

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY
i7-D72F04VH i7-D72F08VH
i7-D72F16VH2



Rejestratory cyfrowe z kompresją H.264

i7-D72F04VH

i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

Instrukcja obsługi

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



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-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Spis treści

1. Wprowadzenie.....	5
1.1 Informacje wstępne.....	5
1.2 Główne cechy produktu.....	5
2. Informacje podstawowe.....	7
2.1 Panel przedni.....	7
2.2 Panel tylny.....	7
2.3 Instalacja dysków.....	8
2.4 Włączenie rejestratora.....	10
2.5 Sterowanie za pomocą myszki.....	10
2.6 Sterowanie za pomocą pilota.....	11
2.7 Klawiatura ekranowa.....	13
2.9 Ikony w podglądzie na żywo.....	13
2.9 Graficzne menu szybkiego dostępu.....	14
2.9.1 Kontrola PTZ.....	14
3. Kreator instalacji.....	16
4. Menu podręczne.....	22
4.1 Menu podręczne na monitorze głównym.....	22
4.1.1 Odtwarzanie dnia.....	22
4.1.1.1 Wyszukiwanie inteligentne.....	24
4.2 Menu podręczne na monitorze pomocniczym.....	25
5. Menu główne.....	27
5.1 Odtwarzanie.....	27
5.1.1 Ciągłe.....	28
5.1.2 Zdarzenie.....	29
5.1.3 Znacznik.....	33
5.2 Archiwizacja.....	34
5.2.1 Ciągłe.....	34
5.2.2 Zdarzenie.....	37
5.3 Sterowanie ręczne.....	39
5.4 Dyski.....	39
5.5 Nagrywanie.....	40
5.5.1 Harmonogram.....	40
5.5.2 Kodowanie.....	42
5.5.2.1 Nagrywanie.....	42
5.5.2.2 Podstrumień.....	44
5.5.3 Zaawansowane.....	44
5.5.4 Święta/wyjątki.....	45
5.6 Kamera.....	45
5.6.1 OSD.....	46
5.6.2 Obraz.....	46
5.6.3 PTZ.....	47
5.6.3.1 Ogólne.....	47
5.6.3.2 Więcej ustawień.....	48
5.6.4 Ruch.....	49
5.6.5 Maska prywatności.....	50

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



5.6.6 Sabotaż obrazu.....	51
5.6.7 Utrata obrazu.....	52
5.7 Ustawienia.....	53
5.7.1 Ogólne.....	53
5.7.1.1 Ogólne.....	54
5.7.1.2 Czas letni.....	54
5.7.1.3 Więcej ustawień.....	55
5.7.2 Sieć.....	56
5.7.2.1 Ogólne.....	56
5.7.2.2 Więcej ustawień.....	57
5.7.3 Podgląd na żywo.....	58
5.7.3.1 Ogólne.....	58
5.7.3.2 Układ kamer.....	59
5.7.3.3 Kodowanie kanału 0.....	60
5.7.4 Wyjątki.....	61
5.7.5 Użytkownicy.....	62
5.8 Konserwacja.....	66
5.9 Wyłącz/wyloguj.....	67

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



1. Wprowadzenie

1.1 Informacje wstępne

Rejestratory Interneć BLUE EASY: i7-D72F04VH, i7-D72F08VH oraz i7-D72F16VH2 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

Najważniejsze:

- nagrywanie w D1 (704x576) 25kl/s w każdym kanale
- jednoczesna praca wyjść video: HDMI, VGA oraz BNC
- rozdzielczość HDMI oraz VGA do 1920x1080
- kodowanie kanału zero
- praca dwustrumieniowa – strumień główny (zapis oraz podgląd w sieci LAN) oraz strumień pomocniczy (podgląd w sieci o ograniczonej przepustowości)
- inteligentne wyszukiwanie nagrań
- zoom cyfrowy w trybie podglądu na żywo oraz w odtwarzaniu
- synchroniczne odtwarzanie wszystkich kanałów

Kompresja:

- standard wideo PAL/NTSC
- kodowanie wideo H.264
- nagrywanie w D1 (704x576) 25kl/s w każdym kanale
- 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
- znak wodny

Lokalny podgląd:

- jednoczesna praca wyjść video: HDMI, VGA oraz BNC
- rozdzielczość HDMI oraz VGA do 1920x1080
- sekwencja z podziałem
- zoom cyfrowy w trybie podglądu na żywo
- funkcja ukrywania kanałów
- obsługa wielu protokołów PTZ
- definiowana detekcja ruchu, sabotaż obrazu, utrata obrazu
- maski prywatności
- sterowanie rejestratorem za pomocą myszki podłączonej do portu USB lub pilota

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Zarządzanie dyskiem twardym:

- obsługa 1 dysku twardego SATA: i7-D72F04VH, i7-D72F08VH
- obsługa 2 dysków twardego SATA: i7-D72F16VH2
- 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
- definiowane nagrywanie po zdarzeniu
- możliwość zablokowania pliku (nagrań) przed usunięciem
- 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
- możliwość archiwizacji playera

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
- sterowanie PTZ
- transmisja audio
- wbudowany serwer www

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

2. Informacje podstawowe

2.1 Panel przedni

Na panelu przednim znajdują się kontrolki informacyjne.



Rysunek nr 1. Wygląd panelu przedniego rejestratora i7-D72F04VH oraz i7-D72F08VH



Rysunek nr 2. Wygląd panelu przedniego rejestratora i7-D72F16VH

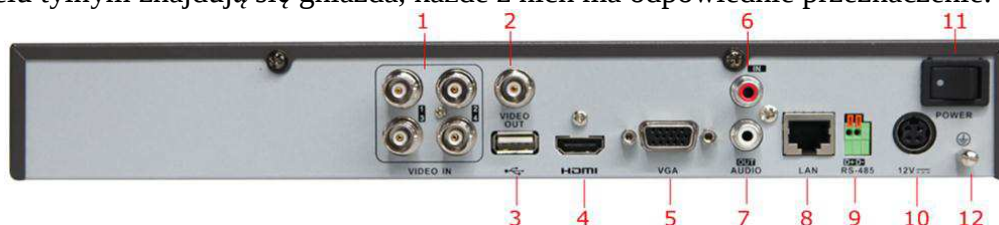
Panel przedni zawiera:

Kontrolki (diody LED) informujące o stanie rejestratora:

1. POWER (dioda LED) – wskaźnik uruchomienia rejestratora (dioda LED świeci się na zielono)
2. STATUS (dioda LED) – wskaźnik pracy dysku
3. Tx/Rx (dioda LED) – wskaźnik podłączenia rejestratora do sieci LAN
4. Odbiornik podczerwieni
5. Gniazdo USB

2.2 Panel tylny

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



Rysunek nr 3. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D72F04VH

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 4. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D72F08VH



Rysunek nr 5. Wygląd panelu tylnego rejestratora i7-D72F16VH

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

2.3 Instalacja dysków

Przystępując do montażu dysków wewnątrz rejestratora należy upewnić się, że rejestrator nie jest włączony a zasilacz odłączony od rejestratora.

W pierwszym kroku należy odkręcić śruby (z boku oraz z tyłu) mocujące pokrywę górną a następnie ją zdjąć.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

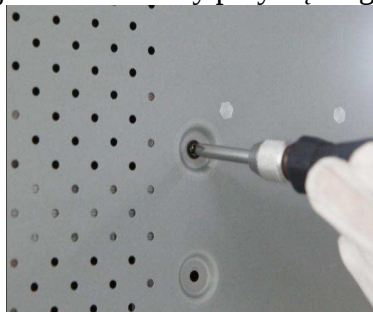
i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



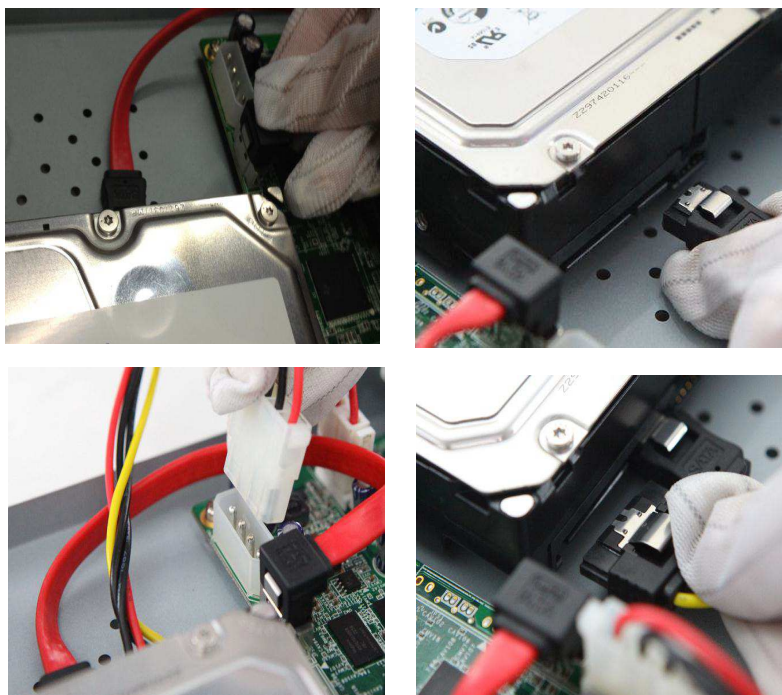
Rysunek nr 6. Odkręcanie pokrywy głównej

Po włożeniu dysku do środka rejestratora należy przykręcić go dolnej płycie obudowy.



Rysunek nr 7. Przykręcenie dysku

Po przykręceniu dysku należy podłączyć go do płyty głównej za pomocą dwóch kabli (kabel SATA – dane i kabel zasilający).



Rysunek nr 8. Podłączenie dysku do płyty głównej

Po wykonaniu powyższych czynności należy założyć i przykręcić pokrywę górną rejestratora.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

2.4 Włączenie rejestratora

Poprawne uruchamianie ma istotny wpływ na żywotność urządzenia. W celu uruchomienia rejestratora należy podłączyć do niego zasilacz. Kolejnym krokiem jest podłączenie monitora do wyjścia HDMI, VGA lub/i BNC. 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 HDMI --- monitor główny
monitor podłączony do wyjścia VGA --- monitor główny
monitor podłączony do wyjścia BNC --- monitor pomocniczy
2. monitor podłączony do wyjścia HDMI --- monitor główny
monitor nie podłączony do wyjścia VGA --- monitor główny
monitor podłączony do wyjścia BNC --- monitor pomocniczy
3. monitor nie podłączony do wyjścia HDMI --- monitor główny
monitor podłączony do wyjścia VGA --- monitor główny
monitor podłączony do wyjścia BNC --- monitor pomocniczy
4. monitor nie podłączony do wyjścia HDMI --- monitor pomocniczy (brak możliwości przełączania pomiędzy monitorami)
monitor nie podłączony do wyjścia VGA --- monitor pomocniczy (brak możliwości przełączania pomiędzy monitorami)
monitor podłączony do wyjścia BNC --- monitor główny
5. monitor nie podłączony do wyjścia HDMI --- monitor pomocniczy (brak możliwości przełączania pomiędzy monitorami)
monitor nie podłączony do wyjścia VGA --- monitor pomocniczy (brak możliwości przełączania pomiędzy monitorami)
monitor nie podłączony do wyjścia BNC --- monitor główny

Następnie należy na panelu tylnym przełączyć włącznik zasilania POWER. Wskaźnik zasilania (POWER) na panelu przednim zacznie świecić na kolor zielony.

Rejestrator w ustawieniach fabrycznych bez zainstalowanego dysku lub z zainstalowanym dyskiem niesformatowanym, sygnalizuje ten stan dźwiękowo po uruchomieniu.

2.5 Sterowanie za pomocą myszki

Z uwagi na prostotę obsługi zaleca się wykorzystanie myszy komputerowej do obsługi rejestratora, która jest podłączona do USB. Mysz wykrywana jest automatycznie, po jej podłączeniu na ekranie pojawi się wskaźnik myszy.

Nazwa	Akcja	Opis
Lewy przycisk myszy	Pojedynczy-klik	Pogląd na żywo: Wybór kanału i wyświetlenie graficznego menu szybkiego dostępu. Menu: Wybór i wejście.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

	Podwójny-klik	Pogląd na żywo: Przełączanie między trybem pojedynczego okna i wyświetlaniem w podziałach.
	Klik i przeciągnięcie	Kontrola PTZ: pan, tilt and zoom. Ustawienia dla kamer: sabotaż, maski prywatności, detekcji ruchu: zaznaczanie aktywnego obszaru. Zoom cyfrowy: Zaznaczanie i przeciąganie obszaru.
Prawy przycisk myszy	Pojedynczy-klik	Pogląd na żywo: Wyświetlenie menu podręcznego Menu: Wyjście z bieżącego menu do menu wyższego poziomu.
Scroll	Scroll w górę	Pogląd na żywo: Przełączanie do poprzedniego kanału.
	Scroll w dół	Pogląd na żywo: Przełączanie do następnego kanału.

2.6 Sterowanie za pomocą pilota

Istnieje możliwość sterowania za pomocą pilota.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 9. Pilot

- 1 – wyłączenie rejestratora (przycisk należy przytrzymać około 3 sekund)
- 2 – wybór rejestratora. W tym celu należy nacisnąć przycisk DEV, następnie wprowadzić numer urządzenia (numer ten znajduje się w Menu Główne ---> Ustawienia ---> Ogólne ---> zakładka Więcej ustawień, fabrycznie: 255) i nacisnąć ENTER
- 3 – przejście do odpowiedniego kanału w trybie podglądu na żywo, wprowadzanie cyfr oraz liter w trybie edycji
- 4 – edycja pól tekstowych. Podczas wprowadzania służy jako przycisk Backspace. W polach wyboru służy do zaznaczania/odznaczania.
- 5 – przełączanie pomiędzy typem wprowadzanych znaków (małe litery, duże litery, znaki specjalne, cyfry)
- 6 – przejście do ręcznego sterowania nagrywaniem

7 – przejście do Odtwarzania dnia

8 – zarezerwowane

9 – przełączanie pomiędzy wyjściem głównym a pomocniczym. Zaznaczenie/odznaczenie wszystkich elementów na liście.

10 – wejście w menu główne

11 – przełączanie w poglądzie na żywo pomiędzy trybem jednokanałowym a wielokanałowym

12 – przyciski nawigacyjne, poruszanie się po menu. W trybie odtwarzania górny przycisk przyspiesza odtwarzanie, dolny przycisk spowalnia odtwarzanie. W trybie podglądu na żywo przełączanie pomiędzy poszczególnymi podziałami wyświetlania.

13 – otwiera panel sterowania PTZ

14 – powrót do poprzedniego menu

15 – zarezerwowane

16 – zaznaczenie/odznaczenie wszystkich elementów na liście.

17 – Zoom +, Ostrość +, Przysłona +, Zoom -, Ostrość -, Przysłona -

18 – zmiana zakładek w menu

2.7 Klawiatura ekranowa

Klawiatura ekranowa uruchamiana jest za pomocą lewego przycisku myszy poprzez kliknięcie na pole do wprowadzania tekstu. Umożliwia ona wprowadzanie danych w pola tekstowe.



Rysunek nr 10. Klawiatura ekranowa

 - przełączanie pomiędzy małymi a dużymi literami

 - znaki specjalne

 - kasowanie znaków

 - spacja

 - wyłączenie klawiatury ekranowej

2.9 Ikony w podglądzie na żywo

W trybie podglądu na żywo w każdym oknie kamery wyświetlane są ikony, które informują o zapisie i alarmie.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



- kanał aktualnie nagrywany



- wskazuje alarm np. detekcję ruchu, utratę sygnału video itd.

2.9 Graficzne menu szybkiego dostępu

Graficzne menu szybkiego dostępu uruchamiane jest poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na określoną kamerę. Menu szybkiego dostępu odnosi się zawsze do wybranej kamery.



Rysunek nr 11. Graficzne menu szybkiego dostępu



Aktywacja ręcznego zapisu (nie zalecane jest korzystanie z tej opcji, ponieważ po restarcie urządzenia rejestrator będzie nagrywał zgodnie z harmonogramem)



Odtwarzanie nagrań z danego kanału, które umożliwia dostęp do ostatnich 5 minut nagrania, w przypadku braku nagrań w tym okresie rejestrator wyświetli komunikat: „W ciągu ostatnich 5 minut nie znaleziono nagrań z wybranej kamery”.



Włączenie/wyłączenie wyjścia audio



Kontrola PTZ (**patrz rozdział 2.9.1**)



Zoom cyfrowy



Ustawienia obrazu: jasność, kontrast itd.



Zamknięcie graficznego menu szybkiego dostępu

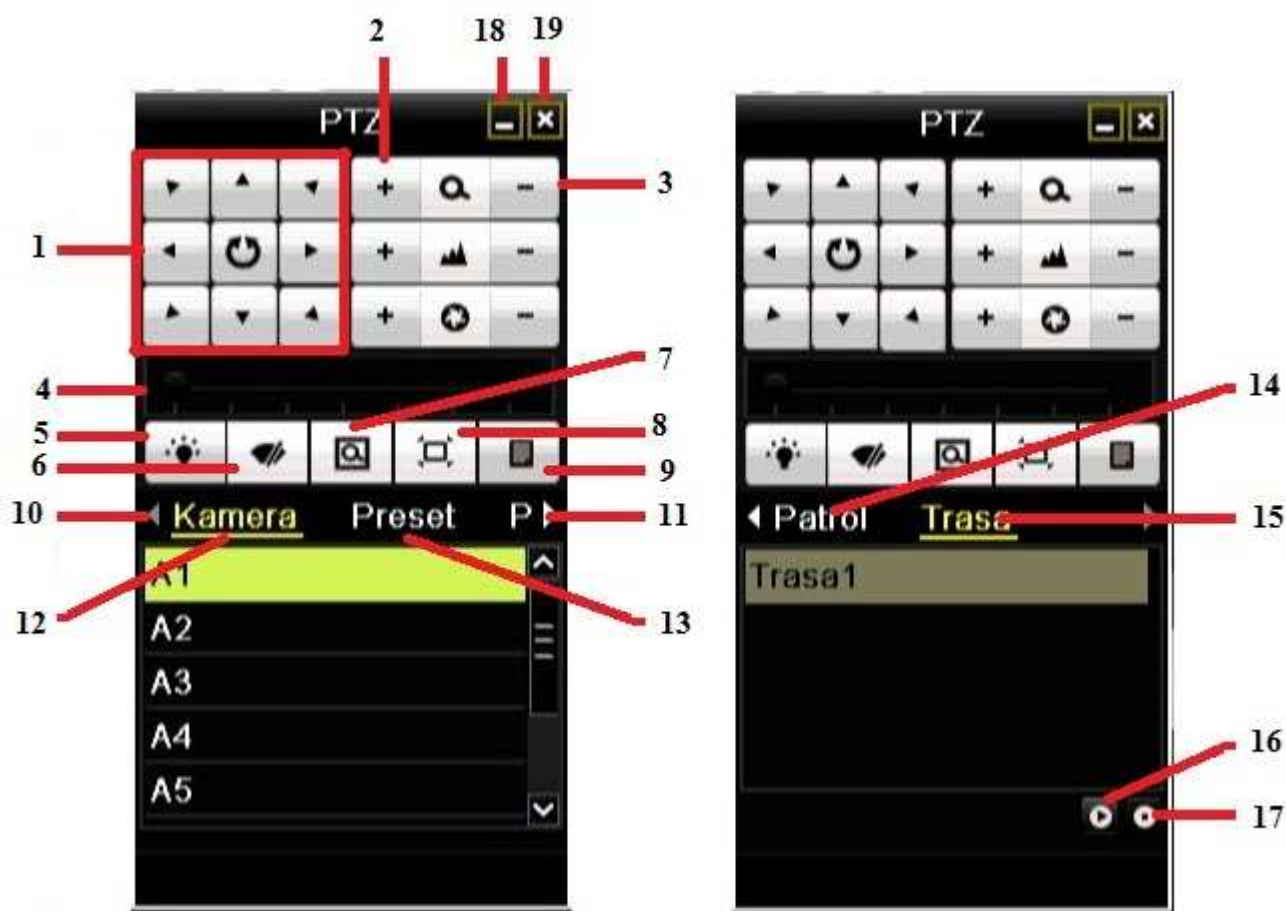
2.9.1 Kontrola PTZ

Uruchomienie kontroli PTZ otwiera panel sterowania kamery PTZ, za pomocą, którego mamy możliwość sterowania kamerą obrotową.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 12. Kontrola PTZ

- 1 – przyciski kierunkowe
- 2 – zoom +, ostrość +, przysłona +
- 3 – zoom -, ostrość -, przysłona -
- 4 – prędkość ruchu PTZ
- 5 – włącz/wyłącz oświetlenie
- 6 – włącz/wyłącz wycieraczkę
- 7 – powiększenie/oddalenie
- 8 – centrowanie obrazu
- 9 – menu kamery obrotowej
- 10 – wstecz
- 11 – dalej
- 12 – wybór kamery
- 13 – wybór presetu
- 14 – wybór patrolu
- 15 – wybór trasy
- 16 – start patrolu/trasy
- 17 – stop patrolu/trasy
- 18 – minimalizacja okna PTZ
- 19 – zamknięcie okna PTZ

3. 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”. Przechodzenie pomiędzy kolejnymi oknami kreatora odbywa się za pomocą przycisków „Dalej” (następna strona kreatora) oraz „Wstecz” (poprzednia strona kreatora).

Kreator rozpoczyna się od okna „Język”, w którym mamy możliwość wyboru języka rejestratora. Wybór zatwierdzamy za pomocą przycisku „Zastosuj”.



Rysunek nr 13. Kreator instalacji – Język

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-D72F04VH i7-D72F08VH
i7-D72F16VH2



Rysunek nr 14. Kreator instalacji – Uruchomienie kreatora podczas startu

W kolejnym oknie należy podać hasło administratora (fabryczne hasło administratora to **12345**). Brak wpisanego hasła lub niepoprawne hasło nie pozwoli na dalszą pracę z kreatorem. W oknie tym mamy również możliwość zmiany hasła administratora. W tym celu należy zaznaczyć pole wyboru **Nowe hasło adm.**, a następnie wpisać nowe hasło w polu **Nowe hasło** oraz potwierdzić w polu **Potwierdź hasło**.



Rysunek nr 15. Kreator instalacji – Hasło administratora

W kolejnym oknie mamy możliwość zmiany czasu systemowego rejestratora:

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Kreator instalacji	
Strefa	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rzym, Paryż
Format daty	DD-MM-RRRR
Data systemowa	17-04-2013
Czas systemowy	10:03:01

INTERNEC SECURITY SOLUTIONS

Wstecz Dalej Anuluj

Rysunek nr 16. Kreator instalacji – Czas systemowy rejestratora

Strefa: wybór strefy czasowej (dla Polski GMT+01:00 Amsterdam, Berlin, Rzym, Paryż)

Format daty: wybór formatu daty

Data systemowa: ustawienie aktualnej daty

Czas systemowy: ustawienie aktualnej godziny

Kolejne okno „Kreatora instalacji” pozwala na zdefiniowanie podstawowych parametrów sieci rejestratora.



Kreator instalacji	
Typ NIC	10M/100M Auto
DHCP	☐
Adres IPv4	192 . 0 . 0 . 64
Maska sieci IPv4	255 . 255 . 255 . 0
Brama dom. IPv4	
Preferowany DNS	
Alternatywny DNS	

INTERNEC SECURITY SOLUTIONS

Wstecz Dalej Anuluj

Rysunek nr 17. Kreator instalacji – Sieć

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

Adres IPv4: adres IP rejestratora. Domyślnie: 192.0.0.64.

Maska sieci IPv4: ustawienie maski podsieci. Domyślnie: 255.255.255.0.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

Brama dom. IPv4: adres bramy

Preferowany DNS: adres serwera DNS

Alternatywny DNS: adres drugiego serwera DNS

Następne okno „Kreatora instalacji” zawiera zarządzanie dyskami twardymi. Po włożeniu nowego dysku twardego należy przeprowadzić proces inicjalizacji. W tym celu należy zaznaczyć za pomocą pola wyboru dysk/dyski, które chcemy dodać do rejestratora a następnie należy wcisnąć przycisk „Inicjuj”. Inicjalizacja dysku spowoduje sformatowanie dysku i usunięcie wszystkich danych z niego. Kolumna „Status” informuje nas o stanie dysku: „Niezainicjowany” (dysk nie dodany do rejestratora), „Formatowanie” (dysk w trakcie formatowania), „Ciągłe” (dysk dodany do rejestratora).



Rysunek nr 18. Kreator instalacji – Zarządzanie dyskami

W następnym oknie mamy możliwość włączenia nagrywania.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 19. Kreator instalacji – Włączenie nagrywania

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Start naryw.: zaznaczenie pola wyboru oznacza włączenie nagrywania

Ciągłe: nagrywanie ciągłe

Detekcja ruchu: nagrywanie z detekcji ruchu

Istnieje możliwość skopiowania ustawień dla innych kanałów. W tym celu należy wcisnąć przycisk **Kopiuj** a następnie zaznaczyć kanały, na które mają zostać skopiowane ustawienia i wcisnąć przycisk **OK**.



Rysunek nr 20. Kreator instalacji – Kopiowanie ustawień

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

4. Menu podręczne

Istnieją dwa menu podręczne: na monitorze głównym i monitorze pomocniczym.

4.1 Menu podręczne na monitorze głównym

Menu podręczne wywoływane jest w trybie podglądu na żywo poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy.



Rysunek nr 21. Menu podręczne monitor główny

Menu główne: wejście w menu główne. Fabryczne hasło administratora to: **12345**.

Pojedyncza kamera: wybór pojedynczej kamery do podglądu na żywo

Zespół kamer: wybór podziału wyświetlanych kamer do podglądu na żywo

Poprzedni ekran: przełączenie wyświetlania do poprzednich kamer w tym samym trybie wyświetlania

Następny ekran: przełączenie wyświetlania do następnych kamer w tym samym trybie wyświetlania

Start sekwencji start/stop sekwencji

Start nagrywania: szybkie włączenie nagrywania ciągłego lub z detekcji ruchu na wszystkich kanałach

Szybko ustaw: zmiana trybu wyświetlania

Odtwarzanie dnia: włączenie odtwarzania z danego dnia (**patrz rozdział 4.1.1**)

Monitor pomocniczy: przełączenie na monitor pomocniczy

4.1.1 Odtwarzanie dnia

Rejestrator w tym trybie zawsze rozpoczyna odtwarzanie nagrań z jednej kamery z danego dnia. Wybór tej kamery uzależniony jest od wywołania menu podręcznego na interesującym nas kanale.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

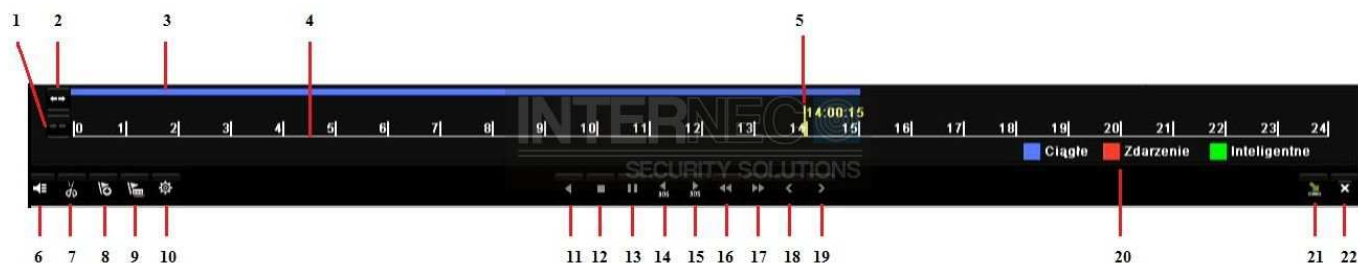
i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 22. Odtwarzanie dnia

Panel kamer oraz panel daty pojawia się w momencie najechania myszką do prawego boku obrazu. Z panelu kamer istnieje możliwość wybrania dodatkowych kamer do odtwarzania, w tym celu należy zaznaczyć za pomocą pola wyboru interesujące nas kamery. Po zaznaczeniu ich rejestrator od razu rozpocznie również odtwarzanie nagrań z tych kamer. Panel daty umożliwia wybór nagrań z określonej daty. Odbывается to poprzez dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na określoną datę. Oznaczenia na panelu dat: kolor szary (brak nagrań), kolor niebieski (nagrania w trybie ciągłym), kolor czerwony (nagrania w trybie detekcji ruchu). Oznaczenia te odnoszą się do nagrań z kamery, z której zaczęliśmy odtwarzanie. Na panelu sterowania znajdują się przyciski, które umożliwiają wygodne przeglądanie nagrań.



Rysunek nr 23. Panel sterowania odtwarzaniem

- 1 – Zmniejsz – zmniejszenie osi czasu z nagraniami
- 2 – Powiększ – powiększenie osi czasu z nagraniami
- 3 – informacja o typie nagrań
- 4 – oś czasu
- 5 – kursor aktualnego odtwarzania. Kursor ten można zmienić poprzez kliknięcie na oś czasu.
- 6 – włączenie/wyłączenie audio

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

- 7 – wycięcie klipu do archiwizacji (początek i koniec)
- 8 – Dodaj znacznik – dodanie domyślnego znacznika
- 9 – Dodaj własny znacznik – dodanie własnego znacznika
- 10 – Zarządzanie znacznikami – zarządzanie stworzonymi znacznikami
- 11 – Odtw wstecz – odtwarzanie nagrań wstecz, pauza
- 12 – Stop – zatrzymanie odtwarzania
- 13 – Wyświetl – odtwarzanie nagrań, pauza
- 14 – 30s w tył – cofnięcie odtwarzania o 30 sekund wstecz
- 15 – 30s w przód – odtwarzanie o 30 sekund do przodu
- 16 – Wolniej – zwolnienie odtwarzania
- 17 – Szybciej – przyspieszenie odtwarzania
- 18 – Poprz. dzień – przejście do odtwarzania poprzedniego dnia
- 19 – Nast. dzień – przejście do odtwarzania następnego dnia
- 20 – informacja
- 21 – Ukryj – ukrycie paska sterowania
- 22 – Wyjście – wyjście z odtwarzania

Podczas odtwarzania nagrań kliknięcie prawym przyciskiem myszy otworzy podręczne menu odtwarzania.



Rysunek nr 24. Podręczne menu odtwarzania

Kamera: zmiana wyświetlanej kamer. Zmiana możliwa tylko w przypadku gdy są nagrania na wybranej kamerze. Opcja dostępna tylko w trybie odtwarzania jednej kamery.

Cyfrowy zoom: zoom cyfrowy nagrania

Wyszukiwanie inteligentne: inteligentne wyszukiwanie nagrań. Opcja dostępna tylko w trybie odtwarzania jednej kamery. (patrz rozdział 4.1.1.1)

Panel sterowania: ukrycie/pokazanie panelu sterowania

Wyjście: wyjście z odtwarzania

4.1.1.1 Wyszukiwanie inteligentne

Wyszukiwanie inteligentne polega na wyszukaniu nagrań ze zmianami w obrazie, które wystąpiły w zaznaczonym obszarze. Wyszukiwanie inteligentne może zostać uruchomione w trybie odtwarzania jednej kamery. W celu jego uruchomienia należy podczas odtwarzania nagrań kliknąć prawym przyciskiem myszy, a następnie z podręcznego menu odtwarzania wybrać **Wyszukiwanie inteligentne**.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 25. Pasek wyszukiwania inteligentnego

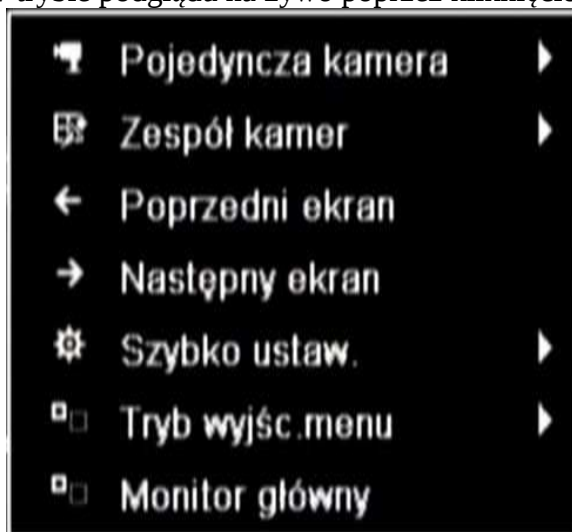
- 1 – Detekcja pełnoekranowa – zaznaczenie obszaru na całym obrazie
- 2 – Wyczyść wszystko – wymazanie zaznaczonych obszarów
- 3 – Szukaj – wyszukiwanie zmian w obrazie
- 4 – Wyjście – wyjście z trybu wyszukiwania inteligentnego

Wyszukiwanie inteligentne aktywne jest w obszarach zaznaczonych czerwonym kwadratem. Tworzenie obszaru odbywa się poprzez wciśnięcie i trzymanie lewego przycisku myszy a następnie przeciągnięcie po scenie w miejscu, które nas interesuje. Po zdefiniowaniu obszaru należy wcisnąć przycisk **Szukaj**. Rejestrator przeanalizuje zdefiniowany obszar i wyświetli na panelu sterowania odtwarzaniem zielone punkty, które odpowiadają zmianą w obrazie w zdefiniowanym obszarze. Zmieniają się również przyciski na panelu sterowania odtwarzaniem (**patrz rysunek 23**):

- 18 – Poprz. wyniki wyszukiwania – przejście do odtwarzania poprzedniego wyniku wyszukiwania inteligentnego
- 19 – Nast. wyniki wyszukiwania – przejście do odtwarzania następnego wyniku wyszukiwania inteligentnego

4.2 Menu podręczne na monitorze pomocniczym

W celu wywołania menu podręcznego na monitorze pomocniczym należy na monitorze głównym z podręcznego menu wybrać **Monitor pomocniczy**. Następnie na monitorze pomocniczym menu podręczne wywoływane jest w trybie podglądu na żywo poprzez kliknięcie prawym przyciskiem myszy.



Rysunek nr 26. Menu podręczne monitor pomocniczy

Pojedyncza kamera: wybór pojedynczej kamery do podglądu na żywo

Zespół kamer: wybór podziału wyświetlanych kamer do podglądu na żywo

Poprzedni ekran: przełączenie wyświetlania do poprzednich kamer w tym samym trybie wyświetlania

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Następny ekran: przełączenie wyświetlania do następnych kamer w tym samym trybie wyświetlania

Szybko ustaw: zmiana trybu wyświetlania

Tryb wyjść menu: wybór monitora, na którym będzie wyświetlane menu rejestratora

Monitor główny: przełączenie na monitor główny

5. Menu główne

Menu główne wywoływane jest poprzez menu podręczne (w trybie podglądu na żywo należy kliknąć prawym przyciskiem myszy a następnie wybrać **Menu główne**). Fabryczne hasło administratora to: **12345**. Menu główne składa się z następujących podmenu:

- Odtwarzanie
- Archiwizacja
- Sterow. Ręczne
- Dyski
- Nagrywanie
- Kamera
- Ustawienia
- Konserwacja
- Wyłącz/wyloguj



Rysunek nr 27. Menu główne

5.1 Odtwarzanie

Odtwarzanie umożliwia przeglądanie nagrań. Menu **Odtwarzanie** składa się z następujących podmenu:

- Ciągłe
- Zdarzenie
- Znacznik

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

5.1.1 Ciągłe

Ciągłe pozwala na odnalezienie nagrania według typu nagrania.



Rysunek nr 28. Ciągłe

Kam. analog: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Czas pocz./końc. nagrań: wyświetla informację odnośnie początku i końca nagrań na dysku

Typ nagrania: kryterium wyszukiwania zależne od zdefiniowanego nagrywania: ciągły, detekcja ruchu

Stan pliku nagrania: istnieje możliwość wybrania wszystkich nagrań, jak również zablokowanych przed nadpisaniem

Początek oraz **Koniec:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych nagrań

Wciskając przycisk **Odtwarzanie** rejestrator zaczyna odtwarzać nagrania. W przypadku wciśnięcia przycisku **Szukaj** wyświetli się lista plików

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



The screenshot shows a software window titled 'Wyniki' (Results). It contains a table with columns: 'Nr ka...' (Card No.), 'Czas pocz./końc.' (Start/End Time), 'Rozmiar' (Size), 'Wy...' (View), and 'Za...' (Action). The table lists 16 files, all from camera 'A1' on '17-04-2013'. The file sizes range from 371KB to 1,031KB. To the right of the table is a video preview window showing a dark scene with a light source. Below the preview, it says 'HDD: 1', 'Czas początku: 17-04-2013 09:18:20', and 'Czas końca: 17-04-2013 09:18:33'. At the bottom of the window are buttons for 'Szczegóły' (Details) and 'Anuluj' (Cancel).

Nr ka...	Czas pocz./końc.	Rozmiar	Wy...	Za...
A1	17-04-2013 09:18:20–09:18:33	371KB		
A1	17-04-2013 09:24:26–09:24:43	1,031KB		
A1	17-04-2013 09:25:22–09:25:37	658KB		
A1	17-04-2013 09:25:53–09:26:13	831KB		
A1	17-04-2013 09:31:43–09:31:55	573KB		
A1	17-04-2013 09:35:12–09:35:24	565KB		
A1	17-04-2013 09:36:02–09:36:19	731KB		
A1	17-04-2013 09:36:38–09:36:51	640KB		
A1	17-04-2013 09:37:05–09:37:21	750KB		
A1	17-04-2013 09:42:46–09:42:57	559KB		
A1	17-04-2013 09:43:18–09:43:32	479KB		
A1	17-04-2013 09:45:06–09:45:19	628KB		
A1	17-04-2013 09:46:49–09:47:07	771KB		
A1	17-04-2013 09:51:30–09:51:42	587KB		
A1	17-04-2013 09:52:31–09:52:42	546KB		
Suma 162 P: 1/2				

Rysunek nr 29. Lista plików z nagraniami

Lista plików zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy, rozmiar nagrania oraz zabezpieczenie (kłódka zamknięta – plik zabezpieczony przed nadpisaniem). Zabezpieczenie pliku przed nadpisaniem odbywa się poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy na „kłódkę” przy pliku, który chcemy zablokować przed nadpisaniem. Ta sama procedura dotyczy odblokowania pliku. W celu odtworzenia interesującego nas pliku należy kliknąć na niego dwukrotnie lewym przyciskiem myszy. Kolejnym krokiem będzie wybranie kamer do odtwarzania a następnie wciśnięcie przycisku **OK**. W tym momencie rejestrator rozpocznie odtwarzanie interesujących nas nagrań.

Pasek odtwarzania patrz rysunek nr 23. Wyszukiwanie inteligentne patrz rozdział 4.1.1.1.

5.1.2 Zdarzenie

Zdarzenie pozwala na odnalezienie nagrania według typu zdarzenia.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



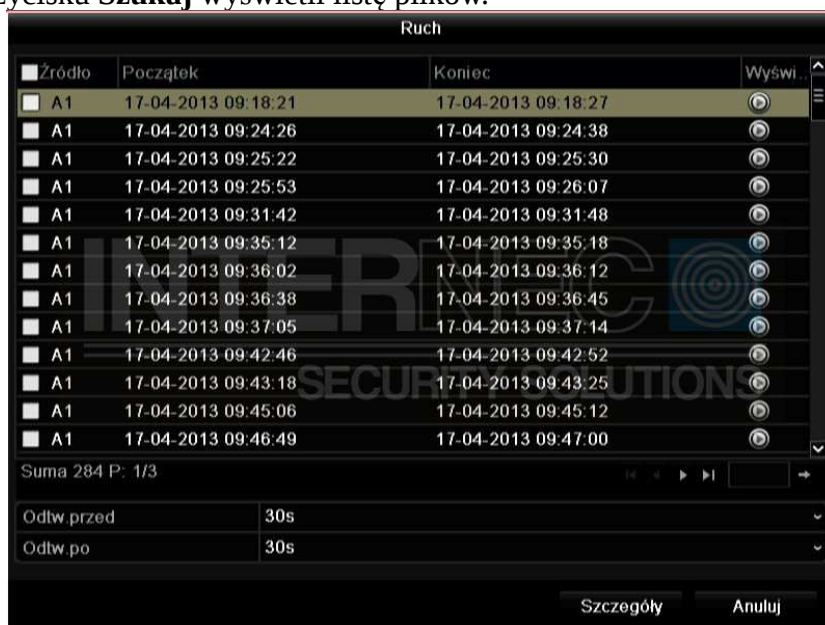
Rysunek nr 30. Zdarzenie

Typ zdarzenia: wybór typu zdarzenia, tylko: ruch

Początek oraz **Koniec:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych nagrań

Kam. analog: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Wciśnięcie przycisku **Szukaj** wyświetli listę plików.



Rysunek nr 31. Lista plików ze zdarzeniami

Lista plików zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

W celu odtworzenia interesującego nas pliku należy kliknąć na niego dwukrotnie lewym przyciskiem myszy. W tym momencie rejestrator rozpocznie odtwarzanie interesujących nas nagrań.

Pasek odtwarzania patrz rysunek nr 23. Wyszukiwanie inteligentne patrz rozdział 4.1.1.1.

5.1.3 Znacznik

Znacznik umożliwia odnalezienie i odtwarzanie zaznaczonych znaczników.



Rysunek nr 32. Znacznik

Kam. analog: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Typznacz.: wybór typu znacznika

Słowo kluczowe: umożliwia wpisanie nazwy szukanego znacznika

Początek oraz **Koniec:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych znaczników

Wciśnięcie przycisku **Szukaj** wyświetli listę znaczników.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



The screenshot shows the 'Wyniki' (Results) window of the INTERNEC Security Solutions software. It features a table of markers with columns for channel number, marker number, name, start time, and action icons. A camera feed for 'Camera 01' is visible on the right. At the bottom, there are playback controls and a list of markers.

Nr k...	Nr...	Nazwa znac...	Czas znacznika	E...	Us...	W...
A1	1	TAGvg	08-04-2013 00:00:02			
A1	1	se	08-04-2013 01:11:36			
A1	1	TAG	08-04-2013 04:05:36			
A1	1	TAG	08-04-2013 05:21:14			
A1	1	wriitr	08-04-2013 07:20:17			
A1	1	TAG	08-04-2013 08:30:07			
A1	1	TAG	08-04-2013 10:08:57			
A1	1	TAG	08-04-2013 11:01:14			
A1	1	eeee	16-04-2013 08:55:45			

Suma 9 P: 1/1

Odtw przed 30s
Odtw po 30s

Anuluj

Rysunek nr 33. Lista znaczników

Każdy ze znaczników zawiera numer kanału, nazwę znacznika, czas początkowy znacznika. Mamy tutaj możliwość edytowania znacznika (zmiana nazwy znacznika), usuwania oraz odtwarzania znacznika.

5.2 Archiwizacja

Archiwizacja umożliwia zgranie nagrań na zewnętrzny nośnik np. pendrive. Menu **Archiwizacja** składa się z następujących podmenu:

- Ciągłe
- Zdarzenie

5.2.1 Ciągłe

Ciągłe pozwala na odnalezienie nagrania według typu nagrania.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 34. Ciągłe

Kam. analog: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Czas pocz./końc. nagrań: wyświetla informację o początku i końcu nagrań na dysku

Typ nagrania: kryterium wyszukiwania zależne od zdefiniowanego nagrywania: ciągły, detekcja ruchu

Stan pliku nagrania: istnieje możliwość wybrania wszystkich nagrań, jak również zablokowanych przed nadpisaniem

Początek oraz **Koniec:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych nagrań

Wciśnięcie przycisku **Szukaj** spowoduje wyświetlenie listy plików.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

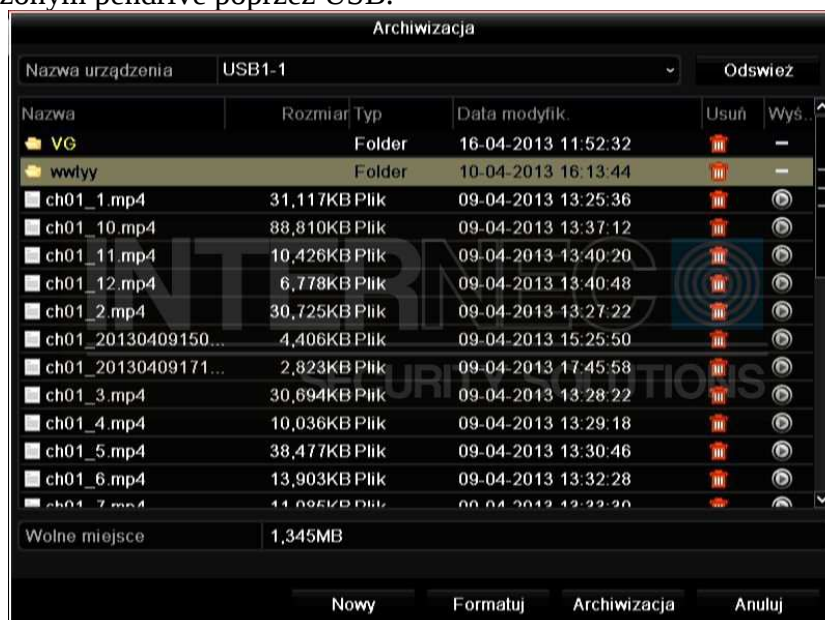
i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 35. Lista plików z nagraniami

Lista plików zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy, rozmiar nagrania, rozmiar oraz zabezpieczenie (kłódka zamknięta – plik zabezpieczony przed nadpisaniem). W celu odtworzenia interesującego nas pliku należy kliknąć na niego dwukrotnie lewym przyciskiem myszy. Plik, który chcemy zgrać należy zaznaczyć za pomocą pola wyboru, które znajduje się przy pliku. Następnie należy wcisnąć przycisk **Archiwizacja**, zostanie otwarte nowe okno zawierające informacje o podłączonym pendrive poprzez USB.



Rysunek nr 36. Zrzucanie nagrań

Za pomocą przycisku **Nowy** mamy możliwość utworzenia nowego folderu na pendrive. Przycisk **Formatuj** formatuje pendrive. Wciskając przycisk **Archiwizacja** rejestrator przechodzi do nowego okna, w którym należy dokonać wyboru odnośnie zgrywanego materiału (Nagrania i dziennik lub odtwarzacz). Wciskając przycisk **OK** następuje zgrywanie interesującego nas nagrania.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

5.2.2 Zdarzenie

Zdarzenie pozwala na odnalezienie nagrania według typu zdarzenia.



Rysunek nr 37. Zdarzenie

Typ zdarzenia: wybór typu zdarzenia, tylko: ruch

Początek oraz **Koniec:** określenie przedziału czasu dla wyszukiwanych nagrań

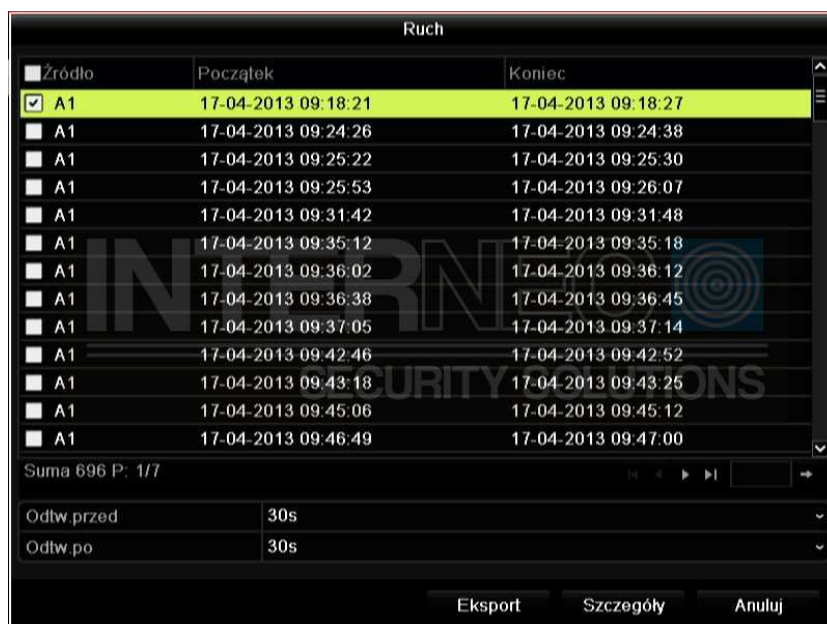
Kam. analog: wyszukiwanie nagrań dla konkretnego kanału. Istnieje możliwość wybrania kilku kanałów.

Wciśnięcie przycisku **Szukaj** spowoduje wyświetlenie listy plików.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



☐ Źródło	Początek	Koniec
☒ A1	17-04-2013 09:18:21	17-04-2013 09:18:27
☐ A1	17-04-2013 09:24:26	17-04-2013 09:24:38
☐ A1	17-04-2013 09:25:22	17-04-2013 09:25:30
☐ A1	17-04-2013 09:25:53	17-04-2013 09:26:07
☐ A1	17-04-2013 09:31:42	17-04-2013 09:31:48
☐ A1	17-04-2013 09:35:12	17-04-2013 09:35:18
☐ A1	17-04-2013 09:36:02	17-04-2013 09:36:12
☐ A1	17-04-2013 09:36:38	17-04-2013 09:36:45
☐ A1	17-04-2013 09:37:05	17-04-2013 09:37:14
☐ A1	17-04-2013 09:42:46	17-04-2013 09:42:52
☐ A1	17-04-2013 09:43:18	17-04-2013 09:43:25
☐ A1	17-04-2013 09:45:06	17-04-2013 09:45:12
☐ A1	17-04-2013 09:46:49	17-04-2013 09:47:00

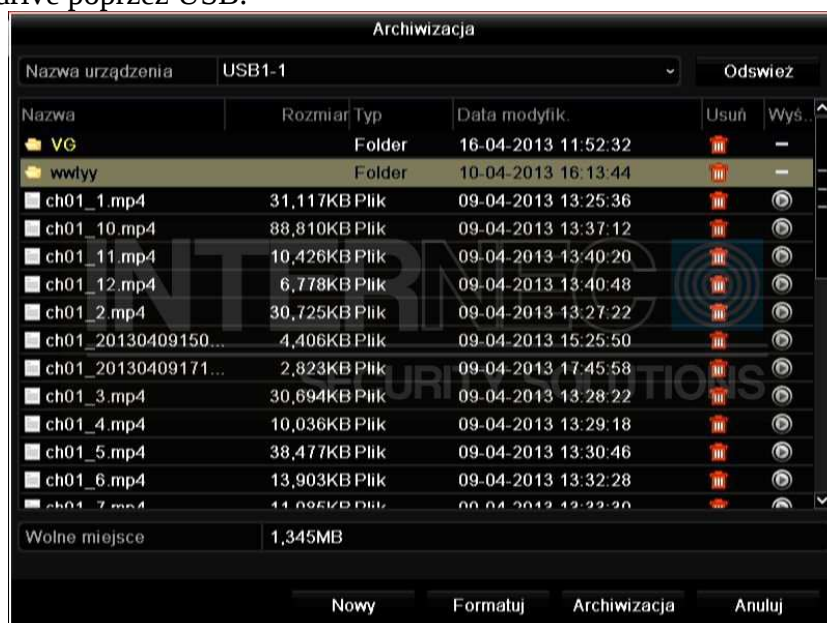
Suma 696 P: 1/7

Odtw przed 30s
Odtw po 30s

Eksport Szczegóły Anuluj

Rysunek nr 38. Lista plików ze zdarzeniami

Lista plików zawiera następujące informacje: kanał, czas początkowy nagrania, czas końcowy. Plik, który chcemy zgrać należy zaznaczyć za pomocą pola wyboru, które znajduje się przy pliku. Następnie należy wcisnąć przycisk **Eksport**, zostanie otwarte nowe okno zawierające informacje o podłączonym pendrive poprzez USB.



Nazwa urządzenia					Odśwież
Nazwa	Rozmiar	Typ	Data modyfik.	Usuń	Wys.
VG		Folder	16-04-2013 11:52:32		—
wwtly		Folder	10-04-2013 16:13:44		—
ch01_1.mp4	31,117KB	Plik	09-04-2013 13:25:36		
ch01_10.mp4	88,810KB	Plik	09-04-2013 13:37:12		
ch01_11.mp4	10,426KB	Plik	09-04-2013 13:40:20		
ch01_12.mp4	6,778KB	Plik	09-04-2013 13:40:48		
ch01_2.mp4	30,725KB	Plik	09-04-2013 13:27:22		
ch01_20130409150...	4,406KB	Plik	09-04-2013 15:25:50		
ch01_20130409171...	2,823KB	Plik	09-04-2013 17:45:58		
ch01_3.mp4	30,694KB	Plik	09-04-2013 13:28:22		
ch01_4.mp4	10,036KB	Plik	09-04-2013 13:29:18		
ch01_5.mp4	38,477KB	Plik	09-04-2013 13:30:46		
ch01_6.mp4	13,903KB	Plik	09-04-2013 13:32:28		
ch01_7.mp4	11,695KB	Plik	09-04-2013 13:33:30		
Wolne miejsce	1,345MB				

Nowy Formatuj Archiwizacja Anuluj

Rysunek nr 39. Zrzucanie nagrań

Za pomocą przycisku **Nowy** mamy możliwość utworzenia nowego folderu na pendrive. Przycisk **Formatuj** formatuje pendrive. Wciskając przycisk **Archiwizacja** rejestrator przechodzi do nowego okna, w którym należy dokonać wyboru odnośnie zgrywanego materiału (Nagrania i dziennik lub odtwarzacz). Wciskając przycisk **OK** następuje zgrywanie interesującego nas nagrania.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

5.3 Sterowanie ręczne

Sterowanie ręczne ma najwyższy priorytet a co za tym idzie dezaktywuje nagrywanie ustawione w harmonogramie. 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 40. Sterowanie ręczne

5.4 Dyski

Dyski zawierają informację o dyskach twardych podłączonych wewnątrz rejestratora.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 41. Dyski zakładka ogólne

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

5.5 Nagrywanie

Menu **Nagrywanie** składa się z następujących podmenu:

- Harmonogram
- Kodowanie
- Zaawansowane
- Święta/wyjątki

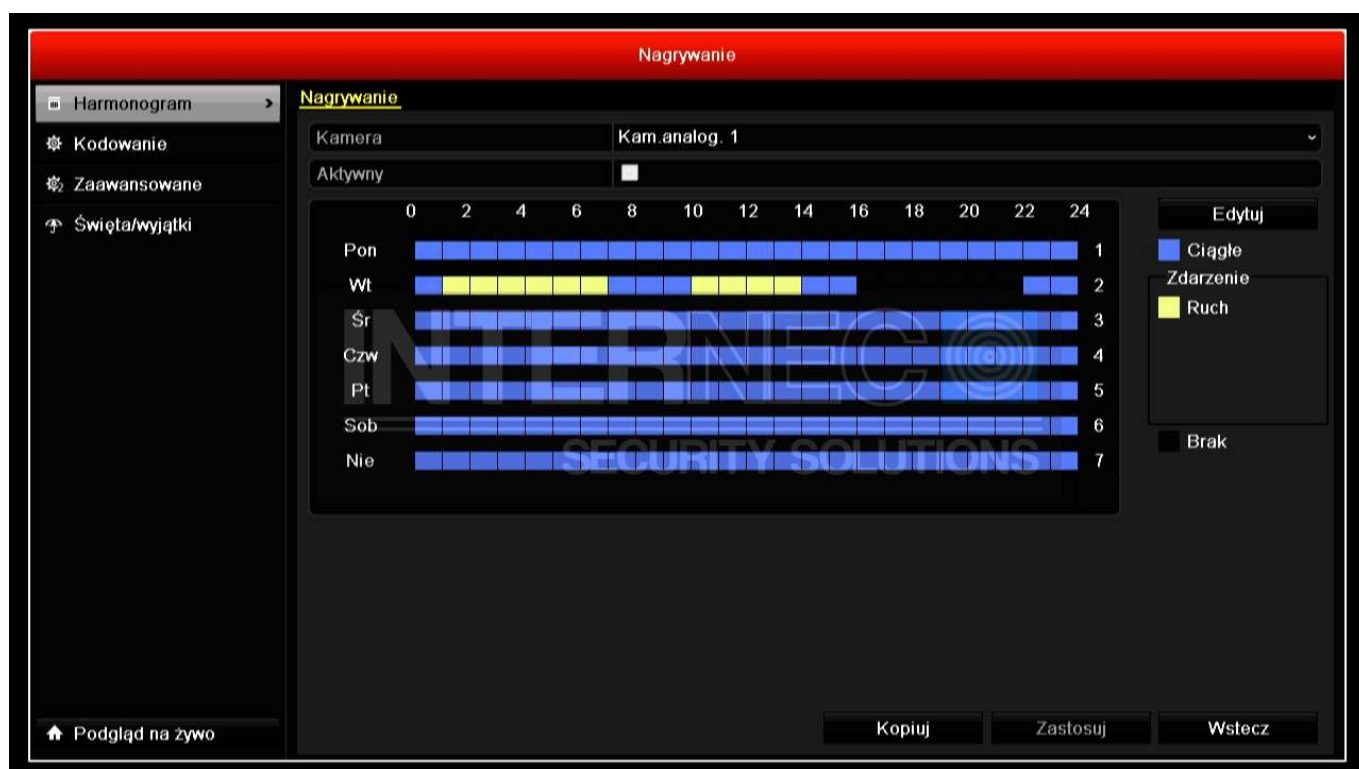
5.5.1 Harmonogram

Harmonogram umożliwia zdefiniowanie różnych planów nagrywania.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 42. Harmonogram

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Aktywny: pole wyboru, włączenie/wyłączenie harmonogramu. Brak zaznaczenia tego pola powoduje brak zapisu dla danej kamery.

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

Istnieją dwa sposoby zmiany harmonogramu. W pierwszym z nich wybieramy poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy interesujący nas zapis: Ciągły, Ruch lub Brak. Następnie na osi czasu w interesujących nas dniach oraz godzinach zaznaczamy dany typ nagrywania poprzez wciśnięcie lewego przycisku. Drugi sposób polega na wciśnięciu przycisku **Edytuj**, spowoduje to otworenie nowego okna.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Harmonogram		Pon	Typ	Ciągłe
Cała doba	☒			
Czas pocz./końc.	00:00-24:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe
Czas pocz./końc.	00:00-00:00		Typ	Ciągłe

Kopiu Zastosuj OK Anuluj

Rysunek nr 43. Edycja harmonogramu

Harmonogram: wybór dnia

Cała doba: 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).

5.5.2 Kodowanie

Kodowanie składa się z dwóch zakładek: **Nagrywanie** oraz **Podstrumień**.

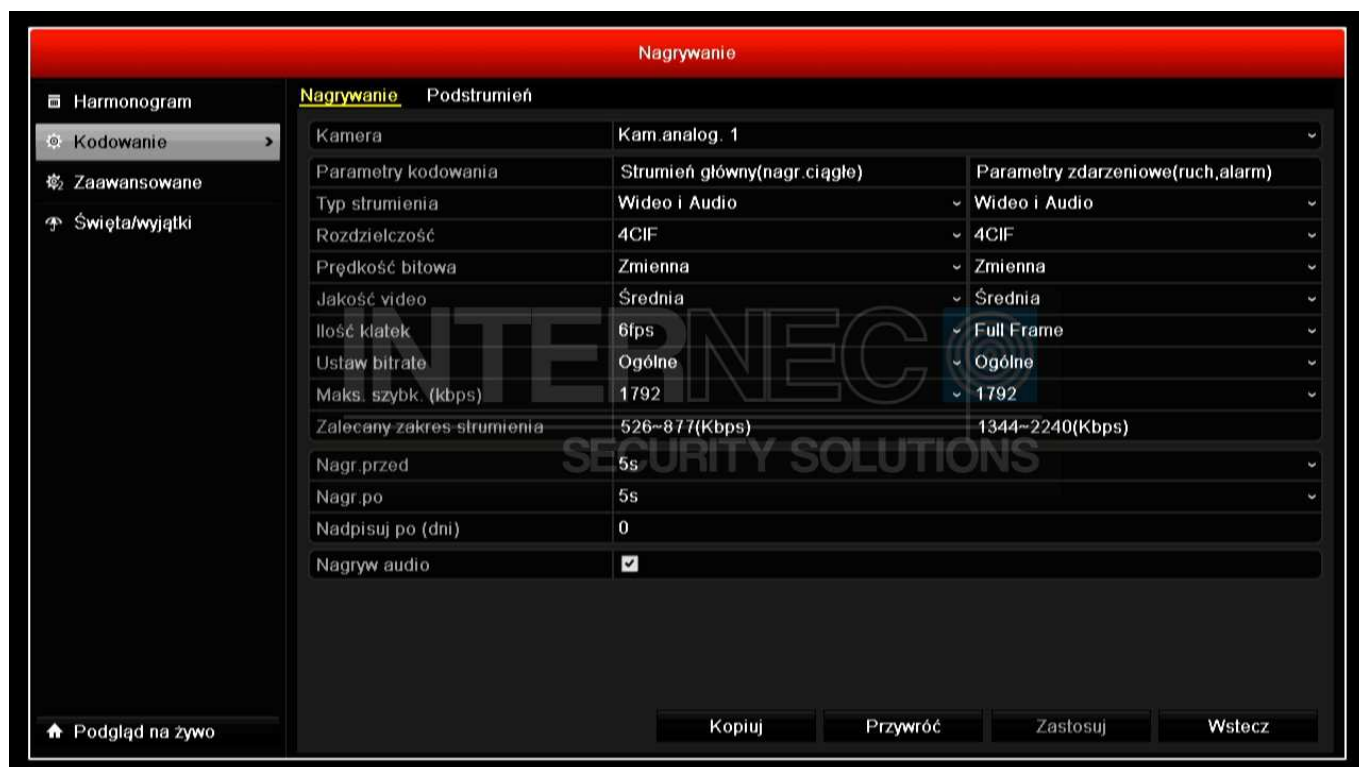
5.5.2.1 Nagrywanie

Zakładka **Nagrywanie** umożliwia zdefiniowanie parametrów zapisu dla strumienia głównego (zapis ciągły, zapis z detekcji ruchu). Strumień główny oznacza nagrania zapisywane na dysku twardym oraz transmitowane przez sieć.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 44. Kodowanie zakładka Nagrywanie

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Parametry kodowania: definiowanie parametrów dla zapisu ciągłego i z detekcji ruchu

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

Rozdzielczość: wybór rozdzielczości nagrywania: 4CIF/D1 (704x576), 2CIF (704x288), CIF (352x288), QCIF (176x144)

Prędkość bitowa: Stała lub Zmienna. 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: ustawienie jakości obrazu

Ilość klatek: wybór ilości zapisywanych klatek na sekundę

Ustaw bitrate: wybór sposobu ustawienia maksymalnej szybkości (kbps)

Maks. szyb. (kbps): ustawienie wartości strumienia transmisji

Zalecany zakres strumienia: informacja o zalecanym zakresie strumienia

Nagr. przed: czas w sekundach określający zapis przed wystąpieniem detekcji ruchu

Nagr. po: czas w sekundach określający zapis po wystąpieniu detekcji

Nadpisuj po (dni): czas przechowywania nagrań wideo. Nagrania po czasie ważności zostaną usunięte. Opcja ta jest wyłączona w przypadku wpisania wartości 0.

Nagrywanie nadmiarowe: wybranie tej opcji pozwala na zapis tych samych nagrań na dwóch dyskach twardych

Nagryw audio: włączenie/wyłączenie nagrywania audio. Dostępne tylko z pierwszą kamerą.

Uwaga!!!

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

W przypadku włączenia detekcji ruchu oraz ustawienia nagrywania w harmonogramie w trybie ciągłym rejestrator będzie nagrywał w trybie ciągłym ze zmianą nagrywania na tryb z detekcji ruchu. Np. rejestrator nagrywa w trybie ciągłym 6kl/s w D1 natomiast po wystąpieniu detekcji ruchu 25kl/s w D1.

7.5.2.2 Podstrumień

W zakładce **Podstrumień** mamy możliwość zdefiniowania parametrów strumienia pomocniczego. Strumień ten można wykorzystać w przypadku łączności o małej przepustowości np. Internet.



Rysunek nr 45. Nagrywanie

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Parametry kodowania: definiowanie parametrów dla zapisu ciągłego i z detekcji ruchu

Typ strumienia: wybór strumienia: Wideo i Audio (dostępne tylko dla pierwszej kamery) lub Wideo

Rozdzielczość: wybór rozdzielczości: CIF (352x288), QCIF (176x144)

Prędkość bitowa: Stała lub Zmienna. 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: ustawienie jakości obrazu

Ilość klatek: wybór ilości zapisywanych klatek na sekundę

Ustaw bitrate: wybór sposobu ustawienia maksymalnej szybkości (kbps)

Maks. szyb. (kbps): ustawienie wartości strumienia transmisji

Zalecany zakres strumienia: informacja o zalecanym zakresie strumienia

5.5.3 Zaawansowane

W zakładce **Zaawansowane** mamy możliwość ustawienia zachowania rejestratora po zapełnieniu

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

dysku twardego.

Nadpisywanie: opcja zaznaczona: po zapełnieniu dysku twardego następuje kasowanie najstarszych nagrań i zastąpienie ich nowymi nagraniami. Opcja niezaznaczona: po zapełnieniu dysku twardego następuje zatrzymanie nagrywania.

5.5.4 Święta/wyjątki

W zakładce **Święta/wyjątki** mamy możliwość określenia szczególnych okresów dni, w których rejestrator będzie nagrywał inaczej niż zostało to zdefiniowane w zakładce **Harmonogram**. Mamy możliwość ustawienia 32 okresów dni. W celu edycji należy kliknąć na  Zostanie otwarte nowe okno.



Rysunek nr 46. Edycja świąt/wyjątków

Nazwa: nazwa wyjątku

Włącz: włączenie/wyłączenie wyjątku

Tryb: określenie trybu wyjątku

Początek: określenie początkowej daty wyjątku

Koniec: określenie końcowej daty wyjątku

5.6 Kamera

Menu **Kamera** składa się z następujących podmenu:

- OSD
- Obraz
- PTZ
- Ruch
- Maska prywatności
- Sabotaż obr.
- Utrata obrazu

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

5.6.1 OSD

OSD umożliwia zmianę nazwy kamery, włączenie/wyłączenie nazwy kamery itd.



Rysunek nr 47. OSD

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Nazwa kamery: zmiana nazwy kamery

Pokaż nazwę: pole wyboru, włączenie/wyłączenie nazwy kamery

Pokaż datę: pole wyboru, włączenie/wyłączenie wyświetlania daty oraz godziny

Pokaż tydzień: pole wyboru, włączenie/wyłączenie wyświetlania dnia tygodnia

Format daty: zmiana formatu daty

Format czasu: zmiana formatu czasu

Tryb OSD: zmiana sposobu wyświetlania daty oraz nazwy kamery

5.6.2 Obraz

Obraz umożliwia zmianę parametrów (jasności, kontrastu, nasycenia itd) wyświetlanego oraz nagrywanego obrazu.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 48. Obraz

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Okres: wybór okresu oraz zdefiniowanie czasu, dla którego definiowane są parametry wyświetlania oraz nagrywania obrazu

Tryb: wybór jednego z czterech fabrycznie zdefiniowanych parametrów wyświetlania oraz nagrywania

Jasność: zmiana jasności

Kontrast: zmiana kontrastu

Nasycenie: zmiana nasycenia

Barwa: zmiana barwy

Ostrość: zmiana ostrości

Reduk. szumów: zmiana redukcji szumów

5.6.3 PTZ

Menu **PTZ** składa się z następujących podmenu:

- Ogólne
- Więcej Ustawień

5.6.3.1 Ogólne

W zakładce **Ogólne** mamy możliwość zmiany ustawień parametrów kamery obrotowej.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 49. PTZ zakładka Ogólne

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Prędkość: ustawienie prędkości do sterowania kamerą obrotową

Bity danych: ustawienie ilości bitów danych w protokole komunikacyjnym

Bity stopu: ustawienie ilości bitów stopu w protokole komunikacyjnym

Bit parzystości: określenie kontroli parzystości w protokole komunikacyjnym

Kontrola PTZ: wybór protokołu zgodny z kamerą obrotową

Adres: wybór adresu zgodnego z kamerą obrotową

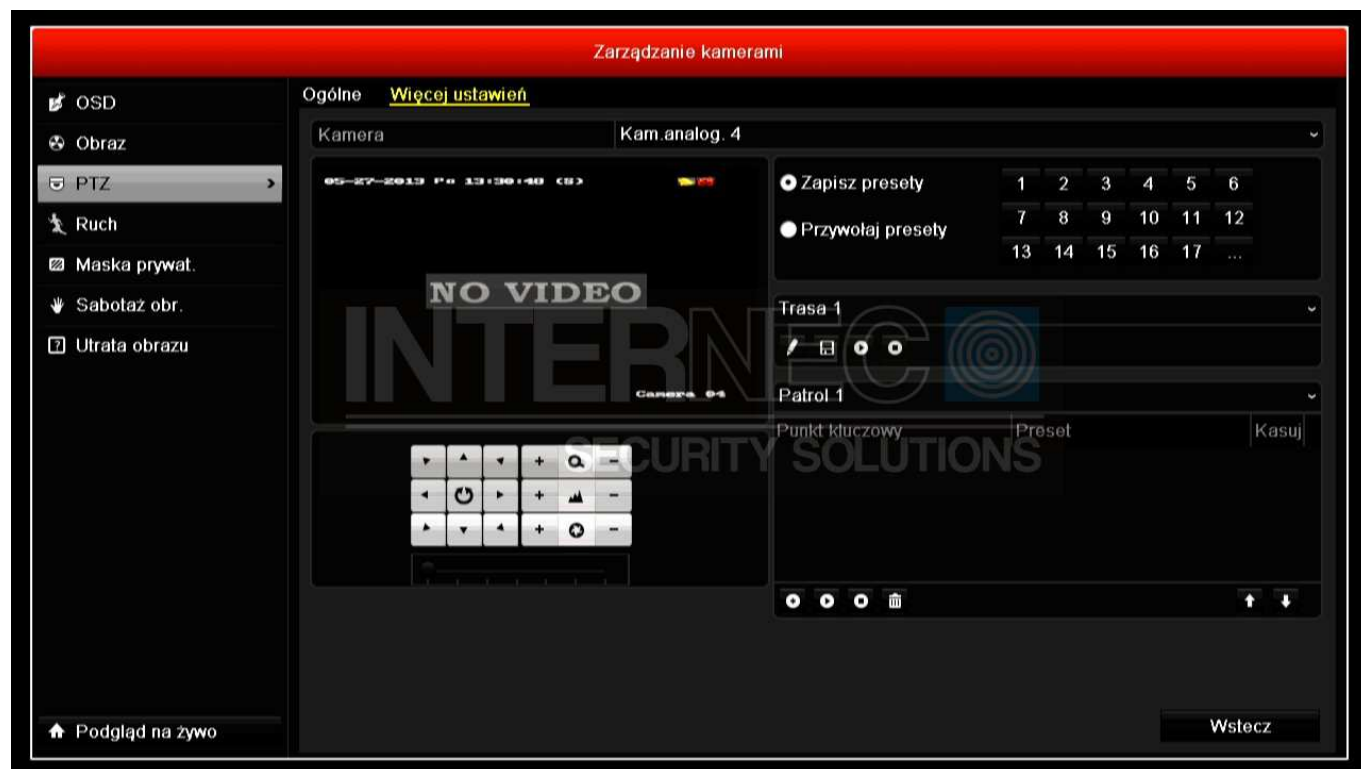
5.6.3.2 Więcej ustawień

W zakładce **Więcej ustawień** mamy możliwość tworzenia presetów, patroli oraz tras.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 50. PTZ zakładka Więcej ustawień

5.6.4 Ruch

Ruch umożliwia ustawienie reakcji na detekcję ruchu.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 51. Ruch

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są ustawienia

Włącz detekcję ruchu: pole wyboru, włączenie/wyłączenie 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 go po scenie. Wciśnięcie przycisku **Cały ekran** tworzy detekcję pełnoekranową, natomiast wciśnięcie przycisku **Kasuj** kasuje detekcję pełnoekranową.

Czułość: zmiana czułości detekcji ruchu. Mniejsza czułość jest z lewej strony paska, większa z prawej strony paska.

Obsługa: ustawienie reakcji na detekcję ruchu. W tym celu należy wcisnąć przycisk . Spowoduje to otworzenie nowego okna, które składa się z 3 zakładek: **Nagrywaj kanał**, **Okresy aktywności**, **Obsługa**. W zakładce **Nagrywaj kanał** wybieramy kanały, które mają nagrywać w wyniku wystąpienia detekcji ruchu w określonej kamerze. W zakładce **Okresy aktywności** definiujemy czas występowania reakcji, które możemy aktywować w trzeciej zakładce. W zakładce **Obsługa** możemy aktywować następujące reakcje na detekcję ruchu:

- Na pełny ekran – wyświetlenie na pełny ekran kamery, na której wystąpiło zdarzenie
- Ostrzeżenie dźwiękowe – aktywacja wewnętrznego brzęczyka w rejestratorze
- Alarm w centrum monitoringu – wysłanie informacji do klienta sieciowego o zdarzeniu
- Wyślij Email – wysłana jest wiadomość email o zdarzeniu alarmowym

5.6.5 Maska prywatności

Maski prywatności pozwalają na zakrycie części obrazu, które są niewidoczne na żywo oraz na nagraniach.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 52. Maska prywatności

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowane są maski prywatności

Włącz strefy prywatności: pole wyboru, włączenie/wyłączenie masek prywatności

Tworzenie stref prywatności odbywa się poprzez wciśnięcie i trzymanie lewego przycisku myszy a następnie przeciągnięcie go po scenie. Mamy możliwość utworzenia 4 stref prywatności. Przycisk **Kasuj wszy** usuwa wszystkie strefy prywatności, natomiast przyciski **Czyść stre 1**, **Czyść stre 2** itd. usuwają strefę 1,2 itd.

5.6.6 Sabotaż obrazu

Sabotaż obrazu umożliwia ustawienie reakcji na zakrycie obiektywu kamery.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 53. Sabotaż obrazu

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowany jest sabotaż obrazu

Włącz detekcję sabotażu obrazu: pole wyboru, włączenie/wyłączenie sabotażu obrazu

Czułość: zmiana czułości sabotażu. Mniejsza czułość jest z lewej strony paska, większa z prawej strony paska.

Obsługa: ustawienie reakcji na sabotaż obrazu. W tym celu należy wcisnąć przycisk . Spowoduje to otworenie nowego okna, które składa się z 2 zakładek: **Okresy aktywności** oraz **Obsługa**. W zakładce **Okresy aktywności** definiujemy czas występowania reakcji, które możemy aktywować w drugiej zakładce. W zakładce **Obsługa** możemy aktywować następujące reakcje na sabotaż:

- Na pełny ekran – wyświetlenie na pełny ekran kamery, na której wystąpiło zdarzenie
- Ostrzeżenie dźwiękowe – aktywacja wewnętrznego brzęczyka w rejestratorze
- Alarm w centrum monitoringu – wysłanie informacji do klienta sieciowego o zdarzeniu
- Wyślij Email – wysłana jest wiadomość email o zdarzeniu alarmowym

5.6.7 Utrata obrazu

Utrata obrazu umożliwia ustawienie reakcji w przypadku utraty obrazu z kamery.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 54. Utrata obrazu

Kamera: wybór kanału, dla którego definiowana jest utrata obrazu z kamery

Włącz detekcję utraty obrazu: pole wyboru, włączenie/wyłączenie utraty obrazu

Obsługa: ustawienie reakcji na utratę obrazu. W tym celu należy wcisnąć przycisk . Spowoduje to otworenie nowego okna, które składa się z 2 zakładek: **Okresy aktywności** oraz **Obsługa**. W zakładce **Okresy aktywności** definiujemy czas występowania reakcji, które możemy aktywować w drugiej zakładce. W zakładce **Obsługa** możemy aktywować następujące reakcje na utratę obrazu z kamery:

- Na pełny ekran – wyświetlenie na pełny ekran kamery, na której wystąpiło zdarzenie
- Ostrzeżenie dźwiękowe – aktywacja wewnętrznego brzęczyka w rejestratorze
- Alarm w centrum monitoringu – wysłanie informacji do klienta sieciowego o zdarzeniu
- Wyślij Email – wysłana jest wiadomość email o zdarzeniu alarmowym

5.7 Ustawienia

Menu **Ustawienia** składa się z następujących podmenu:

- Ogólne
- Sieć
- Podgląd na żywo
- Wyjątki
- Użytkownicy

5.7.1 Ogólne

Podmenu **Ogólne** składa się z 3 zakładek: **Ogólne**, **Czas letni**, **Więcej ustawień**.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

5.7.1.1 Ogólne

W zakładce **Ogólne** mamy możliwość zmiany czasu systemowego rejestratora, rozdzielczości wyjścia VGA itd.



Rysunek nr 55. Ogólne zakładka Ogólne

Język: wybór języka

Standard wyjścia wideo: wybór standardu wideo

Rozdzielczość: wybór rozdzielczości na wyjściu VGA/HDMI (1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080). Fabrycznie: 1280x1024.

Strefa: wybór strefy czasowej (dla Polski GMT+01:00 Amsterdam, Berlin, Rzym, Paryż)

Format daty: wybór formatu daty

Data systemowa: ustawienie aktualnej daty

Czas systemowy: ustawienie aktualnej godziny

Prędkość myszy: ustawienie szybkości poruszania się kursora. Mniejsza szybkość jest z lewej strony paska, większa z prawej strony paska.

Uaktywnij kreator: pole wyboru, włączenie/wyłączenie kreatora podczas uruchomienia rejestratora

5.7.1.2 Czas letni

W zakładce **Czas letni** mamy możliwość aktywowania automatycznej zmiany czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 56. Ogólne zakładka Czas letni

Automatyczna zmiana czasu: pole wyboru, włączenie/wyłączenie automatycznej zmiany czasu

Aktywuj DST: pole wyboru, włączenie/wyłączenie umożliwiające ręczną zmianę przejścia z czasu letniego na zimowy i odwrotnie. Dla prawidłowej zmiany w Polsce należy ustawić:

- **Od:** Mar (marzec) --- Ostatni --- Nie (niedziela) --- 2:00
- **Do:** Paź (październik) --- Ostatni --- Nie (niedziela) --- 3:00
- **Przestaw:** 60 minut

5.7.1.3 Więcej ustawień

W zakładce **Więcej ustawień** mamy możliwość zmiany nazwy urządzenia, numeru urządzenia itd.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 57. Ogólne zakładka Więcej ustawień

Nazwa urządzenia: nazwa rejestratora (widoczna również z i7-VMS)

Nr urządzenia: numer rejestratora. Fabryczny: 255

Jasność dla wyjścia CVBS: ustawienie jasności na wyjściu BNC

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

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

5.7.2 Sieć

Podmenu **Sieć** składa się z następujących zakładek: **Ogólne**, **PPPoE**, **DDNS**, **NTP**, **E-mail**, **SNMP**, **UPnP** oraz **Więcej ustawień**.

5.7.2.1 Ogólne

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

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 58. 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.

Adres MAC: adres MAC rejestratora.

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.

5.7.2.2 Więcej ustawień

W zakładce **Więcej ustawień** mamy możliwość zmiany portów.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 59. Sieć zakładka Więcej ustawień

Port zarządzania (dla i7-VMS): port wykorzystywany do połączenia z aplikacją i7-VMS oraz i7-MVS . Domyślnie: 8000.

Port HTTP: port wykorzystywany do połączenia z przeglądarki internetowej. Domyślnie: 80. Zalecana jest zmiana tego portu.

Port RTSP: port odpowiedzialny za transmisję wizji oraz audio przez sieć. Domyślnie: 554. Zalecana jest zmiana tego portu.

Uwaga!!!

Porty, które należy udostępnić do prawidłowego podglądu z:

- przeglądarki: port HTTP oraz port RTSP
- aplikacji klienckiej i7-VMS: port zarządzania oraz port RTSP
- aplikacji mobilnej i7-MVS: port zarządzania oraz port RTSP

5.7.3 Podgląd na żywo

Podmenu **Podgląd na żywo** składa się z 3 zakładek: **Ogólne**, **Układ kamer** oraz **Kodowanie kanału 0**.

5.7.3.1 Ogólne

W zakładce **Ogólne** mamy możliwość ustawienia obrazu wyświetlanego na podłączonych monitorach.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 60. Podgląd na żywo zakładka Ogólne

Konfiguruj wyjścia wideo: wybór konfigurowanego wyjścia wideo

Tryb wyświetlania: wybór domyślnego podziału

Czas aktywności: określenie czasu przełączania w trybie sekwencji

Aktywuj wyjście audio: pole wyboru, włączenie/wyłączenie wyjścia audio

Ekran zdarzeń: wybór wyjścia wideo dla zdarzeń alarmowych

Czas sekwencji dla trybu pełny ekran: czas wyświetlania na pełnym ekranie obrazu z kamery, na której wystąpiło zdarzenie alarmowe

5.7.3.2 Układ kamer

W zakładce **Układ kamery** konfigurowujemy układ wyświetlanych kamer na monitorach.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 61. Podgląd na żywo zakładka Układ kamer

Konfiguruj wyjścia wideo: wybór konfigurowanego wyjścia wideo

W celu zmiany układu wyświetlanych kamer należy wybrać interesujący nas podział (1*1, 2*2 itd.). Przechodzenie do kolejnego układu odbywa się za pomocą przycisków < oraz >. Dodanie kamery do interesującego nas okna odbywa się poprzez kliknięcie lewym przyciskiem na okno (aktywne okno zmieni kolor na jasnoszary) a następnie należy z listy kamer kliknąć 2 razy lewym przyciskiem myszy na wybraną kamerę. Kolor kamery na liście kamer informuje nas o tym czy dana kamera jest wyświetlana (żółty – kamera jest wyświetlana, biały – kamera nie jest wyświetlana). W przypadku gdy w danym oknie jest duży znak X, nie jest wyświetlany żaden obraz. W celu usunięcia kamery z wyświetlanego okna (tzw. kamera ukryta) należy kliknąć w wybranym oknie na mały znak x (na liście kamer zmieni się kolor kamery na biały).

5.7.3.3 Kodowanie kanału 0

Kodowanie kanału 0 umożliwia zdefiniowanie dodatkowego kanału, który umożliwia przesłanie przez sieć o ograniczonej przepustowości wszystkich obrazów z kamer jako jeden strumień.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 62. Podgląd na żywo zakładka Kodowanie kanału 0

Aktywuj kodowanie kanału 0: pole wyboru, włączenie/wyłączenie kodowania kanału 0

Ilość klatek: ilość przesyłanych klatek

Maks. szybkość (kbps): maksymalna przepustowość dla kanału 0

5.7.4 Wyjątki

Wyjątki pozwalają na określenie reakcji na istotne zdarzenia związane z pracą rejestratora.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 63. Wyjątki

Określ akcje dla wyjątku: wybór wyjątku:

- **HDD pełny** – dyski twarde wypełnione nagraniami
- **Błąd HDD** – awaria dysku, dysk niesformatowany
- **Sieć rozłączona** – połączenie przez sieć zostało zerwane
- **Konflikt IP** – konflikt adresów IP
- **Nieuprawnione logowanie** – niepoprawna autoryzacja
- **Niepoprawny standard wideo we/wy** – niepoprawny standard wideo kamer z rejestratorem
- **Nieprawidłowe nagrywanie**

Reakcje jakie możemy ustawić dla powyższych wyjątków to:

- Ostrzeżenie dźwiękowe – aktywacja wewnętrznego brzęczyka w rejestratorze
- Alarm w centrum monitoringu – wysłanie informacji do klienta sieciowego o zdarzeniu
- Wyślij Email – wysłana jest wiadomość email o zdarzeniu alarmowym

5.7.5 Użytkownicy

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

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 64. Użytkownicy

W celu dodania nowego użytkownika należy kliknąć przycisk **Dodaj**.



Rysunek nr 65. Dodawanie użytkownika

Nazwa użytkownika: nazwa nowego użytkownika

Hasło: hasło dla nowego użytkownika

Potwierdź hasło: potwierdzenie hasła dla nowego użytkownika

Poziom: określa poziom dostępu użytkownika. Do wyboru mamy: **Operator** (ustawienia domyślne

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

pozwalają na dostęp do większości funkcji rejestratora z wyjątkiem konfiguracji), **Gość** (ustawienia domyślne pozwalają tylko na podgląd obrazu oraz odtwarzanie)

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

Dodani użytkownicy wyświetlają się w liście użytkowników.



Rysunek nr 66. Lista użytkowników



- usuń użytkownika



- edycja (zmiana nazwy użytkownika, hasła, adresu MAC)



- zmiana uprawnień użytkownika. Uprawnienia składają się z trzech zakładek: **Ustawienia lokalne**, **Ustaw. zdalne**, **Dostęp zdalny**.

Ustawienia lokalne oznaczają operacje wykonywane przez użytkownika z wykorzystaniem menu rejestratora.

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2



Rysunek nr 67. Ustawienia lokalne

Przeglądanie dziennika: wyszukiwanie i przeglądanie logów

Konfiguracja parametrów: konfiguracja parametrów rejestratora

Ustawienia zaawansowane: zaawansowana konfiguracja: zmiana firmware, zarządzanie HDD

Lokalne wyłączenie/restart: wyłączenie rejestratora, restart rejestratora

Ustawienia zdalne oznaczają operacje wykonywane przez użytkownika z wykorzystaniem klienta sieciowego lub przeglądarki internetowej.



Rysunek nr 68. Ustawienia zdalne

Przeglądanie dziennika: zdalne wyszukiwanie i przeglądanie logów

Konfiguracja parametrów lokalnych: zdalne konfiguracja parametrów rejestratora

Zdalne sterowanie wyjściem video: zdalna konfiguracja wyjść wideo

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

i7-D72F16VH2

Dwukierunkowe audio: dwukierunkowa komunikacja audio pomiędzy stacją kliencką a rejestratorem

Ustawienia zaawansowane: zdalna zaawansowana konfiguracja: zmiana firmware, zarządzanie HDD

Zdalne wyłączenie/restart: zdalne wyłączenie rejestratora, restart rejestratora

Dostęp do kamer oznacza możliwość przypisania kamer oraz różnych operacji dla wybranego użytkownika.



Rysunek nr 69. Dostęp do kamer

Zdalny podgląd na żywo: wybór kamer, które dany użytkownik może przeglądać przez sieć

Operacje lokalne: lokalne włączenie/wyłączenie nagrywania ręcznego

Operacje zdalne: zdalne włączenie/wyłączenie nagrywania ręcznego

Lokalne odtwarzanie: lokalny dostęp do nagrań dla określonych kamer

Zdalne odtwarzanie/eksport: zdalny dostęp do nagrań dla określonych kamer

Lokalne PTZ: wybór kamer PTZ, którymi dany użytkownik może sterować lokalnie

Zdalne PTZ: wybór kamer PTZ, którymi dany użytkownik może sterować zdalnie

Lokalna archiwizacja: wybór kamer, które dany użytkownik może archiwizować lokalnie na zewnętrzny nośnik

5.8 Konserwacja

Menu **Konserwacja** składa się z następujących podmenu:

- Info o systemie – informacje o ustawieniach rejestratora
- Dziennik zdarzeń – archiwizacja logów systemowych rejestratora
- Import/eksport konfig – import oraz eksport konfiguracji
- Aktualizacja – zmiana aktualizacji rejestratora
- Ustawienia fabryczne – przywrócenie ustawień fabrycznych rejestratora
- Test sieci – testowanie sieci

Rejestratory cyfrowe BLUE EASY

i7-D72F04VH i7-D72F08VH

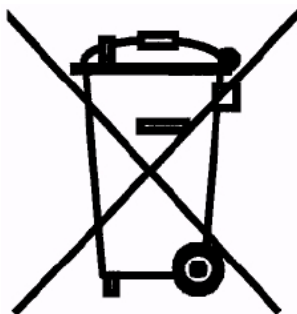
i7-D72F16VH2

5.9 Wyłącz/wyloguj

Menu **Wyłącz/wyloguj** umożliwia wyłączenie, wylogowanie oraz restart rejestratora.



Rysunek nr 70. Wyłącz/wyloguj



Przedstawiony obok symbol informuje, że danego urządzenia elektrycznego lub elektronicznego, po zakończeniu jego eksploatacji, nie wolno wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy przekazać do wyspecjalizowanego punktu zbiórki. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia o podobnych właściwościach. Odpowiednia utylizacja urządzenia pozwala zachować cenne zasoby i uniknąć negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone w przypadku niewłaściwego postępowania z odpadami. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.