybrać czas podtrzymania (odstęp czasu pomiędzy dwoma kolejnymi alarmami). Aby nadać te same ustawienia wszystkim wyjściom zaznacz "Wszystko" i kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

Zakładka „Harmonogram”: utwórz harmonogram wyjścia alarmowego w taki sam sposób jak harmonogram nagrywania w/g czasu; patrz punkt 5.4.1

**Fabrycznie harmonogram wyjścia alarmowego obejmuje 24h 7 dni w tygodniu**

Zakładka „Buzer”: sygnalizacja działania wyjścia alarmowego brzęczykiem wewnątrz rejestratora - zaznacz funkcję Buzer i wybierz czas jego działania.

## 5.6. Konfiguracja sieci

### 5.6.1. Sieć

Menu główne → Ustawienia → Sieć → Sieć

Ustawienie	Wartość
Port HTTP	80
Port serwera	6036
Uzyskaj IP automatycznie	<input checked="" type="checkbox"/>
Adres IP	192.168.011.061
Maska	000.000.000.000
Brama	192.168.011.001
1szy DNS	192.168.011.001
2gi DNS	000.000.000.000
PPPoE	<input type="checkbox"/>
Użytkownik	
Hasło	

Domyślnym portem HTTP jest 80. Jeśli zmienimy tę wartość to przy próbie zdalnego połączenia z rejestratorem trzeba dodać numer portu do adresu IP, np. jeśli port HTTP jest ustawiony na 82, a adres IP to 192.168.0.25 to pełnym adresem będzie: `http://192.168.0.25:82`

Port serwera wykorzystywany jest do połączenia z rejestratorem poprzez oprogramowanie CMS.

Jeśli jest zaznaczona opcja "Uzyskaj IP automatycznie", urządzenie uzyska adres IP, maskę podsięci, bramę i serwery DNS z DHCP (np. z routera).

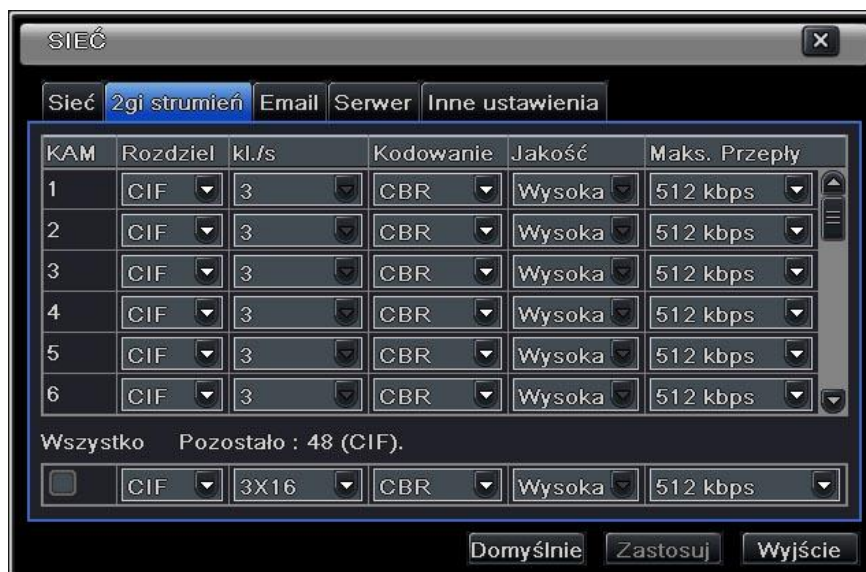
Możesz użyć protokołu PPPoE, aby bezpośrednio podłączyć rejestrator do modemu ADSL. Zaznacz pole wyboru "PPPoE" i dodaj nazwę użytkownika i hasło, kliknij przycisk "Zastosuj", a następnie "Test", aby sprawdzić czy nie ma problemu z połączeniem.

Kliknij „Zastosuj” aby zapisać ustawienia

**Wskazówka:** do łączenia wielu systemów używaj kolejnych adresów IP i portów, np. 10.0.0.95 z portami 95 i 6095, 10.0.0.96 z portami 96 i 6096.

## 5.6.2. Strumień dodatkowy

Menu główne → Ustawienia → Sieć → 2gi strumień



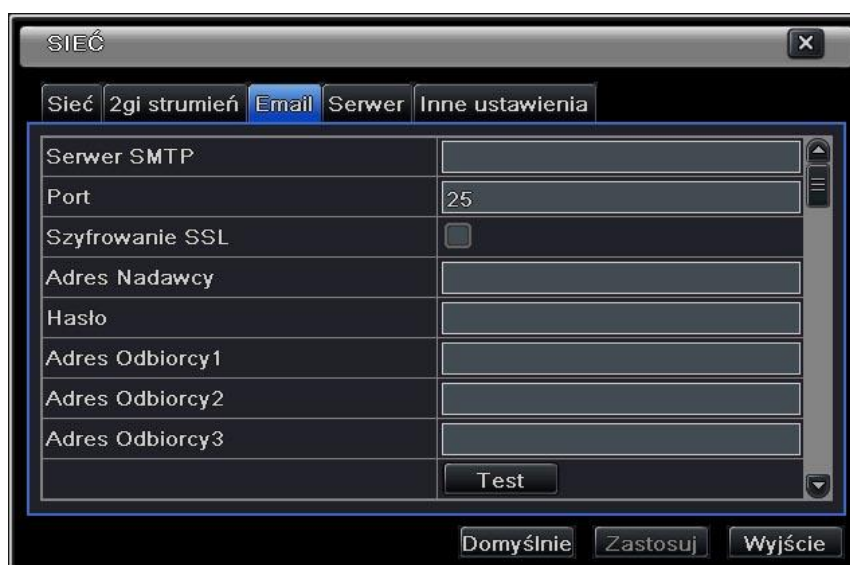
Wybierz ilość klatek/s, rozdzielczość, jakość, kodowanie i maksymalną szybkość transmisji.

Aby nadać te same ustawienia wszystkim kamerom zaznacz "Wszystko" i kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

## 5.6.3. Email

Menu główne → Ustawienia → Sieć → Email



**SMTP Serwer / Port:** nazwa i numer portu serwera SMTP.

**Szyfrowanie SSL:** szyfrowanie poczty protokołem SSL.

**Adres Nadawcy:** adres email nadawcy.

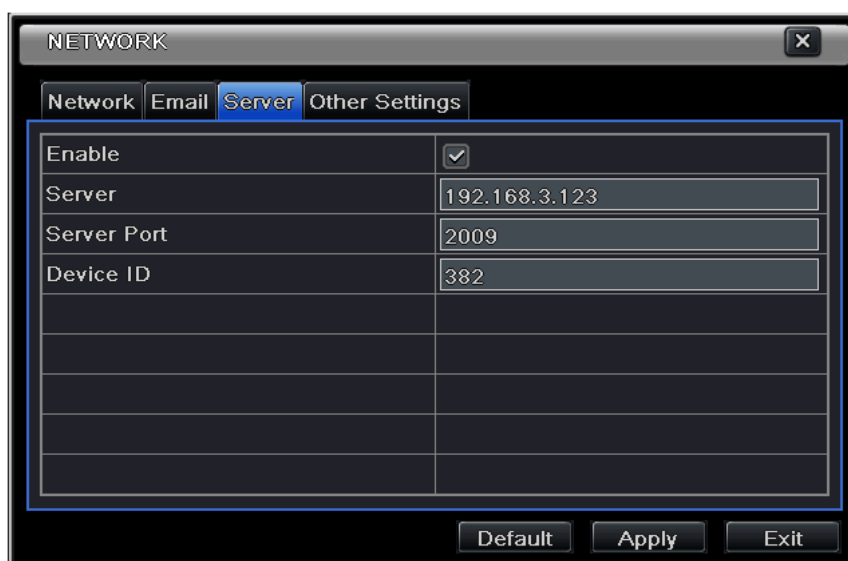
**Hasło:** hasło do serwera poczty wychodzącej.

**Adres odbiorcy:** adres email odbiorców – można tu zdefiniować do trzech adresów. Wciśnięcie przycisku **Test** powoduje wysłanie przez rejestrator emaila testowego.

**Załącz zdjęcie:** jeśli zaznaczona jest ta opcja, wysłany mail będzie zawierał klatkę obrazu z chwili alarmu (patrz rozdział 5.3.6).

#### 5.6.4. Serwer

Menu główne → Ustawienia → Sieć → Serwer



The screenshot shows a window titled "NETWORK" with a close button in the top right corner. Below the title bar are four tabs: "Network", "Email", "Server", and "Other Settings". The "Server" tab is selected. The main area contains a table with the following fields:

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Server	192.168.3.123
Server Port	2009
Device ID	382

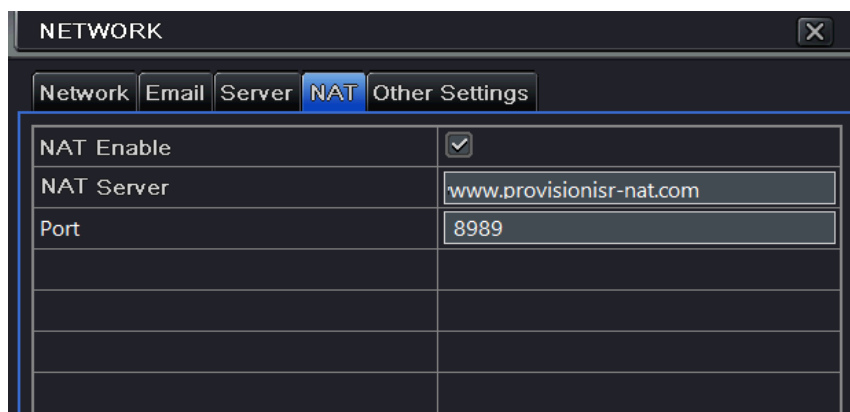
At the bottom of the window are three buttons: "Default", "Apply", and "Exit".

Ustawienia te dotyczą połączenia z serwerem ECMS/NVMS

Zaznacz pole „Aktywny”, wpisz adres IP i port serwera ECMS/NVMS. Aby dodać nowe urządzenie do serwera, włącz w nim autoraportowanie a następnie wpisz numer ID i pozostałe informacje o urządzeniu. Następnie kliknij „Zastosuj” – rejestrator zostanie dołączony do serwera.

### 5.6.5. NAT

Menu główne → Ustawienia → Sieć → NAT



The screenshot shows the 'NETWORK' settings window with the 'NAT' tab selected. The settings are as follows:

Setting	Value
NAT Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
NAT Server	www.provisionisr-nat.com
Port	8989

Aby włączyć usługę NAT zaznacz pole „NAT Enable”. Następnie w polu „NAT Server” wpisz adres serwera a polu „Port” odpowiedni numer portu. Kliknij „Zastosuj” aby zapisać ustawienia.

### 5.6.6. Inne ustawienia



The screenshot shows the 'SIEĆ' settings window with the 'Inne ustawienia' tab selected. The settings are as follows:

Setting	Value
DDNS	<input type="checkbox"/>
Typ DDNS	www.dvrdydns.com
Użytkownik	
Hasło	
Domena hosta	
Interwał aktualizacji [H]	3
	Test
UPnP	<input type="checkbox"/>

Buttons at the bottom: Domyślnie, Zastosuj, Wyjście

Aby włączyć usługę DDNS trzeba założyć konto na odpowiednim serwerze. Następnie należy wpisać nazwę użytkownika, hasło, nazwę domeny oraz określić co ile czasu rejestrator zgłasza swój numer IP do serwera. Przycisk **Test** umożliwia sprawdzenie działania usługi.

Zaznacz **opcję UPnP** jeśli chcesz korzystać z tej usługi.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.



## 5.6.7. Rejestracja nazwy domeny (<http://provision-isr-dns.com>)

**Provision ISR** umożliwia wykorzystanie swojego serwera Mint DDNS w celu utworzenia adresu sieciowego dla Twojego rejestratora. Każde konto ograniczone jest do 35 różnych adresów oraz wykorzystuje preferowane przez Ciebie nazwy domen, zamiast adresów IP. W celu rejestracji Twojej nazwy DVR oraz konfiguracji do użytku z serwerem Provision ISR Mint DDNS, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

**Aby zarejestrować domenę na serwerze Provision-ISR DDNS, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją:**

- 1) Odwiedź naszą stronę:  
<http://provision-isr-dns.com>  
i kliknij „**Registration**”, aby zarejestrować nazwę domeny



- 2) Wypełnij formularz rejestracyjny i kliknij „**Submit**”

- 3) Wpisz nazwę hosta, którą chcesz zastosować i kliknij „**Request Domain**” (np. „home”)

- 4) Jeśli domena nie została wcześniej zajęta zobaczysz następującą wiadomość: „**Your domain was successfully created.**” Jeśli nie zobaczyłeś tej wiadomości, nazwa domeny którą zasugerowałeś jest już zajęta i zostaniesz poproszony o wpisanie innej nazwy domeny (Ważne: nazwa domeny nazywana jest czasami nazwą hosta)

Możesz stworzyć do 35 domen dla jednego konta.

- 5) Jeśli wybrana przez Ciebie nazwa domeny to przykładowo [mojebiuro](http://mojebiuro.provision-isr-dns.com), pełny adres domeny będzie brzmiał [mojebiuro.provision-isr-dns.com](http://mojebiuro.provision-isr-dns.com).

### 5.6.8. Zaprogramowanie rejestratora do współpracy z serwerem DDNS

Aby połączenie z rejestratorem poprzez serwer DDNS było możliwe, muszą być spełnione następujące warunki:

- domena musi być zarejestrowana
- w routerze muszą być skonfigurowane odpowiednie przekierowania portów
- w rejestratorze muszą być prawidłowo skonfigurowane ustawienia sieci włącznie z preferowanym i alternatywnym adresem serwera DNS oraz ustawienia serwera DDNS.

Preferred DNS Server	010 . 000 . 000 . 138
Alternate DNS Server	008 . 008 . 008 . 008
PPPoE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	mintdns
DDNS Server	provision-isr-dns.com
User Name	bob@gmail.com
Password	.....
Host Domain	home.provision-isr-dns.com
DDNS Update [Hours]	3
	<input type="button" value="Test"/>
UPnP	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Default"/>	

Przykład:

Adres routera to 10.0.0.138, domena została zarejestrowana na adres [adam@gmail.com](mailto:adam@gmail.com) a adres domeny to [mojebiuro.provision-isr-dns.com](http://mojebiuro.provision-isr-dns.com).

- 1) Dokonaj zaznaczenia w polu „DDNS” (rysunek powyżej), wybierz typ serwera „mintdns” i wypełnij pozostałe pola (adres email, hasło i adres domeny)
- 2) Upewnij się czy wpisane są adresy preferowanego i alternatywnego serwera DNS. Jako adres serwera preferowanego powinien być wpisany adres bramy (routera), a jako alternatywnego jakiś inny, np. Google (8.8.8.8 lub 8.8.4.4)
- 3) Kliknij przycisk „Test”. Jeśli test wypadnie pozytywnie, kliknij przycisk „Apply”, jeśli nie, sprawdź ponownie poprawność ustawień, ewentualnie skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy ICS Polska.

Po poprawnym skonfigurowaniu ustawień DDNS będziesz mógł połączyć się z rejestratorem wpisując do paska adresowego przeglądarki adres <http://mojebiuro.provision-isr-dns.com>.

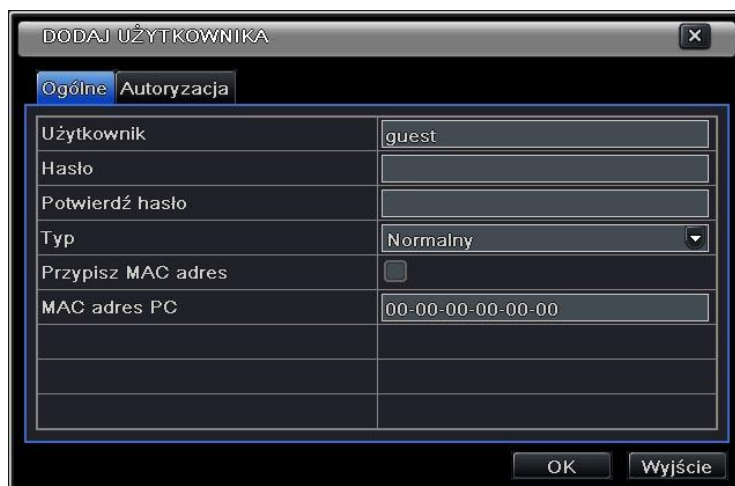


## 5.7. Zarządzanie użytkownikami

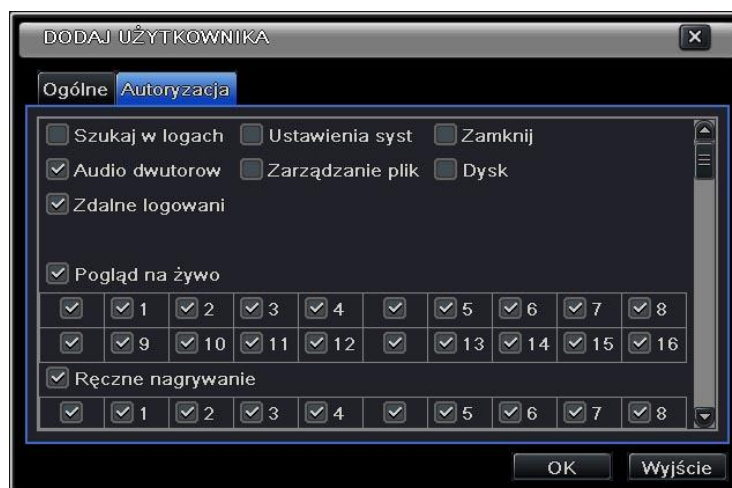
Menu główne → Ustawienia → Użytkownik



Kliknij przycisk „Dodaj”, aby wyświetlić okno dodawania użytkownika



Wprowadź nazwę użytkownika i hasło; wybierz typ użytkownika: normalny lub zaawansowany; możesz też powiązać tego użytkownika z adresem MAC zaznaczając pole „Przypisz MAC adres”. Kliknij przycisk „OK” - użytkownik zostanie dodany do listy; kliknij przycisk „Wyjście”, aby wyjść.



Po dodaniu użytkownika, przejdź do zakładki „Autoryzacja”. W tej zakładce określasz uprawnienia tego użytkownika – czyli to, jakie operacje może on wykonywać. Po zaznaczeniu odpowiednich opcji kliknij OK aby zapisać.

Aby zmienić ustawienia użytkownika w oknie „Konta” wybierz użytkownika i w zależności od tego co chcesz zmienić (wszystkie ustawienia lub tylko hasło), kliknij przycisk „Ustawienia” lub „Zmień hasło”, ewentualnie „Usuń” jeśli chcesz usunąć tego użytkownika. Po zakończeniu operacji kliknij „Wyjście” aby wyjść.

## 5.8. Konfiguracja P.T.Z.

Menu główne → Ustawienia → P.T.Z



### Zakładka „Port Szeregowy”:

Zaznacz "Aktywuj" aby uruchomić sterowanie PTZ dla danej kamery, wybierz odpowiednie parametry transmisji (adres, prędkość i protokół). Aby nadać te same ustawienia wszystkim kamerom zaznacz "Wszystko" i kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać.

Kliknij przycisk "Domyślnie" aby przywrócić ustawienia fabryczne; kliknij przycisk "Zastosuj" aby zapisać ustawienia; kliknij przycisk "Wyjście" aby wyjść.

### Dostępne ustawienia transmisji P.T.Z:

Parametr	Dostępne ustawienia
Szybkość transmisji	110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 (bps)
Protokół	NULL, PELCOP, PELCOD, Liliń, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, Visca, SAMSUNG, RM110, HY, N-control

## Zakładka „Zaawansowane”:



Kliknij przycisk "Ustawienia", aby wyświetlić okno presetów, patroli i tras. Dla każdej kamery oddzielnie można zdefiniować 128 presetów, 8 patroli i 1 trasę.

Preset – to pozycja kamery łącznie z ustawieniem zoomu, ostrości i przesłony.

Patrol – to zbiór presetów wraz z prędkością poruszania się między nimi oraz czasem zatrzymania na każdym z nich.


Trasa – to zarejestrowany dowolny przebieg ruchu kamery wraz ze zmianami zoomu, ostrości i przesłony.

Aby zdefiniować preset, kliknij przycisk „Ustawienia” w kolumnie „Preset” – otworzy się okno definicji presetów.

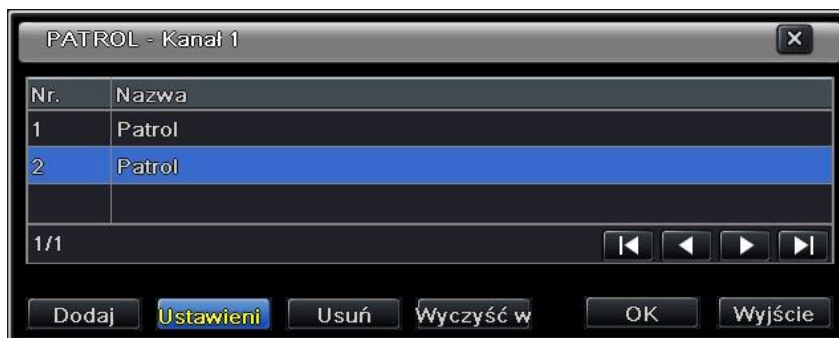


W kolumnie „Nazwa” możesz wpisać nazwę dla wybranego presetu – po wpisaniu nazwy kliknij przycisk „Ustawienia” dla tego presetu – otworzy się okno sterowania kamerą.








Za pomocą przycisków sterujących ustaw pożądaną pozycję kamery oraz zoom, ostrość i przesłonę po czym kliknij przycisk „Zapisz” aby zapisać oraz  aby wyjść. W oknie „Preset” wciśnij przycisk OK aby zapisać lub „Wyjście” aby wyjść bez zapisywania.



Aby zdefiniować patrol będąc w zakładce „Zaawansowane” kliknij przycisk „Ustawienia” w kolumnie „Patrol” – otworzy się okno definiowania patroli.



Kliknij „Dodaj” aby utworzyć patrol, a następnie „Ustawienia” aby go zdefiniować.



Aby dodać preset do tworzonego patrolu kliknij przycisk , a następnie wybierz numer presetu oraz prędkość obrotu i czas zatrzymania na tym presecie. Używając przycisków     możesz wybrać miejsce tego presetu na liście.

Przycisk  umożliwia edycję i modyfikację wybranego presetu, kliknięcie przycisku  usuwa zaznaczony preset z patrolu, przycisk „Trasa Start” służy do uruchomienia podglądu patrolu. Kliknij „OK” aby zapisać ustawienia lub „Wyjście” aby wyjść bez zapisania.

Aby utworzyć trasę, będąc w menu „P.T.Z” kliknij przycisk „Ustawienia” w kolumnie „Trasa” – otworzy się okno definicji trasy.



Kliknij przycisk „Rozpocznij nagrywanie” a następnie posługując się przyciskami sterowania kamerą wykonaj nią trasę. Po zakończeniu trasy kliknij przycisk „Zakończ nagrywanie” – trasa jest utworzona.

Aby zapisać ustawienia presetów, patroli i tras, przed opuszczeniem menu „P.T.Z” kliknij przycisk „OK”.

## 5.9. Zaawansowane

Menu zaawansowana składa się z trzech podmenu: reset, import/export oraz czarna/biała lista.

### 5.9.1. Reset

Zresetowanie wszystkich ustawień do fabrycznych i ponowne uruchomienie urządzenia.

### 5.9.2. Import/Export

Użytkownik może eksportować ustawienia rejestratora do pliku na pamięci przenośnej USB, a następnie zaimportować wybrane ustawienia do tego samego lub innego rejestratora.

### 5.9.3. Lista blokad/zezwoleń

ID	IP od	do	
<input type="checkbox"/>	1	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	2	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	3	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	4	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	5	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	6	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	7	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	8	000.000.000.000	000.000.000.000
<input type="checkbox"/>	9	000.000.000.000	000.000.000.000

Administrator może zablokować/zezwolić innym użytkownikom dostęp do rejestratora według ich adresów IP. Na przykład jeśli administrator chce zablokować użytkowników komputerów o adresach IP od 196.168.000.002 do 196.168.000.004, może on zaznaczyć opcję „Czarna lista”, a następnie wprowadzić zakres blokowanych adresów IP. Jeśli administrator chce wybrać grupę użytkowników, którzy mają dostęp do rejestratora – może zaznaczyć opcję „Biała lista” i dodać zakresy adresów IP do listy adresów dozwolonych. W takim przypadku użytkownicy spoza tego/tych zakresów nie będą mieli dostępu do rejestratora.


Kliknij „Zastosuj” aby zapisać ustawienia, kliknij „Wyjście” aby wyjść.

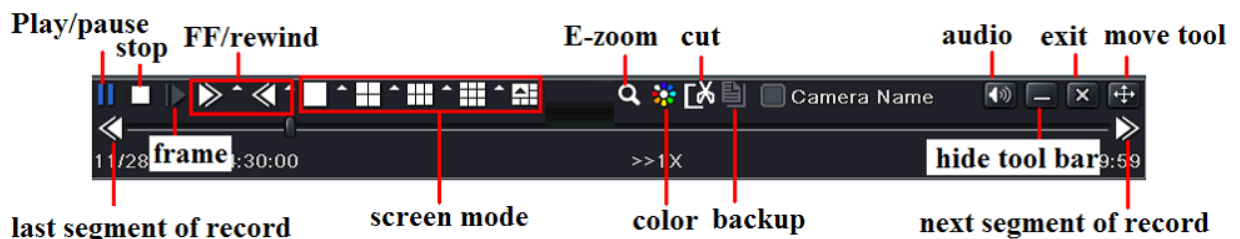
## 6. Wyszukiwanie nagrań, odtwarzanie i archiwizacja



### 6.1. Wyszukiwanie po czasie

Menu główne → Wyszukaj → Wyszukiwanie po czasie



Wybierz kanał/kanały i tryb wyświetlania (podświetlona data oznacza, że są nagrania z tego dnia). Wybierz datę, naciśnij przycisk "Wyszukaj", kliknij na siatce czasu aby wybrać czas rozpoczęcia nagrania lub ustaw czas ręcznie w polu „Start”. Następnie wybierz tryb wyświetlania i kliknij przycisk  aby rozpocząć odtwarzanie.

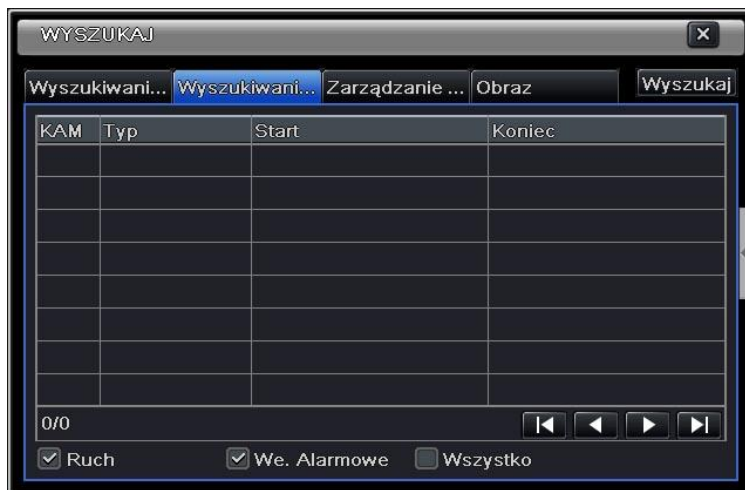


W interfejsie odtwarzania możesz również utworzyć kopię zapasową nagrania. W tym celu wybierz czas rozpoczęcia, kliknij przycisk , następnie wybierz czas zakończenia i kliknij przycisk  aby utworzyć kopię zapasową wybranego fragmentu nagrania.



## 6.2. Wyszukiwanie po zdarzeniach

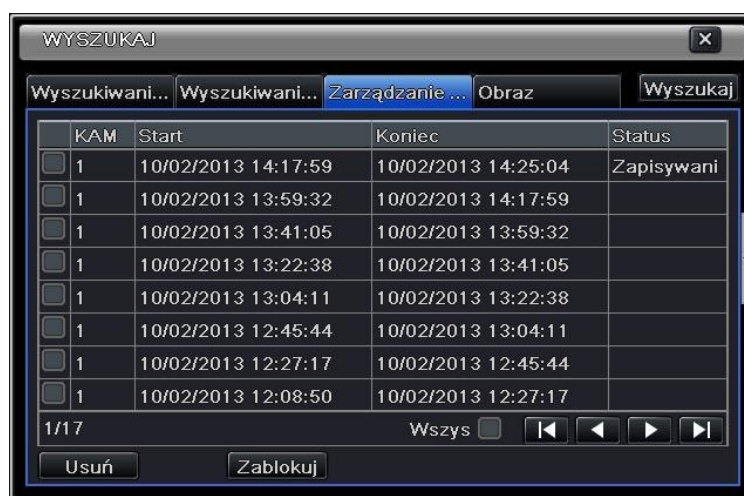
Menu główne → Wyszukaj → Wyszukiwanie po zdarzeniach



Kliknij przycisk "Wyszukaj" aby wyświetlić listę zdarzeń. Możesz tutaj wybrać datę i kanał oraz typ zdarzenia (detekcja ruchu, wejście alarmowe lub wszystkie zdarzenia). Dwukrotne kliknięcie na określonym zdarzeniu rozpocznie odtwarzanie nagrania powiązanego z tym zdarzeniem.

## 6.3. Zarządzanie plikami

Menu główne → Wyszukaj → Zarządzanie plikami



Po kliknięciu przycisku "Wyszukaj" pliki zostaną wyświetlane w formie listy. Możesz wcześniej dokonać selekcji według daty i numeru kanału.

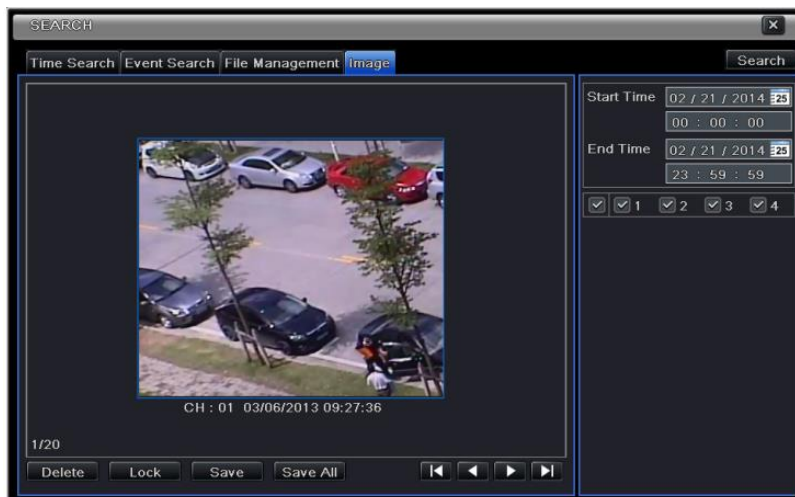
**Zablokuj:** wybierz plik i kliknij przycisk "Zablokuj", aby zablokować ten plik, plik ten nie zostanie nadpisany dopóki nie zostanie odblokowany.

**Odblokuj:** wybierz zablokowany plik i kliknij przycisk "Odblokuj", aby odblokować plik.

**Usuń:** wybierz odblokowany plik i kliknij przycisk „Usuń”, aby go usunąć. Po wybraniu opcji "Wszystko", użytkownik może zablokować, odblokować lub usunąć wszystkie pliki. Podwójne kliknięcie na plik spowoduje rozpoczęcie jego odtwarzania.

## 6.4. Wyszukiwanie według zdjęć

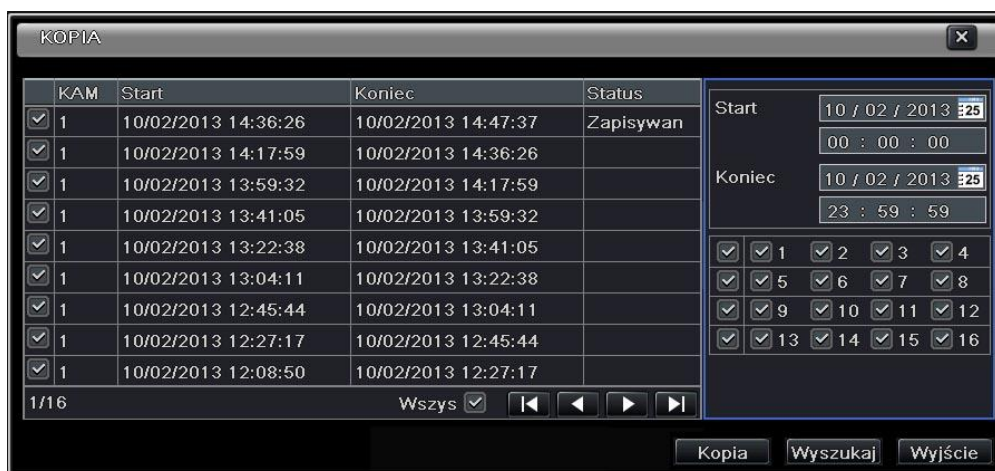
Menu główne → Wyszukaj → **Obraz**



Zakładka ta umożliwia wybór przedziału czasu oraz kanałów do przeszukiwania przechwyconych klatek (zdjęć) oraz ich blokowanie i usuwanie. Podwójne kliknięcie wybranego zdjęcia spowoduje rozpoczęcie odtwarzania zapisu od momentu, w którym zostało zrobione to zdjęcie.

## 6.5. Archiwizowanie

Menu główne → **Kopia**



Rejestrator umożliwia tworzenie kopii zapasowych na wbudowanym napędzie DVD SATA lub na zewnętrznej pamięci USB (pendrive). Kopię zapasową można również wykonać zdalnie za pomocą przeglądarki internetowej.

Ustaw czas początku i końca, wybierz kanały i kliknij przycisk „Wyszukaj”; wyszukane dane będą wyświetlone w postaci listy plików. Wybierz pliki lub zaznacz opcję "Wszystko", aby wybrać wszystkie, a następnie kliknij przycisk "Kopia", co spowoduje wyświetlenie okna zapisu kopii. Okno zapisu zawiera informację o wymaganej ilości miejsca na utworzenie kopii oraz można w nim wybrać rodzaj nośnika (DVD/USB) i format plików (DVR/AVI) w jakich kopia zostanie zapisana. Kliknięcie przycisku "Start" rozpocznie tworzenie kopii zapasowej.

## 7. Zarządzanie DVR

### 7.1. Sprawdzanie informacji o systemie

#### 7.1.1. System

Można tu sprawdzić wersję sprzętową, wersję MCU, wersję jądra, identyfikator urządzenia itp.

#### 7.1.2. Zdarzenia

Przeglądanie i wyszukiwanie zdarzeń w/g czasu i daty. Pamięć zdarzeń można wyeksportować do pliku na pendrive.

#### 7.1.3. Log

Log zawiera informacje o operacjach wykonywanych przez użytkowników. Można je tu wyszukiwać w/g czasu i daty oraz filtrować w/g rodzaju operacji. Log można wyeksportować do pliku na pendrive.

#### 7.1.4. Sieć

Przeglądanie parametrów sieci (numer IP, maska itd.)

#### 7.1.5. Użytkownicy online

Przeglądanie użytkowników aktualnie zalogowanych do rejestratora.

**Odśwież:** odświeżenie interfejsu.

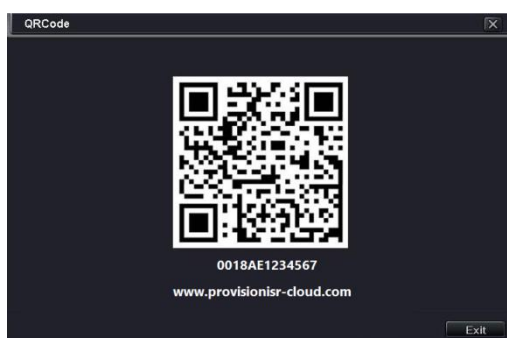
**Rozłącz:** administrator może odłączyć wybranego użytkownika . Po odłączeniu użytkownika nie będzie on mógł się zalogować przez pięć minut.

#### 7.1.6. Nagrywanie

Można tu sprawdzić ustawienia nagrywania takie jak rozdzielczość i ilość klatek na sekundę

#### 7.1.7. QR Code

Po kliknięciu w tą ikonę na ekranie ukaże się kod QR, który można zeskanować za pomocą aplikacji na urządzeniu przenośnym w celu umożliwienia nawiązania przez aplikację połączenia z rejestratorem poprzez serwer NAT



## 7.2. Zarządzanie dyskami

### Formatowanie dysku

Menu → Zarządzanie dyskami

**Uwaga: przed rozpoczęciem nagrywania należy sformatować dysk twardy. Jeśli dysk nie jest sformatowany, rejestrator nie będzie nagrywał obrazu z kamer.**

Aby sformatować dysk wybierz dysk twardy na liście, a następnie kliknij przycisk "Formatuj".

**Uwaga: W trakcie formatowania wszystkie nagrane pliki na dysku twardym zostaną usunięte.**

### Zaawansowane

Diagnostyka dysków – przeglądanie typów, numerów fabrycznych, temperatury itd.

## 7.3. Aktualizacja oprogramowania sprzętowego (firmware)

Aktualizacja firmware rejestratora może zostać wykonana tylko poprzez port USB (pendrive).


Pendrive musi być sformatowany w systemie FAT32, po sformatowaniu należy skopiować na niego odpowiedni plik otrzymany od dostawcy urządzenia. Po włożeniu do gniazda USB pendrive będzie widoczny w menu zarządzania dyskami.

### Procedura aktualizacji:

Po włożeniu do gniazda USB pendriva z odpowiednim plikiem, wejdź do Menu główne → Aktualizuj – otworzy się okno z listą plików, wybierz właściwy plik i kliknij przycisk „Aktualizuj”. Zaczekaj na zakończenie procesu aktualizacji.

**Uwaga:** W trakcie aktualizacji nie wolno odłączać zasilania od rejestratora.

## 7.4. Wylogowywanie

Kliknij ikonę „Wyloguj”, a następnie kliknij przycisk OK aby zatwierdzić. Jeśli chcesz się zalogować ponownie, kliknij ikonę , wpisz nazwę użytkownika i hasło po czym kliknij przycisk „Zaloguj”.

## 8. Zdalny podgląd i odtwarzanie

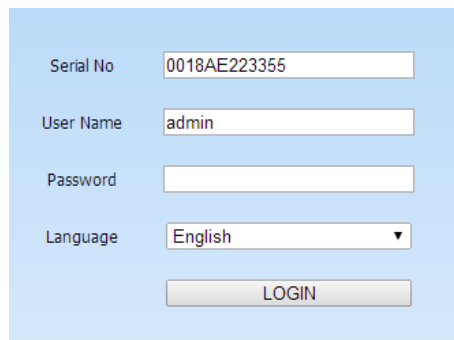
### 8.1. Połączenie przez NAT

#### 8.1.1. Ustawienia NAT

- a) Podłącz rejestrator do zasilania i do sieci LAN
- b) Wejdź do Menu główne → Ustawienia → Sieć. Sprawdź i ewentualnie skoryguj ustawienia DHCP, numer IP, maskę podsieci i Gateway.
- c) Wejdź do zakładki NAT i zaznacz pole „NAT” Enable”
- d) Kliknij „Zastosuj” aby zapisać

#### 8.1.2. Połączenie przez NAT

Po skonfigurowaniu ustawień NAT w rejestratorze, otwórz przeglądarkę i wpisz adres <http://www.provision-cloud.com>. Jeśli łączysz się z rejestratorem po raz pierwszy, przeglądarka doinstaluje sobie składnik ActiveX. Po zainstalowaniu ActiveX pojawi się okno logowania:



Serial No	<input type="text" value="0018AE223355"/>
User Name	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="password"/>
Language	<input type="text" value="English"/>
<input type="button" value="LOGIN"/>	

**Serial No:** MAC adres rejestratora (wejdź do Menu Główne → Informacje → QR Code i odczytaj numer pod kodem QR)

**User Name:** Nazwa użytkownika NVR (fabrycznie „Admin”)

**Password:** Hasło NVR (fabrycznie „123456”)

### 8.2. Połączenie przez sieć LAN/WAN

Aby zdalny dostęp do rejestratora był możliwy rejestrator musi być podłączony do sieci LAN/WAN. Podłącz rejestrator do routera oraz skonfiguruj ustawienia sieci.

#### 8.2.1. LAN

- a) Wejdź do Menu Główne → Ustawienia → Sieć, wprowadź adres IP i maskę podsieci.  
W przypadku korzystania z serwera DHCP, należy włączyć opcję DHCP zarówno w rejestratorze jak i w routerze.
- b) Wejdź do ustawień nagrywania, aby ustawić parametry transmisji video przez sieć, takie jak rozdzielczość, ilość klatek/s itp.

- c) Otwórz przeglądarkę na komputerze w tej samej sieci lokalnej. Wprowadź adres IP rejestratora w pasku adresu przeglądarki i naciśnij ENTER.
- d) Przeglądarka pobierze automatycznie komponent ActiveX. W oknie logowania wpisz nazwę użytkownika i hasło.

**Wskazówka:** Jeśli portem HTTP nie jest 80, należy dodać numer portu po adresie IP. Na przykład, gdy ustawimy port HTTP jako 82, w adresie IP należy wprowadzić: 192.168.0.25:82

Nazwa użytkownika i hasło są takie same jak w rejestratorze. Domyślną nazwą użytkownika jest „admin”, a hasłem: „123456”.

### 8.2.2. WAN

Istnieją dwa sposoby podłączenia rejestratora do Internetu.

#### 1. Podłączenie rejestratora do Internetu za pośrednictwem routera (przekierowanie portów).

- a) Wejdź do Menu Główne → Ustawienia → Sieć, wprowadź adres IP i maskę podsieci.  
W przypadku korzystania z serwera DHCP, należy włączyć opcję DHCP zarówno w rejestratorze jak i w routerze.
- b) W ustawieniach routera (serwer wirtualny) utwórz przekierowanie portu na adres IP rejestratora w sieci wewnętrznej. Skonfiguruj zaporę tak, aby umożliwić dostęp do rejestratora. (Jeśli użytkownik włączył funkcję UPnP w rejestratorze i routerze, można pominąć ten krok.)
- c) Jeśli użytkownik chce korzystać z domeny, można zarejestrować nazwę domeny na serwerze DNS obsługiwany przez rejestrator lub router, a następnie przypisać do niej rejestrator lub router. Rejestrator obsługuje [www.dns2p.com](http://www.dns2p.com), [www.meibu.com](http://www.meibu.com), [www.dyndns.com](http://www.dyndns.com) i [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com).
- d) Otwórz przeglądarkę, wprowadź adres IP lub nazwę domeny i naciśnij ENTER.
- e) Przeglądarka pobierze automatycznie komponent ActiveX. W oknie logowania wpisz nazwę użytkownika i hasło.

#### 2. Podłączenie rejestratora bezpośrednio do Internetu.

- a) Wejdź do Menu Główne → Ustawienia → Sieć, włącz funkcję PPPoE, a następnie wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło otrzymane od usługodawcy. Następnie kliknij przycisk "Zastosuj"- rejestrator połączy się z serwerem.
- b) Wejdź do Menu Główne → Ustawienia → Sieć aby sprawdzić adres IP rejestratora.
- c) Otwórz przeglądarkę, wprowadź adres IP rejestratora w pasku adresu przeglądarki i naciśnij ENTER.
- d) Przeglądarka pobierze automatycznie komponent ActiveX. W oknie logowania wpisz nazwę użytkownika i hasło.




### 8.3. Podgląd na żywo przez przeglądarkę




#### Definicje symboli i funkcji:

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| ① Wskaźnik stanu kanału                       | ② Tryb wyświetlania ekranu |
| ③ Głośność                                    | ④ Zdjęcie                  |
| ⑤ Włączenie nagrywania                        | ⑥ Dwukierunkowe audio      |
| ⑦ Komunikacja głosowa (mikrofon)              | ⑧ Odtwarzanie              |
| ⑨ Parametry obrazu (jasność, nasycenie, itd.) | ⑩ Menu kontroli PTZ        |


Uwaga: kliknij , aby ręcznie włączyć nagrywanie lokalne, plik nagrania zostanie zapisany w komputerze.

#### Tryb wyświetlania obrazu:

Kliknij ikonę  obok wybranego trybu wyświetlania – otworzy się okno wyboru kamer dla tego trybu, możesz wybrać dowolne kamery dla każdego podziału ekranu, np. przy podziale ekranu na cztery mogą być wyświetlane kamery 2, 8, 16 i 17. Kliknij OK, aby zapisać ustawienia.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input checked="" type="checkbox"/> 02	<input checked="" type="checkbox"/> 03	<input checked="" type="checkbox"/> 04
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input checked="" type="checkbox"/> 06	<input checked="" type="checkbox"/> 07	<input checked="" type="checkbox"/> 08
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Cancel"/>				

## Przechwytywanie klatek (zdjęć)

Kliknij ikonę , system automatycznie przechwyci zdjęcie i zapisze na dysku komputera. Wcześniej należy określić ścieżkę zapisu dla zdjęć (Konfiguruj → Lokalna konfiguracja).

## Regulacja kolorów:

Dla każdej kamery indywidualnie można dostosować jasność, kontrast, nasycenie i korekcję koloru.

Przyciski	Opis
	Regulacja jasności
	Regulacja kontrastu
	Regulacja nasycenia
	Korekcja koloru
	Kliknij aby przywrócić ustawienia fabryczne
	Kliknij aby zapisać

## Sterowanie PTZ

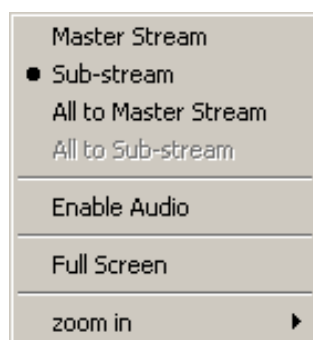
Podłącz kamerę do urządzenia poprzez port RS485; upewnij się, że wybrałeś prawidłowy protokół i prędkość transmisji (taki sam jak w kamerach). Użytkownik może sterować kamerą obrotową w pełnym zakresie (presety, zoom, ostrość, przesłona, wycieraczka itd.)

Definicje przycisków:

Przyciski	Opis
	Obrót kamery w pionie i w poziomie
	Regulacja prędkości obrotu
	Przesłona: (+ otwiera / – zamyka)
	Zoom: + przybliży obraz, – oddala obraz
	Ostrość: użyj przycisków + i – aby uzyskać prawidłową ostrość
	Wybór presetu
	Wybór patrolu
	Trasa
	Auto scan
	Wycieraczka
	Oświetlacz

## Wybór strumienia video

Kliknij prawym przyciskiem myszy w oknie podglądu obrazu - pojawi się okno wyboru opcji



**Stream:** rejestrator obsługuje strumień główny i strumień dodatkowy. Strumień główny posiada wyższą rozdzielczość i rozdzielczość (do 25 kl/s na każdą kamerę), ale jednocześnie wymaga większej przepustowości sieci; strumień zastępczy ma niską rozdzielczość i rozdzielczość (maksymalnie 6kl/s na każdą kamerę), ale nie wymaga dużej przepustowości sieci.

Użytkownik może wybrać strumień stosownie do przepustowości swojego łącza internetowego.

**Wszystkie kanały jako strumień główny/dodatkowy:** ustawienie wszystkich kamer na strumień główny lub dodatkowy.


**Włącz audio:** Włączenie lub wyłączenie dźwięku.

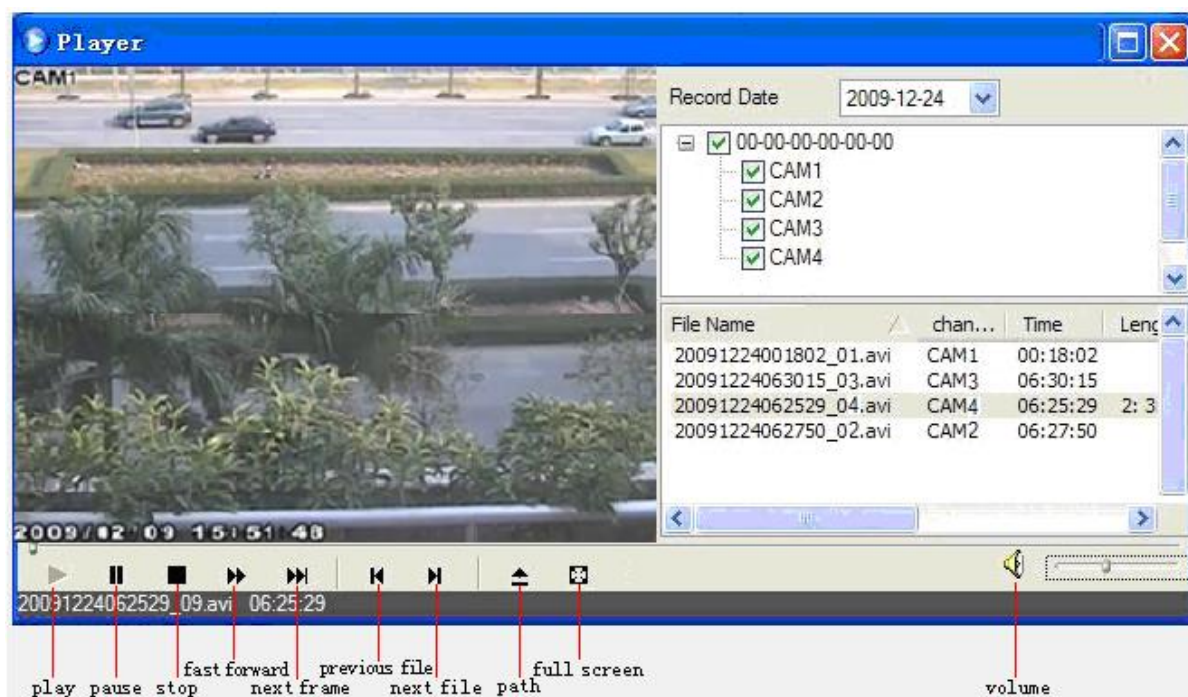
**Pełny ekran:** W trybie pełnoekranowym obraz z kamer wyświetlany jest na całym ekranie - pasek narzędzi pozostaje ukryty. Aby przywrócić pasek narzędzi kliknij na obraz dwukrotnie lewym przyciskiem myszy lub jednokrotnie prawym.

**Powiększanie:** Powiększenie obrazu z jednej kamery.

## 8.4. Zdalne odtwarzanie i archiwizacja

### 8.4.1. Zdalne odtwarzanie

Kliknij przycisk  aby wejść do trybu odtwarzania nagrań. Wybierz datę nagrania i kamerę, a następnie kliknij dwukrotnie wybrany plik na liście – rozpocznie się odtwarzanie zapisanego materiału.

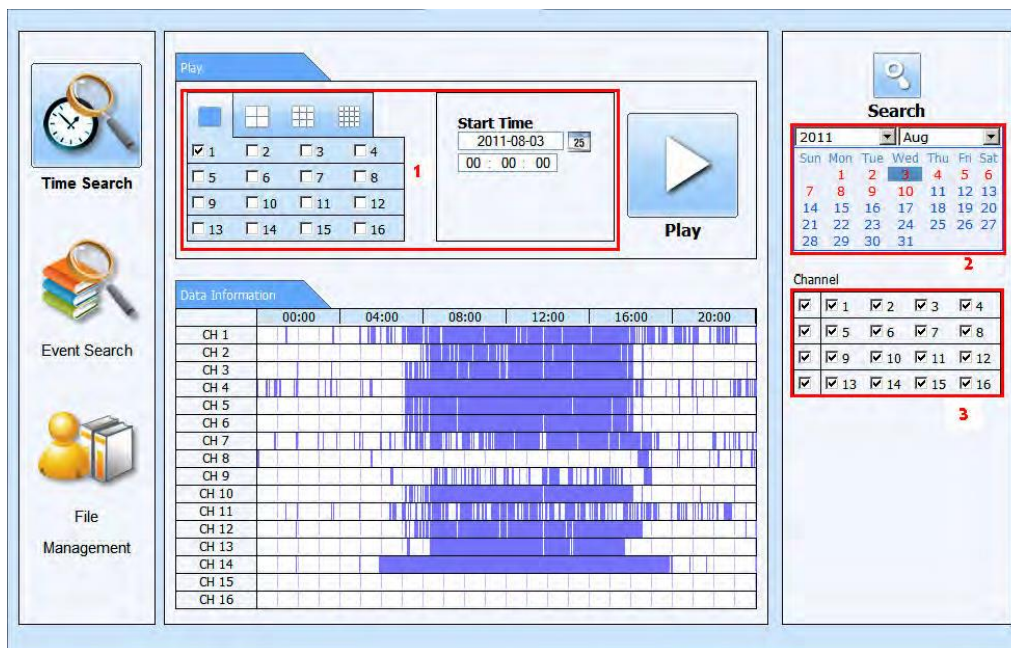


Możesz zdalnie wyszukiwać nagrania przez czas, zdarzenie oraz zarządzać plikami.

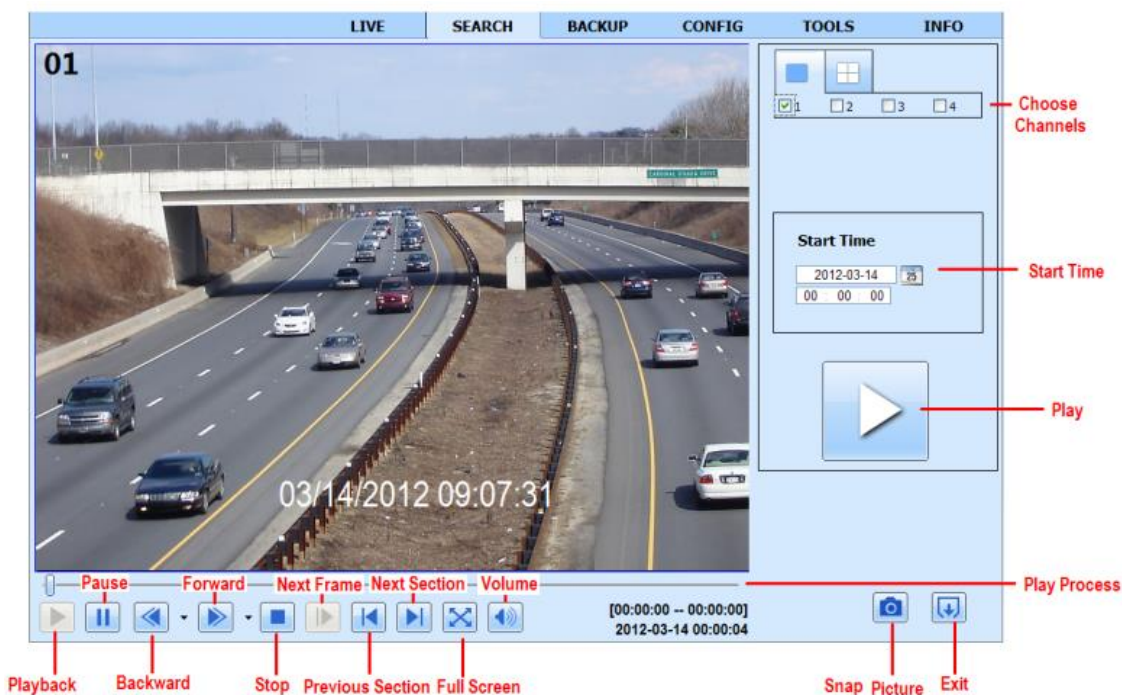


## Szukanie według czasu:

a) Wejdź do Wyszukaj → Szukaj po czasie



- b) Kliknij przycisk "Wyszukiwanie". Nagrane pliki zostaną wyświetlone w oknie „Informacja” – obszar podświetlony na niebiesko oznacza zapisany materiał. W oknie ② możesz określić datę, w oknie ① możesz określić godzinę i wybrać kamery, w oknie ③ możesz wybrać które kamery mają zostać odtworzone
- c) Kliknij w wybrane miejsce w polu „Informacja” oraz „Odtwórz” aby rozpocząć odtwarzanie.
- d) Po otwarciu okna odtwarzania masz do dyspozycji przyciski sterujące: przewijanie, pauza, zmiana trybu kanału, przeszukiwanie itp. (rysunek poniżej)



## Szukanie według zdarzenia:

a) Wejść do Wyszukaj → Szukaj po zdarzeniu

The screenshot shows a search interface with two main panels. The left panel, titled 'Event list', contains a table with columns: CH, Start time, End time, and Type. The right panel, titled 'Search', includes a magnifying glass icon, a date selector for '2010 Jan', a calendar grid, and checkboxes for event types 'Motion' and 'Sensor'.

CH	Start time	End time	Type
1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	manual
2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:04:27	manual
2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion

- b) Zaznacz datę oraz rodzaj zdarzenia (ruch, wejście alarmowe), wybierz kamerę, następnie kliknij przycisk „Wyszukiwanie”.
- c) Zdarzenia zostaną wyświetlone w formie listy; kliknij dwukrotnie na wybrane zdarzenie, aby odtworzyć powiązane z nim nagranie.

## Zarządzanie plikami

Wejść do Wyszukaj → Menadżer plików

The screenshot shows a file manager interface with a table of events. The table has columns: Check, Channel, Start time, End time, and Status. The 'Check' column contains checkboxes, with the one for the event at 2010-01-09 00:15:45 checked. The right panel is identical to the search interface shown in the previous screenshot.

Check	Channel	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:08:36	2010-01-09 00:09:31	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:10:10	2010-01-09 00:10:58	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:11:30	2010-01-09 00:12:15	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:14:48	2010-01-09 00:15:43	motion
<input checked="" type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:15:45	2010-01-09 00:17:09	motion
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	manual
<input type="checkbox"/>	1	2010 01 09 17:39:52	2010 01 09 17:57:12	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:04:12	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:32	2010-01-09 00:04:27	manual
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:14:22	2010-01-09 00:15:03	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:21:54	2010-01-09 00:22:35	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:23:51	2010-01-09 00:24:33	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:25:12	2010-01-09 00:25:54	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:26:57	2010-01-09 00:28:43	motion
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:31:48	2010-01-09 00:32:30	motion



- a) Zaznacz datę oraz kamerę
- b) Kliknij przycisk „Wyszukiwanie” – pliki zostaną wyświetlone w formie listy
- Blokada:** wybierz plik z listy następnie kliknij przycisk "Zablokuj", aby go zablokować. Plik ten nie będzie mógł być usunięty ani nadpisany.
- Odblokuj:** wybierz zablokowany plik, a następnie kliknij przycisk "Odblokuj", aby go odblokować.
- Usuń:** wybierz odblokowany plik i kliknij przycisk "Usuń", aby go usunąć.

#### 8.4.2. Zdalna archiwizacja

Kliknij przycisk „Kopia”, aby wejść do menu kopi zapasowej

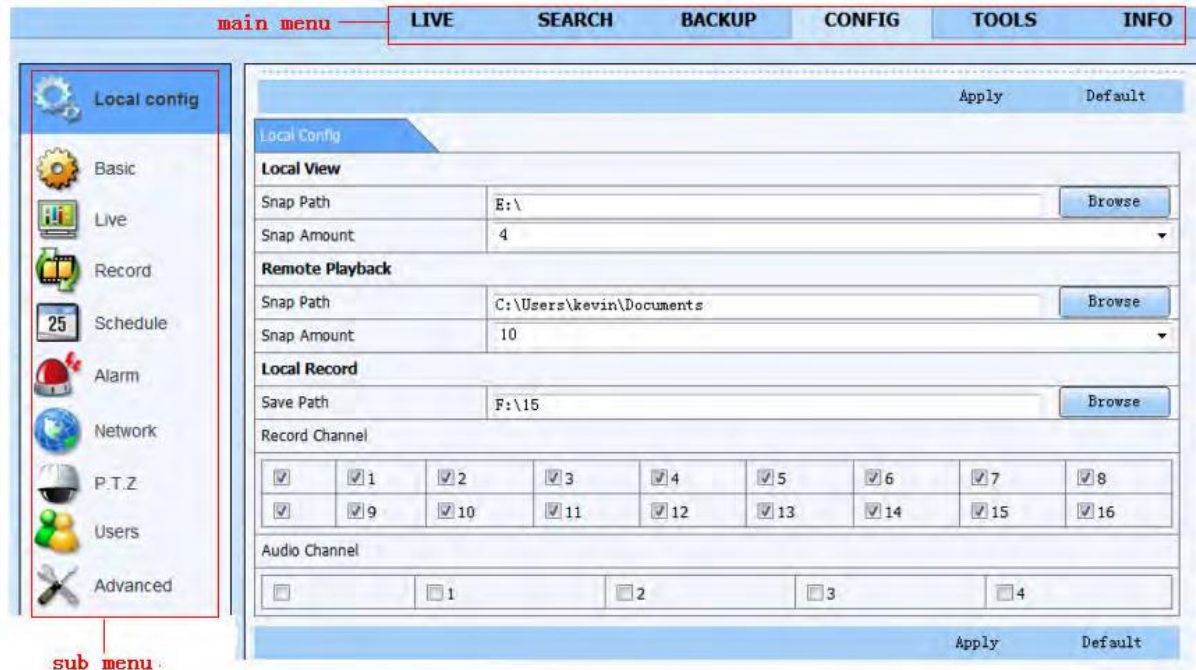
The screenshot displays a software interface for remote archiving. On the left, a 'File list' table contains columns for 'CH', 'Start time', 'End time', and 'Status'. The table lists 20 entries with checkboxes in the first column. The 7th entry is checked. Below the table are buttons for 'All', 'Null', and 'Invert', a 'File path' input field, and 'Browse' and 'Backup' buttons. On the right, a 'Search' section features a magnifying glass icon, 'Start time' and 'End time' selection fields (both set to 2010-01-12), and a row of 8 checkboxes, all of which are checked.

	CH	Start time	End time	Status
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:02:16	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 00:03:28	2010-01-09 01:24:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 01:24:11	2010-01-09 02:46:11	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 02:46:11	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	1	2010-01-09 17:39:52	2010-01-09 17:57:12	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:01:07	2010-01-09 00:01:53	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:02:18	2010-01-09 00:03:01	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:03:01	2010-01-09 00:54:27	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 00:54:27	2010-01-09 01:47:11	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 01:47:12	2010-01-09 03:09:10	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 03:09:10	2010-01-09 03:19:45	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:11:08	2010-01-09 15:11:54	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:16:17	2010-01-09 15:17:03	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:19:30	2010-01-09 15:20:17	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:21:54	2010-01-09 15:22:41	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:23:20	2010-01-09 15:24:04	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:28:09	2010-01-09 15:28:53	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:37:23	2010-01-09 15:38:09	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:46:09	2010-01-09 15:46:52	
<input type="checkbox"/>	2	2010-01-09 15:53:33	2010-01-09 15:54:19	

Wybierz kamery, ustaw czas rozpoczęcia i zakończenia, a następnie kliknij przycisk "Wyszukiwanie" aby wyświetlić pliki w formie listy. Następnie zaznacz wybrane pliki i kliknij "Przeglądaj", aby określić lokalizację zapisu na dysku. Kliknij przycisk "Archiwizacja" aby rozpocząć tworzenie kopii zapasowej. Pliki zostaną zapisane na dysku Twojego komputera.

## 8.5. Zdalna konfiguracja systemu

Konfiguracja rejestratora – czyli wszystkie parametry jego pracy, takie jak konfiguracja podstawowa, konfiguracja podglądu na żywo, konfiguracja nagrywania, konfiguracja harmonogramu, konfiguracja alarmu, konfiguracja sieci, konfiguracja PTZ i konfiguracja użytkowników – może zostać dokonana zdalnie. Kliknięcie w zakładkę „Konfiguruj” w oknie przeglądarki pozwala zdalnie połączonemu użytkownikowi na wejście do menu konfiguracji.



Wygląd menu i sposób konfiguracji jest bardzo podobny do wewnętrznego menu rejestratora opisanego w rozdziałach poprzednich.

Po dokonaniu zmian należy kliknąć przycisk „Zastosuj” aby je zapisać. Kliknięcie przycisku „Domyślne” powoduje przywrócenie ustawień fabrycznych.

## 8.6. Narzędzia

W zakładce „Informacje” znajdują się narzędzia do zarządzania dyskiem oraz do aktualizacji oprogramowania sprzętowego rejestratora. Możesz tu zobaczyć informacje dotyczące dysku (pojemność, ilość wolnego miejsca) oraz sformatować go. Jeśli na dysku Twojego komputera znajduje się plik aktualizacji oprogramowania sprzętowego, możesz kliknąć „Aktualizuj”, następnie klikając „Przeglądaj” wskazać ścieżkę dostępu do pliku i dokonać aktualizacji firmware urządzenia.

## 8.7. Informacje

W zakładce „Informacje” jest pięć podmenu: „System”, „Zdarzenia”, „Log”, „Sieć” i „Użytkownicy online”. Znajdują się tu różne informacje systemowe uporządkowane podobnie jak w menu ekranowym rejestratora.

Type	User Name	Time	IP Address
Backup Finished	admin	2010-08-09 11:09:42	127.0.0.1
Logon	admin	2010-08-09 11:07:58	172.16.31.232
Logoff	admin	2010-08-09 11:07:53	172.16.31.232
Logon	admin	2010-08-09 11:07:25	172.16.31.232
Logon	admin	2010-08-09 11:07:23	172.16.31.232
Logoff	admin	2010-08-09 11:07:13	172.16.31.201
Logoff	admin	2010-08-09 11:07:13	172.16.31.201
Modify Settings To Handle Vid...	admin	2010-08-09 10:39:48	172.16.31.201
Change Settings To Handle Se...	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201
Change Settings To Handle Se...	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201
Change Settings To Handle Se...	admin	2010-08-09 10:39:16	172.16.31.201
Change Settings To Handle M...	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201
Change Settings To Handle M...	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201
Modify Area For Motion Detect...	admin	2010-08-09 10:38:51	172.16.31.201
Change Settings Of Inbox	admin	2010-08-09 10:37:24	172.16.31.201
Change Settings Of Outbox	admin	2010-08-09 10:37:24	172.16.31.201
Logon	admin	2010-08-09 10:34:26	172.16.31.201
Add User	admin	2010-08-09 10:33:40	172.16.31.201
Add User	admin	2010-08-09 10:33:35	172.16.31.201
Add User	admin	2010-08-09 10:33:29	172.16.31.201

**Uwaga:** wygląd okna przeglądarki może się nieco różnić w zależności od rodzaju przeglądarki oraz systemu operacyjnego (PC/Apple). Wszystkie zrzuty ekranowe z powyższego rozdziału dokonane są z przeglądarki Internet Explorer.

## 9. Zdalny podgląd, odtwarzanie i zarządzanie rejestratorem z urządzeń mobilnych

Rejestrator może być obsługiwany zdalnie z telefonów iPhone (iOS) oraz z telefonów opartych na systemie Android. Aby możliwe było zdalne połączenie z rejestratorem musi on być podłączony do Internetu i mieć prawidłowo skonfigurowane ustawienia sieci.

### 9.1. Instalacja oprogramowania dla iPhone / iPad

#### 9.1.1. Instalacja bezpośrednio z urządzenia

Otwórz App Store i kliknij "Search" aby wyszukać aplikację "Provision Cam". Kliknij przycisk "FREE", który zmieni się na "Install".



Kliknij „Install”, wprowadź hasło iTunes Store i kliknij, "OK" - oprogramowanie zainstaluje się automatycznie.

**Uwaga:** jeśli nie masz konta na AppStore, musisz się najpierw zarejestrować.



#### 9.1.2. Instalacja poprzez komputer

- Zainstaluj na komputerze „iTunes store” i zaloguj się





- b) Podłącz telefon do komputera
- c) Wyszukaj i zaznacz „Provision Cam”
- d) Kliknij „Download”
- e) Wprowadź login i hasło
- f) Włącz synchronizację aplikacji „Provision Cam” z telefonem



## 9.2. Obsługa aplikacji „Provision cam” dla iPhone / iPad

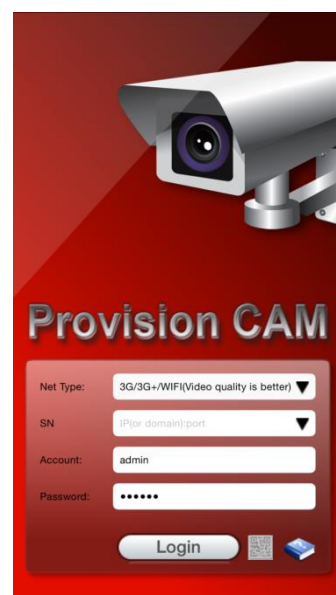
### 9.2.1. Nawiązanie połączenia z rejestratorem

- a) Wybierz rodzaj połączenia sieciowego: 3G/3G+WIFI lub 3G.  
Opcja 3G/3G+WIFI pozwala na uzyskanie lepszej jakości obrazu, o ile mamy dostęp do sieci WIFI.
- b) Wprowadź adres rejestratora. Adres IP musi zawierać również port, np. 210.21.183:89.

**Domena:** jeśli rejestrator jest przypisany do serwera DYNDNS, w pole adresu wpisz nazwę domeny, np. biuro.dvrdyndns.com:89







**NAT:** jeśli używasz usługi NAT, kliknij ikonę kodu QR a następnie zeskanuj kod z naklejki na rejestratorze lub z ekranu monitora podłączonego do rejestratora w Menu → Informacje → QR code.

- c) Wprowadź login i hasło rejestratora (fabrycznie login „admin”, hasło „123456”)
- d) Kliknij „Login” aby nawiązać połączenie z rejestratorem.



### 9.2.2. Interfejs główny

Znaczenie ikon w interfejsie głównym:

-  Przeglądanie zapisanych obrazów.
-  Przejście do interfejsu odtwarzania.
-  Ustawienia lokalne oraz niektóre ustawienia rejestratora.
-  Informacje o urządzeniu, sieci, ustawieniach lokalnych itp.
-  Lista urządzeń – kliknij aby dodać rejestrator do listy.
-  Pomoc w obsłudze aplikacji.





Tryb CMS – podgląd obrazu z wielu rejestratorów równocześnie.



Wylogowanie z rejestratora – powrót do interfejsu logowania.



Tryby wyświetlania: 1, 4, 6, 8, 9, 13 lub 16 kamer na raz.



Ulubiony kanał – jeśli wybrane kamery zostały zaznaczone jako ulubione, kliknięcie tej ikony spowoduje wyświetlenie obrazu z tych kamer.



Zdjęcie – zapisanie klatki obrazu z aktualnie oglądanej kamery.



Nagrywanie lokalne – wybierz kamerę i kliknij tą ikonę aby rozpocząć nagrywanie.



Włączenie/wyłączenie audio z aktualnie podglądanej kamery.



Rozmowa głosowa – kliknij i wybierz urządzenie z którym chcesz się komunikować.



Ustawienia obrazu – wybierz kanał i kliknij aby ustawić jasność, kontrast i nasycenie.



PTZ – kliknij aby sterować kamerami obrotowymi



Wybór priorytetu strumień/jakość obrazu. Wybierz optymalne ustawienie stosownie do wydajności sieci.

### Sygnalizacja stanu poszczególnych kamer:



Utrata sygnału wideo



Nagrywanie z harmonogramu czasowego



Alarm z wejścia alarmowego



Alarm detekcji ruchu




Nagrywanie wyzwolone alarmem z wejścia, detekcją ruchu lub ręcznie

### 9.2.3. Lista urządzeń

Kliknij ikonę  aby otworzyć poniższe okno:

Kliknij przycisk „Add” – otworzy się okno dodawania nowego urządzenia. Wpisz odpowiednie dane i kliknij przycisk „Save”

Aby usunąć urządzenie, na liście urządzeń kliknij  przy urządzeniu które chcesz usunąć.




Aby edytować dane o urządzeniu kliknij 

Przy wybranym urządzeniu na liście





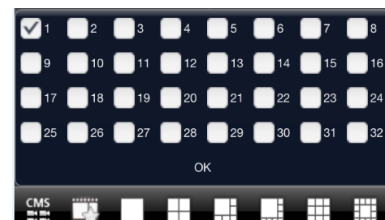
Przyciski „Backup” i „Restore” służą do tworzenia kopii zapasowej oraz przywracania listy urządzeń po reinstalacji aplikacji lub resecie telefonu.

Ikona  przy urządzeniu oznacza, że jest ono podłączone do sieci, ikona  oznacza że jest właśnie w trakcie łączenia z siecią, a ikona  oznacza że jest niepodłączone.

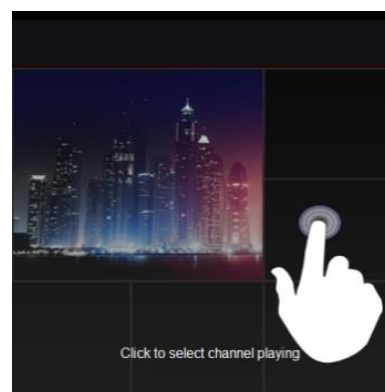
#### 9.2.4. Podgląd obrazu na żywo

Po nawiązaniu połączenia aplikacja wyświetli obraz w podziale dostosowanym do typu urządzenia z którym została połączona (zaraz po zalogowaniu w podziale na nie więcej niż dziewięć kamer).

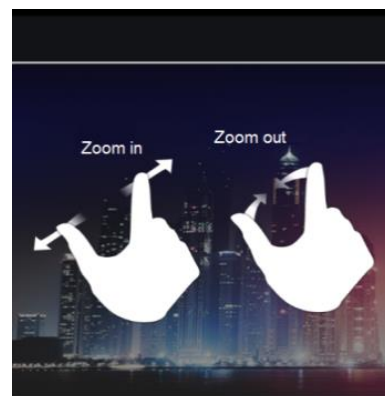
Kliknij przycisk „Screen mode”. Zaznacz kamery które mają być odtwarzane w podziale i kliknij „OK”



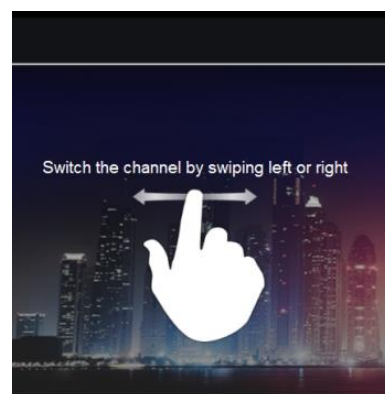
Kliknij na okno kamery, którą chcesz otworzyć w trybie pełnoekranowym



W trybie pełnoekranowym możesz powiększać lub zmniejszać obraz poprzez rozsuniecie lub zsuniecie palców na ekranie.





Aby przełączyć się na następną kamerę, przesunij palcem po ekranie w lewo lub w prawo.




## 9.2.5. Tryb CMS

Tryb CMS umożliwia podgląd i zarządzanie wieloma urządzeniami

Kliknij , aby włączyć funkcję CMS. Jeśli ikona zmieni kolor na zielony będzie to znaczyć, że funkcja jest włączona.

Kliknij , aby wybrać kanał. Po wybraniu kanału kliknij „OK”. System automatycznie wyświetli powiązany obraz.

Jeśli kamery zostały dodane do grupy, będzie można wyświetlić obraz po kliknięciu na nazwę grupy.


Podczas wyświetlania grupy kamer kliknij , aby zaznaczyć kamery które mają być zastąpione obrazem z innych kamer

Kliknij „Exit CMS”, aby wyjść z trybu CMS oraz powrócić do interfejsu głównego urządzenia.

### Ulubiony Kanał/Grupa

Istnieją dwa rodzaje ulubionych kanałów: ulubione kanały urządzenia oraz ulubione grupy CMS.


### Ulubione kanały urządzenia


Kliknij , aby otworzyć listę zarządzania urządzeniem. Kliknij na nazwę urządzenia aby rozwinąć kanał. Zaznacz kanały, które mają być zapisane jako ulubione.

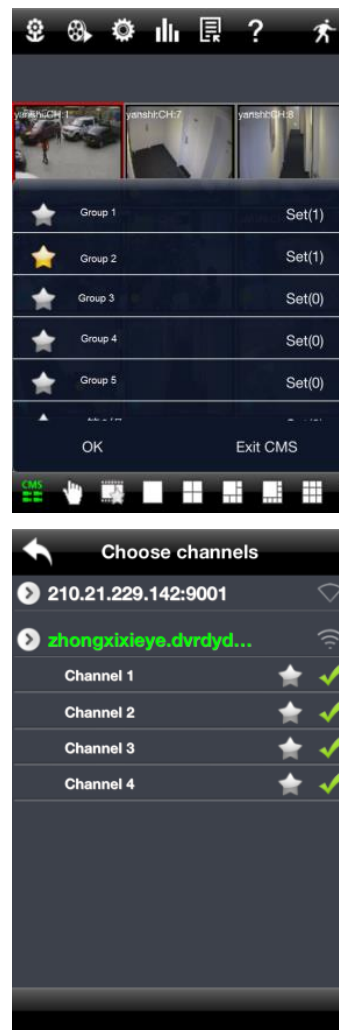
Powróć do głównego interfejsu i kliknij , aby odtworzyć ulubione kanały.

### Ulubione grupy CMS

Włącz funkcję CMS i zaznacz grupę, która ma być zapisana jako ulubiona.

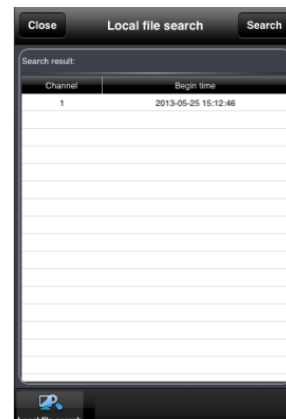
Kliknij , aby rozpocząć odtwarzanie. Można zapisać tylko jedną ulubioną grupę.

: Kolor żółty oznacza, że grupa lub kanał zostały zapisane. Kolor szary oznacza, że nie zapisano grupy lub kanału.



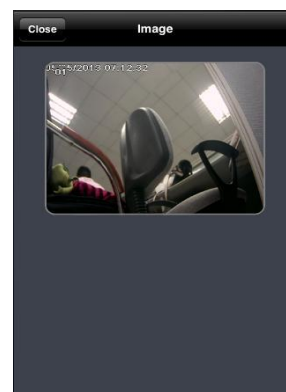
## 9.2.6. Interfejs odtwarzania

Kliknij „Playback”, aby otworzyć interfejs odtwarzania a następnie kliknij „Search”, aby wyszukać plik. W celu odtworzenia pliku należy kliknąć jego nazwę.



### Podgląd zdjęć

Kliknij , aby wyświetlić przechwycone zdjęcia.



### Ustawienia

W tym interfejsie można dokonywać konfiguracji ustawień lokalnych.



### Informacje

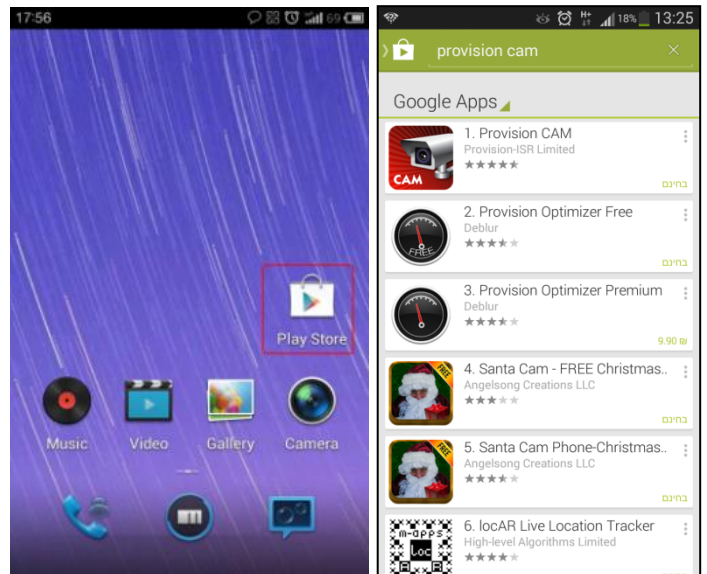
W tym interfejsie wyświetlane są informacje dotyczące systemu.



### 9.3. Instalacja oprogramowania na urządzeniach z systemem Android

Uruchom „Google Play” i wyszukaj aplikację „Provision Cam”.

Kliknij „Instaluj” – aplikacja zostanie pobrana i zainstalowana automatycznie



### 9.4. Obsługa aplikacji „Provision Cam” dla systemu Android

#### 9.4.1. Nawiązanie połączenia z rejestratorem

a) Wybierz rodzaj połączenia sieciowego: 3G/3G+WIFI lub 3G.

Opcja 3G/3G+WIFI pozwala na uzyskanie lepszej jakości obrazu, o ile mamy dostęp do sieci WIFI.

b) Wprowadź adres rejestratora. Adres IP musi zawierać również port, np. 210.21.183:89.

**Domena:** jeśli rejestrator jest przypisany do serwera DYNDNS, w pole adresu wpisz nazwę domeny, np. biuro.dvrdyndns.com:89

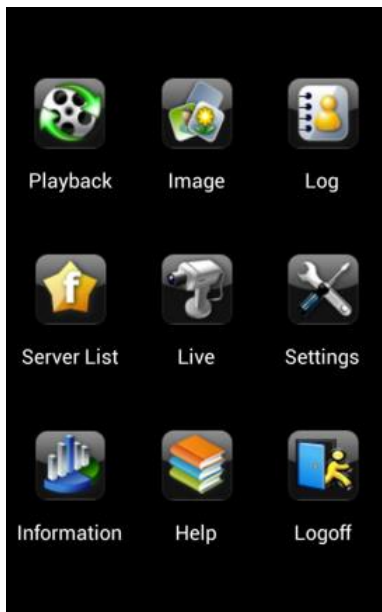
**NAT:** jeśli używasz usługi NAT, kliknij ikonę kodu QR a następnie zeskanuj kod z naklejki na rejestratorze lub z ekranu monitora podłączonego do rejestratora w Menu → Informacje → QR code.

c) Wprowadź login i hasło rejestratora (fabrycznie login „admin”, hasło „123456”)

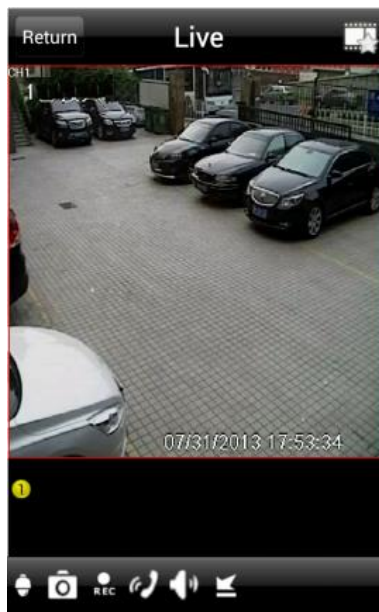
d) Kliknij „Login” aby nawiązać połączenie z rejestratorem.



## Menu Główne



## Podgląd na żywo

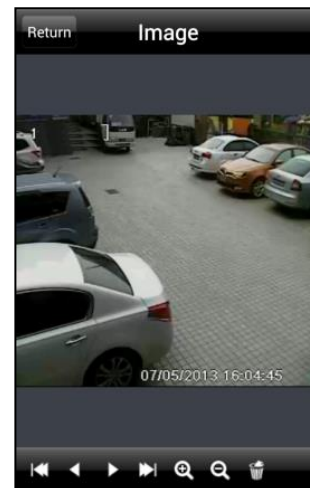


## Funkcje przycisków

	PTZ
	Zdjęcie
	Nagrywanie
	Połączenie dźwiękowe
	Włącz/wyłącz dźwięk
	Ukryj
	Odtwarzanie ulubionego kanału


### 9.4.2. Odtwarzanie nagrań

Aby otworzyć interfejs odtwarzania nagrań kliknij „Playback” w menu głównym. Wybierz datę oraz kanał i kliknij „Search” a następnie w oknie czasu wybierz godzinę z której nagranie chcesz odtworzyć




### 9.4.3. Lista urządzeń

Kliknij „Server list” w menu głównym, aby wyświetlić listę urządzeń.

**Dodaj Serwer:** Aby dodać nowe urządzenie kliknij . Wpisz nazwę, adres IP, nazwę użytkownika oraz hasło urządzenia, które chcesz dodać. Kliknij „Save”, aby zapisać. Przy następnym logowaniu możliwy będzie szybki dostęp do tego urządzenia poprzez kliknięcie trójkątnego przycisku w kolumnie „Server”

**Modyfikacja serwera:** Aby zmienić dane urządzenia kliknij .

**Usuwanie serwera:** Aby usunąć urządzenie kliknij .


Return Add Server Save

Name:

Server:

User:

Password:




#### 9.4.4. Ustawienia

Aby otworzyć menu ustawień kliknij „Settings” w menu głównym. Można tu dokonywać zmian w ustawieniach lokalnych aplikacji. Kliknij „Local” aby otworzyć interfejs ustawień lokalnych. W menu tym można ustawiać ulubione kanały oraz miejsce zapisu plików.

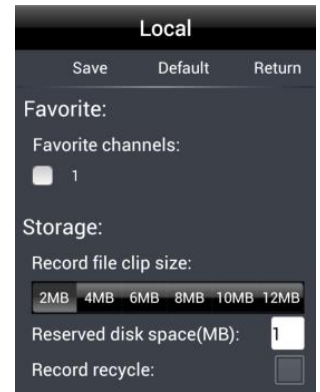
##### Ulubiony kanał:

Zaznacz ulubione kanały i kliknij „Save”, aby je zapisać. Następnie

przejdź do interfejsu podglądu na żywo i kliknij  aby rozpocząć podgląd ulubionych kanałów.

**Zapisywanie (Storage):** Wybierz wielkość zapisywanych plików oraz wielkość zarezerwowanego miejsca w pamięci telefonu.

**Podgląd informacji:** Wyświetla podstawowe informacje dotyczące DVR/NVR (zdjęcie po prawej).





## 10. Pytania i Odpowiedzi

### **Q1. Dlaczego nie można uruchomić rejestratora po podłączeniu zasilania?**

- a. Uszkodzony zasilacz sieciowy – sprawdź go i ewentualnie wymień.
- b. Uszkodzony dysk twardy – odłącz na chwilę dysk, jeśli rejestrator da się uruchomić – wymień dysk.

### **Q2. Dioda zasilania świeci, ale ekran jest czarny.**

- a. Format video rejestratora nie jest kompatybilny z monitorem.
- b. Problem z połączeniem. Sprawdź połączenie rejestratora z monitorem.
- c. Monitor jest uszkodzony, spróbuj podłączyć inny monitor.

### **Q3. Nie widać menu na monitorze, jest tylko podgląd obrazu z kamer, dlaczego?**

- a. Monitor może być podłączony do niewłaściwego wyjścia, np. do HDMI podczas gdy w rejestratorze jako wyjście główne ustawione jest BNC. Wciśnij i przytrzymaj przycisk ESC/Fn aby przełączać pomiędzy wyjściami

### **Q4. Dlaczego brakuje obrazów w niektórych lub we wszystkich kanałach rejestratora?**

- a. Wadliwe połączenia pomiędzy kamerami a rejestratorem. Sprawdź przewody i wtyczki.
- b. Problem z kamerami. Sprawdź kamery i ich zasilanie.
- c. Format wideo kamer jest niezgodny z ustawieniami rejestratora. Sprawdź i ewentualnie zmień ustawienia rejestratora.

### **Q5. Rejestrator nie widzi dysku twardego.**

- a. Za słaby zasilacz rejestratora. Zmień zasilacz na mocniejszy.
- b. Problem z połączeniem między dyskiem a płytą główną rejestratora. Sprawdź kable zasilania i danych.
- c. Dysk jest uszkodzony. Zmień dysk na inny

### **Q6. Rejestrator nie nagrywa.**

- a. Dysk nie został sformatowany. Sformatuj dysk twardy.
- b. Funkcja nagrywania jest wyłączona lub błędnie skonfigurowana. Sprawdź i popraw konfigurację nagrywania.
- c. Dysk jest pełny i funkcja nadpisywania jest wyłączona. Skasuj nagrania z dysku lub włącz funkcję nadpisywania.
- d. Dysk jest uszkodzony. Zmień dysk na inny.

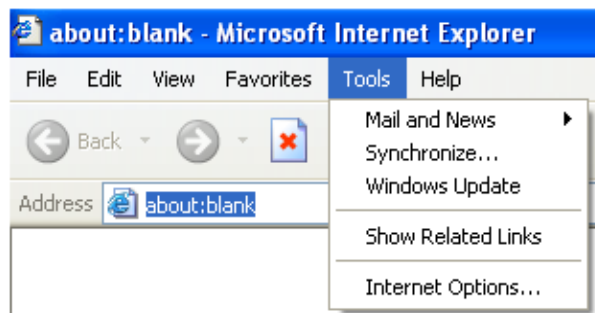
### Q7. Mysz nie działa.

- a. Mysz nie została wykryta. Odczekaj kilka sekund po podłączeniu myszy, jeśli nadal nie będzie działała spróbuj zrestartować rejestrator.
- c. Mysz jest niekompatybilna lub uszkodzona. Zmień mysz.

### Q8. Nie można pobrać ActiveX.

- a. Przeglądarka IE blokuje ActiveX. Zmień ustawienia przeglądarki.

① Otwórz przeglądarkę IE. Kliknij Tools=>Internet Options

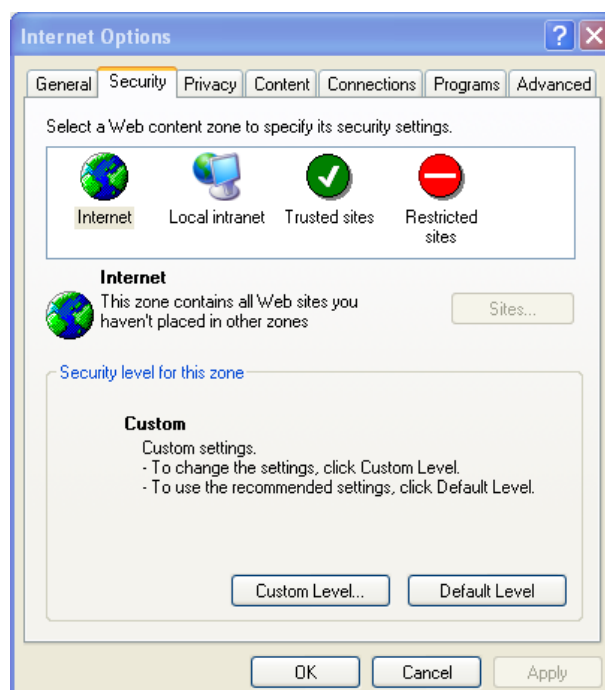
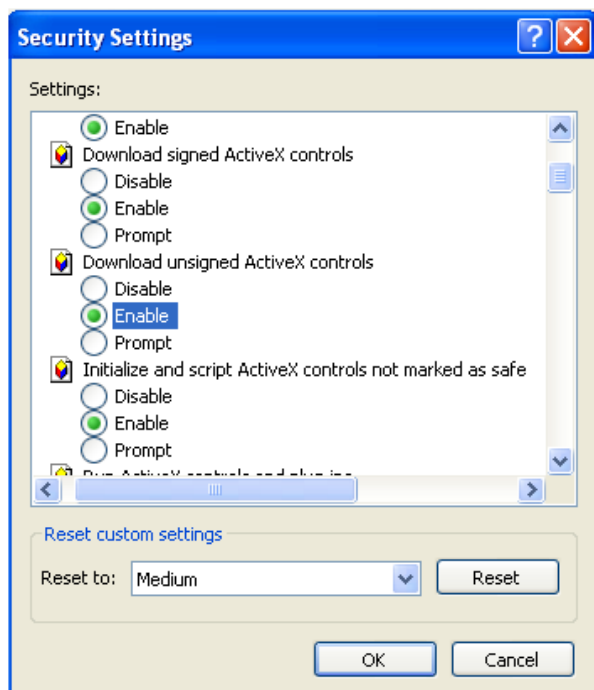


② Wybierz Security=> Custom Level (patrz rysunek poniżej po lewej stronie).

③ Włącz wszystkie opcje w ActiveX i dodatki plug-ins (patrz rysunek poniżej po prawej stronie).

④ Kliknij przycisk OK, aby zapisać ustawienia.

- b. Inne wtyczki lub program antywirusowy blokuje ActiveX. Wyłącz firewall i program antywirusowy.



**Q9: Po uruchomieniu rejestratora na ekranie cały czas jest komunikat "proszę czekać ..."**

- a. Kabel zasilania dysku twardego lub kabel do transmisji danych są nieprawidłowo podłączone. Sprawdź podłączenie, ewentualnie użyj innego kabla danych.
- b. Sprawdzanie systemu mogło zostać zablokowane przez uszkodzony sektor dysku. Sformatuj lub wymień twardy dysk.

**Q10: Jak wprowadzić hasło?**

Kliknij na pole Hasło – pojawi się okno z klawiaturą. Klikaj kolejno myszą na odpowiednie znaki i cyfry. Fabryczne hasło to „123456”.

**Q11: Dlaczego dysk twardy identyfikowany jest jako nowy nawet jeśli poprzednio wykorzystywany był w rejestratorze tego samego typu? Dlaczego trzeba sformatować go ponownie?**

Kiedy rejestrator używa tylko jednego dysku twardego, dysk twardy przełożony z tego rejestratora do innego rejestratora tego samego typu może pracować bez formatowania, chociaż na wszelki wypadek zalecane jest aby go sformatować ponownie. Jednakże, gdy dodajemy do rejestratora kolejny dysk twardy, rejestrator zidentyfikuje go jako nowy i zapyta czy go sformatować, niezależnie czy dysk był lub nie był używany w innym rejestratorze tego samego typu.

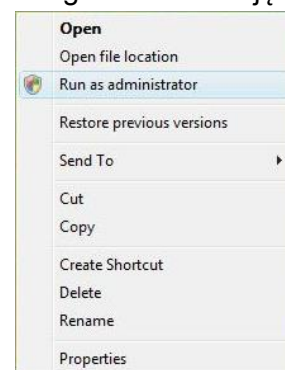
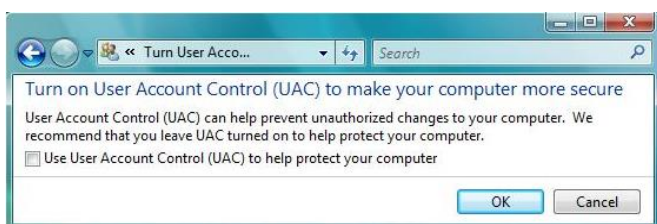
**Q12: Jakie są minimalne wymagania sprzętowe dla komputera zdalnego?**

Moduł PC	Parametry
CPU	Intel Celeron 2.4G
Płyta główna	Intel 845
HDD	80G
RAM	512M
VGA	NVIDIA GeForce MX440/FX5200 ATIRADEON 7500/X300
OS	Windows 2000(SP4 above) /Windows XP(SP2 above) /VISTA
DirectX	9.0

**Q13: System Vista/W7 blokuje instalację wtyczki do przeglądarki, co zrobić?**

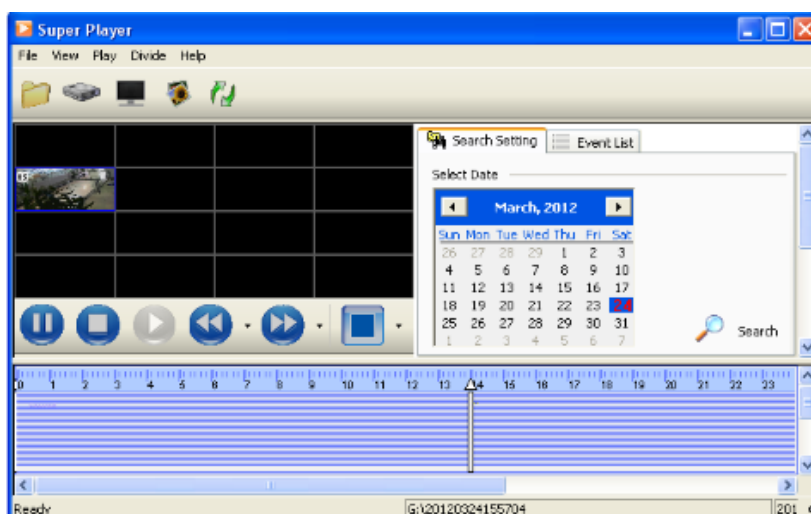
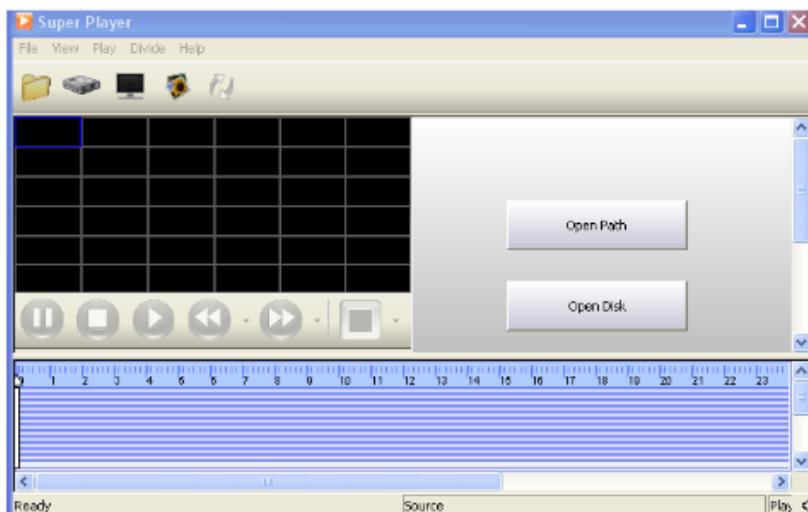
Można to rozwiązać na dwa sposoby:

- a. Wejść do Panel Sterowania → Konta użytkowników i wyłączyć dla używanego konta funkcję UAC
- b. Kliknij prawym przyciskiem myszy na przeglądarkę i wybierz „Uruchom jako administrator”



#### Q14: Jak obejrzeć nagranie kopii zapasowej?

Jeśli kopia zapasowa utworzona ma być w formacie\*.DVR, przed rozpoczęciem tworzenia kopii należy zaznaczyć pole przy „Dodaj odtwarzacz”, aby oprócz nagrania na pendrive został skopiowany plik instalacyjny odtwarzacza. Po włożeniu pendrive do gniazda USB w komputerze, najpierw zainstaluj odtwarzacz, następnie uruchom go i kliknij „Open Path” aby otworzyć plik nagrania. Kliknij przycisk „Play” aby uruchomić odtwarzanie, kliknij dwukrotnie aby otworzyć obraz z wybranej kamery na pełnym ekranie, kliknij prawym przyciskiem aby włączyć dźwięk.



Jeśli plik kopii zapasowej zapisany jest w formacie AVI, dedykowany odtwarzacz jest niepotrzebny, ten format plików obsługiwany jest przez standardowy „Windows Media Player”.

## 11. Obliczenie pojemności zapisu

Rozdzielczość	Ilość klatek/s	Ilość danych	Zajęta przestrzeń
3MP 1080P	30 (NTSC)	12Mb/s	5400Mb/h
		8Mb/s	3600Mb/h
		7Mb/s	3150Mb/h
		5Mb/s	2250Mb/h
		4Mb/s	1800Mb/h
720P 1080P 3MP	30 (NTSC)	6Mb/s	2700Mb/h
	15 (NTSC)	4Mb/s	1800Mb/h
	15 (NTSC)	2Mb/s	900Mb/h
		1Mb/s	450Mb/h
		256kb/s	113Mb/h
960H	30 (NTSC)	2Mb/s	900Mb/h
		1.5Mb/s	675Mb/h
		512kb/s	225Mb/h

**Całkowita objętość nagrania = Zajęte miejsce na godzinę (MB/h) × czas nagrywania (godzin) × ilość kamer.**

Przykład: w systemie są 4 kamery, rozdzielczość 1080P, 15 klatek na sekundę, bitrate ustawiony na 2 Mb/s. Jaki dysk potrzebny jest aby nagrania były przechowywane przez miesiąc?

Objętość nagrania = 900 (MB/h) x 24 godziny x 30 dni x 4 kamery = 2592000 (MB) = 2531.25 GB

## 12. Zgodność urządzeń

### 1. Sprawdzone pendrive USB (formatowanie tylko do FAT32)

Marka	Pojemność
SSK	512MB, 1GB, 2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB

### 2. Sprawdzone dyski HDD

Dysk	Pojemność
Testowane pojemności	80GB / 160GB / 250GB / 1.5TB / 2TB / 3TB / 4TB