

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY
i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V
i7-D72F16V



Rejestratory cyfrowe z kompresją H.264

i7-D7204V

i7-D7208V

i7-D7216V

i7-D72F16V

Instrukcja obsługi

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Dziękujemy za zakup naszego rejestratora.

Niniejsza instrukcja pozwala na zapoznanie z działaniem, uruchomieniem oraz prawidłową obsługą urządzenia.

Przed rozpoczęciem instalacji i użytkowania rejestratora prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją.

Ważne zalecenia i ostrzeżenia.

Przed podłączeniem i uruchomieniem rejestratora należy pamiętać o następujących wskazówkach:

- nie należy umieszczać ciężkich przedmiotów na rejestratorze
- unikać jakiegokolwiek kontaktu z wodą
- rejestrator musi być umieszczony w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
- unikać wstrząsów urządzenia
- zaleca się stosowanie awaryjnego zasilania (UPS)

Nie należy demontować ani naprawiać rejestratora samodzielnie. Wszelkie prace serwisowe powinny być wykonane przez wykwalifikowany personel.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY**

i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V

i7-D72F16V



1. Wprowadzenie.....	4
1.1 Informacje wstępne.....	4
1.2 Główne cechy produktu.....	4
2. Wygląd ogólny.....	6
2.1 Panel przedni.....	6
2.2 Panel tylny.....	6
3. Klawiatura ekranowa, ikony.....	9
3.1 Klawiatura ekranowa.....	9
3.2 Ikony.....	9
4. Włączenie rejestratora.....	10
5. Kreator instalacji.....	11
6. Menu podręczne.....	19
6.1 Wyświetlanie.....	19
6.2 Nagrywanie ręczne.....	20
6.3 Odtwarzanie.....	20
6.4 Wyszukiwanie nagrań.....	22
6.5 Sterowanie PTZ.....	25
6.6 Zoom cyfrowy.....	28
7. Menu główne.....	29
7.1 Nagrywanie ręczne.....	29
7.2 Odtwarzanie.....	30
7.3 Zdarzenia.....	33
7.4 Dysk.....	35
7.5 Ustawienia.....	38
7.5.1 Ogólne.....	39
7.5.2 Kamery.....	42
7.5.3 Nagrywanie.....	47
7.5.4 Sieć.....	52
7.5.5 PTZ.....	58
7.5.6 Wyświetlanie.....	59
7.5.7 Wyjątki.....	61
7.5.8 Użytkownicy.....	62
7.6 Konserwacja.....	66
7.6.1 Aktualizuj.....	67
7.6.2 Dziennik zdarzeń.....	68
7.6.3 Fabr.....	69
7.6.4 Konfiguracja.....	69
7.6.5 Informacje.....	70
7.7 Wyłącz/zablokuj.....	71

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



1. Wprowadzenie

1.1 Informacje wstępne

Rejestratory Interneć BLUE EASY: i7-D7204V, i7-D7208V, i7-D7216V oraz i7-D72F16V zostały opracowane na podstawie najnowszych technologii. Wykorzystują one zaawansowaną metodę kodowania H.264 jednocześnie zapewniając wysoką wydajność oraz niezawodność.

Rejestratory Interneć BLUE EASY można stosować jako samodzielny punkt nadzoru wideo.

1.2 Główne cechy produktu

Kompresja:

- standard wideo PAL/NTSC
- kodowanie wideo H.264
- kodowanie audio G.711
- niezależne parametry kodowania dla poszczególnych kanałów wizyjnych: klatek, rozdzielczości, jakości obrazu itd.
- niezależne parametry kodowania zapisu z detekcji oraz ciągłego dla każdego kanału
- praca dwustrumieniowa
- synchronizacja wideo z audio
- zapis w rozdzielczości CIF, 2CIF lub D1

Lokalny podgląd:

- rozdzielczość VGA 1280x1024
- jednoczesna praca z wykorzystaniem wyjść: VGA oraz CVBS
- wyświetlanie w trybie 1/4/9/16 obrazów
- sekwencja z podziałem 1/4/9/16 obrazów z definiowanym czasem przełączania
- zoom cyfrowy w trybie podglądu na żywo
- funkcja ukrywania kanałów
- obsługa wielu protokołów PTZ
- sterowanie rejestratorem za pomocą myszki podłączonej do portu USB lub pilota

Zarządzanie dyskiem twardym:

- obsługa 1 dysku twardego SATA: i7-D7204V, i7-D7208V, i7-D7216V
- obsługa 2 dysków twardych SATA: i7-D72F16V
- współpraca z dyskami o pojemności 4TB
- technologia SMART

Nagrywanie i odtwarzanie:

- nagrywanie z nadpisywaniem dysku twardego lub do zapełnienia dysku twardego
- nagrywanie z harmonogramu
- nagrywanie ręczne, ciągłe, z detekcji ruchu
- 8 definiowanych przedziałów czasu z możliwością wyboru rodzaju nagrywania
- definiowane nagrywanie przed zdarzeniem

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY**

i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V

i7-D72F16V

- definiowane nagrywanie po zdarzeniu
- możliwość zablokowania pliku (nagrań) przed usunięciem
- funkcja redundancji (tylko w i7-D72F16V)
- możliwość ustawienia dysku tylko do odczytu
- wyszukiwanie nagrań oraz odtwarzanie według zdefiniowanych parametrów: numer kanału, rodzaj nagrywania, czas itd.
- zoom cyfrowy w trybie odtwarzania
- synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów

Archiwizacja:

- wykorzystanie USB do archiwizacji plików
- archiwizacja poprzez wybranie plików lub zdefiniowany przedział czasu

Inne:

- sterowanie rejestratorem za pomocą myszki i pilota
- logi systemowe
- możliwość importu/eksportu plików konfiguracyjnych
- użytkownicy z indywidualnymi uprawnieniami

Sieć IP:

- interfejs sieciowy 100Mb/s
- wsparcie dla TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP itd.
- dedykowany DDNS
- podgląd zdalny na żywo, odtwarzanie, pobieranie plików
- zdalna konfiguracja ustawień rejestratora, import/eksport ustawień konfiguracyjnych
- dostęp do logów systemowych
- zdalne formatowanie dysku twardego
- zdalna zmiana firmware
- zdalne wyłączenie/restart urządzenia
- sterowanie PTZ
- transmisja audio
- wbudowany serwer www

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

2. Wygląd ogólny

Rozdział ten zawiera opis panelu przedniego i tylnego rejestratora. Przed przystąpieniem do instalacji koniecznie zapoznaj się z poniższymi opisami.

2.1 Panel przedni

Na panelu przednim znajdują się kontrolki informacyjne.



Rysunek nr 1. Wygląd panelu przedniego rejestratora i7-D72xxV



Rysunek nr 2. Wygląd panelu przedniego rejestratora i7-D72F16V

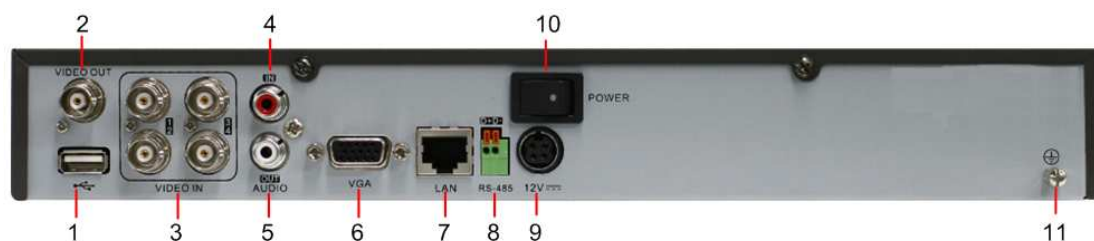
Panel przedni zawiera:

1. Kontrolki (diody LED) informujące o stanie rejestratora:
 - POWER – wskaźnik uruchomienia rejestratora (dioda LED świeci się na zielono)
 - STATUS – wskaźnik sterowania rejestratorem
 - Tx/Rx – wskaźnik podłączenia rejestratora do sieci LAN
2. Odbiornik podczerwieni
3. Gniazdo USB

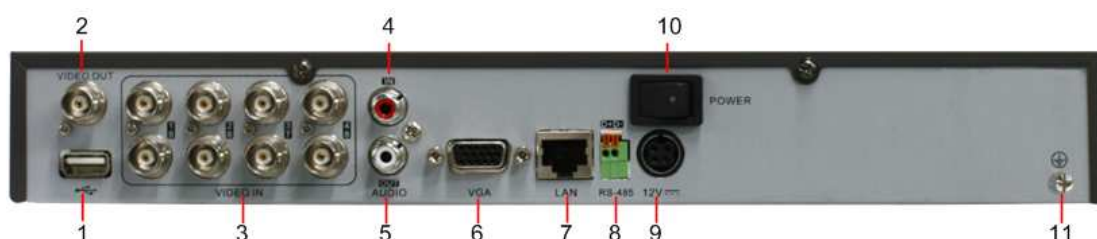
2.2 Panel tylny

Na panelu tylnym znajdują się gniazda, każde z nich ma odpowiednie przeznaczenie.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V i7-D72F16V



Rysunek nr 3. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D7204V



Rysunek nr 4. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D7208V



Rysunek nr 5. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D7216V

Numer	Nazwa	Przeznaczenie
1	USB	Gniazdo USB
2	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – wyjście wideo
3	VIDEO IN	Gniazdo BNC – wejścia wideo
4	AUDIO IN	Gniazdo RCA – wejście audio
5	AUDIO OUT	Gniazdo RCA – wyjście audio
6	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo
7	LAN	Gniazdo RJ45 – złącze do sieci LAN
8	RS-485	Złącze RS485 – złącze do podłączenia kamer PTZ
9	12V	Gniazdo zasilania
10	POWER	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
11	GND	Uziemienie

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 6. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D72F16V

Numer	Nazwa	Przeznaczenie
1	USB	Gniazdo USB
2	VIDEO OUT	Gniazdo BNC – wyjście wideo
3	VIDEO IN	Gniazdo BNC – wejścia wideo
4	AUDIO IN	Gniazdo RCA – wejście audio
	AUDIO OUT	Gniazdo RCA – wyjście audio
5	VGA	Gniazdo VGA – wyjście wideo
6	LAN	Gniazdo RJ45 – złącze do sieci LAN
7	RS-485	Złącze RS485 – złącze do podłączenia kamer PTZ
8	12V	Gniazdo zasilania
9	POWER	Przycisk włączenia/wyłączenia urządzenia
10	GND	Uziemienie

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

3. Klawiatura ekranowa, ikony

3.1 Klawiatura ekranowa

Klawiatura ekranowa uruchamiana jest za pomocą lewego przycisku myszy poprzez kliknięcie na pole do wprowadzania tekstu.



Rysunek nr 7. Klawiatura ekranowa

Przyciski na klawiaturze oznaczają:

-  - małe litery
-  - duże litery
-  lub  - przełączanie pomiędzy małymi a dużymi literami
-  - znaki specjalne

3.2 Ikony

W podglądzie na żywo wyświetlany jest szereg różnych ikon. Każda ikona ma jakieś znaczenie. Poniżej opis każdej z nich:



- monitor główny (ikona wyświetlana w lewym dolnym rogu monitora)



- monitor pomocniczy (ikona wyświetlana w lewym dolnym rogu monitora)



- wskazuje aktualny nagrywany kanał (ikona wyświetlana w prawym górnym rogu w każdym kanale)



- wskazuje alarm np. detekcję ruchu, utratę sygnału wideo (ikona wyświetlana w prawym górnym rogu w każdym kanale)

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



4. Włączenie rejestratora

W celu uruchomienia rejestratora należy podłączyć do niego zasilacz. Kolejnym krokiem jest podłączenie monitora do wyjścia VGA lub/i CVBS. Podłączenie monitora przed uruchomieniem rejestratora ma znaczenie na określenie monitora głównego (widoczne menu rejestratora) oraz pomocniczego (brak menu rejestratora). Poniżej lista możliwości:

1. monitor podłączony do wyjścia VGA --- monitor główny
monitor nie podłączony do wyjścia CVBS --- monitor pomocniczy
2. monitor nie podłączony do wyjścia VGA --- monitor pomocniczy
monitor podłączony do wyjścia CVBS --- monitor główny
3. monitor podłączony do wyjścia VGA --- monitor główny
monitor podłączony do wyjścia CVBS --- monitor pomocniczy
4. monitor nie podłączony do wyjścia VGA --- monitor pomocniczy
monitor nie podłączony do wyjścia CVBS --- monitor główny

Następnie należy włączyć przełącznik POWER znajdujący się na panelu tylnym rejestratora.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

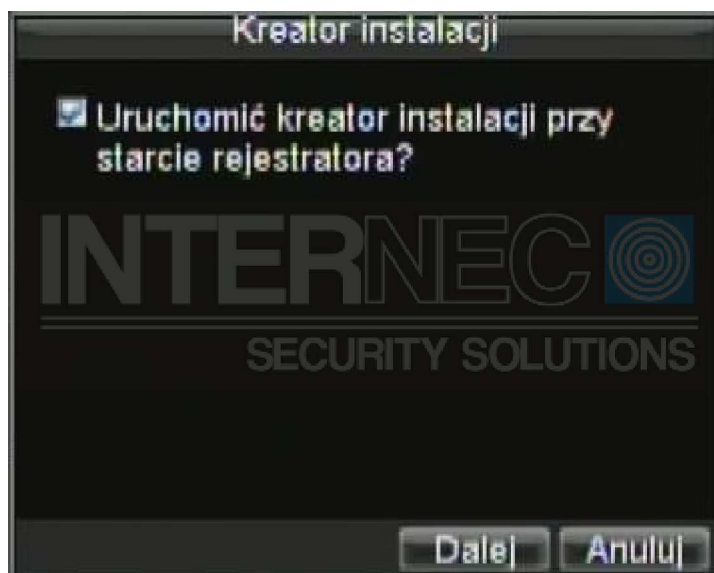
5. Kreator instalacji

„Kreator instalacji” uruchamia się automatycznie po włączeniu rejestratora. Pozwala on na ustawienie podstawowych parametrów rejestratora. W każdej chwili możemy opuścić „Kreator instalacji” za pomocą przycisku „Anuluj”. Przejścia pomiędzy kolejnymi oknami kreatora odbywają się za pomocą przycisków „Dalej” (następna strona kreatora) oraz „Wstecz” (poprzednia strona kreatora).



Rysunek nr 8. Kreator instalacji – wybór języka

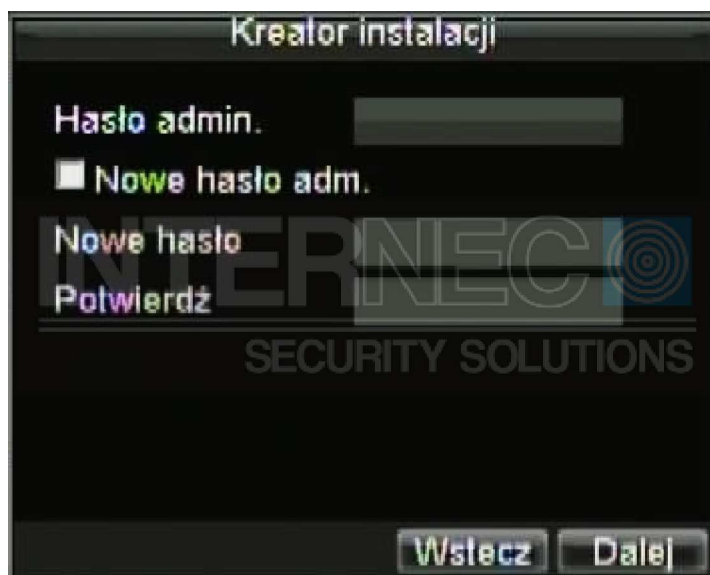
Kreator instalacji rozpoczyna się od okna, w której mamy możliwość zdefiniowania języka obsługi rejestratora.



Rysunek nr 9. Kreator instalacji – uruchomienie kreatora podczas startu

Kolejne okno „Kreatora instalacji” zawiera pole „Uruchomić kreator instalacji przy starcie rejestratora?”. Zaznaczenie tego pola powoduje uruchomienie „Kreatora instalacji” za każdym razem po włączeniu rejestratora.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 10. Kreator instalacji – hasło administratora

W tym oknie mamy możliwość zmiany hasła administratora.

Hasło admin.: fabryczne hasło administratora: **12345**

Nowe hasło adm.: zaznaczenie tego pola aktywuje możliwość zmiany hasła administratora

Nowe hasło: nowe hasło administratora

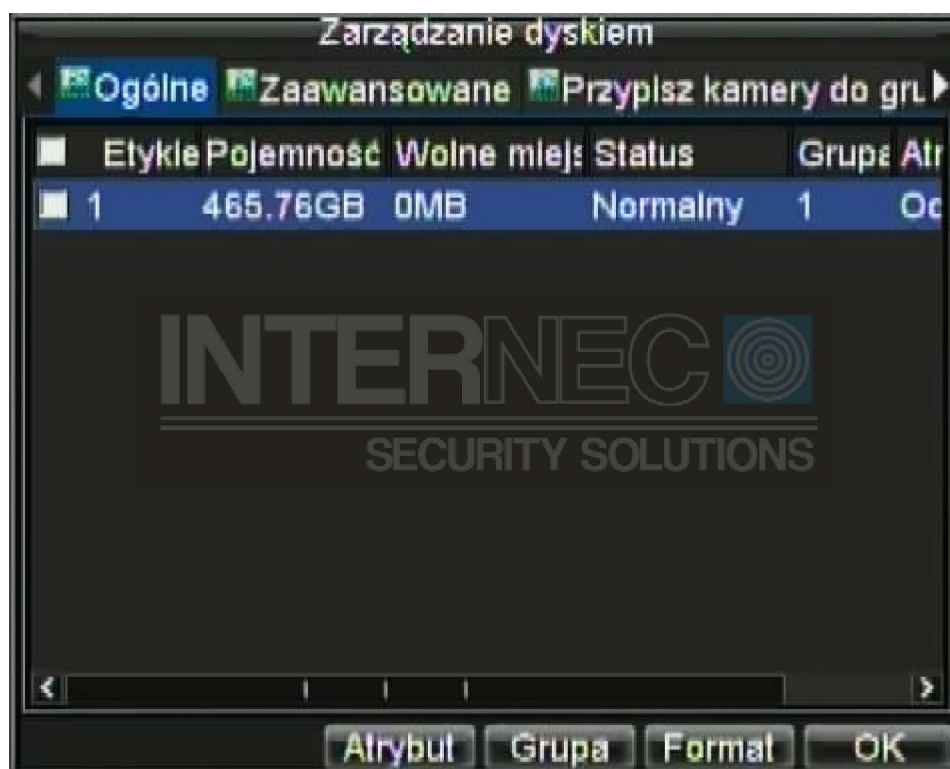
Potwierdź: potwierdzenie nowego hasła administratora



Rysunek nr 11. Kreator instalacji – wejście do zarządzania HDD

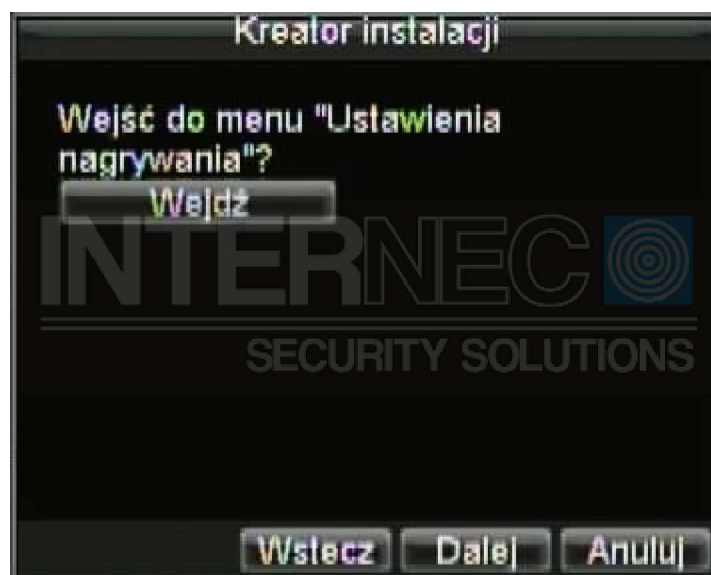
W kolejnym oknie mamy możliwość wejścia do zarządzania dyskami. Odbywa się to za pomocą przycisku „Wejdz”.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 12. „Dysk” zakładka „Ogólne”

Po włożeniu nowego dysku twardego należy przeprowadzić proces inicjalizacji. Odbывается to poprzez zaznaczenie pola wyboru dysku a następnie należy wcisnąć przycisk „Format”. Inicjalizacja dysku spowoduje sformatowanie dysku i usunięcie wszystkich danych z niego. Po zakończeniu inicjalizacji należy dwa razy kliknąć przycisk „OK”, spowoduje to przejście z powrotem do „Kreatora instalacji”.



Rysunek nr 13. Kreator instalacji – wejście do menu „Ustawienia nagrywania”

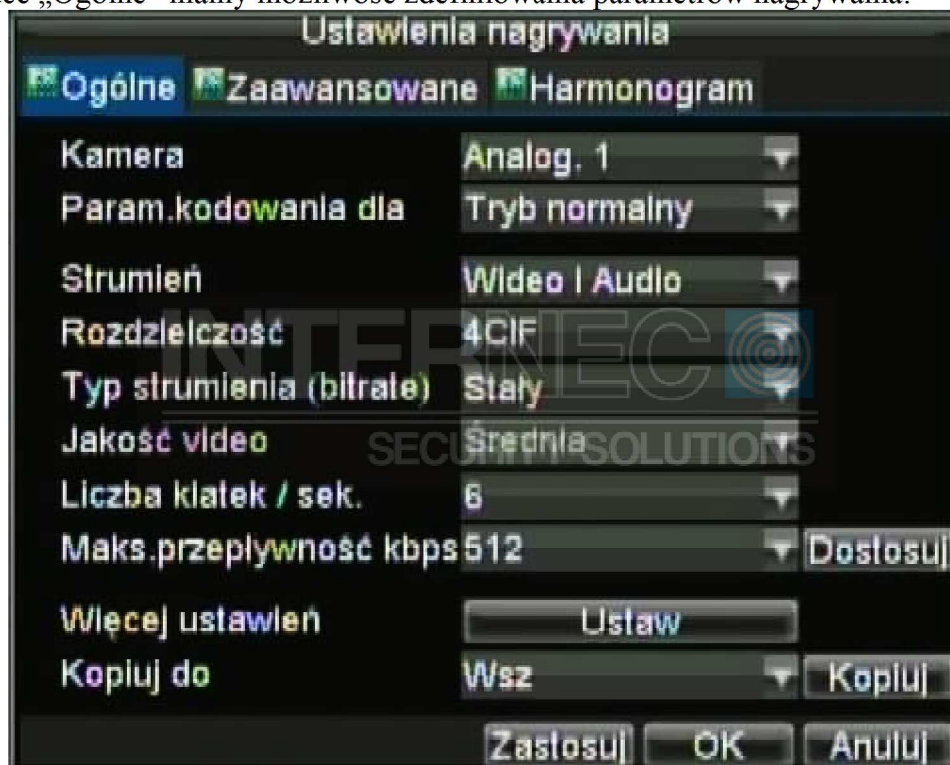
W kolejnym oknie mamy możliwość wejścia do ustawień nagrywania. Odbывается się to za pomocą przycisku „Wejdz”.

Okno „Ustawienia nagrywania” składa się z 3 zakładek: „Ogólne”, „Zaawansowane”,

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

„Harmonogram”.

W zakładce „Ogólne” mamy możliwość zdefiniowania parametrów nagrywania.



Rysunek nr 14. „Nagrywanie” zakładka „Ogólne”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowane są parametry nagrywania. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Param. kodowania dla: istnieje możliwość zdefiniowania parametrów nagrywania dla „Tryb normalny” (nagrywanie ciągle) oraz „Nagrywanie zdarzeń” (nagrywanie z detekcji ruchu)

Strumień: wybór strumienia do nagrywania: Wideo i Audio (dostępne tylko dla pierwszej kamery) lub Wideo

Rozdzielczość: wybór rozdzielczości nagrywania, dostępne są CIF/2CIF/4CIF

Typ strumienia: „Stały” lub „Zmienny” typ strumienia. Ustawienie wyższej wartości strumienia pozwala nam osiągnąć lepszą jakość obrazu. Przy stałym strumieniu transmisji ustawiamy wartość tego strumienia po czym system sam dopasowuje jakość obrazu. Przy zmiennym strumieniu dla podanej jakości obrazu ustawiana jest górna granica wartości strumienia.

Jakość video: wybór jakości obrazu

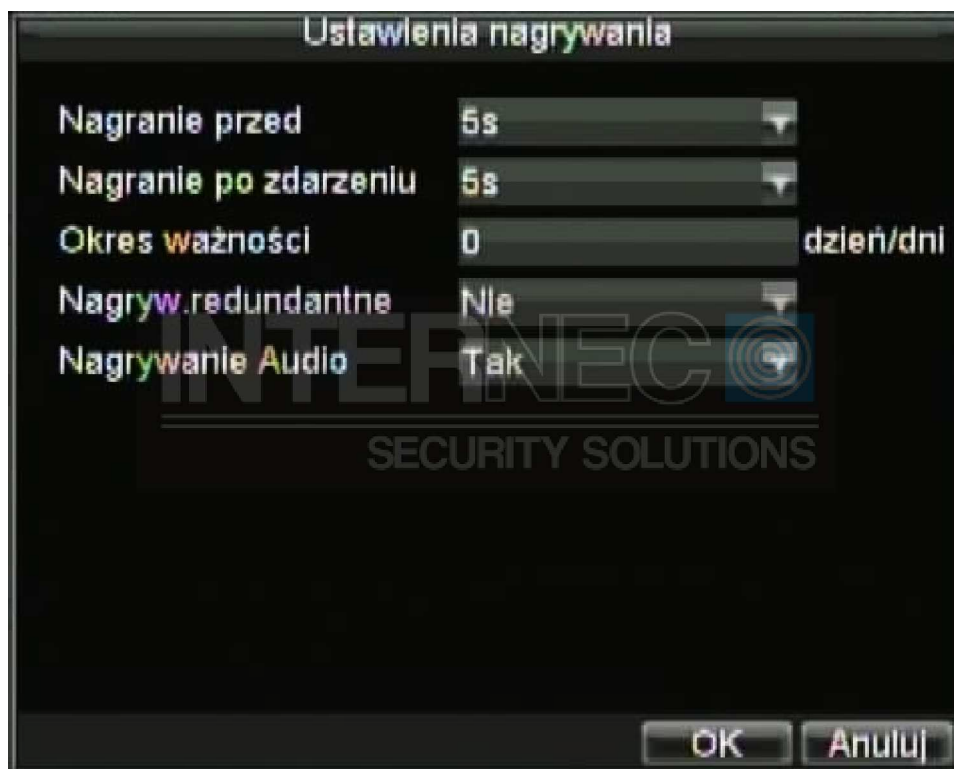
Liczba klatek/sek.: wybór ilości zapisywanych klatek na sekundę

Maks. przepływność kbps: ustawienie wartości strumienia transmisji

Więcej ustawień: patrz rysunek nr 15 i opis pod nim

Kopiuj do: istnieje możliwość skopiowania ustawień nagrywania dla innych kanałów. Odbywa się to poprzez wybranie kanału, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuj”.

Zatwierdzenie całej konfiguracji nagrywania odbywa się za pomocą przycisku „Zastosuj”.



Rysunek nr 15. „Nagrywanie” zakładka „Ogólne” opcja „Więcej ustawień”

Wejście w opcję **Więcej ustawień** odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku „Ustaw”, mamy tam możliwość ustawienia:

Nagrywanie przed: czas w sekundach określający zapis przed wystąpieniem zdarzenia np. detekcji ruchu

Nagrywanie po zdarzeniu: czas w sekundach określający zapis po wystąpieniu zdarzenia

Okres ważności: czas przechowywania nagrań wideo. Nagrania po czasie ważności zostaną usunięte.

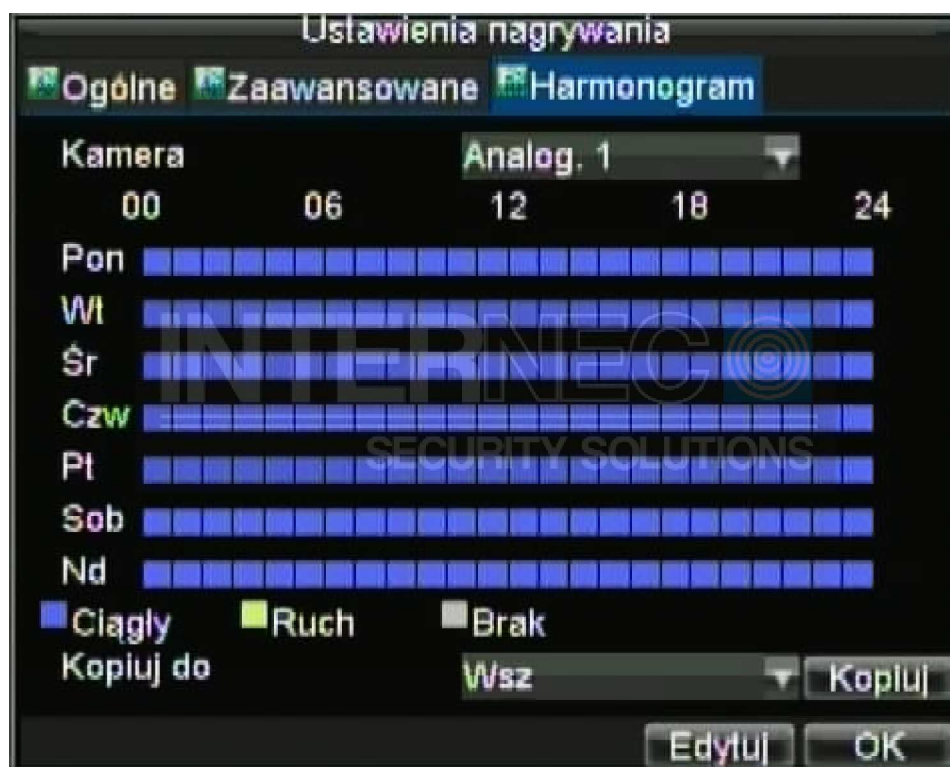
Opcja ta jest wyłączona w przypadku wpisania wartości 0.

Nagryw. redundantne: wybranie tej opcji pozwala na zapis tych samych nagrań na dwóch dyskach twardych (z uwagi na możliwość zainstalowania dwóch dysków twardych w i7-D72F16V opcja dostępna jest tylko w tym rejestratorze)

W zakładce „Zaawansowane” mamy możliwość zdefiniowania „Nadpisywania nagrań”. Opcja „Tak” pozwala po zapełnieniu dysku na kasowanie najstarszych nagrań i zastąpienie ich nowymi nagraniami. Opcja „Nie” po zapełnieniu dysku twardego powoduje zakończenie nagrywania.

W zakładce „Harmonogram” mamy możliwość zdefiniowania harmonogramu nagrań.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 16. „Nagrywanie” zakładka „Harmonogram”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowany jest harmonogram. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Oś czasu: na osi czasu wyświetlane są paski w różnych kolorach, które odpowiadają różnemu typowi nagrywania (niebieski – nagrywanie ciągłe, żółty – nagrywanie z detekcji ruchu, biały – brak nagrywania) z danego kanału w poszczególnych godzinach dla poszczególnych dni tygodnia.

Kopiuż do: istnieje możliwość skopiowania ustawień harmonogramu dla innych kanałów. Odbывается to poprzez wybranie kanału, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuż”.

W celu zmiany harmonogramu należy kliknąć przycisk „Edytuj”.

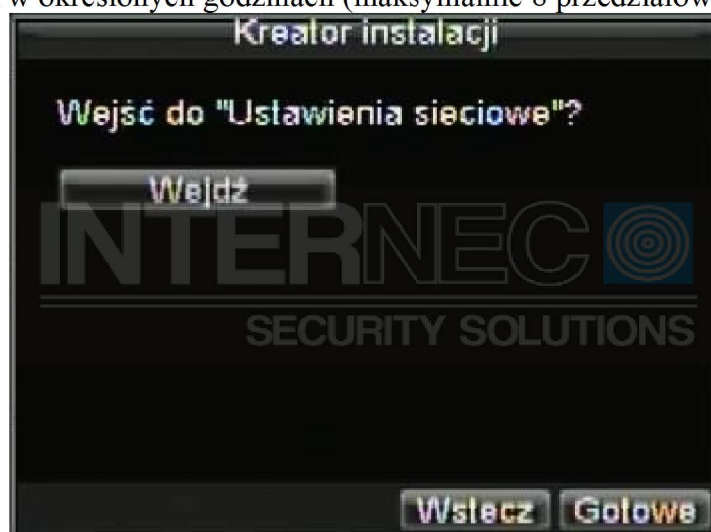


Rysunek nr 17. Edycja harmonogramu nagrywania

Uaktywnij harmonogram: pole wyboru, które uaktywnia harmonogram dla danej kamery. Brak zaznaczenia tego pola powoduje brak zapisu dla danej kamery.

Dni: wybór dnia, dla którego chcemy zdefiniować harmonogram.

Całodobowo: pole wyboru. Zaznaczenie tego pola powoduje nagrywanie przez całą dobę w tym samym typie (ciągłe lub z detekcji ruchu). Brak zaznaczenia tego pola umożliwia zdefiniowanie różnych typów nagrywania w określonych godzinach (maksymalnie 8 przedziałów czasowych).



Rysunek nr 18. Kreator instalacji – wejście do menu „Ustawienia sieciowe”

W celu zatwierdzenia harmonogramu należy wcisnąć przycisk „Zastosuj”, następnie wcisnąć dwa razy „OK”, spowoduje to przejście z powrotem do „Kreatora instalacji”.

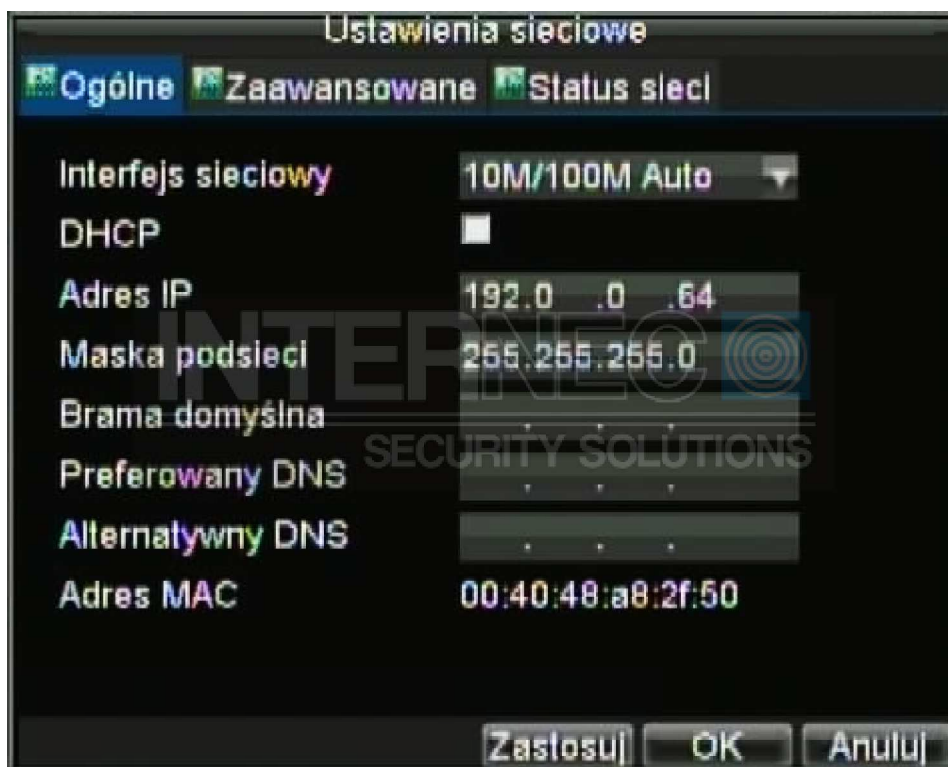
W kolejnym oknie mamy możliwość wejścia do ustawień sieciowych. Odbywa się to za pomocą

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

przycisku „Wejdz”.

Okno „Ustawienia sieciowe” składa się z 3 zakładek: „Ogólne”, „Zaawansowane”, „Status sieci”.

W zakładce „Ogólne” mamy możliwość zdefiniowania podstawowych parametrów sieci dla rejestratora.



Rysunek nr 19. „Sieć” zakładka „Ogólne”

DHCP: pole wyboru. Zaznaczenie tego pola powoduje automatyczne uzyskanie adresu IP z serwera DHCP.

Adres IP: adres IP rejestratora. Domyślnie: 192.0.0.64.

Maska podsieci: ustawienie maski podsieci. Domyślnie: 255.255.255.0.

Brama domyślna: ustawienie bramy.

Preferowany DNS: Adres serwera DNS. Po wprowadzeniu adresu DNS należy ponownie uruchomić rejestrator.

Alternatywny DNS: Adres drugiego serwera DNS. Po wprowadzeniu adresu DNS należy ponownie uruchomić rejestrator.

Adres MAC: adres MAC rejestratora.

Zakładki „Zaawansowane” oraz „Status sieci” zostały opisane w rozdziale 7.5.4.

W celu zatwierdzenia ustawień sieciowych należy wcisnąć przycisk „Zastosuj”, a następnie wcisnąć przycisk „OK”, spowoduje to przejście z powrotem do „Kreatora instalacji”. Kolejnym krokiem będzie wciśnięcie przycisku „Gotowe”, spowoduje to zakończenie kreatora.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

6. Menu podręczne

Kliknięcie prawym przyciskiem myszy w trybie podglądu na żywo spowoduje wyświetlenie menu podręcznego. Menu to zawiera skróty do:

- monitor główny
- monitor pomocniczy
- następny ekran
- włącz automatyczne przełączanie
- nagrywanie ręczne
- odtwarzanie
- wyszukiwanie nagrań
- sterowanie PTZ
- zoom cyfrowy
- menu główne



Rysunek nr 20. Menu podręczne

6.1 Wyświetlanie

Pierwsze z czterech funkcji z menu podręcznego służą do zmian wyświetlania.

Monitor główny: w podglądzie na żywo umożliwia zmianę na monitorze głównym sposobu wyświetlania kamer na: 2x2 lub 3x3.

Monitor pomocniczy: w podglądzie na żywo umożliwia zmianę na monitorze pomocniczym sposobu wyświetlania kamer na: 2x2 lub 3x3.

Następny ekran: przełączenie na następny widok w zależności od zdefiniowanego trybu wyświetlania kamer.

Włącz automatyczne przełączanie: włączenie lub wyłączenie sekwencji

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

6.2 Nagrywanie ręczne

„Nagrywanie ręczne” ma najwyższy priorytet a co za tym idzie dezaktywuje nagrywanie ustawione w harmonogramie. „ON” oznacza włączenie rejestracji ciągłej natomiast „OFF” wyłączenie rejestracji. Nie należy ustawiać rejestratora w tryb nagrywania ręcznego, ponieważ po restarcie urządzenia nagrywanie odbywa się zgodnie z harmonogramem. Nagrywanie ręczne powinno być wykorzystywane tylko i wyłącznie w momencie gdy zależy nam na szybkim włączeniu nagrywania.

„Nagrywanie ręczne” przedstawia aktualny stan o nagrywaniu.

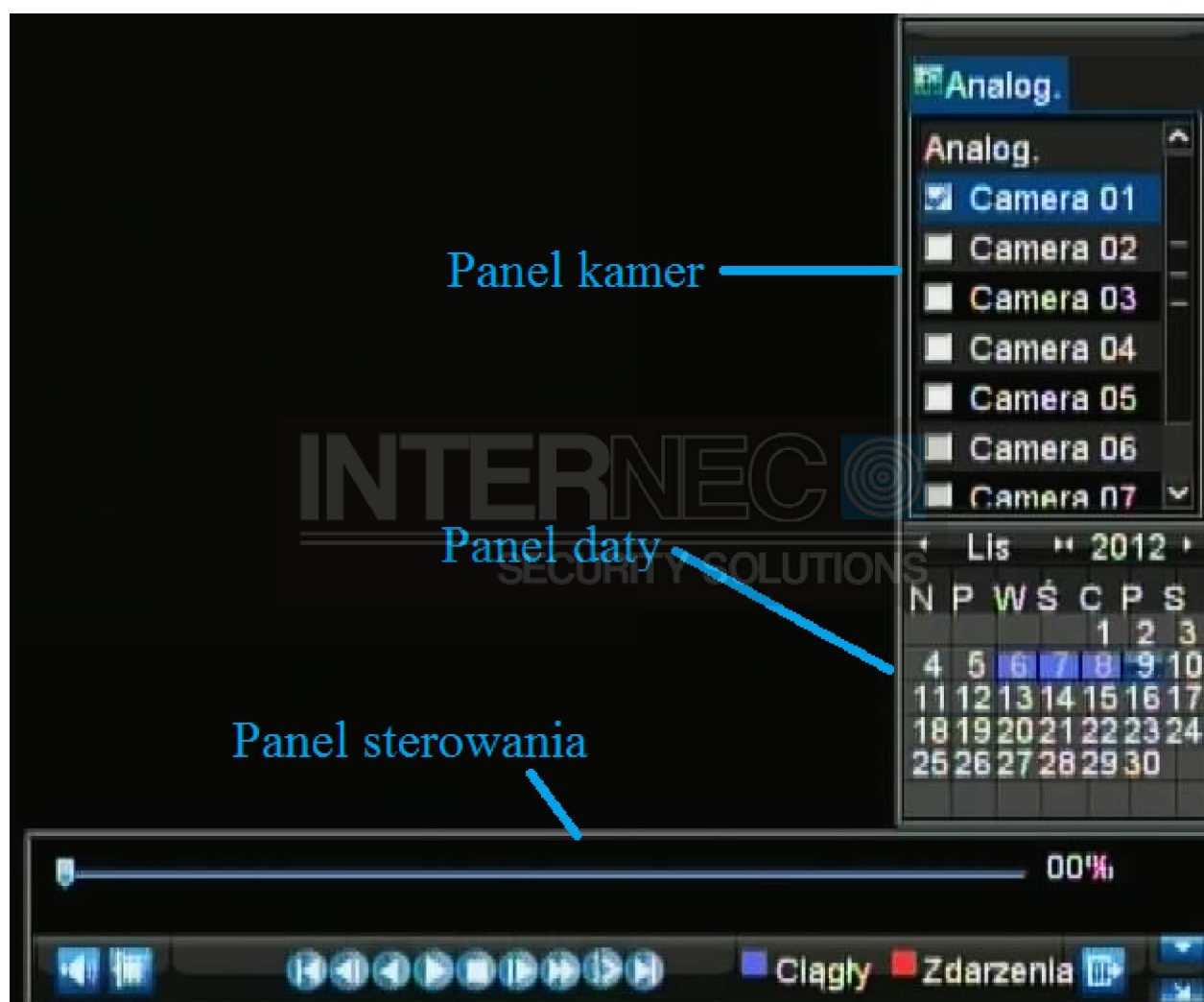


Rysunek nr 21. „Nagrywanie ręczne”

6.3 Odtwarzanie

„Odtwarzanie” pozwala na przeglądanie zarejestrowanego obrazu.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

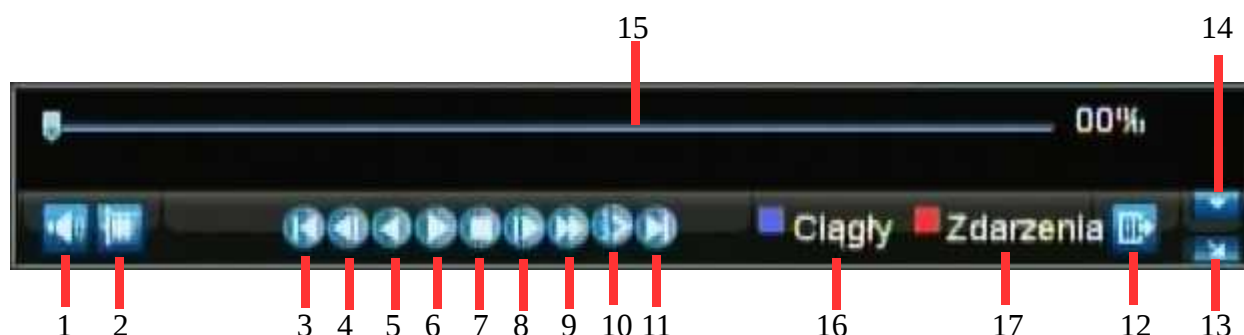


Rysunek nr 22. „Odtwarzanie”

Rejestrator w tym trybie zawsze rozpoczyna odtwarzanie z jednej kamery z danego dnia. Wybór tej kamery uzależniony jest od wywołania menu podręcznego na interesującym nas kanale. W przypadku gdy na wybranym kanale nie ma nagrań z ostatnich 5 minut rejestrator wyświetli komunikat: „Nie znaleziono nagrań”. Istnieje możliwość wybrania dodatkowych kamer do odtwarzania. W tym celu należy zatrzymać odtwarzanie, następnie wybrać kamery z panelu kamer oraz zdefiniować datę z panelu daty a następnie kliknąć przycisk odtwarzania.

Na panelu sterowania znajdują się przyciski, które umożliwiają wygodne przeglądanie nagrań.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 23. Panel odtwarzania

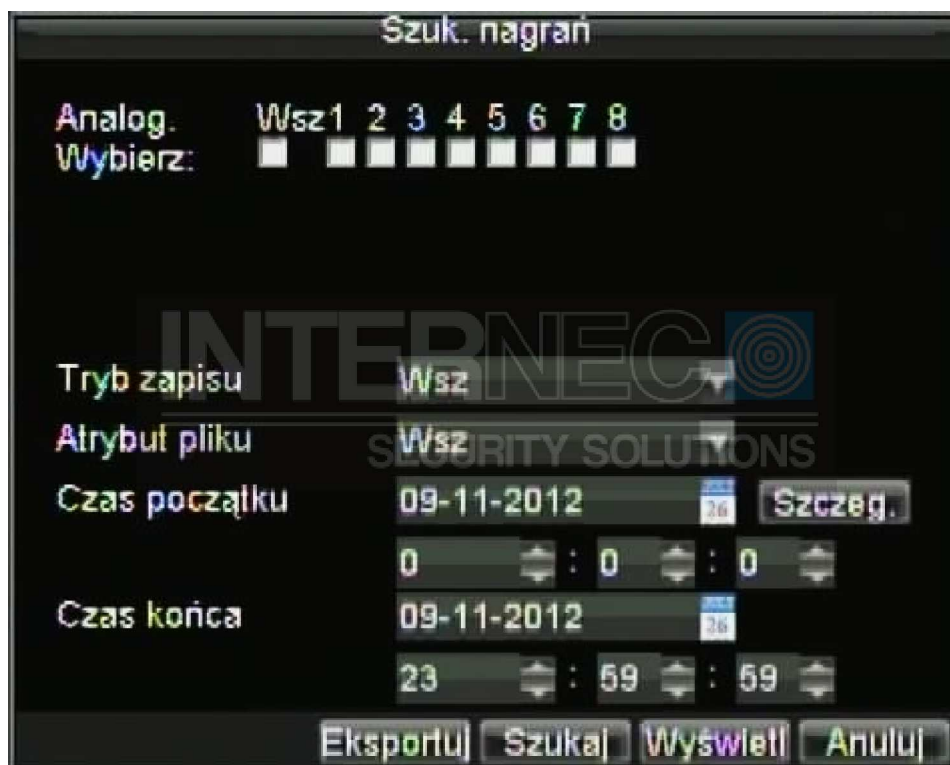
- 1 – załącz/wyłącz tor audio
- 2 – rozpocznij/zakończ wycinanie klipów
- 3 – poprzedni plik/dzień
- 4 – skocz o 30 sekund do tyłu
- 5 – odtwarzanie wstecz
- 6 – pauza/odtwarzanie/pojedyncza ramka
- 7 – stop
- 8 – skocz o 30 sekund do przodu
- 9 – przyspiesz
- 10 – zwolnij
- 11 – następny plik/dzień
- 12 – wyjście z odtwarzania
- 13 – ukrycie panelu sterowania, panelu daty oraz panelu kamer
- 14 – ukrycie panelu daty oraz panelu kamer
- 15 – linia czasu
- 16 – rodzaj nagrywania: ciągły
- 17 – rodzaj nagrywania: zdarzenia

Podczas odtwarzania nagrań kliknięcie prawym przyciskiem myszy otwiera podręczne menu. Znajduje się tam: „Zoom”, „Panel sterowania” (włączenie/wyłączenie) oraz „Wyjście” (wyjście z odtwarzania).

6.4 Wyszukiwanie nagrań

„Wyszukiwanie nagrań” pozwala na odnalezienie nagrania według określonych kryteriów.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 24. „Wyszukiwanie nagrań”

Analog. Wybierz: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Tryb zapisu: kryterium wyszukiwania zależne od zdefiniowanego nagrywania: ciągły, detekcja ruchu

Atrybut pliku: istnieje możliwość wybrania wszystkich nagrań, nadpisywanych lub zabezpieczonych przed nadpisaniem

Czas początku oraz **Czas końca:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych nagrań.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 25. „Szczegółowe wyszukiwanie nagrań”

Poprzez wciśnięcie przycisku „Szczeg.” wyświetlane jest okno, które zawiera oś czasu z kamerami, które zdefiniowaliśmy wraz z zaznaczonymi nagraniami (ciągły – kolor niebieski, zdarzenia – kolor czerwony, brak nagrań – kolor biały). Przedział czasu zawiera tylko jeden dzień. Zmiana dnia odbywa się za pomocą przycisków „Dz.poprz” (dzień poprzedni) oraz „Dz.nast” (dzień następny). Za pomocą jasnozielonej linii pionowej mamy możliwość określenia czasu początkowego wyszukiwanych nagrań, natomiast za pomocą jasnoniebieskiej linii pionowej końcowy czas. Po zdefiniowaniu czasu, który nas interesuje należy wcisnąć przycisk „OK”, rejestrator powróci do „Wyszukiwania nagrań”. Po wciśnięciu przycisku „Wyświetl” rejestrator rozpocznie odtwarzanie nagrań. W przypadku wciśnięcia przycisku „Szukaj” wyświetli się lista plików.



Rysunek nr 26. Lista plików z nagraniami

Lista plików zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy oraz zabezpieczenie (klódka zamknięta – plik zabezpieczony przed nadpisaniem). Zabezpieczenie pliku przed nadpisaniem odbywa się poprzez dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na plik, który chcemy zablokować przed nadpisaniem. Ta sama procedura dotyczy odblokowania pliku. Zablokowanie oraz odblokowanie pliku możemy również wykonać za pomocą przycisków „Zabl.” oraz „Odbl.”. W celu odtworzenia interesującego nas pliku należy kliknąć na niego lewym przyciskiem myszy a następnie wcisnąć przycisk „Wyświetl”. Kolejnym krokiem będzie wybranie kamer do odtwarzania a następnie wcisnięcie przycisku „OK”. W tym momencie rejestrator rozpocznie odtwarzanie interesujących nas nagrań.

6.5 Sterowanie PTZ

„Sterowanie PTZ” umożliwia sterowanie kamerą obrotową.



Rysunek nr 27. Panel sterowania PTZ

Panel sterowania PTZ składa się z następujących przycisków:

Kontroler kierunku: sterowanie położeniem kamery obrotowej

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY**

i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V

i7-D72F16V

Prędkość: ustawienie prędkości poruszania kamery obrotowej

Zoom: oddalenie/przybliżenie obrazu

Ostrość: regulacja ostrości

Iris: ręczna regulacja przysłony obiektywu

Oświetlenie: włączenie/wyłączenie oświetlenia

Wycieraczka: włączenie/wyłączenie wycieraczki

Powiększenie: natychmiastowe powiększenie

Central: pozycja centralna kamery

Preset: tworzenie, wywołanie, kasowanie presetów (patrz rysunek nr 28 oraz opis pod nim)

Ścieżka: tworzenie, wywołanie, kasowanie ścieżek (patrz rysunek nr 29 oraz opis pod nim)

Trasa: tworzenie, wywołanie, kasowanie tras (patrz rysunek nr 30 oraz opis pod nim)

Wyjście: wyjście z trybu sterowania kamerą obrotową



Rysunek nr 28. Sterowanie PTZ - Preset

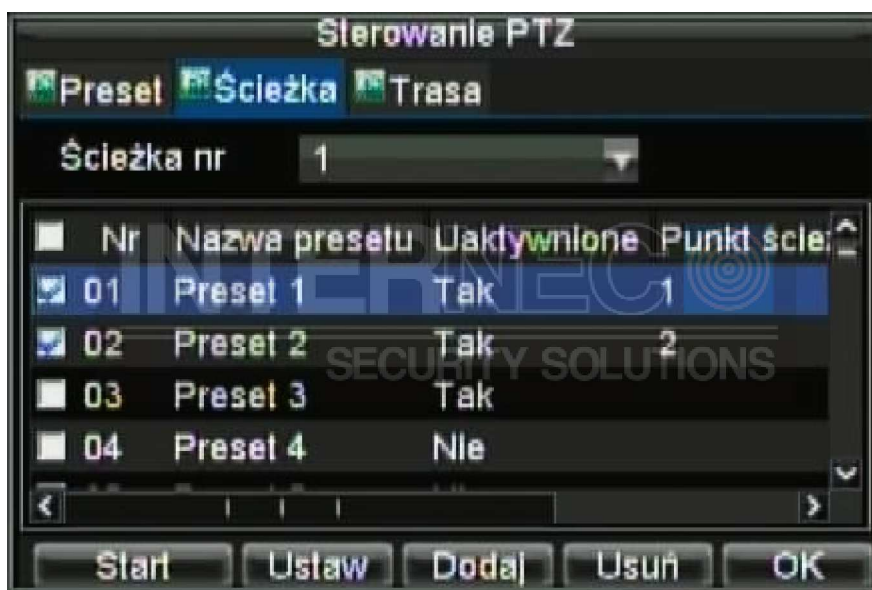
Preset umożliwia ustawienie kamery obrotowej w wybranej pozycji.

Tworzenie presetu: za pomocą panelu sterowania PTZ należy ustawić kamerę obrotową w wybranej pozycji, kolejnym krokiem będzie wybranie numeru presetu (kliknąć lewym przyciskiem myszy na niego), pod którym będzie zapamiętany ten preset. W celu zapisania presetu należy wcisnąć przycisk „Ustaw”. Kolumna „Uaktywnione” informuje nas o zapisanych presetach (Tak – oznacza, iż pod danym numerem zapisany jest preset).

Wywołanie presetu: należy wybrać interesujący nas preset (kliknąć lewym przyciskiem myszy na niego), a następnie nacisnąć przycisk „Wywołaj”. Kamera przejdzie do zaprogramowanego presetu.

Kasowanie presetu: należy wybrać interesujący nas preset (kliknąć lewym przyciskiem myszy na niego), a następnie nacisnąć przycisk „Usuń”. Istnieje możliwość skasowania wszystkich presetów, odbywa się to za pomocą przycisku „Usuń wsz”.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 29. Sterowanie PTZ - Ścieżka

Ścieżka umożliwia wywołanie kilku presetów po sobie w ściśle określonym czasie. Ścieżka musi składać z minimum dwóch presetów.

Tworzenie ścieżki: w pierwszym kroku należy określić numer ścieżki. Zaznaczyć preset (kliknąć lewym przyciskiem myszy na niego) a następnie wcisnąć przycisk „Ustaw”. Spowoduje to otwarcie okna, w którym należy określić dla tego presetu: Punkt ścieżki nr (pozycja presetu w ścieżce), Okres (czas postoju w danym presecie), Prędkość. Czynność tą należy powtórzyć dla każdego presetu, który będzie zdefiniowany w tej ścieżce. Za pomocą pola wyboru zaznaczyć preset, które będą wchodziły w skład ścieżki a następnie wcisnąć przycisk „Dodaj”.

Wywołanie ścieżki: określić numer ścieżki a następnie kliknąć przycisk „Start”. W celu zatrzymania ścieżki należy kliknąć przycisk „Stop”.

Kasowanie ścieżki: określić numer ścieżki a następnie kliknąć przycisk „Usuń”



Rysunek nr 30. Sterowanie PTZ - Trasa

Trasa pozwala na wykonywanie zaprogramowanego ruchu kamery obrotowej.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY**

i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V

i7-D72F16V



Tworzenie trasy: w celu ustalenia trasy należy kliknąć przycisk „Start nagr” a następnie za pomocą kontrolera kierunku znajdującego się na panelu PTZ wykonać ruch kamerą obrotową. W celu zakończenia rejestracji trasy należy wcisnąć „Stop nagr”.

Wywołanie trasy: uruchomienie trasy odbywa się za pomocą przycisku „Uruchom trasę”, natomiast zatrzymanie trasy za pomocą przycisku „Zatrzymaj”.

6.6 Zoom cyfrowy

Istnieje możliwość powiększenia obrazu w trybie na żywo. Po wywołaniu tej funkcji w lewym dolnym rogu pojawi się okno z pełnym obrazem z kamery. Czerwona ramka informuje nas, która część obrazu jest poddana powiększeniu. Czerwona ramkę można przesuwając, w tym celu należy nacisnąć i przytrzymać lewy przycisk myszy a następnie przesunąć na obraz, który ma zostać powiększony. Powiększenie jakie można uzyskać wynosi x4.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

7. Menu główne

Menu główne wywoływane jest poprzez menu pomocnicze (w trybie podglądu na żywo należy kliknąć prawym przyciskiem myszy a następnie wybrać „Menu”). Fabryczne hasło administratora to: 12345. Menu główne składa się z następujących podmenu: Nagrywanie ręczne, Odtwarzanie, Zdarzenia, Alarm ręczny (nie aktywne), Dysk, Ustawienia, Konserwacja, Pomoc oraz Wyłącz/zablokuj.



Rysunek nr 31. „Menu główne”

7.1 Nagrywanie ręczne

„Nagrywanie ręczne” ma najwyższy priorytet a co za tym idzie dezaktywuje nagrywanie ustawione w harmonogramie. „ON” oznacza włączenie rejestracji ciągłej natomiast „OFF” wyłączenie rejestracji. Nie należy ustawiać rejestratora w tryb nagrywania ręcznego, ponieważ po restarcie urządzenia nagrywanie odbywa się zgodnie z harmonogramem. Nagrywanie ręczne powinno być wykorzystywane tylko i wyłącznie w momencie gdy zależy nam na szybkim włączeniu nagrywania.

„Nagrywanie ręczne” przedstawia aktualny stan o nagrywaniu.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

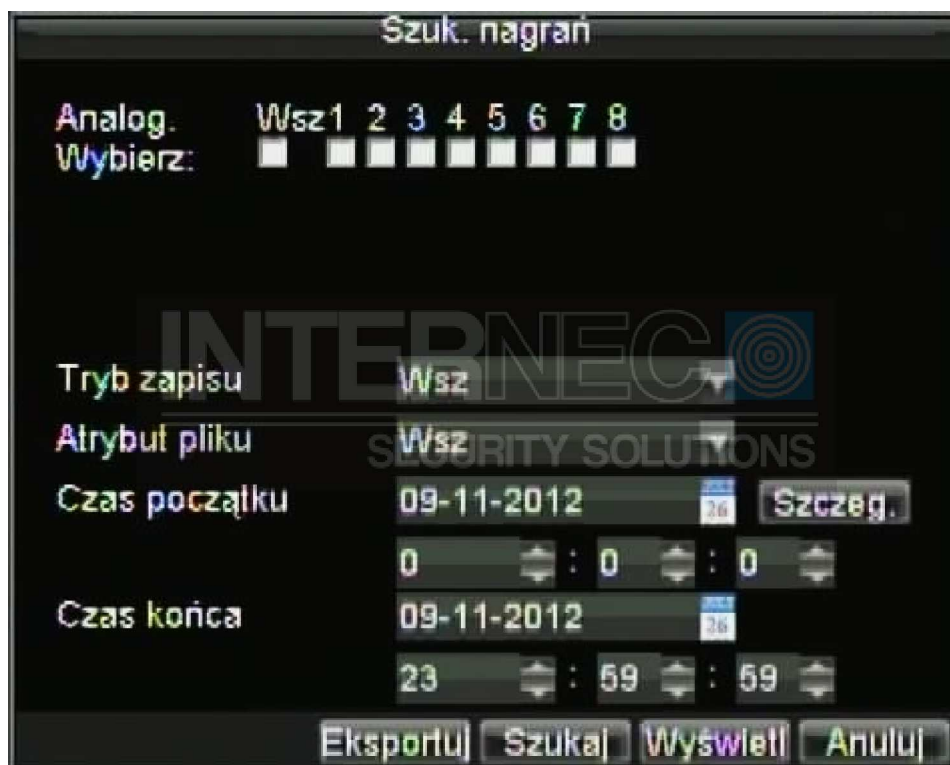


Rysunek nr 32. „Nagrywanie ręczne”

7.2 Odtwarzanie

„Wyszukiwanie nagrań” pozwala na odnalezienie nagrania według określonych kryteriów

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 33. „Odtwarzanie”

Analog. Wybierz: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Tryb zapisu: kryterium wyszukiwania zależne od zdefiniowanego nagrywania: ciągły, detekcja ruchu

Atrybut pliku: istnieje możliwość wybrania wszystkich nagrań, nadpisywanych lub zabezpieczonych przed nadpisaniem

Czas początku oraz **Czas końca:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych nagrań.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 33. „Szczegółowe wyszukiwanie nagrań”

Poprzez wciśnięcie przycisku „Szczeg.” wyświetlane jest okno, które zawiera oś czasu z kamerami, które zdefiniowaliśmy wraz z zaznaczonymi nagraniami (ciągły – kolor niebieski, zdarzenia – kolor czerwony, brak nagrań – kolor biały). Przedział czasu zawiera tylko jeden dzień. Zmiana dnia odbywa się za pomocą przycisków „Dz.poprz” (dzień poprzedni) oraz „Dz.nast” (dzień następny). Za pomocą jasnozielonej linii pionowej mamy możliwość określenia czasu początkowego wyszukiwanych nagrań, natomiast za pomocą jasnoniebieskiej linii pionowej końcowy czas. Po zdefiniowaniu czasu, który nas interesuje należy wcisnąć przycisk „OK”, rejestrator powróci do „Wyszukiwania nagrań”. Po wciśnięciu przycisku „Wyświetl” rejestrator rozpocznie odtwarzanie nagrań. W przypadku wciśnięcia przycisku „Szukaj” wyświetli się lista plików.



KAN.	Czas początku	Czas końca	Zabez
A1	08-11-2012 10:25:52	10:26:19	
A1	08-11-2012 10:26:33	10:26:50	
A1	08-11-2012 10:27:36	10:27:48	
A1	08-11-2012 10:28:38	10:28:49	
A1	08-11-2012 10:28:50	10:29:21	
A1	08-11-2012 10:30:38	10:30:52	
A1	08-11-2012 10:33:14	10:33:28	
A1	08-11-2012 10:38:04	10:38:15	
A1	08-11-2012 10:38:45	10:39:17	
A1	08-11-2012 10:39:27	10:39:39	

Zabl. Wyświetl Anuluj

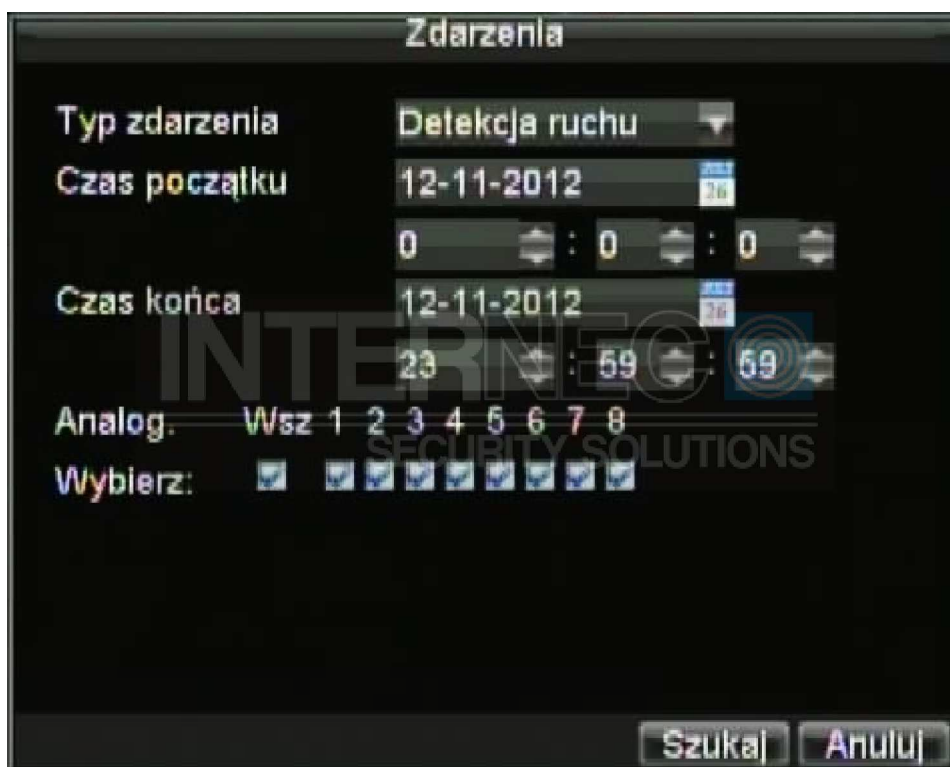
Rysunek nr 34. Lista plików z nagraniami

Lista plików zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy oraz zabezpieczenie (kółeczko zamknięte – plik zabezpieczony przed nadpisaniem). Zabezpieczenie pliku przed nadpisaniem odbywa się poprzez dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na plik, który chcemy zablokować przed nadpisaniem. Ta sama procedura dotyczy odblokowania pliku. Zablokowanie oraz odblokowanie pliku możemy również wykonać za pomocą przycisków „Zabl.” oraz „Odbl.”. W celu odtworzenia interesującego nas pliku należy kliknąć na niego lewym przyciskiem myszy a następnie wcisnąć przycisk „Wyświetl”. Kolejnym krokiem będzie wybranie kamer do odtwarzania a następnie wciśnięcie przycisku „OK”. W tym momencie rejestrator rozpocznie odtwarzanie interesujących nas nagrań.

7.3 Zdarzenia

„Zdarzenia” pozwalają na wyszukiwanie nagrań według detekcji ruchu.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 35. „Zdarzenia”

Typ zdarzenia: wybór zdarzenia: tylko detekcja ruchu

Czas początku oraz **Czas końca:** określenie przedziału czasu dla wyszukania detekcji ruchu

Analog. Wybierz: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Wciśnięcie przycisku „Szukaj” spowoduje wyświetlenie listy plików zawierających zdarzenie: detekcję ruchu.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 36. Lista nagrań z detekcji ruchu

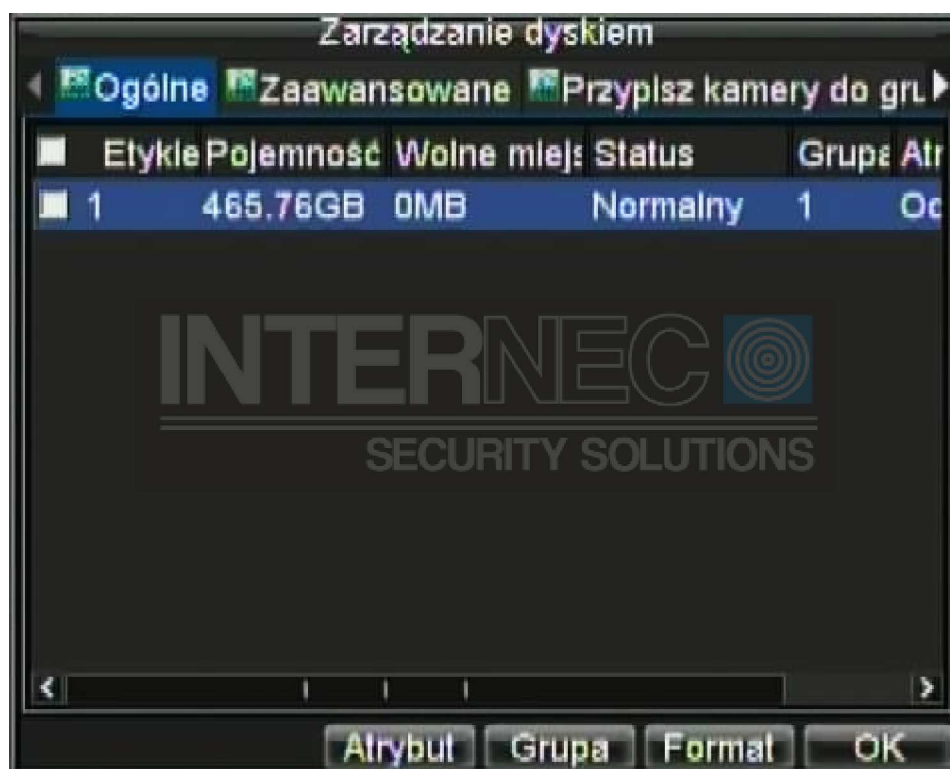
Lista plików „Detekcji zdarzeń” zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy. Za pomocą przycisku , który znajduje się przy każdym pliku mamy możliwość odtwarzania tego nagrania. W przypadku gdy chcemy zrobić archiwizację interesującego nas pliku należy zaznaczyć go w polu wyboru a następnie wcisnąć przycisk „Eksportuj”.

7.4 Dysk

„Dysk” składa się z 3 zakładek: „Ogólne”, „Zaawansowane” oraz „Przypisz kamery do grupy dyskowej”.

W zakładce „Ogólne” mamy możliwość formatowania, tworzenia grup dysków itd.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 37. „Dysk” zakładka „Ogólne”

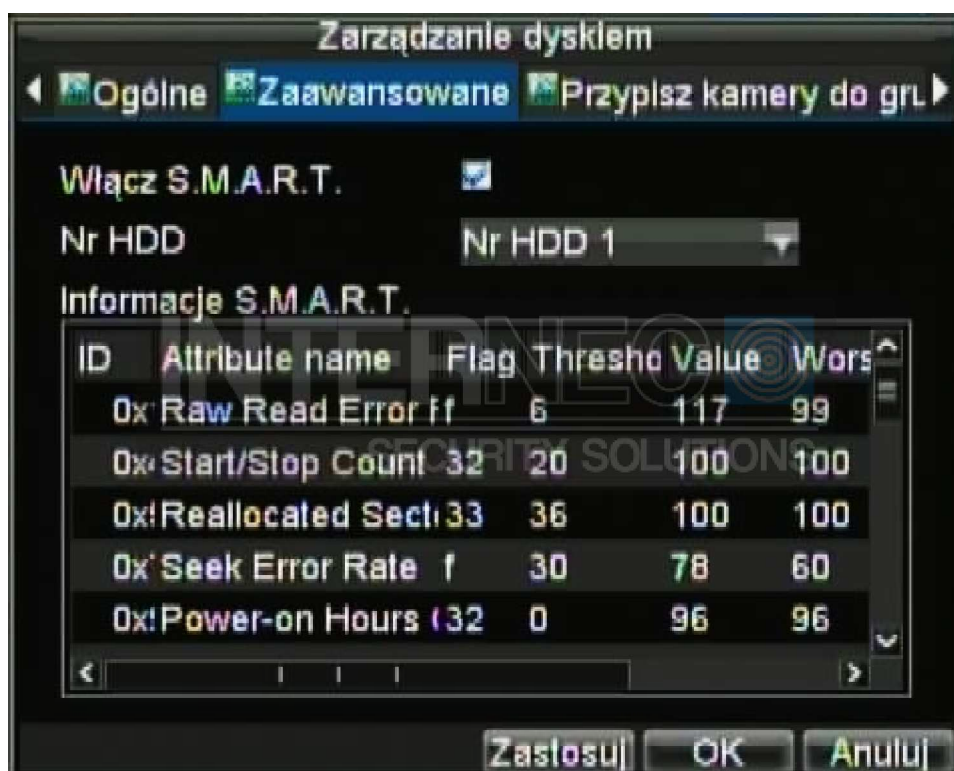
Po włożeniu nowego dysku twardego należy przeprowadzić proces inicjalizacji. Odbywa się to poprzez zaznaczenie pola wyboru dysku a następnie należy wcisnąć przycisk „Format”. Inicjalizacja dysku spowoduje sformatowanie dysku i usunięcie wszystkich danych z niego.

Dyski mogą pracować w różnych trybach pracy. Zmiana tego trybu odbywa się poprzez zaznaczenie pola wyboru dysku a następnie należy wcisnąć przycisk „Atrybut”. Pojawi się kolejne okno, w którym możemy zdefiniować tryb pracy dysku: „Redundancja” (zapis tych samych nagrań na dwóch dyskach, opcja aktywna tylko w i7-D72F16V), „Tylko do odczytu” (dysk przeznaczony tylko do odczytu nagrań, brak możliwości nagrywania na ten dysk), „Odczyt-zapis” (dysk przeznaczony do zapisu oraz odczytu nagrań).

Istnieje możliwość łączenia dysków w grupy. Odbywa się to poprzez zaznaczenie dysku za pomocą pola wyboru a następnie należy wcisnąć przycisk „Grupa”. Pojawi się kolejne okno, w którym należy zdefiniować grupę dysków. Domyślnie wszystkie dyski należą do grupy 1.

W zakładce „Zaawansowane” istnieje możliwość włączenia funkcji SMART. Wyświetlane są również informacje SMART.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 38. „Dysk” zakładka „Zaawansowane”

W zakładce „Przypisz kamery do grupy dyskowej” mamy możliwość przypisania kamer do odpowiedniej grupy dysków.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

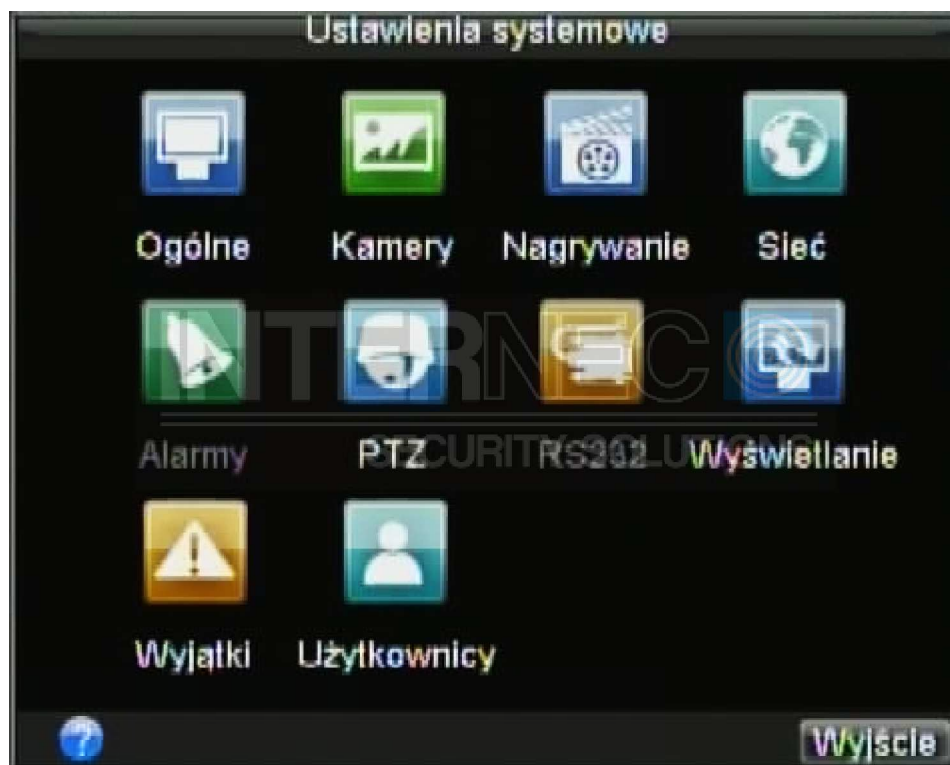


Rysunek nr 39. „Dysk” zakładka „Przypisz kamery do grupy dyskowej”

7.5 Ustawienia

„Ustawienia” składają się z następujących podmenu: Ogólne, Kamery, Nagrywanie, Sieć, Alarmy (nie aktywne), PTZ, RS232 (nie aktywne), Wyświetlanie, Wyjątki oraz Użytkownicy.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



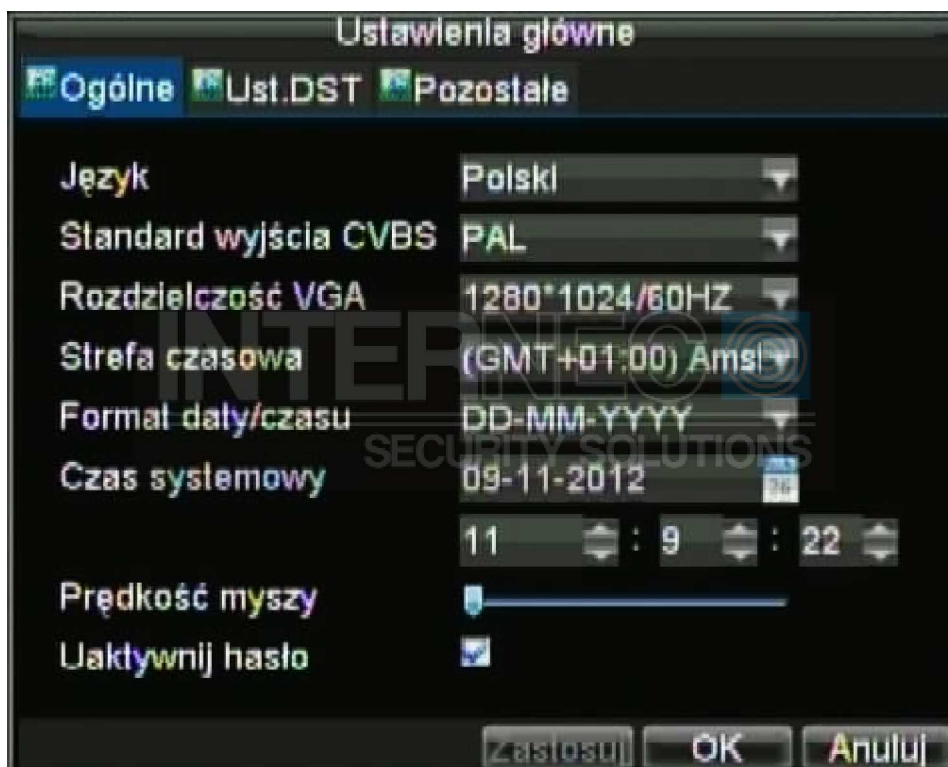
Rysunek nr 40. „Ustawienia”

7.5.1 Ogólne

Podmenu „Ogólne” składa się z 3 zakładek: „Ogólne”, „Ust.DST”, „Pozostałe”.

W zakładce „Ogólne” mamy możliwość ustawienia języka, data, rozdzielczości VGA itd..

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 41. „Ogólne” zakładka „Ogólne”

Język: wybór języka menu rejestratora

Standard wyjścia CVBS: standard PAL lub NTSC

Rozdzielczość VGA: rozdzielczość na wyjściu VGA

Strefa czasowa: wybór strefy czasowej

Format daty/czasu: wybór formatu daty

Czas systemowy: ustawienie daty oraz czasu systemowego rejestratora

Prędkość myszy: szybkość przemieszczania się wskaźnika myszy

Uaktywnij hasło: włączenie/wyłączenie hasła

W zakładce „Ust.DST” mamy możliwość automatycznej zmiany na czas letni oraz na czas zimowy.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 42. „Ogólne” zakładka „Ust.DST”

Aktywuj DST: aktywacja zmiany na czas letni oraz na czas zimowy

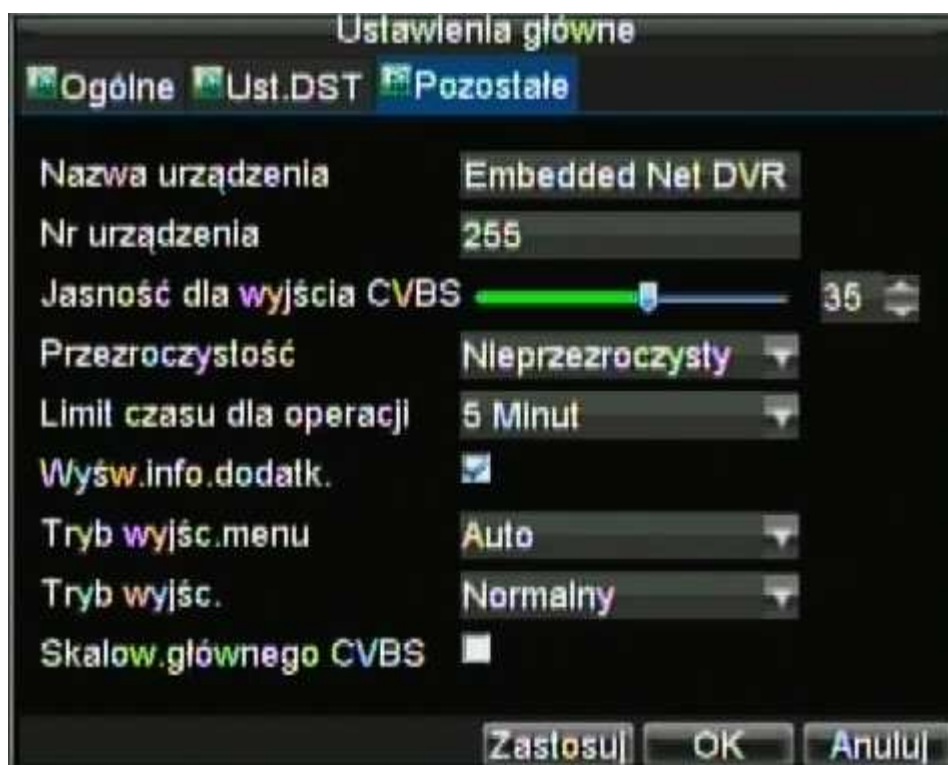
Od: należy ustawić: Mar (marzec) --- ostatni --- Nd (niedziela) --- 2

Do: należy ustawić: Paź (październik) --- ostatni --- Nd (niedziela) --- 3

Przeskaw: należy ustawić: 60 minut

W zakładce „Pozostałe” mamy możliwość zmiany numeru rejestratora, podstawowych parametrów wyświetlania itd.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 43. „Ogólne” zakładka „Pozostałe”

Nazwa urządzenia: umożliwia zdefiniowanie nazwy rejestratora

Nr urządzenia: umożliwia zdefiniowanie numeru rejestratora. Numer fabryczny to 255.

Jasność dla wyjścia CVBS: ustawienie jasności na wyjściu CVBS

Przezroczystość: służy do ustawienia przezroczystości menu względem wyświetlanego obrazu

Limit czasu dla operacji: czas, który definiuje brak operacji w menu przez użytkownika. Po zdefiniowanym czasie nastąpi automatyczny powrót do podglądu na żywo.

Wyśw.info.dodatk.: włączenie/wyłączenie ikony informującej o monitorze głównym i pomocniczym

Tryb wyjśc.menu: możliwość zdefiniowania, na którym z wyjść video będzie wyświetlane menu rejestratora

Tryb wyjśc.: możliwość zmiany jaskrawości dla wyjścia VGA

Skalow.głównego CVBS: włączenie/wyłączenie skalowania sygnału video na wyjściu CVBS

7.5.2 Kamery

„Kamery” składają się z dwóch zakładek: „Ogólne” oraz „Zaawansowane”.

W zakładce „Ogólne” mamy możliwość zdefiniowania nazwy kamery, włączenie/wyłączenie nazwy kamery itd.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 44. „Kamery” zakładka „Ogólne”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowane są ustawienia. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Nazwa kamery: zmiana nazwy kamery

Wyświetl nazwę kamery: włączenie/wyłączenie wyświetlania nazwy kamery

Wyświetl datę: włączenie/wyłączenie wyświetlania daty oraz godziny

Wyświetl tydzień: włączenie/wyłączenie wyświetlania dnia tygodnia

Format daty: wybór formatu daty

Format czasu: wybór formatu czasu

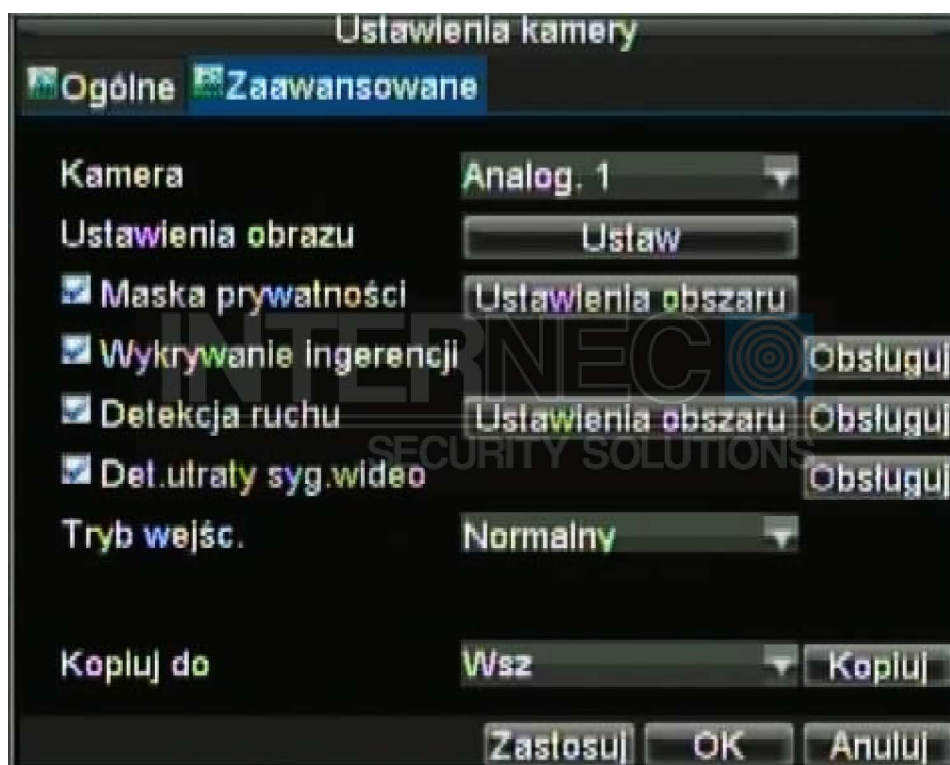
Wyświetlanie OSD: określa sposób w jaki ma być wyświetlana data oraz nazwa kamery

Pozycja OSD: umożliwia zmianę położenia daty oraz nazwy kamery.

Kopiuj do: istnieje możliwość skopiowania ustawień dla innych kanałów. Odbywa się to poprzez wybranie kanału, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuj”.

W zakładce „Zaawansowane” mamy możliwość ustawienia obrazu, stref prywatności, detekcji ruchu itd.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 45. „Kamery” zakładka „Zaawansowane”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowane są ustawienia. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Ustawienia obrazu: po wciśnięciu przycisku „Ustaw” mamy możliwość zmiany: jasności, kontrastu, nasycenia, barwy oraz ostrości

Maska prywatności: włączenie/wyłączenie stref prywatności. Po kliknięciu przycisku „Ustawienia obszaru” mamy możliwość tworzenia stref prywatności oraz ich kasowania. Tworzenie takiej strefy odbywa się poprzez wciśnięcie i trzymanie lewego przycisku myszy a następnie przeciągnięcie po scenie, która chcemy zasłonić. W celu skasowania strefy prywatności należy kliknąć prawym przyciskiem myszy a następnie kliknąć „Kasuj obszar” lub „Kasuj wszystkie”.

Wykrywanie ingerencji: włączenie/wyłączenie maskowania kamery. W celu ustawienia reakcji na to zdarzenie należy kliknąć „Obsługuj”. Zostanie otwarte okno składające się z dwóch zakładek: „Harmonogram” (patrz rysunek nr 47 oraz opis pod nim) i „Obsługuj” (patrz rysunek nr 48 oraz opis pod nim)

Detekcja ruchu: włączenie/wyłączenie detekcji ruchu. Po kliknięciu przycisku „Ustawienia obszaru” mamy możliwość definiowania obszarów detekcji ruchu. Detekcja ruchu aktywna jest w obszarach zaznaczonych czerwonym kwadratem. Tworzenie oraz kasowanie obszarów odbywa się poprzez wciśnięcie i trzymanie lewego przycisku myszy a następnie przeciągnięcie po scenie. Kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie podręcznego menu: Detekcja pełnoekranowa, Wyczyść wszystkie, Czułość oraz Wyjście. W celu ustawienia reakcji na to zdarzenie należy kliknąć „Obsługuj”. Zostanie otwarte okno składające się z trzech zakładek: „Nagrywaj z kamery” (patrz rysunek nr 46 oraz opis pod nim), „Harmonogram” (patrz rysunek nr 47 oraz opis pod nim) i „Obsługuj” (patrz rysunek nr 48 oraz opis pod nim)

Det. utraty syg. video: włączenie/wyłączenie reakcji na utratę sygnału z kamery. W celu ustawienia reakcji na to zdarzenie należy kliknąć „Obsługuj”. Zostanie otwarte okno składające się z dwóch

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

zakładki: „Harmonogram” (patrz rysunek nr 47 oraz opis pod nim) i „Obsługuj” (patrz rysunek nr 48 oraz opis pod nim)



Rysunek nr 46. „Obsługuj” zakładka „Nagrywaj z kamery”

Wybierz: wybór kamery, która ma być nagrywana w wyniku wystąpienia detekcji ruchu w określonej kamerze

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



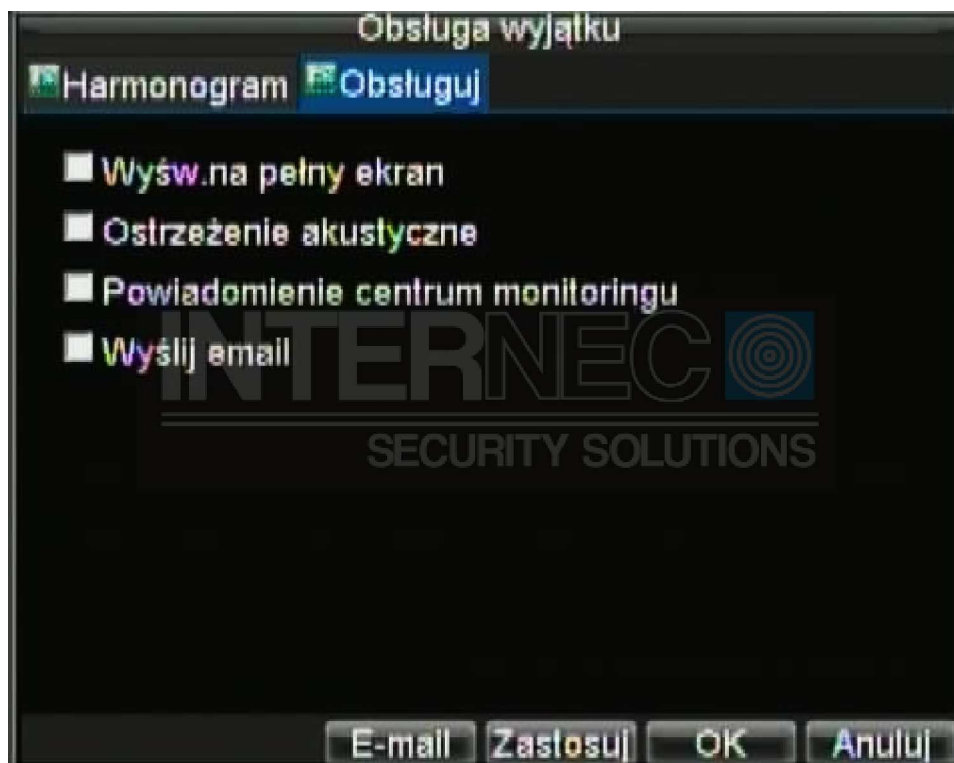
Rysunek nr 47. „Obsługa” zakładka „Harmonogram”

Harmonogram: wybór dnia dla zdarzenia

Przedział czasu: 8 przedziałów czasu dla 1 dnia w celu zdefiniowania aktywności

Kopiuj do: istnieje możliwość skopiowania ustawień dla innych dni tygodnia. Odbywa się to poprzez wybranie dnia, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuj”.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 48. „Obsługuj” zakładka „Obsługuj”

Wyśw. na pełny ekran: wyświetlenie na pełny ekran kamery, na której wystąpiło zdarzenie

Ostrzeżenie akustyczne: aktywacja wewnętrznego brzęczyka w rejestratorze

Powiadomienie centrum monitoringu: wysłanie informacji do klienta sieciowego o zdarzeniu

Wyślij email: wysłana jest wiadomość email o wystąpieniu zdarzenia

7.5.3 Nagrywanie

Okno „Ustawienia nagrywania” składa się z 3 zakładek: „Ogólne”, „Zaawansowane”, „Harmonogram”.

W zakładce „Ogólne” mamy możliwość zdefiniowania parametrów nagrywania.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 49. „Nagrywanie” zakładka „Ogólne”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowane są parametry nagrywania. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Param. kodowania dla: istnieje możliwość zdefiniowania parametrów nagrywania dla „Tryb normalny” (nagrywanie ciągle) oraz „Nagrywanie zdarzeń” (nagrywanie z detekcji ruchu)

Strumień: wybór strumienia do nagrywania: Wideo i Audio (dostępne tylko dla pierwszej kamery) lub Wideo

Rozdzielczość: wybór rozdzielczości nagrywania, dostępne są CIF/2CIF/4CIF

Typ strumienia: „Stały” lub „Zmienny” typ strumienia. Ustawienie wyższej wartości strumienia pozwala nam osiągnąć lepszą jakość obrazu. Przy stałym strumieniu transmisji ustawiamy wartość tego strumienia po czym system sam dopasowuje jakość obrazu. Przy zmiennym strumieniu dla podanej jakości obrazu ustawiana jest górna granica wartości strumienia.

Jakość video: wybór jakości obrazu

Liczba klatek/sek.: wybór ilości zapisywanych klatek na sekundę

Maks. przepływność kbps: ustawienie wartości strumienia transmisji

Więcej ustawień: patrz rysunek nr 50 i opis pod nim

Kopiuj do: istnieje możliwość skopiowania ustawień nagrywania dla innych kanałów. Odbywa się to poprzez wybranie kanału, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuj”.

Zatwierdzenie całej konfiguracji nagrywania odbywa się za pomocą przycisku „Zastosuj”.



Rysunek nr 50. „Nagrywanie” zakładka „Ogólne” opcja „Więcej ustawień”

Wejście w opcję **Więcej ustawień** odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku „Ustaw”, mamy tam możliwość ustawienia:

Nagrywanie przed: czas w sekundach określający zapis przed wystąpieniem zdarzenia np. detekcji ruchu

Nagrywanie po zdarzeniu: czas w sekundach określający zapis po wystąpieniu zdarzenia

Okres ważności: czas przechowywania nagrań wideo. Nagrania po czasie ważności zostaną usunięte.

Opcja ta jest wyłączona w przypadku wpisania wartości 0.

Nagryw. redundantne: wybranie tej opcji pozwala na zapis tych samych nagrań na dwóch dyskach twardej (z uwagi na możliwość zainstalowania dwóch dysków twardej w i7-D72F16V opcja dostępna jest tylko w tym rejestratorze)

W zakładce „Zaawansowane” mamy możliwość zdefiniowania „Nadpisywania nagrań”. Opcja „Tak” pozwala po zapełnieniu dysku na kasowanie najstarszych nagrań i zastąpienie ich nowymi nagraniami. Opcja „Nie” po zapełnieniu dysku twardego powoduje zakończenie nagrywania.

W zakładce „Harmonogram” mamy możliwość zdefiniowania harmonogramu nagrań.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 51. „Nagrywanie” zakładka „Harmonogram”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowany jest harmonogram. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Oś czasu: na osi czasu wyświetlane są paski w różnych kolorach, które odpowiadają różnemu typowi nagrywania (niebieski – nagrywanie ciągłe, żółty – nagrywanie z detekcji ruchu, biały – brak nagrywania) z danego kanału w poszczególnych godzinach dla poszczególnych dni tygodnia.

Kopiuj do: istnieje możliwość skopiowania ustawień harmonogramu dla innych kanałów. Odbывается to poprzez wybranie kanału, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuj”.

W celu zmiany harmonogramu należy kliknąć przycisk „Edytuj”.



Rysunek nr 52. Edycja ustawień nagrywania

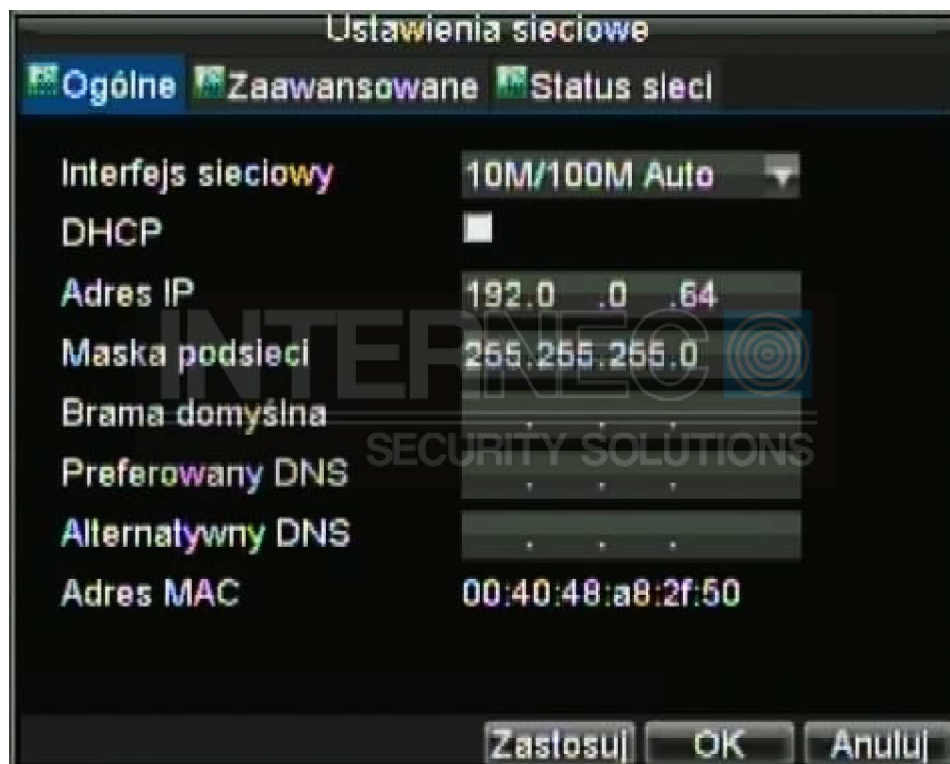
Uaktywnij harmonogram: pole wyboru, które uaktywnia harmonogram dla danej kamery. Brak zaznaczenia tego pola powoduje brak zapisu dla danej kamery.

Dni: wybór dnia, dla którego chcemy zdefiniować harmonogram.

Całodobowo: pole wyboru. Zaznaczenie tego pola powoduje nagrywanie przez całą dobę w tym samym typie (ciągłe lub z detekcji ruchu). Brak zaznaczenia tego pola umożliwia zdefiniowanie różnych typów nagrywania w określonych godzinach (maksymalnie 8 przedziałów czasowych).

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

7.5.4 Sieć



Rysunek nr 53. „Sieć” zakładka „Ogólne”

„Ustawienia sieciowe” składają się z 3 zakładek: „Ogólne”, „Zaawansowane”, „Status sieci”. W zakładce „Ogólne” mamy możliwość zdefiniowania podstawowych parametrów sieci dla rejestratora. Rysunek nr . Menu „Ustawienia sieciowe” zakładka „Ogólne”

DHCP: pole wyboru. Zaznaczenie tego pola powoduje automatyczne uzyskanie adresu IP z serwera DHCP.

Adres IP: adres IP rejestratora. Domyślnie: 192.0.0.64.

Maska podsieci: ustawienie maski podsieci. Domyślnie: 255.255.255.0.

Brama domyślna: ustawienie bramy.

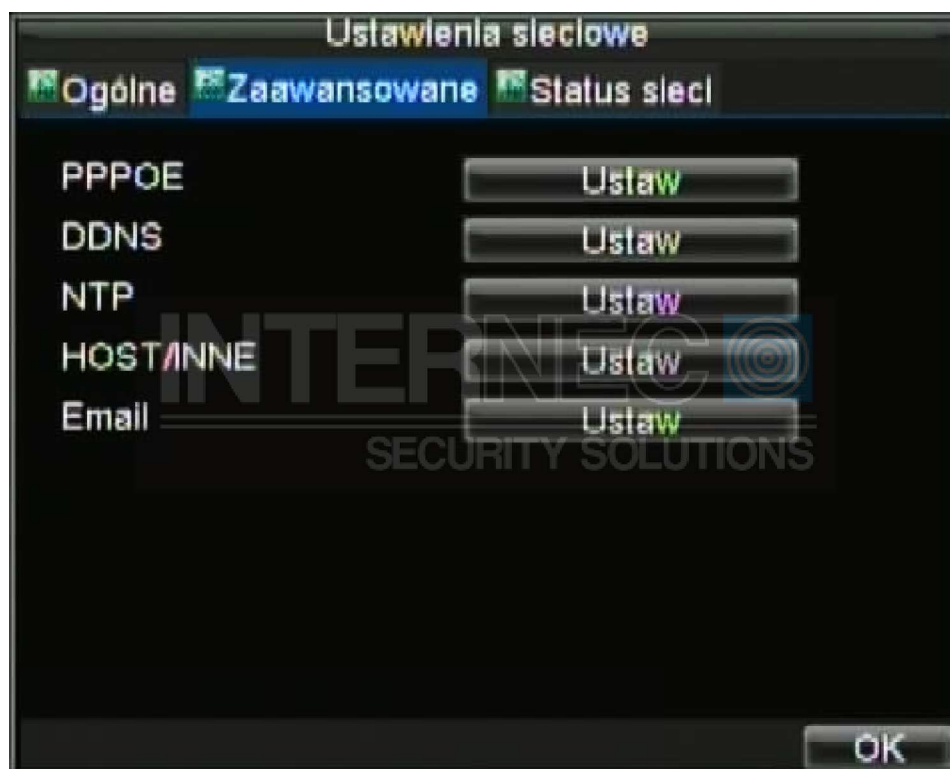
Preferowany DNS: Adres serwera DNS. Po wprowadzeniu adresu DNS należy ponownie uruchomić rejestrator.

Alternatywny DNS: Adres drugiego serwera DNS. Po wprowadzeniu adresu DNS należy ponownie uruchomić rejestrator.

Adres MAC: adres MAC rejestratora.

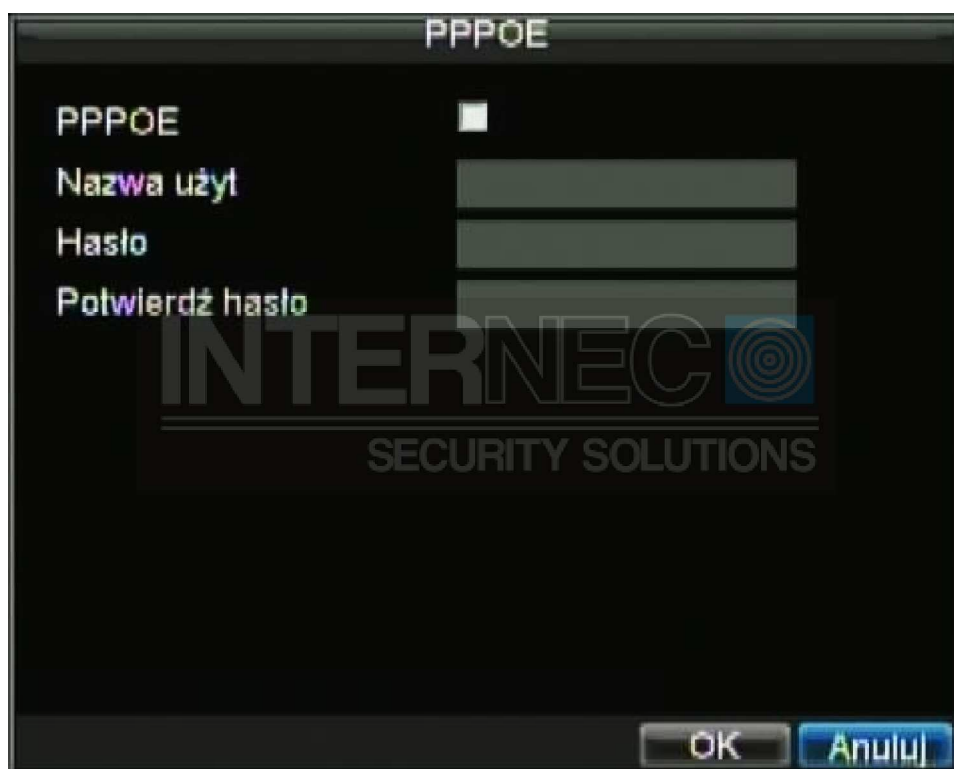
W zakładce „Zaawansowane” mamy możliwość ustawienia: PPPoE, DDNS, NTP, HOST oraz email. Wejście do konfiguracji odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku „Ustaw” przy odpowiedniej usłudze.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 54. „Sieć” zakładka „Zaawansowane”

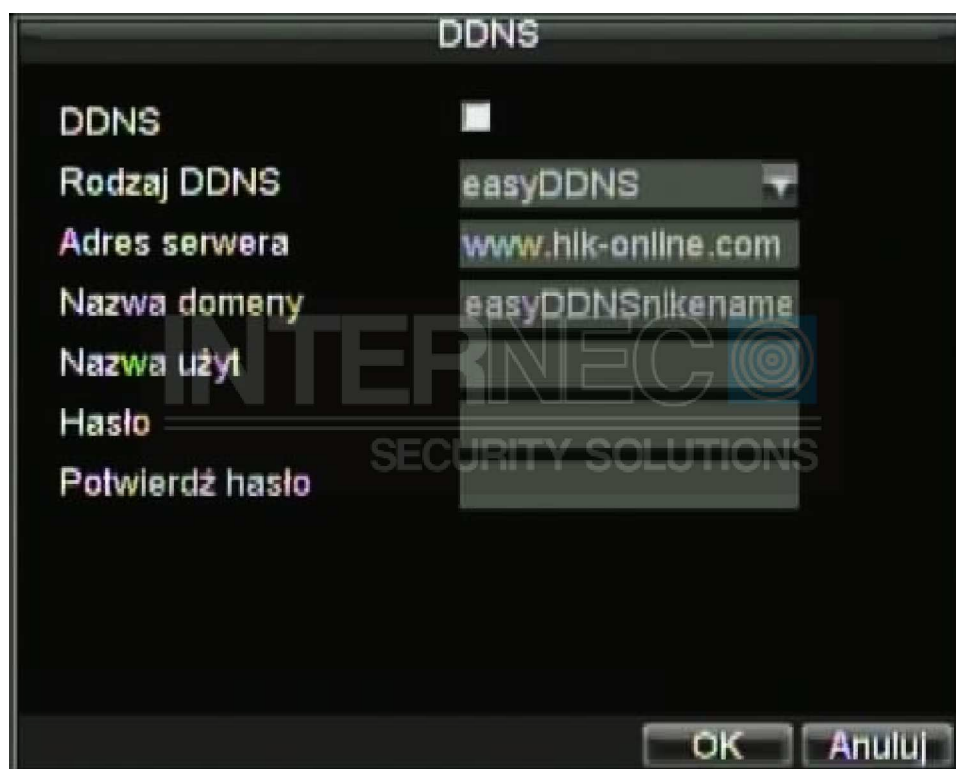
PPPOE: połączenie to można wykorzystać do bezpośredniego połączenia rejestratora z Internetem wykorzystując łącze ADSL (np. Neostroda). Należy zaznaczyć pole wyboru „PPPOE”, a następnie wprowadzić nazwę użytkownika oraz hasło otrzymane od dostawcy usług internetowych. Kolejnym krokiem będzie powtórzenie hasła. Po zapisaniu ustawień należy zrestartować rejestrator.



Rysunek nr 55. PPPOE

DDNS: ustawienie DDNS rozpoczynamy od zaznaczenia pola wyboru „DDNS”. Następnie należy wybrać „Rodzaj DDNS”, z którego korzystamy. W kolejnych krokach należy wypełnić: „Adres serwera” (strona www serwera DDNS), „Nazwa domeny” (pełny adres założonej przez nas domeny), „Nazwa użytkownika” (nazwa konta zarejestrowanego dla naszej domeny), „Hasło”(hasło do konta) oraz „Potwierdź hasło”.

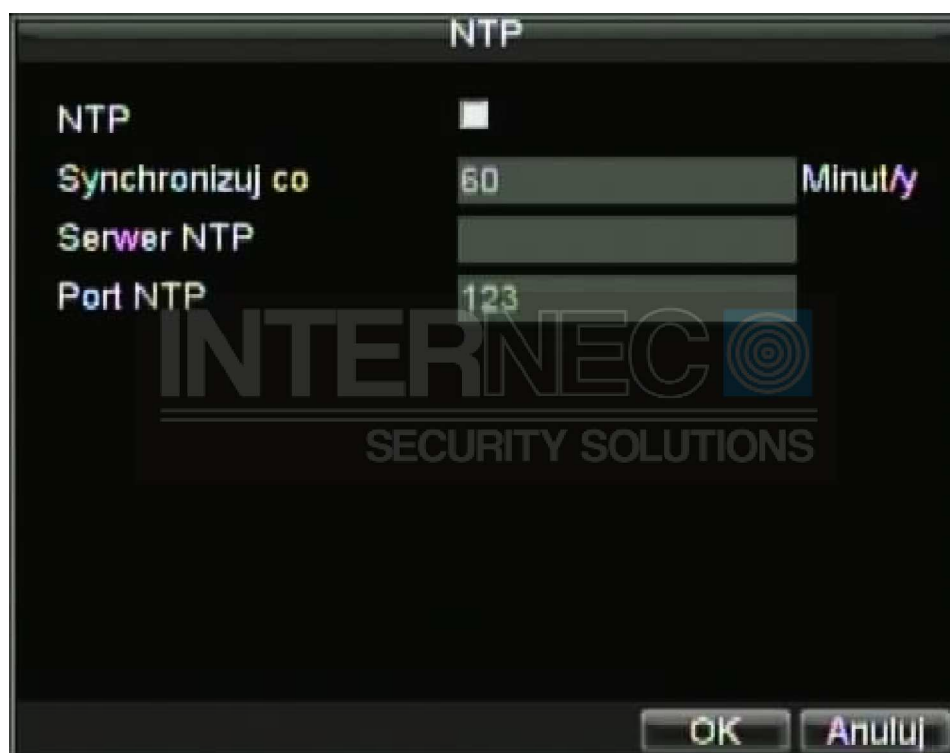
Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 56. DDNS

NTP: pozwala na synchronizację czasu z serwerem NTP. Aktywacja odbywa się poprzez zaznaczenie pola wyboru „NTP”. W kolejnych krokach należy wypełnić: „Synchronizuj co” (okres uaktualnienia w minutach), „Serwer NTP” (adres IP serwera NTP) oraz „Port NTP”.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY
i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V
i7-D72F16V



Rysunek nr 57. NTP

HOST/INNE: port serwera wykorzystywany jest do połączenia z aplikacji i7-VMS (domyślnie to 8000), port HTTP wykorzystywany jest do połączenia z wykorzystaniem przeglądarki internetowej (domyślnie to 80).

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 58. HOST/INNE

Email: pozwala na wysłanie emaila np. w przypadku wystąpienia zdarzenia. W celu prawidłowej konfiguracji należy wypełnić w zakładce „Ogólne”:

Uwierzytelnianie SMTP: włączenie/wyłączenie uwierzytelniania SMTP

Użytkownik: nazwa użytkownika serwera SMTP

Hasło: hasło użytkownika serwera SMTP

Serwer SMTP: adres serwera SMTP, może być wpisany jako adres IP lub nazwa domeny

Pole Od (nazwa): nazwa nadawcy

Pole Od (email): email nadawcy

Edytuj odbiorców: wybór 1 z 3 odbiorców

Pole Do (nazwa): nazwa odbiorcy

Pole Do (email): email odbiorcy

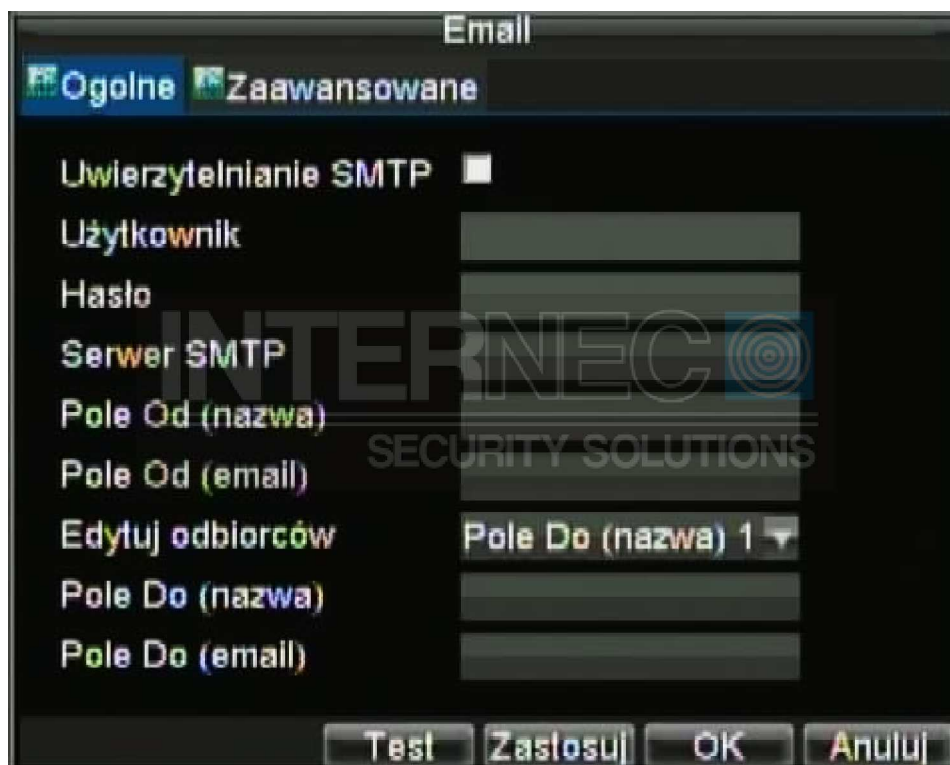
W zakładce „Zaawansowane” mamy możliwość ustawienia:

Załącznik JPEG: włączenie/wyłączenie załącznika w postaci zdjęcia

Port SMTP: port serwera SMTP

Włącz SSL: włączenie kodowania SSL podczas logowania

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

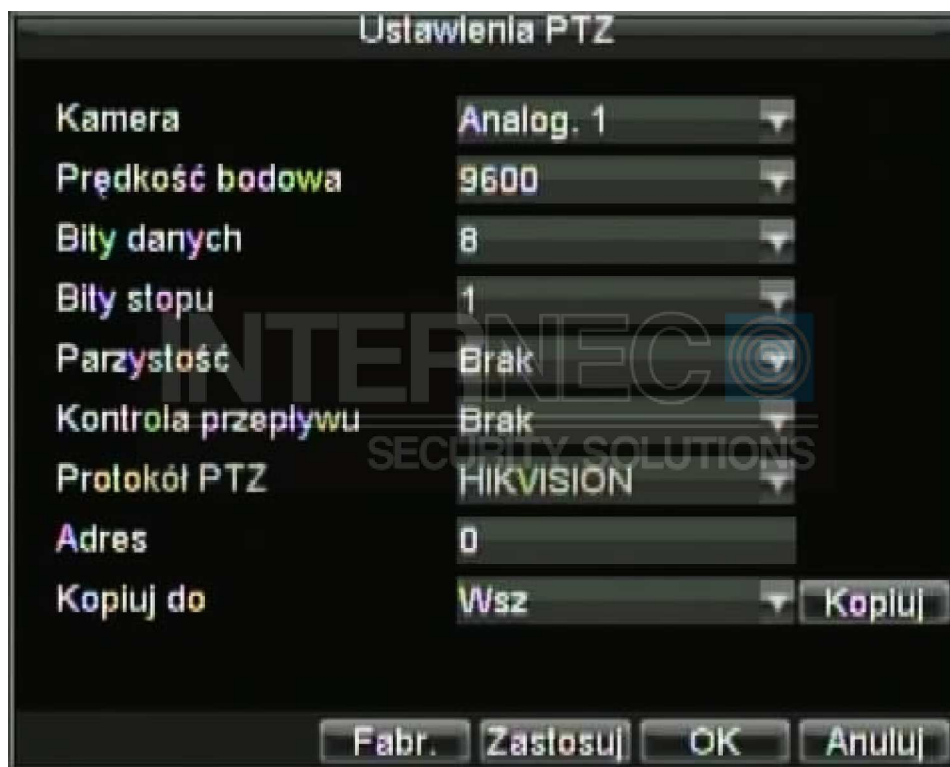


Rysunek nr 59. Email

Zakładka „Status sieci” wyświetla informacje odnośnie statusu DHCP oraz statusu PPPOE.

7.5.5 PTZ

„PTZ” umożliwia ustawienie parametrów sterownia kamerą obrotową za pomocą rejestratora.



Rysunek nr 60. „PTZ”

Kamera: aktywny kanał, dla którego definiowane są parametry sterowania kamerą obrotową za pomocą rejestratora. Istnieje możliwość wybrania wszystkich kanałów.

Prędkość bodowa: ustawienie prędkości do sterowania kamerą obrotową

Bitów danych: ustawienie ilości bitów danych w protokole komunikacyjnym

Bitów stopu: ustawienie ilości bitów stopu w protokole komunikacyjnym

Parzystość: określenie kontroli parzystości w protokole komunikacyjnym

Protokół PTZ: wybór protokołu zgodny z kamerą obrotową

Adres: wybór adresu zgodny z kamerą obrotową

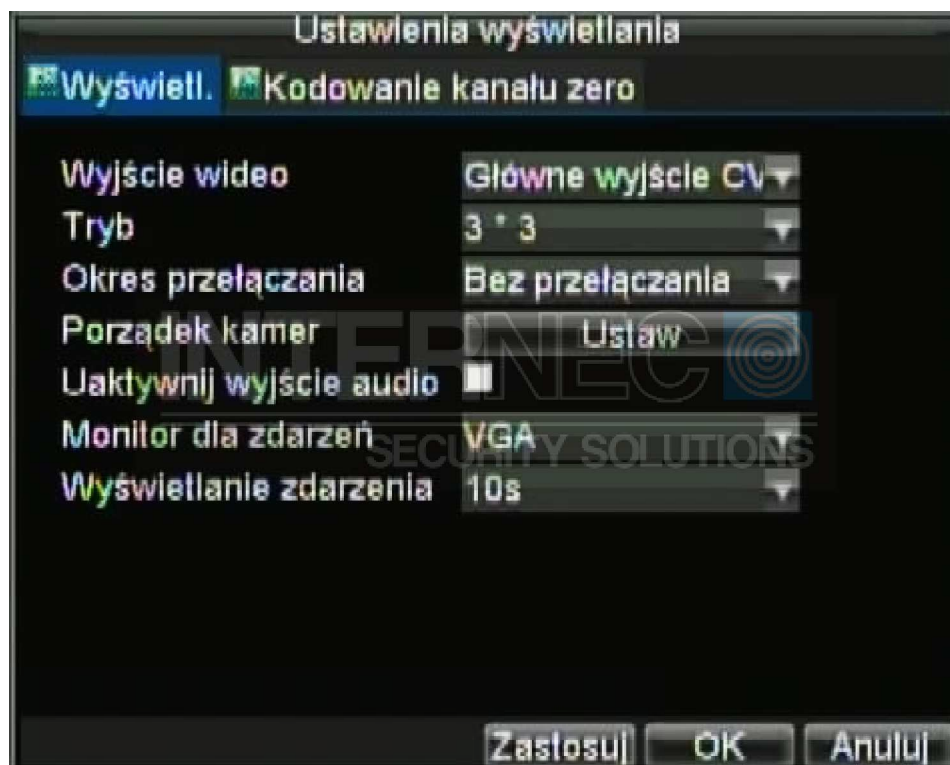
Kopiuj do: istnieje możliwość skopiowania ustawień PTZ dla innych kanałów. Odbywa się to poprzez wybranie kanału, do którego chcemy skopiować ustawienia a następnie należy wcisnąć przycisk „Kopiuj”.

7.5.6 Wyświetlanie

„Wyświetlanie” składa się z dwóch zakładek: „Wyświetl” oraz „Kodowanie kanału zero”.

W zakładce „Wyświetl” mamy możliwość ustawienia sposobu wyświetlania obrazu na żywo.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 61. „Wyświetlanie” zakładka „Wyświetl”

Wyjście wideo: wybór wyjścia wideo, dla którego definiowane jest wyświetlanie

Tryb: podział ekranu

Okres przełączania: określenie czasu przełączania w sekwencji

Porządek kamer: po wciśnięciu przycisku „Ustaw” mamy możliwość zmiany układu wyświetlania kamer w określonym trybie podglądu

Uaktywnij wyjście audio: włączenie/wyłączenie wyjścia audio

Monitor dla zdarzeń: wybór monitora, na którym będą wyświetlane zdarzenia alarmowe

Wyświetlenie zdarzenia: czas wyświetlania zdarzenia alarmowego

W zakładce „Kodowanie kanału zero” istnieje możliwość zdefiniowania dodatkowego kanału, który będzie wyświetlał w programie klienckim wszystkie kamery w jednym oknie.



Rysunek nr 62. „Wyświetlanie” zakładka „Kodowanie kanału zero”

Kodowanie kanału zero: włączenie/wyłączenie kodowania kanału zero

Liczba klatek/sek: liczba klatek na sekundę dla kanału zero

Maks. przepływność kbps: przepływność dla kanału zero

7.5.7 Wyjątki

„Wyjątki” pozwalają na określenie reakcji na istotne zdarzenia związane z pracą rejestratora. Rodzaje wyjątku jakie możemy ustawić to: „Pełny Dysk” (dyski twarde są w pełni nagrane), „Błąd dysku” (awaria dysku, wystąpienie błędu zapisu), „Utrata połączenia sieciowego”, „Konflikt adresów IP”, „Próba nieuprawnionego logowania” (błędny login lub hasło) oraz „Niegodny standard wyjścia wideo”. Jeśli chodzi o reakcje jakie możemy włączyć są to: „Ostrzeżenie dźwiękowe”, „Powiadom centrum monitoringu” oraz „Wyślij email”.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 63. „Wyjątki”

7.5.8 Użytkownicy

Fabrycznie rejestrator posiada zdefiniowanego tylko jednego użytkownika. Użytkownik ten to admin, hasło dostępu: 12345. Użytkownik ten posiada pełne uprawnienia do konfiguracji rejestratora.

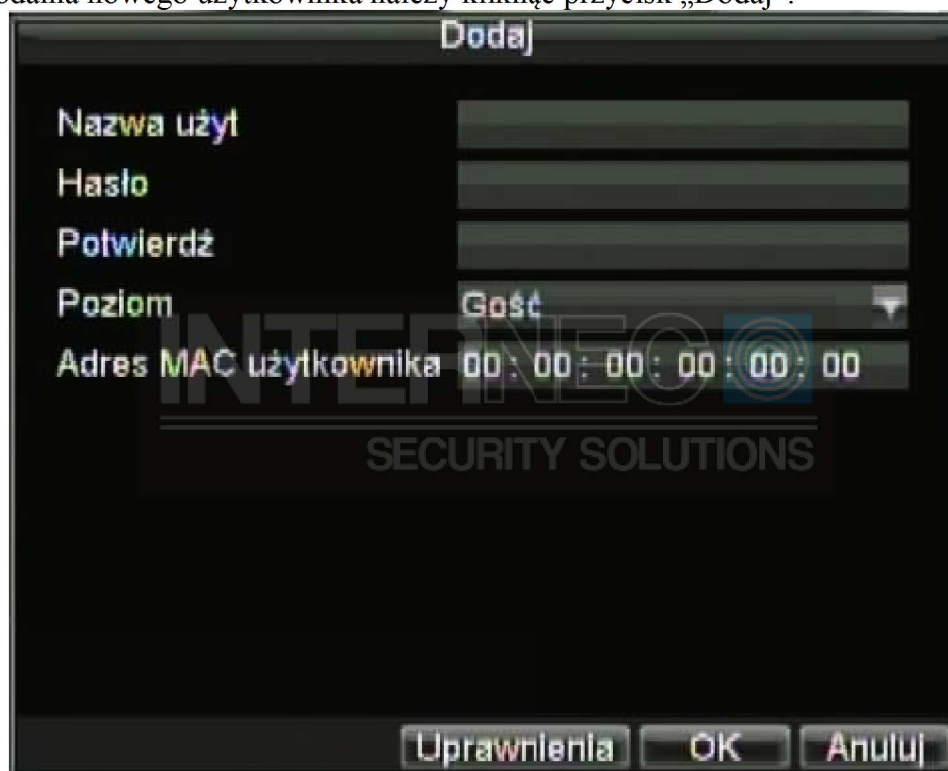
Maksymalna ilość użytkowników wynosi 32 (łącznie z użytkownikiem admin).

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 64. „Użytkownicy”

W celu dodania nowego użytkownika należy kliknąć przycisk „Dodaj”.



Rysunek nr 65. Dodawanie użytkownika

Nazwa użyt: nazwa tworzonego użytkownika

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

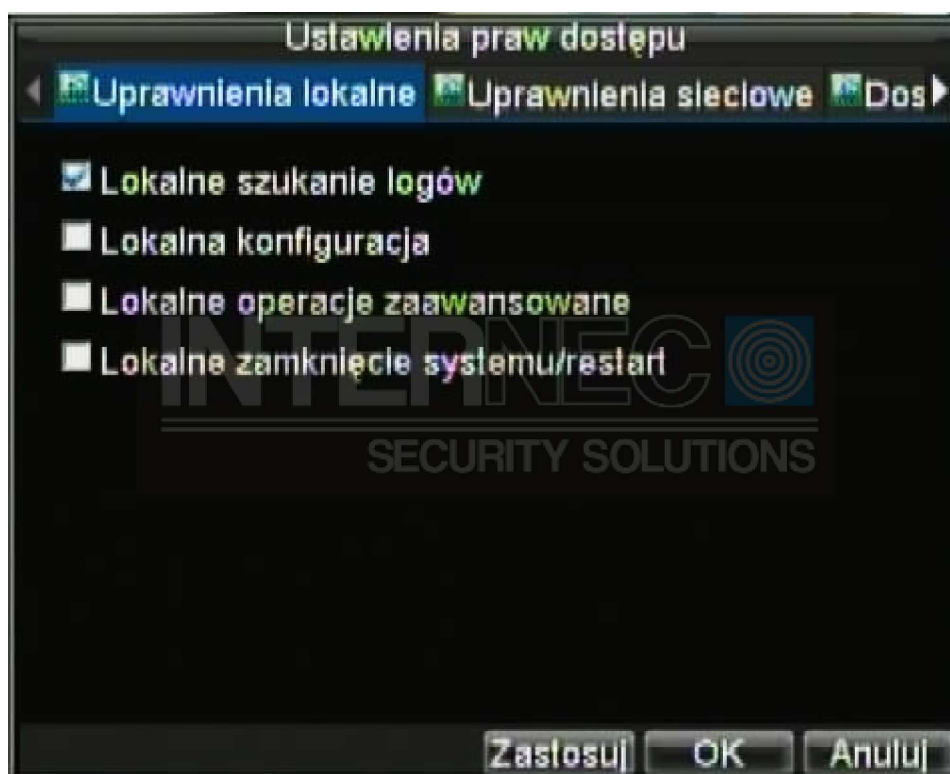
Hasło: hasło dla nowego użytkownika

Potwierdź: potwierdzenie hasła

Poziom: określa poziom dostępu użytkownika. Do wyboru mamy: Operator (ustawienia domyślne pozwalają na dostęp do większości funkcji rejestratora z wyjątkiem konfiguracji), Gość (ustawienia domyślne pozwalają tylko na podgląd obrazu oraz odtwarzanie)

Adres MAC użytkownika: opcjonalnie, wykorzystywany tylko do połączeń sieciowych. Wprowadzenie adresu MAC spowoduje możliwość połączenia poprzez sieć tylko z jednego komputera mającego wskazany MAC.

Zmiana uprawnień użytkowników jest możliwa poprzez wciśnięcie przycisku „Uprawnienia”. Uprawnienia składają się z trzech zakładek: „Uprawnienia lokalne”, „Uprawnienia sieciowe” oraz „Dostęp do kamer”. Lokalne oznacza sterowanie z rejestratora natomiast zdalne poprzez sieć z programu klienckiego.



Rysunek nr 66. Uprawnienia lokalne

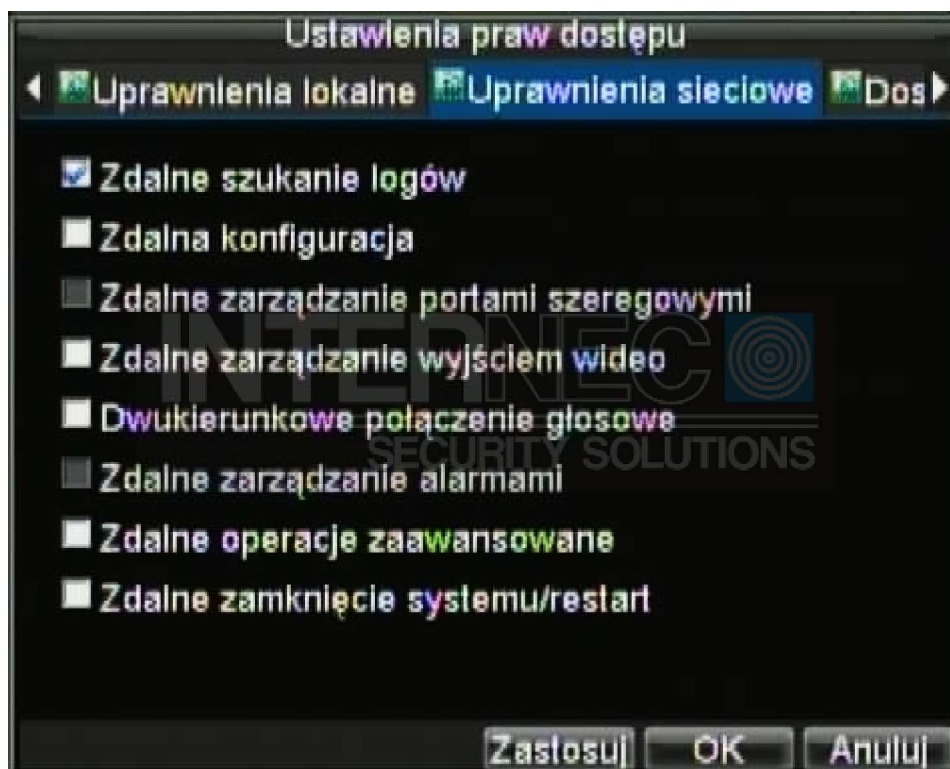
Lokalne szukanie logów: wyszukiwanie i przeglądanie logów

Lokalna konfiguracja: konfiguracja parametrów rejestratora

Lokalne operacje zaawansowane: zmiana firmware, zarządzanie HDD

Lokalne zamknięcie systemu/restart: wyłączenie rejestratora, restart rejestratora

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 67. Uprawnienia sieciowe

Zdalne szukanie logów: zdalne wyszukiwanie i przeglądanie logów

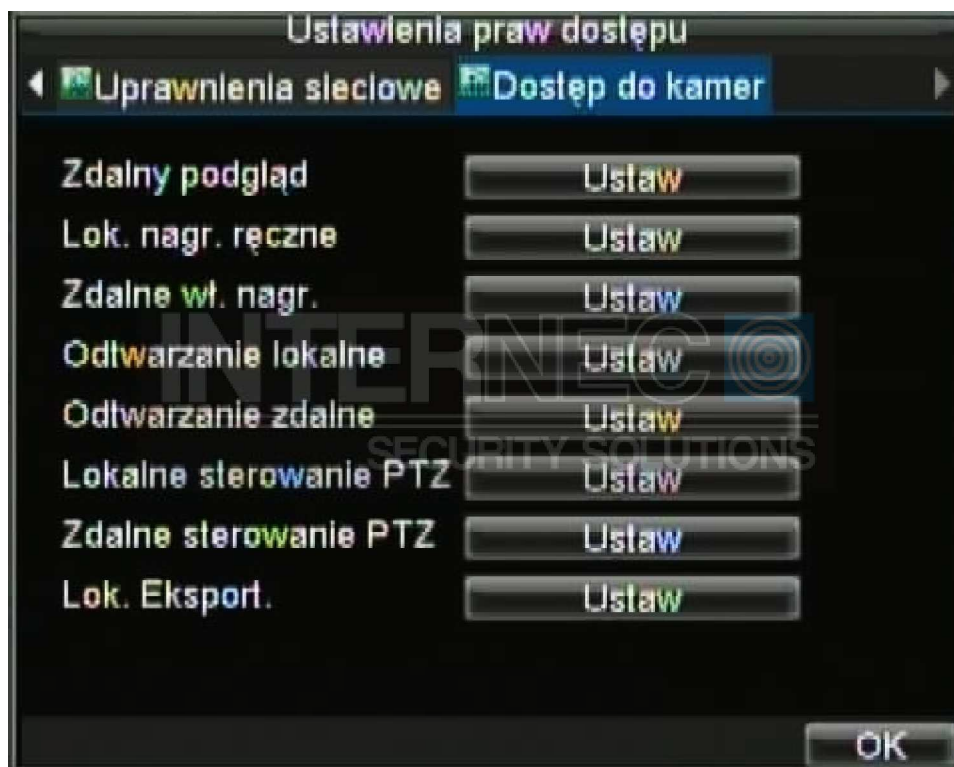
Zdalna konfiguracja: zdalna konfiguracja parametrów rejestratora

Zdalne zarządzanie wyjściem wideo: zdalna konfiguracja wyjść wideo

Dwukierunkowe połączenia głosowe: dwukierunkowa komunikacja audio pomiędzy stacją kliencką a rejestratorem

Zdalne operacje zaawansowane: zdalna zmiana firmware, zarządzanie HDD

Zdalne zamknięcie systemu/restart: zdalne wyłączenie rejestratora, restart rejestratora



Rysunek nr 68. Dostęp do kamer

Zdalny podgląd: zdalny podgląd obrazu na żywo

Lok. nagr. ręczne: lokalne uruchomienia/zatrzymanie nagrywania ręcznego

Zdalne wł. nagr.: zdalne uruchomienia/zatrzymanie nagrywania ręcznego

Odtwarzanie lokalne: lokalne odtwarzanie nagrań

Odtwarzanie zdalne: zdalne odtwarzanie nagrań

Lokalne sterowanie PTZ: lokalne sterowanie kamerami obrotowymi

Zdalne sterowanie PTZ: zdalne sterowanie kamerami obrotowymi

Lok. Eksport.: lokalna archiwizacja nagrań

7.6 Konserwacja

„Konserwacja” składa się z następujących podmenu: „Aktualizuj”, „Dziennik zdarzeń”, „Fabr.”, „Konfiguracja” oraz „Informacje”.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 69. „Konservacja”

7.6.1 Aktualizuj

„Aktualizuj” pozwala na zmianę firmware rejestratora.



Rysunek nr 70. „Aktualizuj”

W celu dokonania aktualizacji firmware należy podłączyć do USB pendrive, na którym powinien

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

znajdować się plik zawierający aktualizację. Wskazać ten plik a następnie wcisnąć przycisk „Aktualizuj”. Po wykonaniu aktualizacji rejestrator zrestartuje się.

7.6.2 Dziennik zdarzeń

„Dziennik zdarzeń” umożliwia wyświetlenie logów systemowych.



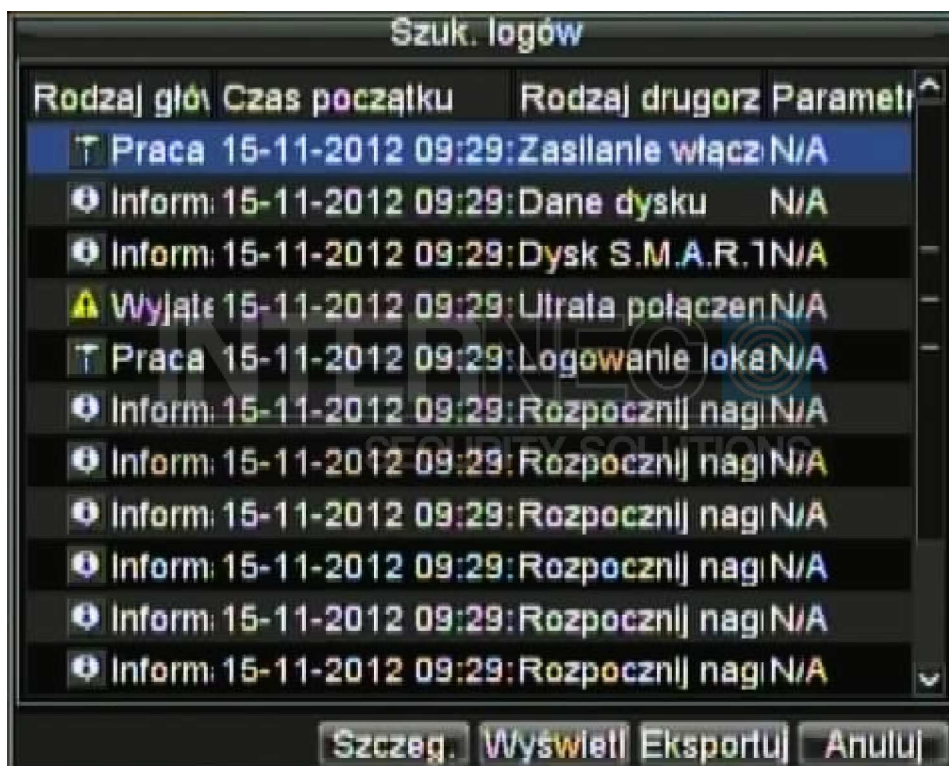
Rysunek nr 71. „Dziennik zdarzeń”

Rodzaj główny: wybór zdarzenia

Czas początku oraz **Czas końca:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych zdarzeń

Po wciśnięciu przycisku „Szukaj” zostanie otwarta lista zawierająca logi systemowe według zdefiniowanych kryteriów.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 72. Lista logów systemowych

Istnieje możliwość uzyskania szczegółowych informacji. Odbywa się to poprzez zaznaczenie interesującego nas logu a następnie należy wcisnąć przycisk „Szczeg.”.W przypadku gdy z logiem powiązane jest nagranie po wciśnięciu przycisku „Wyświetl” zostanie ono odtworzone. Listę logów można zgrać na pendrive, odbywa się to poprzez wciśnięcie przycisku „Eksportuj”.

7.6.3 Fabr.

„Fabr.” umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych rejestratorów.

7.6.4 Konfiguracja

„Konfiguracja” umożliwia import/eksport konfiguracji rejestratora. W celu eksportu ustawień należy podłączyć pendrive do portu USB a następnie wcisnąć przycisk „Eksportuj”. W celu importu ustawień należy wskazać plik (devCfg), który musi znajdować się na pendrive a następnie należy wcisnąć „Importuj”. Po zaimportowaniu ustawień rejestrator wykona restart.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**

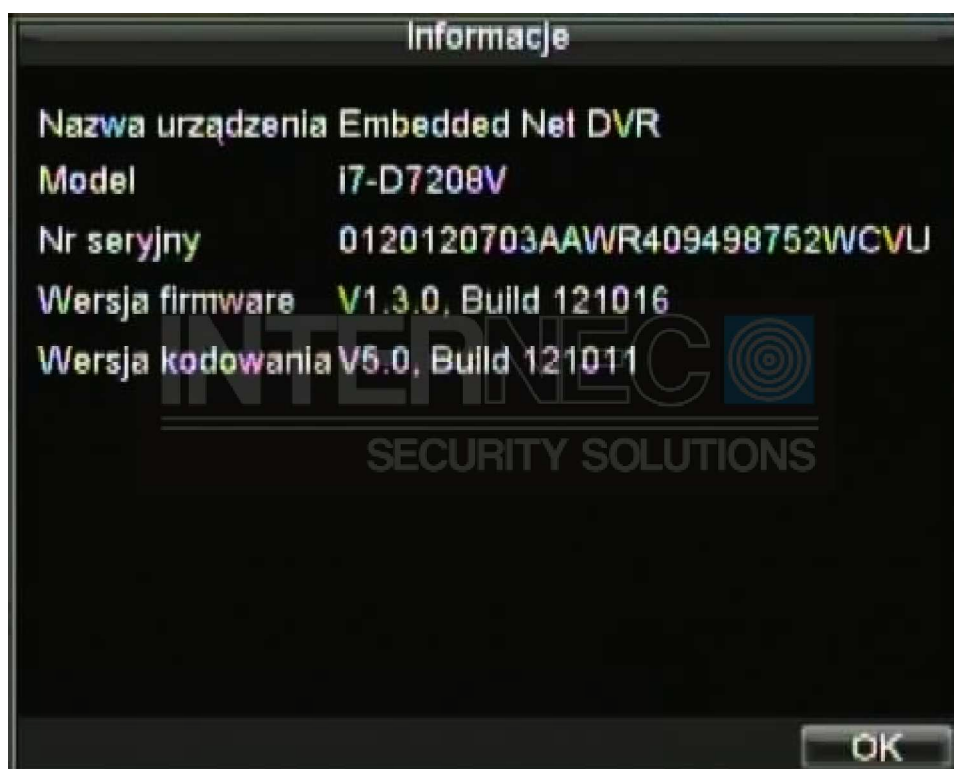


Rysunek nr 73. „Konfiguracja”

7.6.5 Informacje

„Informacje” zawierają dane na temat rejestratora: „Nazwa rejestratora”, „Model”, „Nr seryjny”, „Wersja firmware” oraz „Wersja kodowania”.

Rejestratory cyfrowe **BLUE EASY** **i7-D7204V i7-D7208V i7-D7216V** **i7-D72F16V**



Rysunek nr 74. „Informacje”

7.7 Wyłącz/zablokuj

„Wyłącz/zablokuj” umożliwia wyłączenie, restart rejestratora itd.



Rysunek nr 75. „Wyłącz/zablokuj”