



Rejestrator Abaxo ABR-0404S ABR-0804S

instrukcja obsługi wersja 1.1

Ważne ostrzeżenia

- W PRZYPADKU WYMIANY NA NIEPRAWIDŁOWY TYP ISTNIEJE RYZYKO EKSPLOZJI BATERII. UTYLIZACJA ZUŻYTEJ BATERII MUSI NASTĄPIĆ ZGODNIE Z LOKALNYMI WYMOGAMI
 - TO URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST TYLKO I WYŁĄCZNIE DO PRACY WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ. DOTYCZY TO RÓWNIEŻ OKABLOWANIA
 - Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
 - Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć. Może to powodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - Nie wolno kłaść ciężkich przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe obiekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
 - Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - Należy stosować wyłącznie przewód zasilający dostarczony z urządzeniem. Stosowanie innego przewodu zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
 - W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
 - Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
 - Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
 - Unikać kontaktu z wodą oraz napojami. Kontakt z wodą albo napojami może uszkodzić urządzenie w sposób nieodwracalny
 - Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
- miejsca zbyt zimne lub ciepłe
 - o zbyt dużej wilgotności powietrza
 - obszary o zbyt dużym zapyleniu
 - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
 - Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
 - Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia
 - W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem
 - Urządzenie zapisuje dane na dysku twardym. awaria lub usterka w pracy dysku może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Należy okresowo kontrolować stan dysku korzystając z funkcji SMART. Zaleca się wymianę dysku na nowy dysku po 2 latach pracy
 - Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie rejestracji. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
 - Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.

1 Opis ogólny

Rejestrator Abaxo przeznaczony jest to zapisu obrazu z kamer analogowych oraz dźwięku.

Najważniejsze cechy rejestratora:

- ABR-0404S: 4 wejścia, ABR-0804S: 4 wejścia
- rozdzielczość D1
- ABR-0404S: zapis z prędkością 100kl/s w rozdzielczości D1, 25kl/s na kamerę, ABR-0804S: zapis z prędkością 200kl/s w rozdzielczości D1, 25kl/s na kamerę
- 2 wejścia audio
- wyjście HDMI – tylko ABR-0404S, wyjście VGA, wyjście BNC,
- 2 porty USB
- obsługa myszą
- port LAN
- port RS-485 do sterowania kamerami PTZ oraz innymi kamerami wyposażonymi w port RS-485
- ABR-0404S: możliwość montażu 1 dysku SATA, ABR-0804S: możliwość montażu 2 dysków SATA

Dane techniczne

| Model | ABR-0404S | ABR-0804 |
|-----------------------------|---|---|
| System operacyjny | Embedded Linux | |
| Możliwości systemu | zapis real-time, transmisja w sieci odtworzenie 1, 4-kanaly równocześnie | zapis real-time, transmisja w sieci odtworzenie 1, 8-kanaly równocześnie |
| Obsługa rejestratora | Graficzny interfejs użytkownika (GUI), mysz, panel lokalny, pilot, klient sieciowy, klient Windows Mobile, Symbian, Android, iPhone, BlackBerry | |
| Standard wideo | PAL, NTSC | |
| Metoda kompresji | H.264 | |
| Kompresja audio | ADPCM | |
| Tryby zapisu | ręczny, harmonogram, detekcja ruchu, wejścia alarmowe | |
| Tryby przeszukiwania nagrań | po czasie, po zdarzeniu, z logów | |
| Archiwizacja | na pamięć USB, przez sieć | |
| Wejścia wideo | 4 kanałów, BNC | 8 kanałów, BNC |
| Wejścia wideo | 1 CSWk BNC, 1 PC VGA | 1 CSWk BNC, 1 PC VGA, 1 HDMI |
| Wejścia audio | 2 kanały | |
| Wejścia audio | 1 kanał | |
| Rozdzielczość podglądu | PAL 720x576 (D1) NTSC 720x480 (D1) | |
| Rozdzielczość zapisu | PAL 720x576 (D1) NTSC 720x480 (D1) | |
| Jakość nagrywania | 6 stopni | |
| Detekcja ruchu | każdy kanał posiada pole detekcji 22x18, oraz regulację czułości | |
| Podziały obrazu podgląd | 1, 4 | 1, 4, 8 |
| Prędkość podglądu | PAL 25 kl/s (regulowane) NTSC 30 kl/s (regulowane) | |
| Zapis obrazu | dysk twardy, poprzez sieć | |
| Podział obrazu odtwarzanie | 1, 4 | 1, 4, 8 |
| Sterowanie PTZ | RS485 | |
| Złącze HDD | 1 SATA | 2 SATA |
| Port sieciowy | Ethernet 100baseT RJ45 TCP / PPPoE / DHCP / DDNS / FTP / UPNP | |
| Porty USB | 2 x USB 2.0 | |
| Zasilanie | 12 V DC / 2,5A | |

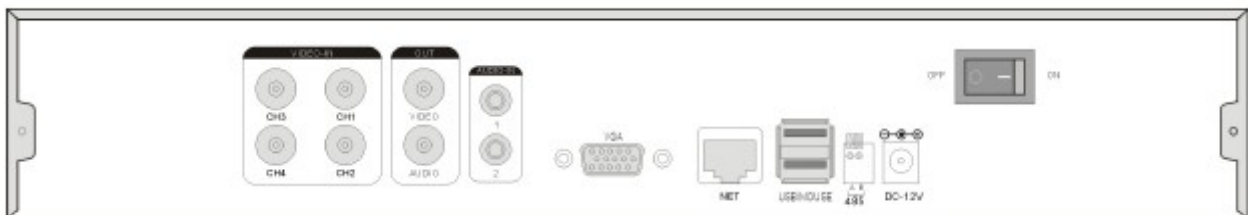
2 Rejestrator

2.1 Opis panela czołowego

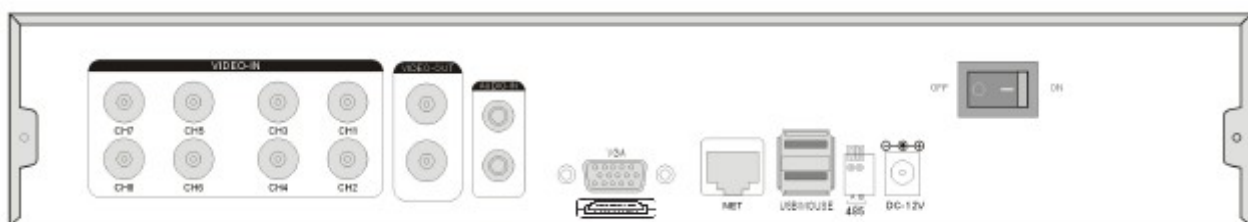
| Klawisz / dioda | Opis | Przeznaczenie |
|-----------------------|-------|---|
| Zasilanie | POWER | świeci jeżeli DVR jest włączony |
| HDD LED | HDD | REC miga kiedy dysk pracuje |
| Status | RUN | miga podczas pracy rejestratora |
| Odbiornik IR pilota | IR | odbiornik IR pilota |
| Menu | MENU | wejscie w menu ustawień rejestratora |
| Powrót | ESC | wejscie w menu glowne rejestratora / powrot do menu nadrzednego |
| Klawiatura numeryczna | 0-9 | wprowadzanie cyfr, wybor kamery w podgladzie pelnoekranowym |
| Sterowanie | ►◄▲▼ | sterowanie prawo/lewo/gora/dol |
| Zatwierdzenie | ↵ | zatwierdzenie operacji / wejscie w tryb PTZ |

2.2 Złącza rejestratora

Rejestrator 4-kanalowy ABR-0404S



Rejestrator 8-kanalowy ABR-0804S



| Złącze | Przeznaczenie |
|----------------|-------------------------|
| AUDIO OUT / IN | wyjscie / wejscie audio |
| VIDEO IN | wejscie wideo |
| NET | port LAN |
| VIDEO OUT | wyjscie wideo CSWk |
| RS-485 | port RS-485 |

| Złącze | Przeznaczenie |
|--------|-----------------------|
| USB | port USB |
| DC12V | zasilanie 12V DC |
| VGA | wyjscie wideo PC SVGA |
| HDMI | wyjscie wideo HDMI |
| POWER | wlacznik zasilania |

2.3 Pilot zdalnego sterowania

| Opis | Przeznaczenie |
|-----------|----------------------------------|
| Zasilanie | włączenie rejestratora |
| DEV | wybór obsługiwanego rejestratora |
| 0 – 9 | przycisk numeryczny |
| PTZ | sterowanie kamerami obrotowymi |
| View | tryb podziału ekranu |
| Menu | menu rejestratora |
| ▶◀▲▼ | sterowanie prawo/lewo/góra/dół |
| OK | zatwierdzenie wyboru |
| REC | rozpoczęcie nagrywania |
| ESC | powrót z danej opcji menu |
| ▶ | odtwarzanie w przód |
| ■ | stop |
| ▶▶ | szybkie odtwarzanie przód |
| ◀◀ | szybkie odtwarzanie w tył |



Pilot obsługuje funkcję adresowania rejestratorów pozwalającą na wybór rejestratora w przypadku kiedy są umieszczone blisko siebie.

Każdy rejestrator musi mieć przypisany indywidualny adres i jest to dokonywane w menu, jak opisano dalej.

3 Podstawowa obsługa

3.1 Włączanie i wyłączanie

Podłączenie zasilania należy wykonać po upewnieniu się czy jest ono zgodne z napięciem wejściowym zasilacza. Po podłączeniu zasilania zaświeci się dioda □ POWER □ a dioda RUN zacznie migotać.

3.2 Podgląd

Po włączeniu pojawia się podgląd obrazu z kamer. Opis każdej kamery zawiera nazwę kamery, a na dole ekranu w jego środkowej części wyświetlany jest czas i data. Naciśnięcie klawisza numerycznego na paneli rejestratora lub na pilocie wywołuje pełnoekranowy podgląd danej kamery. Poprzez menu główne lub kliknięcie lewym klawiszem myszy możemy wrócić dopodglądu w podziale.

3.3 Menu rejestratora

3.3.1

Domyślne hasło rejestratora jest puste – aby wejść w menu wystarczy nacisnąć Enter.

3.3.2

Poruszania się po menu dokonujemy klawiszami

Wyboru opcji dokonujemy klawiszami

- "√" - opcja aktywna

- "□" - opcja nieaktywna

[OK / ←] zatwierdzamy opcję

W przypadku opcji wybieranych z listy poruszamy się po niej klawiszami gór/dół a zatwierdzamy klawiszami OK/ ←

W polach edycji poruszamy się klawiszami , po wybraniu w ten sposób znaku zatwierdzamy klawiszem ←

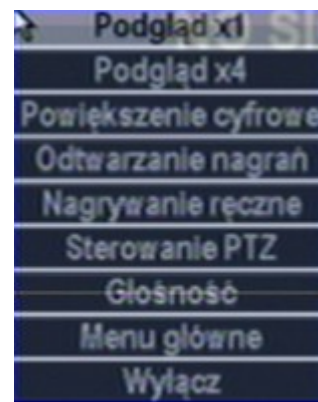
Wyjścia z menu albo zatwierdzenia wartości dokonujemy klawiszami ENTER, CANCEL albo ESC

3.4 Opcje menu

Naciśnięcie klawisza Menu lub prawego klawisza myszy wywołuje okienko menu.

Podgląd x1 – podgląd jednej wybranej kamery

Podgląd x4 – podglądu 4 kamer w podziale



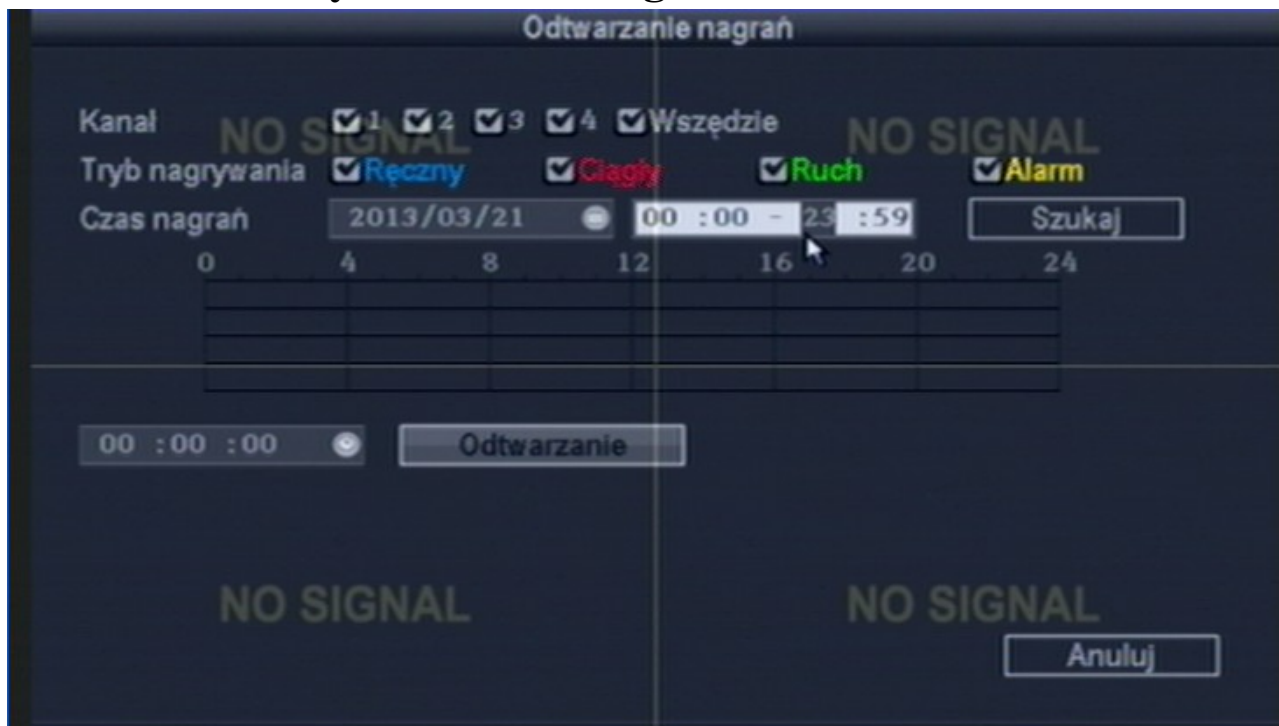
3.5 Powiększenie cyfrowe

Pozwala na powiększenie zaznaczonego fragmentu obrazu

3.6 Odtwarzanie nagrań

W menu głównym wybieramy opcję Odtwarzanie nagrań.

3.6.1 Wyszukiwanie nagrań



Kanał: wybór kamery z której nagrania chcemy przeszukać. "√" kamera wybrana; "□" kamera pominięta.

Tryb nagrywania: wybór rodzaju nagrań których poszukujemy:

- Ręczny, aktywowane ręcznie przez użytkownika
- Ciągły, nagrania z harmonogramu,
- Ruch, wyzwolone detekcją ruchu
- Alarm, wyzwolone stanem wejść alarmowych (jeśli są obecne w rejestratorze)

Okno czasu pozwala na wprowadzenie początku i końca czasu do przeszukania.

Szukaj: wyszukiwanie nagrań.

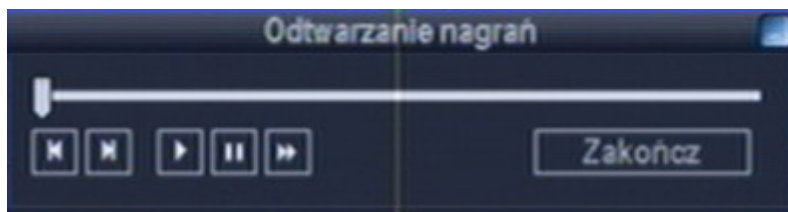
Wynik wyszukiwania widzimy w formie graficznej, gdzie kolor czerwony obrazuje nagrania dokonane z harmonogramu, zielony po detekcji ruchu, żółty z wejść alarmowych a niebieski po załączeniu ręcznym.

Odtwarzanie: rozpoczyna odtwarzanie nagrań. Możliwe jest równoczesne odtwarzanie nagrań ze wszystkich kamer.

Anuluj: powrót do poprzedniego menu.

3.6.2 Narzędzia odtwarzania

Odtwarzanie możliwe jest m. in. za pomocą klawiatury oraz klawiatury ekranowej,



wyjście z menu odtwarzania



rozpoczęcie odtwarzania



pauza, wznowienia odtwarzania dokonujemy przez naciśnięcie przycisku



odtwarzanie przyspieszone



wyjście z odtwarzania, także za pomocą klawisza ESC

3.7 Nagrywanie ręczne



Wejście w menu dokonujemy lewym klawiszem myszy.

Kanał: wybór kanału wejściowego ☒ aktywny; ☐ nieaktywny

Wsz. wł.: włączenie nagrywania ze wszystkich kamer

Wsz. wył.: włączenie nagrywania ze wszystkich kamer

Ok: Zatwierdzenie danych i wyjście z menu

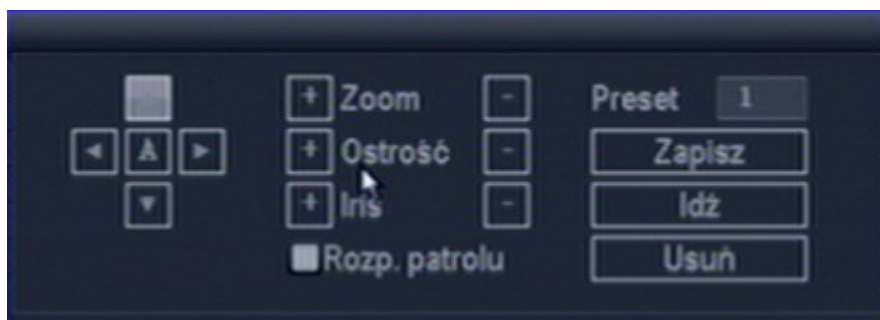
Anuluj: wyjście z menu odtwarzania

Uwaga: ręczne nagrywanie musi być wyłączone w menu nagrywania ręcznego.

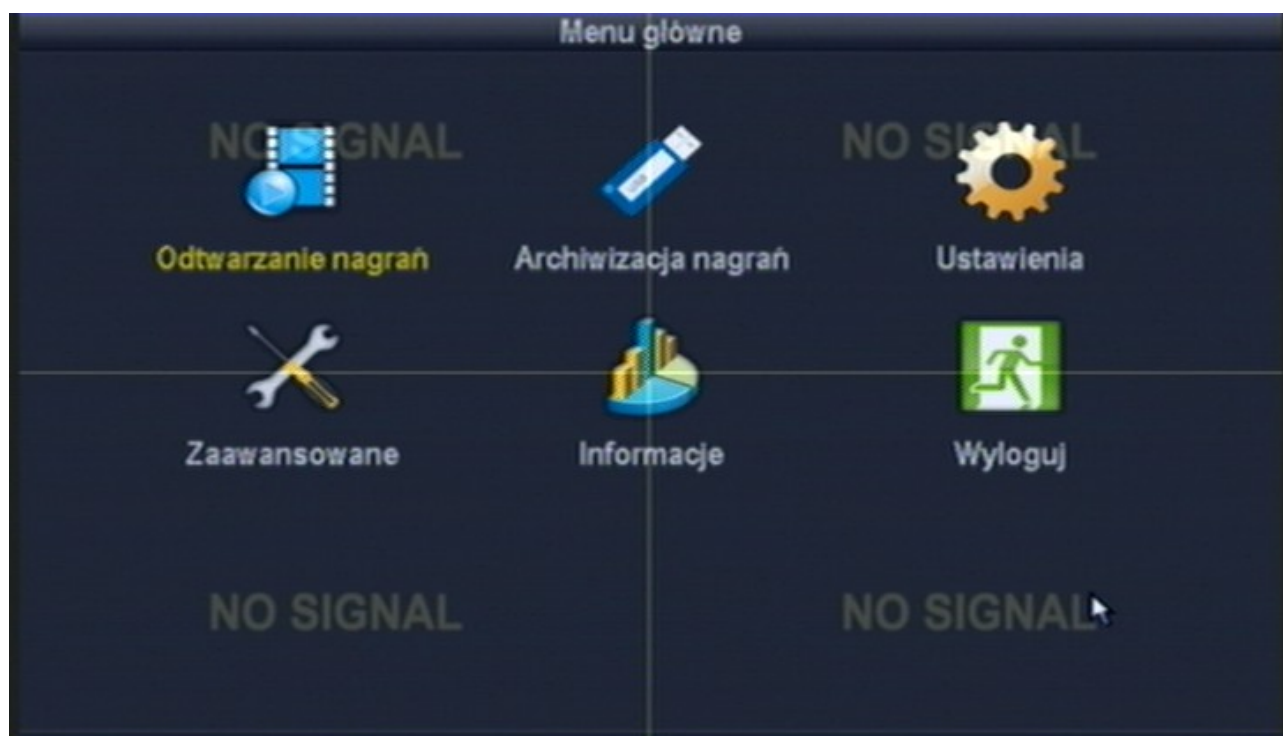
3.8 Sterowanie PTZ

Wejście w menu dokonujemy lewym klawiszem myszy klikając PTZ control.

Możliwe jest sterowanie prawo/lewo/gór/dół, prędkość obrotu.



3.9 Menu ustawień



3.9.1 Odtwarzanie nagrań

Patrz punkt 3.5

3.9.2 Archiwizacja nagrań



Kanał: wybór kamery z której nagrania chcemy zgrać.

Tryb nagrywania: wybór rodzaju nagrań których poszukujemy:

Okno czasu pozwala na wprowadzenie początku i końca czasu do przeszukania.

Szukaj: wyszukiwanie nagrań.

Wynik wyszukiwania widzimy w formie tabeli, w której możemy wybrać dane do archiwizacji.

Kopiuj: rozpoczyna archiwizację nagrań.

Anuluj: powrót do poprzedniego menu.

Możliwa jest archiwizacja na pamięciach pendrive.

3.9.3 Ustawienia

W Ustawienia dostępne są następujące opcje:

Ustawienie główne, Ustawienie kompresji, Ustawienie nagrywania, Ustawienie sieci, Ustawienie wyświetlania, Detekcja ruchu, Ustawienie PTZ, Ustawienie alarmów



3.9.3.1 Ustawienia główne



Data i czas: Data i czas rejestratora. Po zmianie i zatwierdzeniu – OK, należy kliknąć OK gdy pojawi się okno „Nagrywanie jest przerwane podczas zmiany czasu systemowego. Czy na pewno

kontynuować”.

Format daty: format daty Y/M/D – R/M/D, D/M/Y – D/M/R oraz M/D/Y – M/D/R

Automatyczne wylogowanie: użytkownik zostanie wylogowany jeżeli nie wykona żadnej operacji przez 10 minut. Po tym czasie wymagane jest powtórne logowanie.

Dźwięk klawiszy: Włączone – rejestrator potwierdza naciśnięciem klawiszy, Wyłączone – brak potwierdzeń

Język: wybór języka

System: wybór systemu PAL (domyślny) albo NTSC. Po zmianie wymagany jest restart rejestratora.

ID sterowania: identyfikator rejestratora używany jeśli jednym pilotem sterujemy kilkoma rejestratorami

Po ustawieniach należy kliknąć OK aby zatwierdzić zmiany albo kliknąć anuluj by je pominąć.

3.9.3.2 Ustawienia kompresji



Kanał: wybór kamery

Strumień: wybór strumienia (główny lub dodatkowy) którego parametry ustawiamy

Tryb zapisu: tylko wideo – nagrywanie tylko sygnału wideo, Audio / wideo – nagrywanie obrazu i dźwięku

Typ strumienia: Stały CBR – stała prędkość bitowa ustawiana przez użytkownika, zmienny VBR –

prędkość bitowa ustawiana automatycznie przez rejestrator na podstawie rozdzielczości, liczby klatek na sekundę i jakości (stopnia kompresji), uśredniony ABR – średnia prędkość dobierana przez rejestrator

Rozdzielczość: rozdzielczość nagrywania, QCIF 176*144, CIF 352*288, HD1 576*288 oraz D1 704*576

Stała prędkość: prędkość bitowa zapisu wideo

Jakość: stopień kompresji – jakość zapisu

Ilość ramek: ilość zapisywanych klatek na sekundę

Kopiuj: kopiowanie ustawień z bieżącej kamery na wybraną kamerę lub na wszystkie

3.9.3.3 Ustawienia nagrywania (Record setup)



Kanał: wybór kamery

Dzień: dzień tygodnia dla którego tworzymy harmonogram, dostępna jest także opcja Codziennie

Okres 1, 2, 3, 4 – numer harmonogramu

Ciągły, Ruch, Alarm – wybór zdarzenia po którym ma nastąpić nagrywanie

Kopiuj: kopiowanie ustawień z bieżącej kamery na wybraną kamerę lub na wszystkie

3.9.3.4 Ustawienia sieci (Network setup)

DHCP: włączenie automatycznego przydziału adresu przez serwer DHCP

Adres IP: adres IP rejestratora.

Maska podsieci: maska podsieci

Gateway: adres routera / bramy

Adres MAC: adres MAC rejestratora

Port web: port na którym pracuje web-serwer rejestratora

Podstawowy serwer DNS: adres serwera DNS

Port danych: port na którym pracuje rejestrator

Drugi serwer DNS: zapasowy serwer DNS

PPPoE – konfiguracja połączenia PPPoE

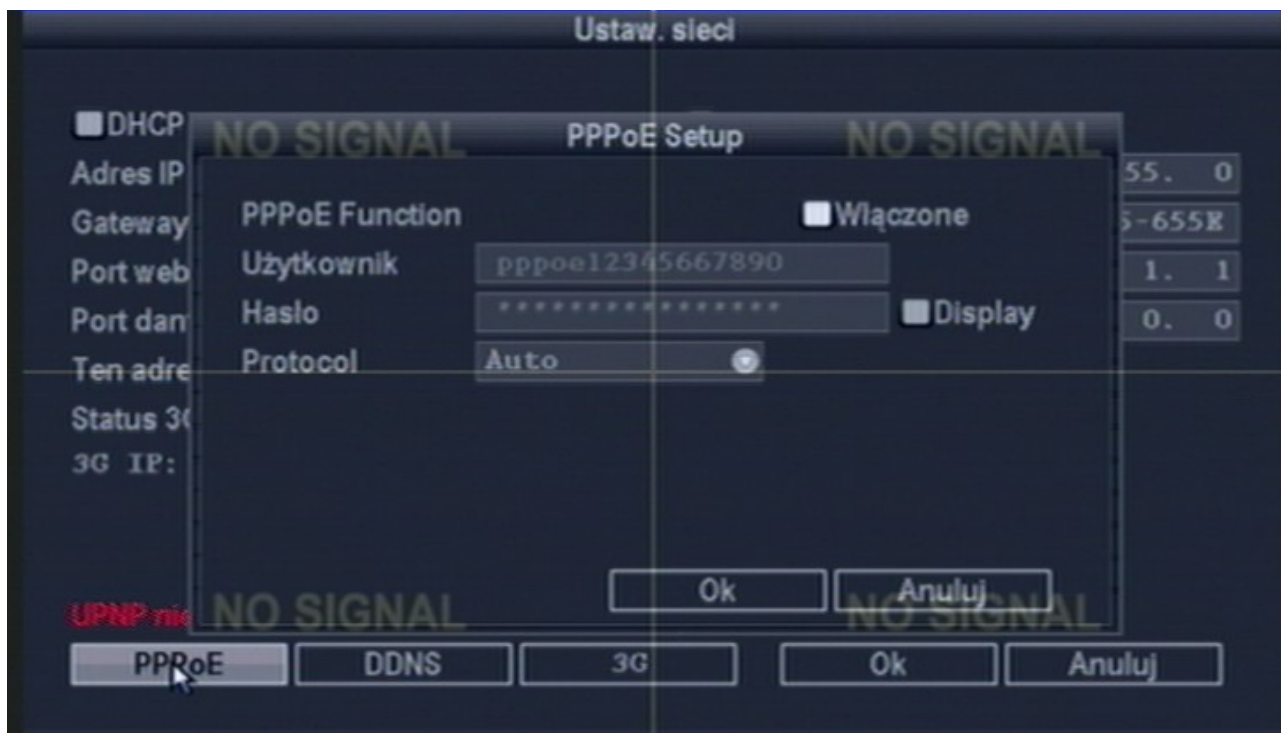
Użytkownik: nazwa użytkownika połączenia PPPoE (przydzielane przez operatora internetowego)

Hasło: hasło użytkownika połączenia PPPoE (przydzielane przez operatora internetowego)

Wyświetl: wyświetla wprowadzone hasło

Protokół: metoda autoryzacji użytkownika

Włączone: włączenie klienta PPPoE



DDNS – konfiguracja klienta usługi DDNS

Klient DDNS obsługuje serwisy 3322 i DynDNS.



Wymagane jest podanie loginu, hasła i domeny – dane zgodne z danymi użytymi podczas zakładania domeny DDNS

Włączone: włączenie klienta DDNS

3.9.3.5 Ustawienia wyświetlania



Kanał: wybór kamery

Regulacja obrazu: ustawienia nasycenia koloru, jasność i kontrastu dla danej kamery

Nazwa kamery: edycja nazwy kamery

Przezroczystość OSD: przezroczystość menu

Rozdzielczość VGA: rozdzielczość sygnału na wyjściu VGA rejestratora, 1280x1024, 1024x768 oraz 800x600.

Regulacja TV: regulacja wysokości i szerokości obrazu na wyjściu BNC

Auto przełączanie: czas przełączania kamer na ekranie

Włączone – włączenie automatycznego przełączania kamer

Pomiń puste – pomijanie wejść gdzie nie podłączono kamery

3.9.3.6 Detekcja ruchu



Kanał: wybór kamery

Czułość: regulacja czułości detekcji ruchu

Detekcja: Ruch / Brak wideo / Zakrycie obrazu – wybór zdarzenia na które ma reagować rejestrator

Czas alarmu: ustawienie czasu trwania alarmu

Edycja obszaru: ustawienie pola detekcji ruchu

Alarm: włączenie alarmu po wykryciu ruchu

Brzęczyk: włączenie brzęczyka po wykryciu ruchu

Kopiuj: kopiowanie ustawień z bieżącej kamery na wybraną kamerę lub na wszystkie

3.9.3.7 Ustawienia PTZ

The screenshot shows the PTZ configuration screen. At the top, the title 'Ustaw. PTZ' is displayed. Below it, there are four main configuration fields: 'Kanał' (Channel) with a dropdown menu showing '1', 'Device ID' with a text box containing '1', 'Protokół' (Protocol) with a dropdown menu showing 'Pelco-D', and 'Prędkość' (Speed) with a dropdown menu showing '2400'. Below these fields is a table titled 'Lista pozycji' (List of positions) with three columns: '0/32' (position index), 'Preset', and 'Przerwa' (pause). The table has several rows, some of which are highlighted. At the bottom of the screen, there are several buttons and controls: a navigation bar with left and right arrows, a preset number '1', and a 'Preset' label; a section for adding, updating, or deleting entries with buttons 'Dodaj', 'Aktualizuj', and 'Usuń'; a 'Kopiuj' (Copy) button; and a list of channels with a dropdown menu showing '1'. There are also 'Ok' and 'Anuluj' (Cancel) buttons at the bottom right.

Kanał: wybór kamery

Protokół: wybór protokołu komunikacyjnego, musi być identyczny jak ustawiony w kamerze

Device ID: identyfikator kamery, musi być identyczny jak ustawiony w kamerze

Prędkość: prędkość transmisji

Lista pozycji: ustawienie trasy patrołowania, każdy krok trasy składa się z presetu oraz czasu jego trwania

Kopiuj: kopiowanie ustawień z bieżącej kamery na wybraną kamerę lub na wszystkie

3.9.3.8 Ustawienia alarmów

Kanał: wybór wejścia alarmowego

Tryb pracy: wejście alarmowe wyłączone, włączane NO, włączone NC

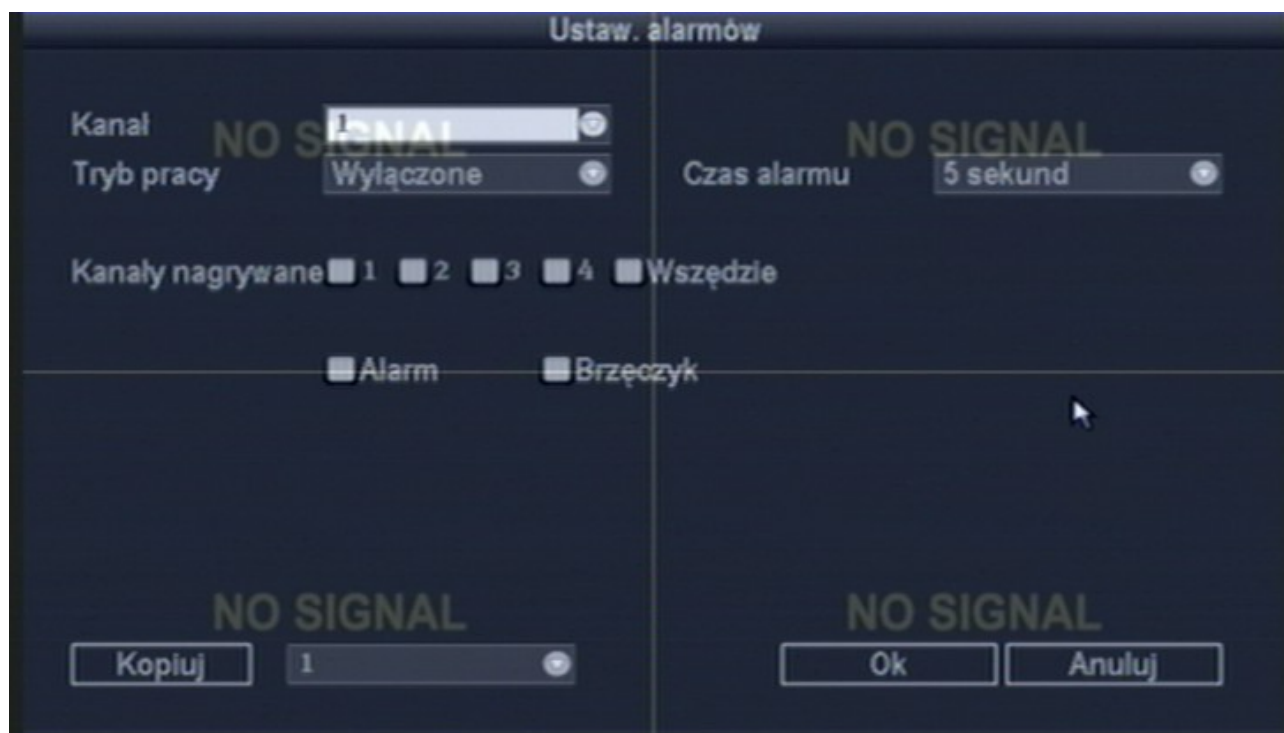
Czas alarmu: czas trwania alarmu

Kanały nagrywane: wybór kamer które będą rejestrowane po wyzwoleniu wejść alarmowego

Alarm: włączenie alarmu po zmianie stany wejścia

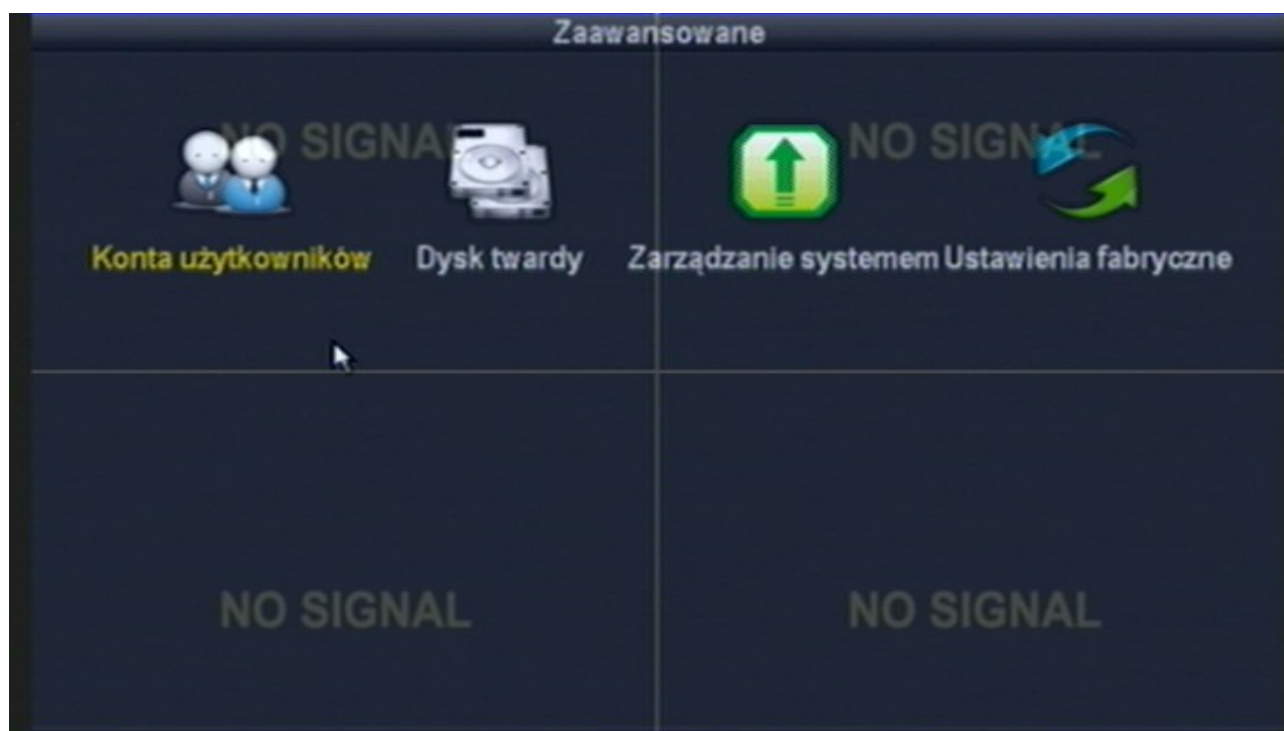
Brzęczyk: włączenie brzęczyka po zmianie stany wejścia

Kopiuj: kopiowanie ustawień z bieżącej kamery na wybraną kamerę lub na wszystkie



3.9.4 Zawansowane

Zarządzanie systemem obejmuje:



- Konta użytkowników – zarządzanie użytkownikami
- Dysk twardy – zarządzanie dyskami
- Zarządzanie systemem – aktualizacja firmware'u
- Ustawienia fabryczne – przywrócenie rejestratora do ustawień fabrycznych

3.9.4.1 Konta użytkowników



Dodaj użytkownika – dodawanie nowego użytkownika i przydzielanie praw dostępu

Usuń użytkownika – usuwanie użytkownika

Modyfikuj użytkownika – edycja praw dostępu

Zmień hasło – edycja hasła użytkownika

3.9.4.2 Dysk twardy

Nadpisuj – nadpisywanie najstarszych nagrań

Formatuj – formatowanie wybranego dysku

Model – typ dysku

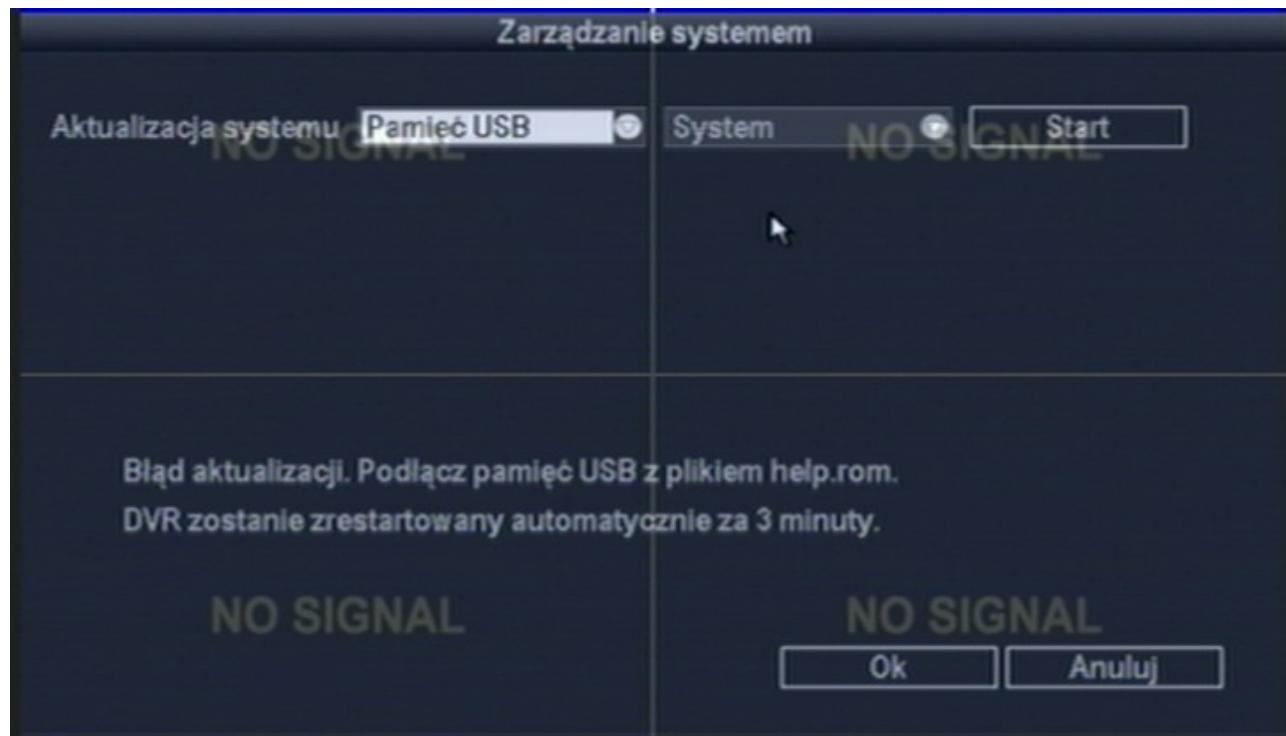
Pojemność – pojemność dysku

Zajęte – zajętość dysku

Status – tryb pracy dysku



3.9.4.3 Zarządzanie systemem



Aktualizacja systemu – aktualizacja firmwar'u

Start – rozpoczęcie aktualizacji firmware'u

3.9.4.4 Ustawianie fabryczne

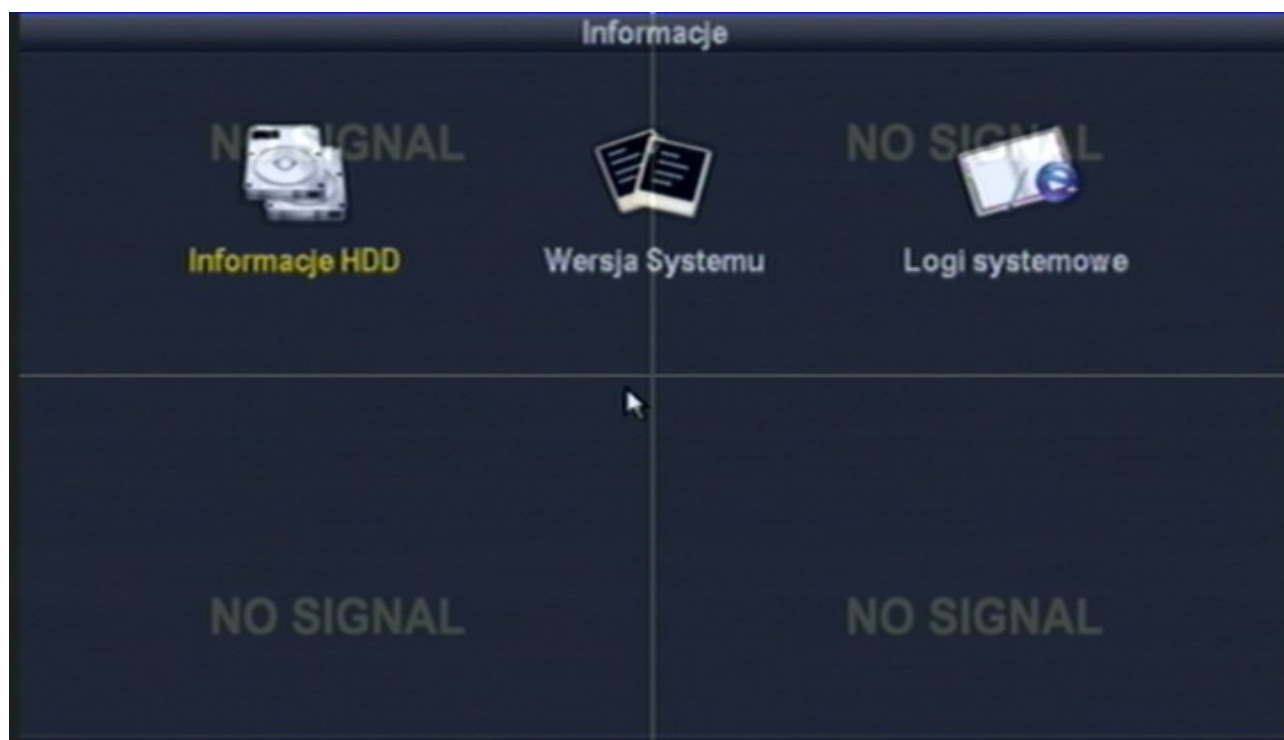


Wszystkie – przywrócenie wszystkich ustawień do wartości fabrycznych

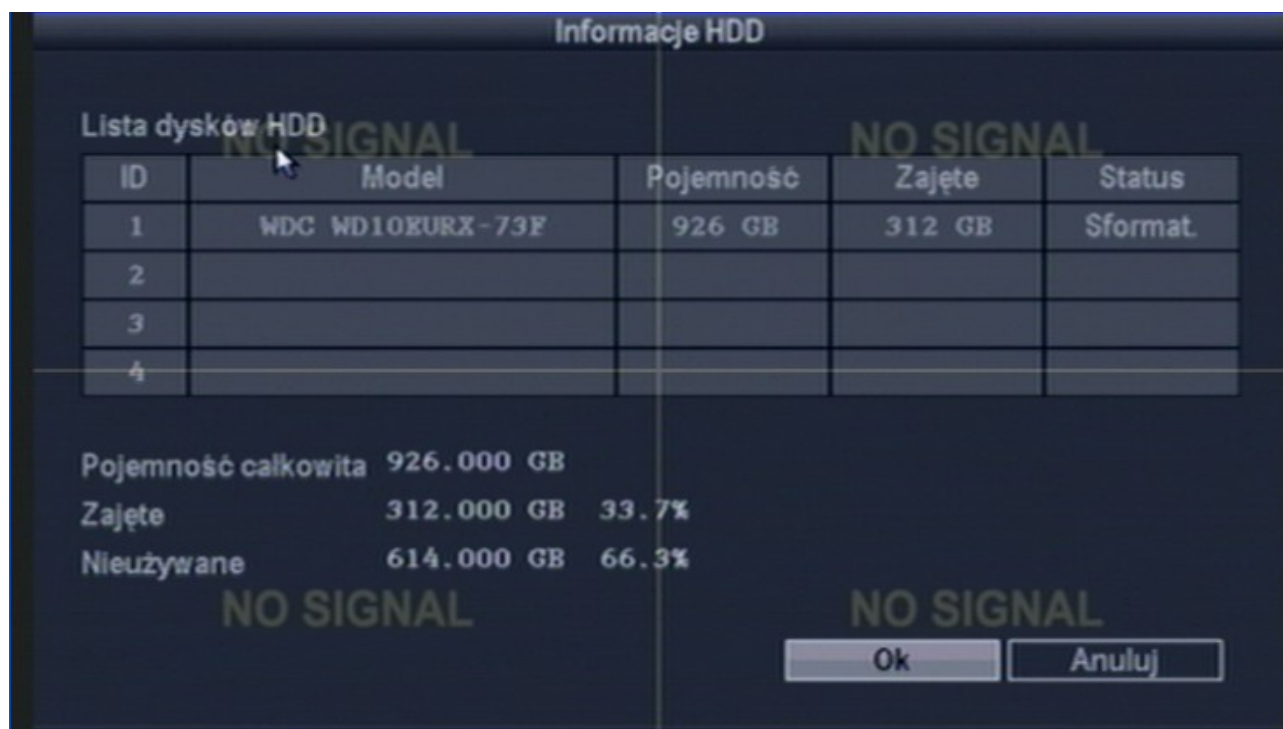
Istnieje możliwość przywrócenia wybranych grup parametrów do ustawień fabrycznych.

3.10 Informacje

Zawiera podstawowe informacje takie jak stan dysku czy logi systemowe.



3.10.1 Informacje HDD



Model – typ dysku

Pojemność – pojemność dysku

Zajęte – zajętość dysku

Status – tryb pracy dysku

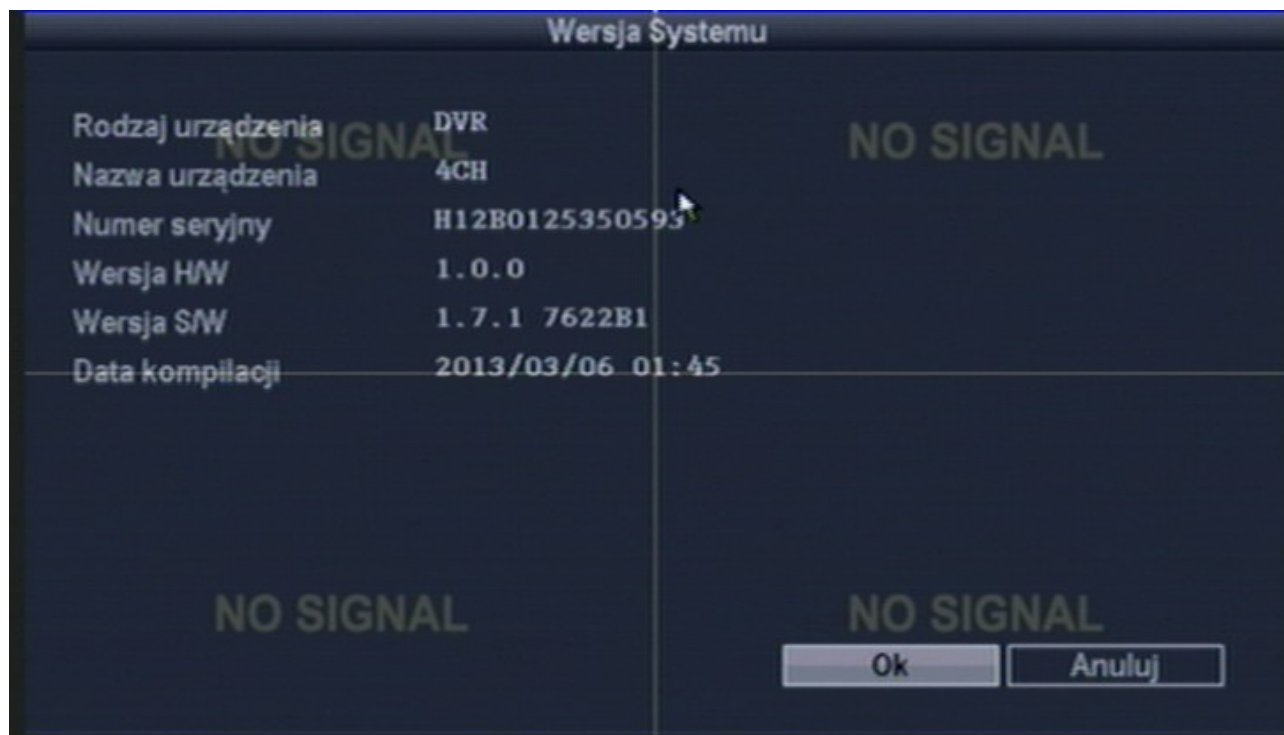
Pojemność całkowita – pojemność wszystkich dysków systemie

Zajęte – łączna zajętość wszystkich dysków

Nie używane – łączna wielkość wolnego miejsca na dysku

3.10.2 Wersja systemu

To pole zawiera informacje o nazwie rejestratora, wersji rejestratora, wersji firmware'u i dacie kompilacji.



3.10.3 Logi systemowe



Pole zawiera przeglądarkę logów. Istnieje możliwość filtrowania logów po ich rodzaju.

3.11 Wylogowanie



Wyloguj – wylogowanie użytkownika, w celu dalszej pracy należy się zalogować ponownie

Zrestartuj – ponowne uruchomienie rejestratora

Wyłącz – wyłączenie rejestratora

4 Zdalny dostęp do rejestratora

Rejestrator pozwala na obsługę za pomocą:

- przeglądarki Internet Explorer oraz Firefox.
- telefonów z systemami: Windows Mobile, Symbian, Android, iPhone, BlackBerry
- programu CMS

Rejestrator obsługuje automatyczną konfigurację routera za pomocą protokołu UPnP.

Dostępny jest także klient DynDNS.



Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużyтым sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.

W naszej ofercie poza rejestratorem Abaxo znajdują się także kamery Abaxo

| Nazwa | Opis | Wygląd |
|----------------|---|---|
| TFA-101 | Kamera kopułkowa TFA-101 600 TVL, 3,6 mm, CMOS |  |
| VBA-204 | Kamera kopułkowa VBA-204 600 TVL, 4,3mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| VDA-606 | Kamera kopułkowa VDA-606 600 TVL, 2,8-12 mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| LBA-206 | Kamera kopułkowa LBA-206 700 TVL, 2,8-12 mm, IR LED, OSD, AGC, BLC, AWB, DNR, ATR, Effio-E2 |  |
| LGA-504 | Kamera kopułkowa LGA-504 600 TVL, 2,8-12 mm, IR LED, OSD, AGC, BLC, AWB, DNR, ATR Effio-E2 |  |
| LNA-406 | Kamera kompaktowa LNA-406 700 TVL, 2,8-12 mm, IR LED, OSD, AWB, AGC, BLC, DNR, ATR, Effio-E2 |  |
| LCA-401 | Kamera kompaktowa LCA-401 700 TVL, 2,8-12 mm, TDN, IR LED, OSD, AWB, AGC, BLC, DNR, ATR, Effio-E2 |  |
| VCA-202 | Kamera kopułkowa VCA-202 600 TVL, 2,8 mm, IR LED, CMOS |  |
| VBE-602 | Kamera kopułkowa VBE-602 600 TVL, 4 mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| LGE-509 | Kamera kopułkowa LGE-509 600 TVL, 3,6 mm, TDN, IR LED, OSD, AGC, BLC, AWB, DNR, ATR Effio-E2 |  |
| VGE-506 | Kamera kopułkowa VGE-506 600 TVL, 3,6 mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| VNA-102 | Kamera kompaktowa VNA-102 600 TVL, 3,6 mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| VNA-104 | Kamera kompaktowa VNA-104 600 TVL, 3,6 mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| WNA-404 | Kamera kompaktowa WNA-404 700 TVL, 2,8-12 mm, TDN, IR LED, CMOS |  |
| LNA-408 | Kamera kompaktowa LNA-408 700 TVL, 2,8-12 mm, TDN, IR LED, OSD, AGC, BLC, AWB, DNR, ATR Effio-E2 |  |