

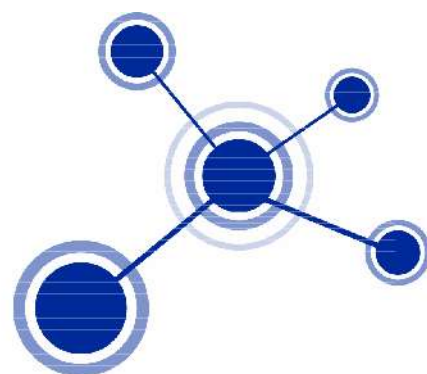
# **Rejestratory Commax**

## **CSD-40HA**

## **CSD-80HA**

## **CSD-160HA**

**instrukcja obsługi oprogramowania sieciowego**  
**DVR-Viewer**



**Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa obsługi i funkcjonowania**

Przed przystąpieniem do korzystania z oprogramowania DVR Viewer należy zapoznać się z instrukcją rejestratora. Jakość pracy zdalnej a zwłaszcza podglądu i przegadania nagrań zależy od rzeczywistej prędkości transmisji w sieci. Popularne łącze ADSL zazwyczaj nie zapewniają wystarczającej prędkości upload wymaganej do pracy sieciowej. Wymagane jest prawidłowe skonfigurowanie interfejsu sieciowego w rejestratorze oraz w komputerze. W przypadku gdy rejestrator znajduje się za router'em NAT należy przekierować port wykorzystywany przez DVR na jego adres w sieci wewnętrznej. Przy większej liczbie użytkowników sieciowych zmniejsza się płynność ruchu nagrań i podglądu.

Aktualną wersję instrukcji oraz program DVR Viewer można znaleźć na stronie [www.gde.pl](http://www.gde.pl)

## Spis treści

1 Network Viewer .....	5
2 Wymagania systemowe .....	5
3 Przygotowanie do instalacji oprogramowania .....	5
4 Instalacja oprogramowania DVR Viewer .....	6
5 DVR Viewer – wygląd .....	8
5.1 DVR LIST.....	9
5.2 DVR SEARCH.....	11
5.3 HDD SEARCH.....	13
5.4 FILE SEARCH.....	14
5.5 ARRANGE WINDOW.....	16
5.6 Viewer Option.....	17
5.7 CHANNEL DISPLAY WINDOW.....	21
5.8 DVR CLOSE.....	21
5.9 ATTACH / DETACH WINDOW.....	21
5.10 TIME & VERSION DISPLAY.....	21
5.11 CHANNEL DISPLAY SELECTION.....	21
5.12 DISPLAY / MULTI CHANNEL VIEW MODE.....	21
5.13 AUTOMATIC SEQUENCE DWELL TIME.....	21
5.14 AUTOMATIC SEQUENCE.....	21
5.15 DVR CONTROLLER .....	21
5.16 PTZ CONTROLLER.....	22
5.17 SETUP.....	23
5.18 STATUS.....	23
5.19 PRINT.....	25
5.20 COPY.....	26
5.21 MICROPHONE / TALK.....	28
5.22 SPEAKER / LISTEN.....	28
5.23 TIME SEARCH.....	28
5.24 CALENDAR SEARCH.....	28
5.25 EVENT SEARCH.....	28
5.26 TEXT SEARCH.....	28
5.27 BLOCK SEARCH.....	28
5.28 LOG SEARCH.....	28
5.29 RECORD / PLAYBACK BUTTONS.....	29
5.30 CHANNEL STATUS.....	30
5.31 LIVE.....	30
5.32 PLAY.....	30
5.33 FRAMES PER SECOND.....	30
5.34 LIVE / PLAYBACK BUTTON STATUS.....	30
5.35 RELAY 4.....	30
5.36 AVAILABLE SPACE ON COMPUTER.....	30
5.37 ACTIVE DVR / FILE / HDD.....	30
6 DVR Viewer – podgląd .....	30
7 DVR Viewer – przeglądanie nagrań .....	33
7.1 TIME SEARCH.....	34
7.2 CALENDAR SEARCH.....	36
7.3 EVENT.....	37
7.4 TEXT.....	39
7.5 BLOCK.....	42

8	DVR Player– konfiguracja .....	45
8.1	QUICK SETUP.....	47
8.2	SCREEN.....	48
8.2.1	Auto Sequence.....	48
8.2.2	Display.....	49
8.2.3	Title.....	50
8.2.4	Multiscreen.....	51
8.2.5	Covert.....	52
8.2.6	Spot.....	53
8.2.7	Camera.....	54
8.3	RECORD.....	55
8.3.1	Record.....	55
8.3.2	Record Program.....	56
8.3.3	Audio.....	57
8.3.4	Holiday.....	58
8.4	EVENT.....	59
8.4.1	Event.....	59
8.4.2	Motion Detection.....	60
8.4.3	Sensor Input.....	61
8.4.4	Relay Output.....	62
8.5	SYSTEM.....	63
8.5.1	System.....	63
8.5.2	CLOCK.....	64
8.5.3	PASSWORD.....	65
8.6	LINK.....	66
8.6.1	SIEĆ.....	66
8.6.2	RS-485.....	67
8.6.3	PTZ.....	68
8.6.4	E-mail.....	69
8.6.5	DOWNLOAD.....	70
9	Dodatek .....	73

## 1 Network Viewer

DVR Viewer jest dedykowanym programem klienckim pozwalającym na połączenie, zarządzanie oraz podgląd do 16 rejestratorów równocześnie.

## 2 Wymagania systemowe

DVR Viewer odbiera, dekoduje i wyświetla dane z maksymalnie 16 rejestratorów lub z maksymalnie 256 kamer równocześnie, wymagając komputera o wystarczającej mocy obliczeniowej by w pełni wykorzystać swoje możliwości.

Poniżej podano minimalną oraz zalecaną konfigurację.

	Minimum	Recommended
OS	Windows 2000	Windows XP
CPU	Pentium III 1 GHz	Pentium IV 2.8 GHz
RAM	128MB	512MB
Video Card	16MB	128MB
Free Space	50MB	2GB
Resolution	800x600x16	1024x768x32
DirectX	DirectX 7.0	DirectX 9.0c
Network	Ethernet 10/100B-TX	Ethernet 10/100B-TX
Port	Port 5400 ~ 5499 TCP	Port 5400 ~ 5499 TCP

## 3 Przygotowanie do instalacji oprogramowania

Wymagane jest zainstalowanie dodatkowych plików instalujących sterownik UDF

W czasie instalacji programu DVR Viewer użytkownik zostanie zapytany o zgodę na doinstalowanie sterownika UDF. Możliwe jest także zainstalowanie ręczne, potrzebne pliki znajdują się, po zainstalowaniu DVR Viewera, w jego katalogu głównym – standardowo Program Files\DVR\DVR Viewer\UDF.

Co to jest UDF Driver?

UDF Driver jest niezbędny do odtwarzania skopiowanych danych na CD/DVD na komputerze z systemem Windows XP. Jeżeli sterownik nie zostanie zainstalowany dane nie będą mogły być odczytane.

Problem dotyczy tylko systemów operacyjnych Windows.

Co się stanie w przypadku braku sterownika UDF?

Odtwarzanie skopiowanych danych z płyty CD/DVD jest możliwe tylko przy pierwszym odtwarzaniu. Kolejne odtwarzanie skopiowanych danych z CD/DVD nie działa poprawnie.

Problem nie ma związku z rejestratorem ani programem DVR Viewer i jest zależny od systemu Windows. Ten problem nie występował podczas testów ani projektowania rejestratora. Wystąpił dopiero po update systemu Windows. Kiedy Windows wykorzystuje nośniki typu CD-RW oraz DVD to wymaga zainstalowania dostarczonego sterownika UDF. W przypadku systemu XP ten sterownik zostanie zainstalowany automatycznie, lecz może zostać zmodyfikowany przez updaty Windowsa.

Dlatego użytkownik musi w razie problemów zainstalować go ręcznie.

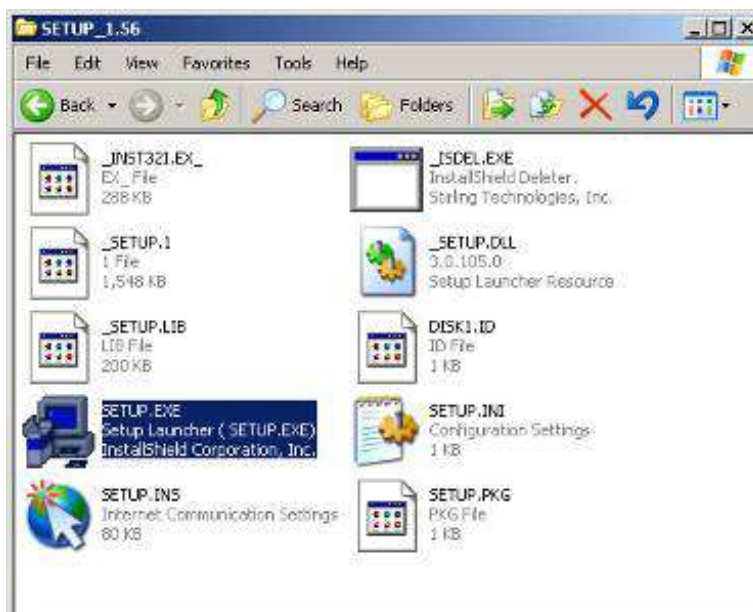
Jak zainstalować sterownik UDF

W katalogu UDF są dwa pliki wykonywalne "udfread\_v5.1.1.213\_inst.exe" oraz "updateudfreader\_7.exe". Najpierw należy uruchomić "udfread\_v5.1.1.213\_inst.exe" a następnie "updateudfreader\_7.exe".

Nie wolno zmienić kolejności.

#### 4 Instalacja oprogramowania DVR Viewer

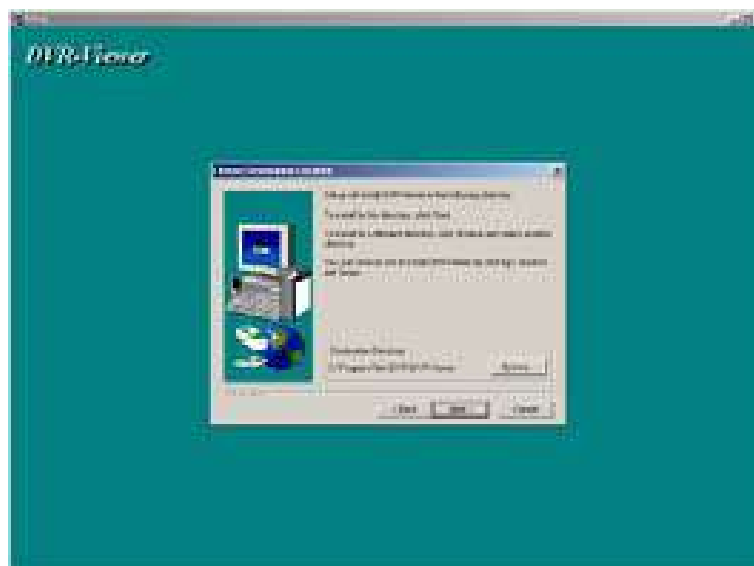
Aby zainstalować program Netork Viewer należy z płyty CD-ROM uruchomić plik SETUP.EXE.



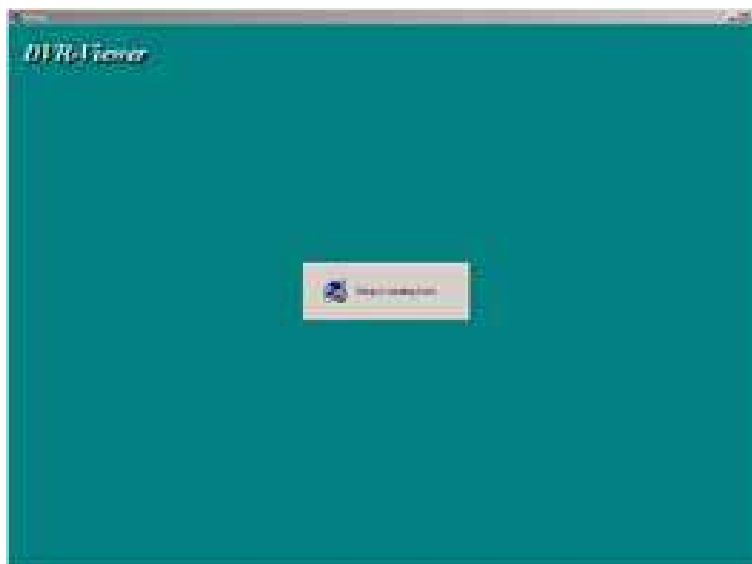
Po uruchomieniu programu instalacyjnego należy kliknąć NEXT.



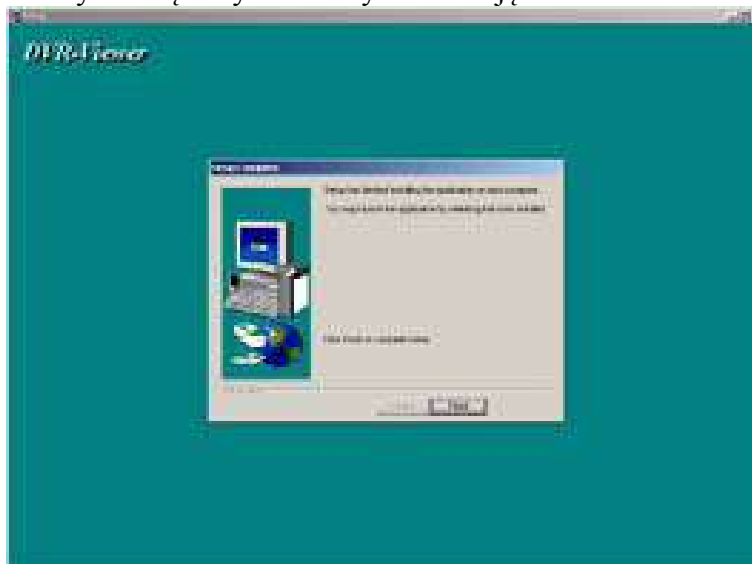
Rozpocznie się instalacja programu DVR Viewer w domyślnym katalogu C:\Program Files\DVR\DVR-Viewer. Jeżeli jest wymagana jego zmiana należy wybrać opcję “BROWSE...” u wybrać zadany katalog.



Program instalacyjny rozpocznie instalowanie programu.



Po zakończeniu tego procesu należy kliknąć aby zakończyć instalację.



## 5 DVR Viewer – wygląd

By uruchomić program DVR ViewerLocate należy kliknąć dwukrotnie w ikonę na pulpicie, albo uruchomić przez menu START- Programs – DVR-Viewer.

Przy pierwszym uruchomieniu program zapyta o hasło administratora.

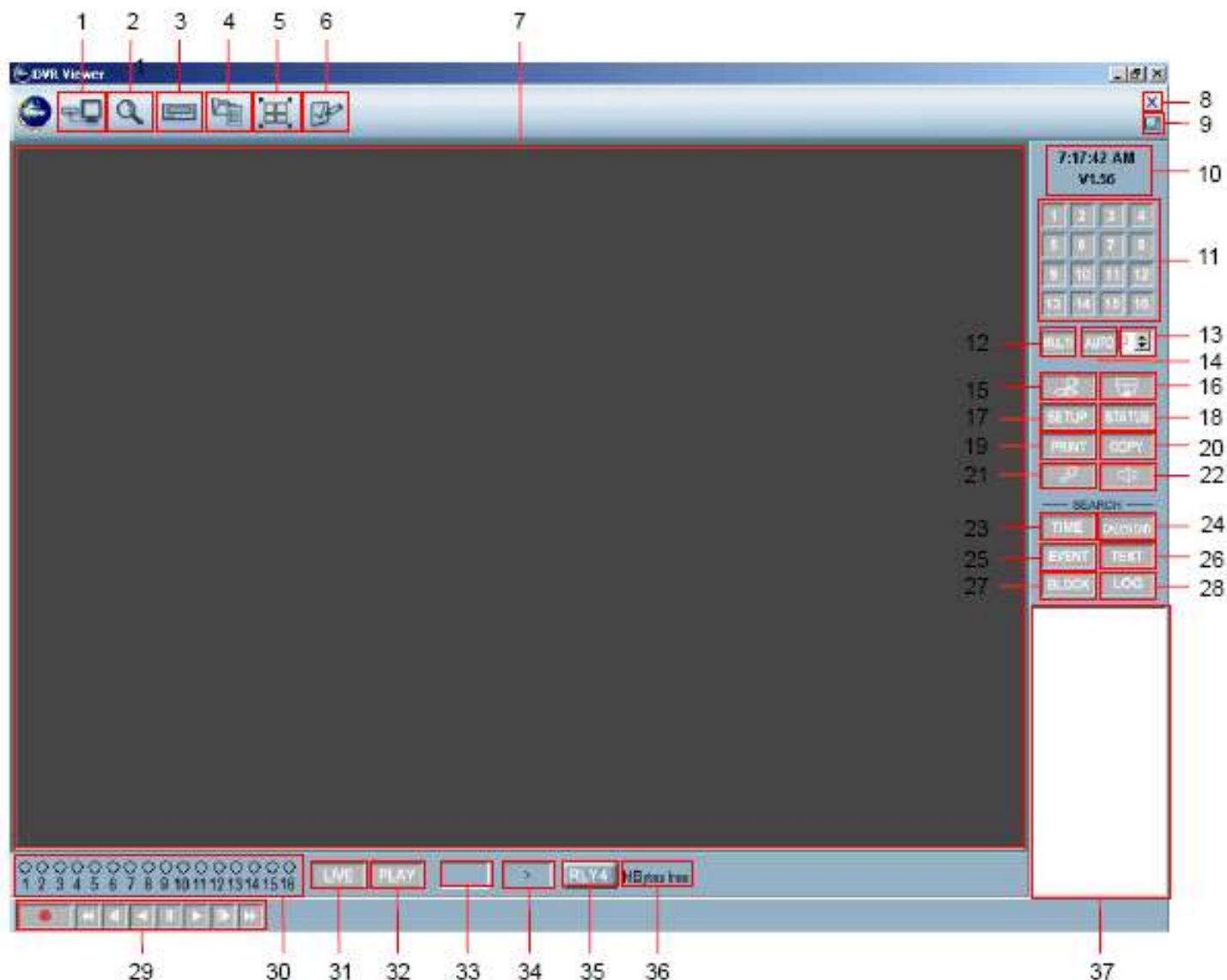


Należy wprowadzić hasło liczące maksymalnie 20 znaków alfanumerycznych.



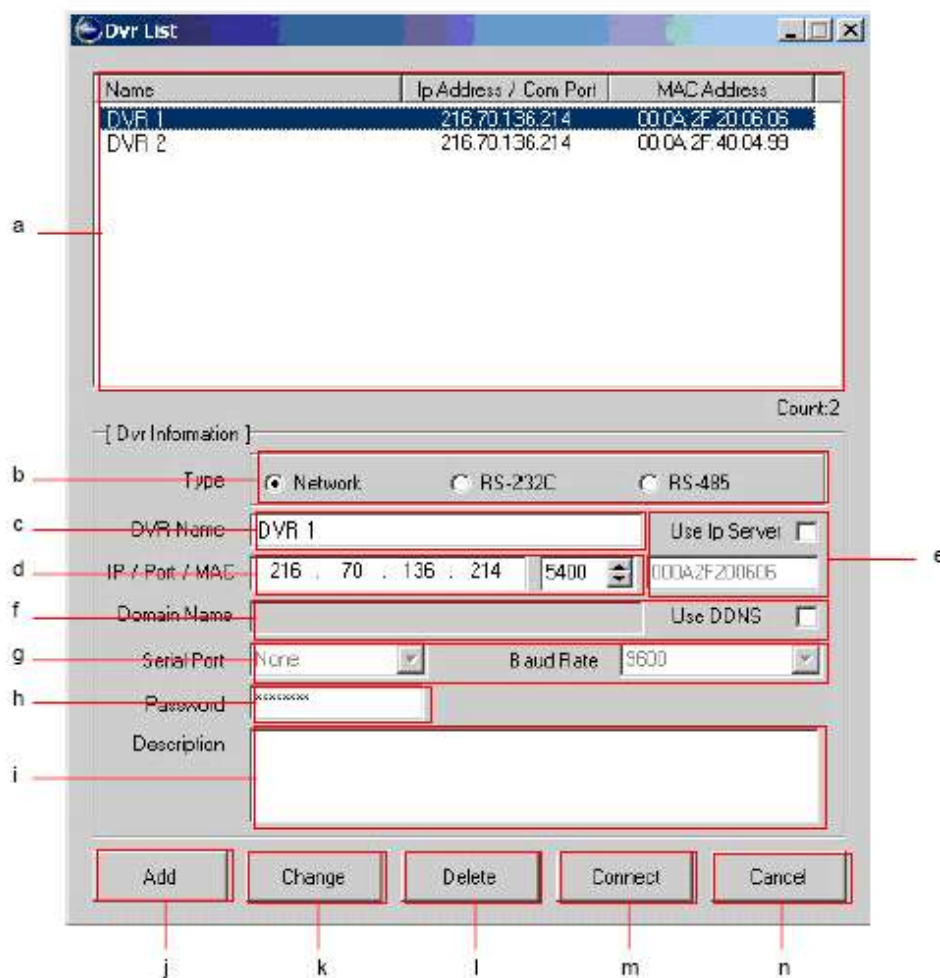
Uruchomienie programu następuje po kliknięciu OK.

DVR Viewer posiada dwa tryby wyświetlania. Domyślnie wyświetla okno podglądu połączone z panelem sterowania. Możliwe jest także przełączenie tryb rozdzielony, co pozwoli na równoczesny podgląd do 16 rejestratorów.



### 5.1 DVR LIST

Lista DVRów pozwala na dodawanie i usuwanie rejestratorów i oferuje różne opcje połączeń.



## a. DVR List

Wykaz DVR które zostały dodane.

## b. Connection Type

rodzaj połączenia z danym DVR

## c. DVR Name

Nazwa DVR – równocześnie identyfikator połączenia

## d. IP Address and Port

Tu wprowadzamy adres IP rejestratora oraz port na którym on pracuje z którym chcemy się połączyć. W przypadku użyciu funkcji wyszukiwania adres IP pojawi się automatycznie.

## e. Use IP Server

DVR może być zlokalizowany w internecie jeżeli znamy jego adres IP, wykorzystujemy serwer IP oraz adres MAC. Jeżeli używamy adres MAC musimy zaznaczyć opcję "Use IP Server".

## f. Domain Name / Use DDNS

Inna możliwość uzyskania połączenia z DVR to podanie nazwy domenowej (adresu). DVR musi być zarejestrowany w serwisie DDNS. Używając tej funkcji musimy zaznaczyć opcję "Use DDNS".

## g. Serial Port

Jeżeli do połączenia z DVR używaniu portów szeregowych RS-232C or RS-485 należy wskazać port oraz prędkość.

## h. Password

Hasło pozwala na zdalny dostęp do rejestratora zgodnie z przyznanymi przez administratora uprawnieniami.

## i. Description

Dowolne komentarze o rejestratorze.

## j. Add

Po wprowadzeniu wszystkich parametrów nowego rejestratora zatwierdzamy je klikając w ADD.

## k. Change

Zmiany parametrów rejestratora zatwierdzamy klikając CHANGE.

## l. Delete

Usunięcie aktualnie wybranego DVR.

## m. Connect

Połączenie z aktualnie wybranym DVR.

## n. Cancel

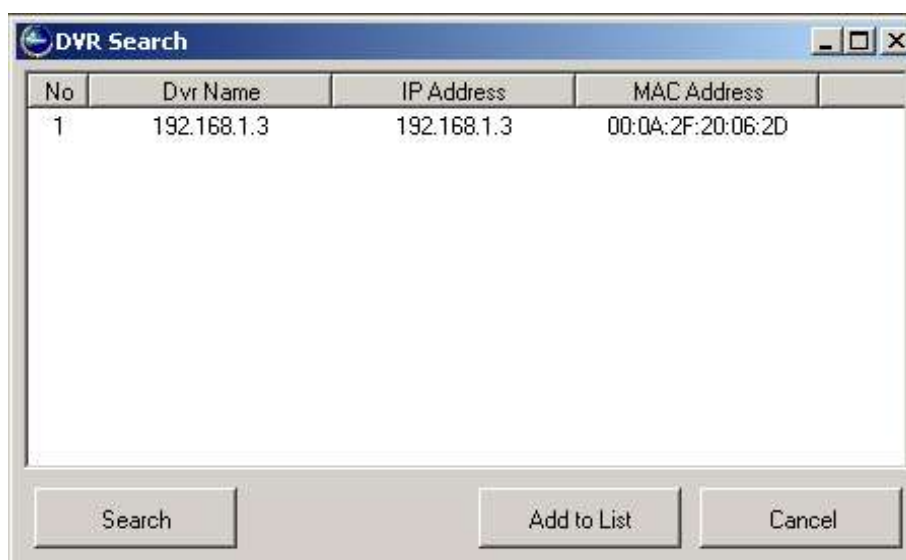
Wyjście z wykazu DVR.

## 5.2 DVR SEARCH

W sieci lokalnej możliwe jest wyszukanie i automatyczne dodanie do listy DVR nawet jeśli nie znamy ich adresów MAC i IP.

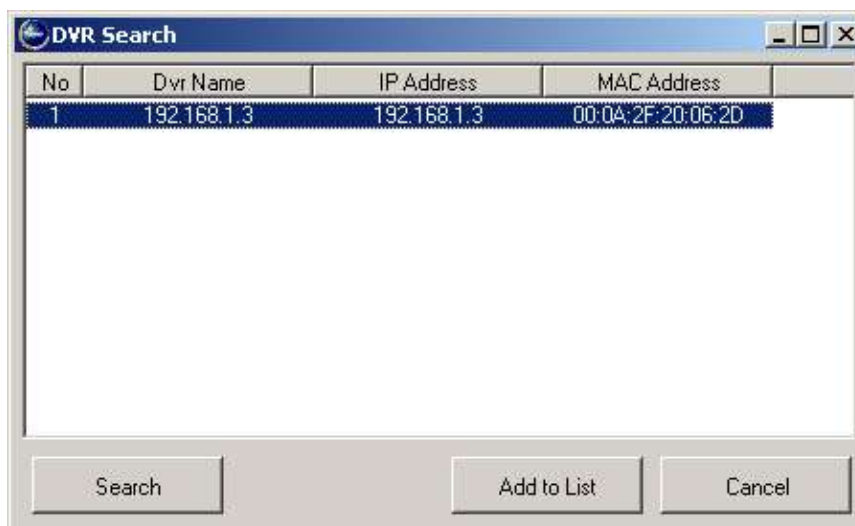


Umożliwia to funkcja DVR SEARCH. W pojawiającym się oknie klikając w SEARCH, uruchamiamy wyszukiwanie DVR.



Podświetlając wybrany DVR i klikając ADD TO LIST dodajemy DVR do listy.

Dodanie zostanie potwierdzone komunikatem "DVR List Added."



CANCEL – wyjście z menu DVR Search.

### 5.3 HDD SEARCH

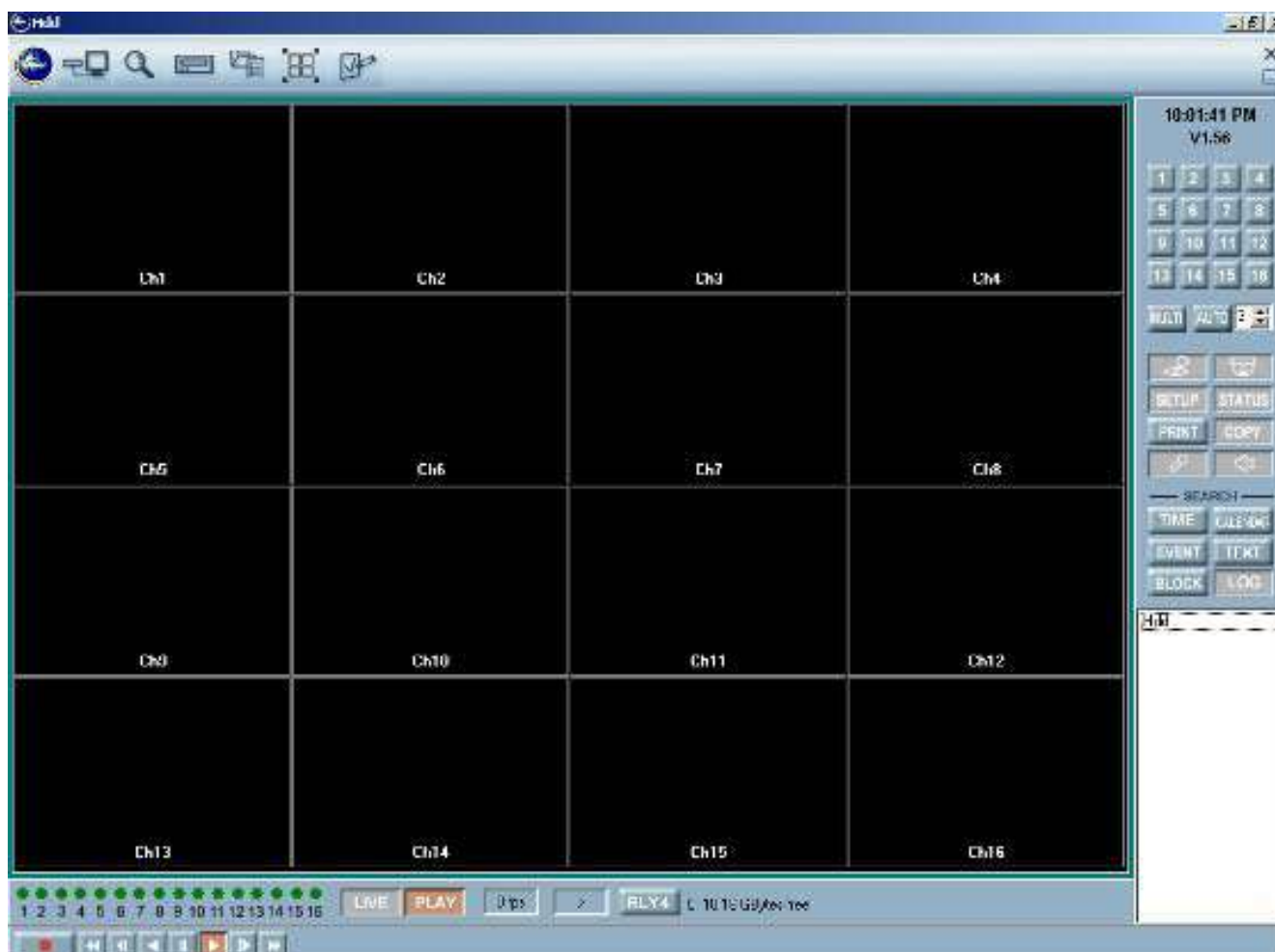
Dysk z DVR może być bezpośrednio podłączony do komputera PC, a nagrania mogą być przeszukiwane oraz odtwarzane za pomocą DVR Viewera.

Klikając w HDD SEARCH otwieramy okno wyszukiwania dysku.



Wybieramy dysk i klikamy OK.

Nagrany obraz pojawi się w głównym oknie programu.

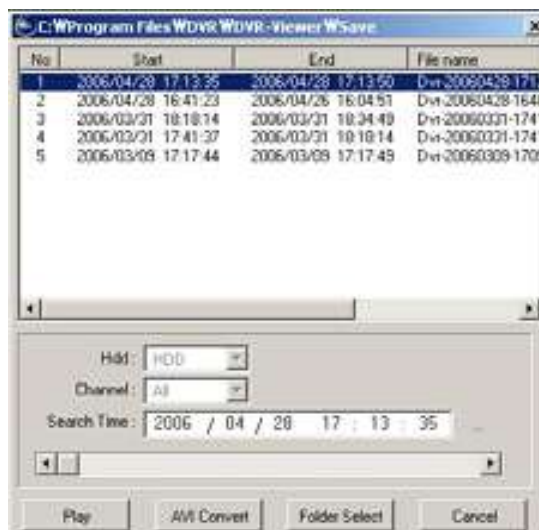


Nagrania można przeszukiwać i odtwarzać tak samo jak przy przeglądaniu zawartości zdalnego rejestratora.

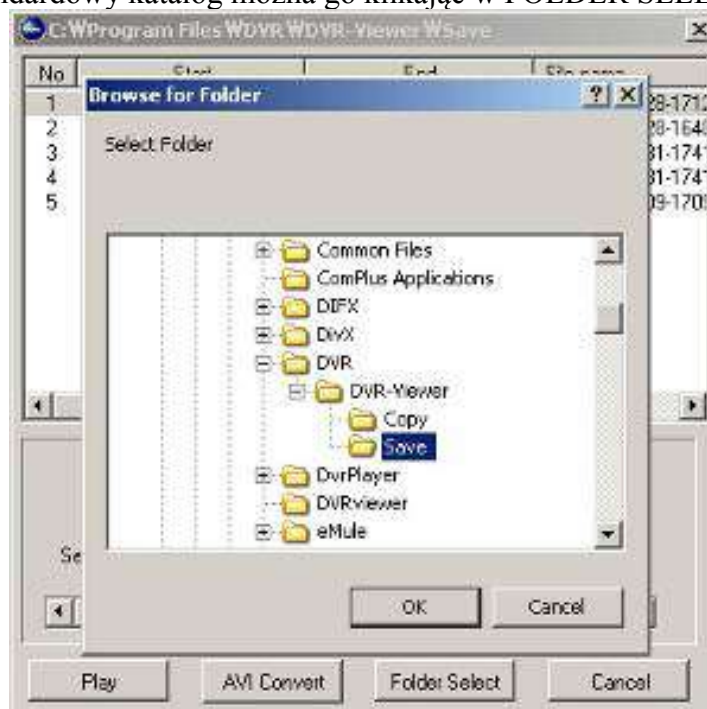
### 5.4 FILE SEARCH

Kopie nagrań i nagrania z dysku lokalnego komputera mogą być przeszukiwane oraz odtwarzane.

Umożliwia to opcja FILE SEARCH.



Jeżeli pliki są w innym niż standardowy katalog można go klikając w FOLDER SELECT.

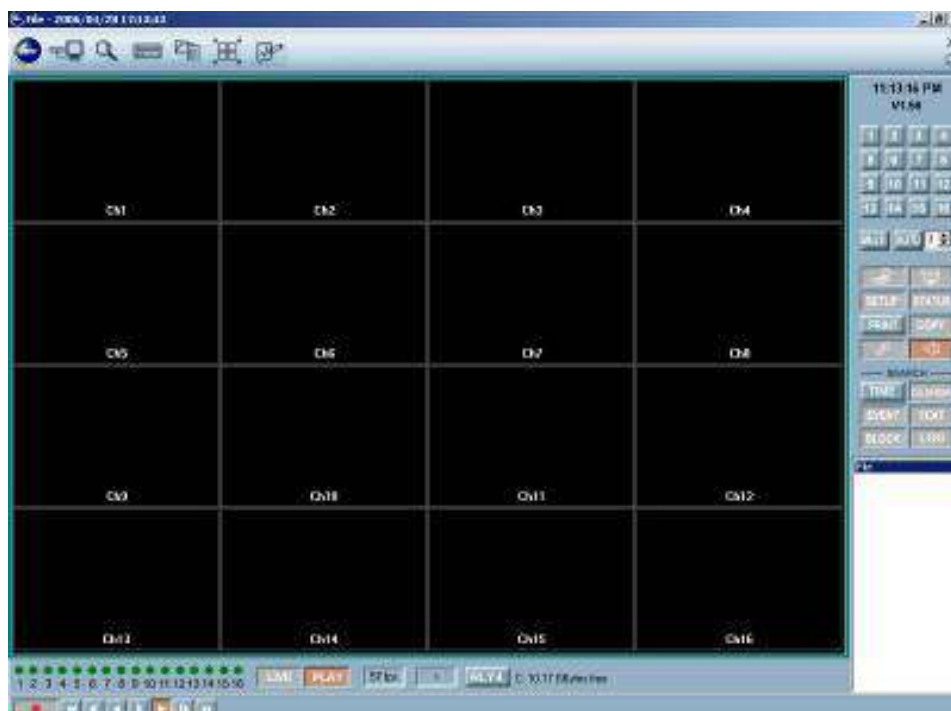


Następnie wybrany plik do przeglądania i klikamy w PLAY by rozpocząć odtwarzanie.



Odtwarzanie można także rozpocząć przez dwukrotne kliknięcie w nazwę pliku.

Po rozpoczęciu odtwarzania można je zwalniać, zatrzymywać, przyspieszać za pomocą przycisków u dołu okna.



Powrót do listy plików z nagraniami możliwy jest za pomocą przycisku TIME po prawej stronie okna.

W oknie FILE SEARCH dostępna jest opcja wskazania czasu od jakiego ma się rozpocząć odtwarzanie.



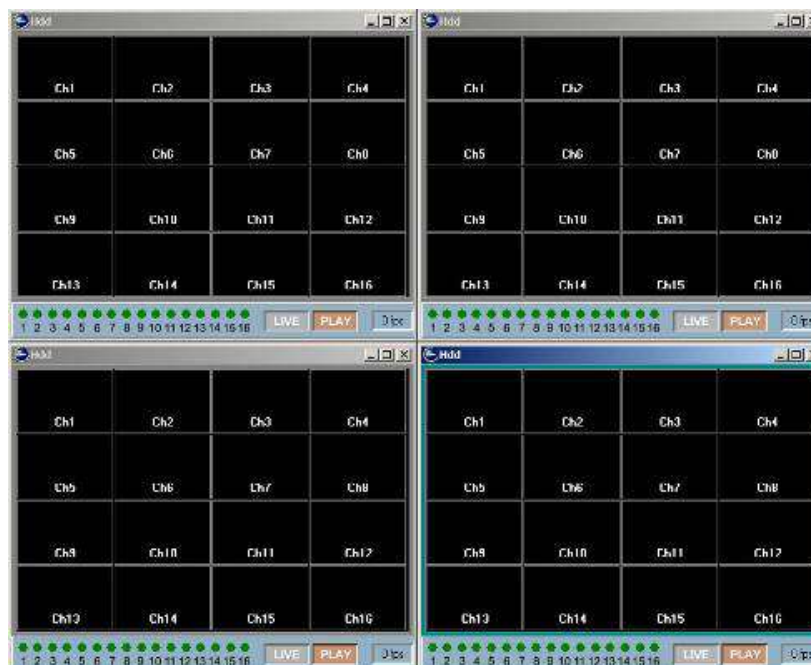
### 5.5 *ARRANGE WINDOW*

W rozdzielonym trybie wyświetlania możliwe jest dowolne rozmieszenie okien podglądu poszczególnych rejestratorów (patrz punkt 6).

Po kliknięciu w przycisk **ARRANGE WINDOW** nastąpi uporządkowanie i wyświetlenie wszystkich okien w formie tablicy (tile format).



### *SINGLE DVR*



### *1 ~ 4 DVRs*





5 ~ 9 DVRS



10 ~ 16 DVRS

## 5.6 Viewer Option

Viewer option to zestaw wszystkich opcji konfigurujących pracę programu DVR Viewer np. wyświetlanie, adres IP Dynamic IP Server czy zarządzanie użytkownikami.

Klikając w VIEWER OPTION otwieramy okno ustawień.

Standardowo włączone są niektóre opcje On Screen Display: Channel Title (nazwa kamery), Event (wystąpienie zdarzenia) oraz Frame Rate (liczba klatek).

Standardowe adresy Dynamic IP Servers to:

**Viewer Option**

**Display**

☒ Channel Title ☒ Event

☒ Date Time ☒ Frame Rate

**Play Mode**

Play Mode: Frame Mode

**Dynamic IP Server**

Main Server: 211.174.251.155

Backup Server: 211.174.251.160

**Warning Sound**

☐ Event

**Event Mode**

☒ Pop Up Window

**Event Wave File**

D:\Program Files\DVR\DVR-Viewer\ev Select

**WaterMark Check**

☒ Live Mode ☒ Playback Mode

**File Split Mode**

☐ 4 ☐ 9 ☒ 16

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Ok User Management Cancel

Primary Server: 211.174.251.155

Secondary Server: 211.174.251.160

Klikając w USER MANAGEMENT możemy dodawać, usuwać i modyfikować użytkowników.

Zaleca się zmianę hasła i opisu administratora.

Hasła mogą liczyć do 20 znaków alfanumerycznych. Klikając w CHANGE zatwierdzamy zmiany.



Klikając w ADD możemy dodać użytkownika.



Należy wprowadzić nazwę użytkownika (user name), opis użytkownika (description), hasło (password) oraz prawa dostępu (access privileges) i zatwierdzić klikając w SAVE.

User Name	Description
Administrator	Administrator
Manager	Store Manager

User Information

User Name:

Description:

Password:  Confirm Password:

Live	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR Setup	<input type="checkbox"/>
Search & Play	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR Control	<input type="checkbox"/>
Copy	<input type="checkbox"/>	PTZ Control	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Audio	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR Status	<input checked="" type="checkbox"/>

Save Change Delete Cancel

Modyfikacja użytkownika możliwa jest po jego podświetleniu, wprowadzeniu zmian i kliknięciu w CHANGE by je zatwierdzić.

### 5.7 CHANNEL DISPLAY WINDOW

User Name	Description
Administrator	Administrator
Manager	Store Manager

User Information

User Name:

Description:

Password:  Confirm Password:

Live	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR Setup	<input type="checkbox"/>
Search & Play	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR Control	<input type="checkbox"/>
Copy	<input type="checkbox"/>	PTZ Control	<input checked="" type="checkbox"/>
Live Audio	<input checked="" type="checkbox"/>	DVR Status	<input checked="" type="checkbox"/>

Add Change Delete Close

Podgląd lub odtwarzanie nagrań jest możliwe z 16 kamer maksymalnie. Każdy kanał wyświetla te informacje które

zaznaczyliśmy do wyświetlenia przez OSD w VIEWER OPTION.

### 5.8 *DVR CLOSE*

Kliknięcie w ten przycisk zamyka połączenie z DVR.

### 5.9 *ATTACH / DETACH WINDOW*

Okno podglądu może zostać odłączone od okna sterowania. Pozwala to na równoczesny podgląd kolejnych okien z obrazem z rejestratorów.

### 5.10 *TIME & VERSION DISPLAY*

Wyświetla czas oraz bieżącą wersję oprogramowania DVR Viewer.

### 5.11 *CHANNEL DISPLAY SELECTION*

Klikając w przyciski odpowiadające poszczególnym kamerom wywołujemy ich pełnoekranowy podgląd.

### 5.12 *DISPLAY / MULTI CHANNEL VIEW MODE*

Klikając w ten przycisk wywołujemy kolejne podglądy w podziale: 16-kamerowy, 13-kamerowy, 10-kamerowy, 9-kamerowy, 8-kamerowy, 7-kamerowy, 6 kamery oraz quad (4-kamerowy).

### 5.13 *AUTOMATIC SEQUENCE DWELL TIME*

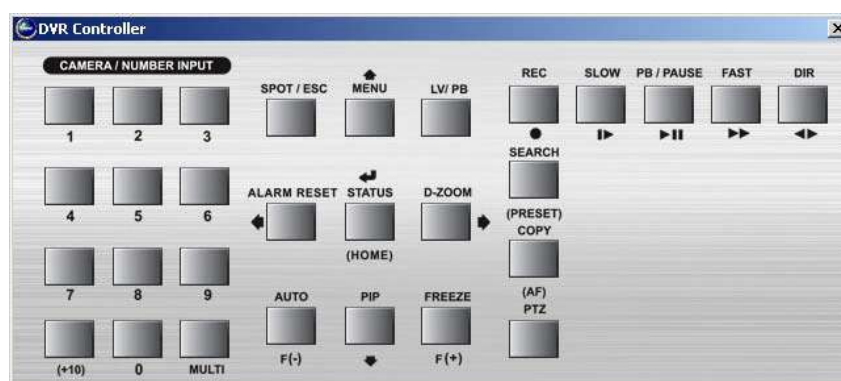
Tu ustawiamy czas przełączania kamer w trybie sekwencji w zakresie od 1 do 9 sekund, czas standardowy to 3s.

### 5.14 *AUTOMATIC SEQUENCE*

Tu włączamy tryb sekwencyjnego przełączania kamer.

### 5.15 *DVR CONTROLLER*

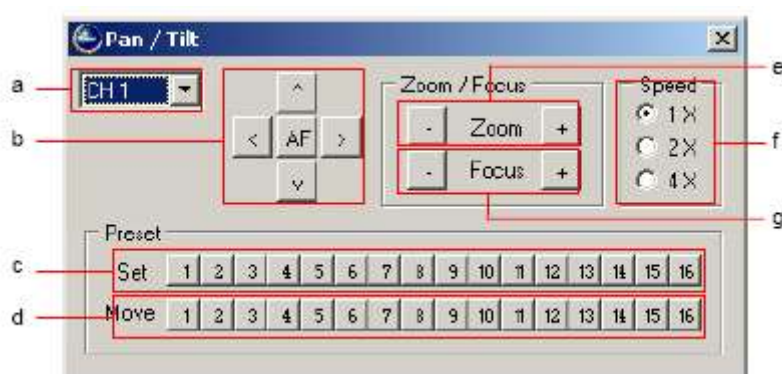
Podobnie jak pilot zdalnego sterowania, mysz oraz klawiatura rejestratora, program klienta sieciowego pozwala ustawienie wszelkich parametrów rejestratora. Funkcja oferuje identyczną klawiaturę jak klawiatura rejestratora. Programowanie za pomocą komputera jest identyczne jak programowanie z klawiatury lokalnej. Wszelkie opcje menu oraz nasze czynności zobrazowane na monitorze rejestratora.



Jeżeli chcemy w pełni zdalnie zarządzać rejestratorem, bez możliwości podglądu jego monitora musimy skorzystać z opcji SETUP – punkt 5.17.

### 5.16 *PTZ CONTROLLER*

Kamery obrotowe (kamery PTZ – Pan, Tilt, Zoom) mogą być zdalnie sterowane za pomocą programu klienckiego.



a. Channel select

Wybór kamerą którą chcemy sterować.

B. Directional buttons / Autofocus

Obracanie kamerą PTZ używając klawiszy kierunku. Przycisk AF umożliwia włączenie funkcji Auto Focus – automatyczne ustawianie ostrości.

C. Set preset points

Ustawienie punktów preset (zapamiętanych pozycji kamer obrotowych) – ustawiamy kamerę w danym punkcie i naciskamy jeden z 16 klawiszy pamięci położen.

D. Move to preset points

Klikając w jeden z 16 klawiszy pamięci położen wywołujemy obrót kamery na zapamiętaną pozycję.

E. Zoom control

Zmiana ogniskowe – klawisze – oraz +.

F. PTZ movement speed

Regulacja prędkości obrotu kamery

G. Focus control

Regulacja ostrości obrazu.

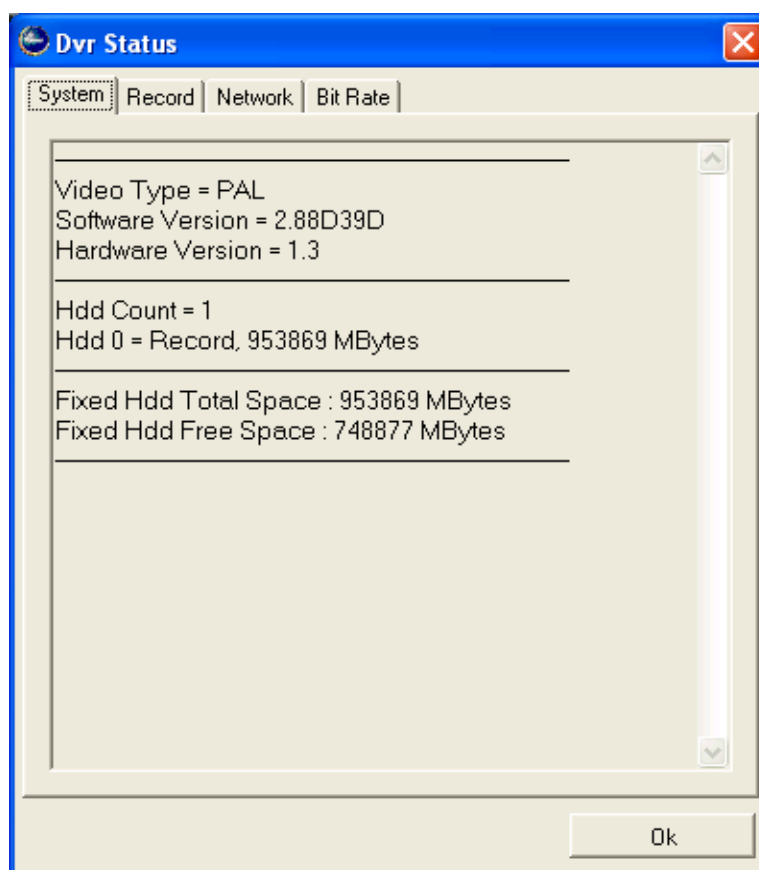
### 5.17 SETUP

Opcja SETUP pozwala na zdalne ustawienie wszelkich parametrów rejestratora (tak samo jak to ma miejsce przy programowaniu lokalnym).

### 5.18 STATUS

Wyświetla bieżący stan rejestratora:





### Zakładka System

Video type – rodzaj podłączonych kamer

Software version – wersja oprogramowania rejestratora

Hardware version – wersja płyty głównej rejestratora

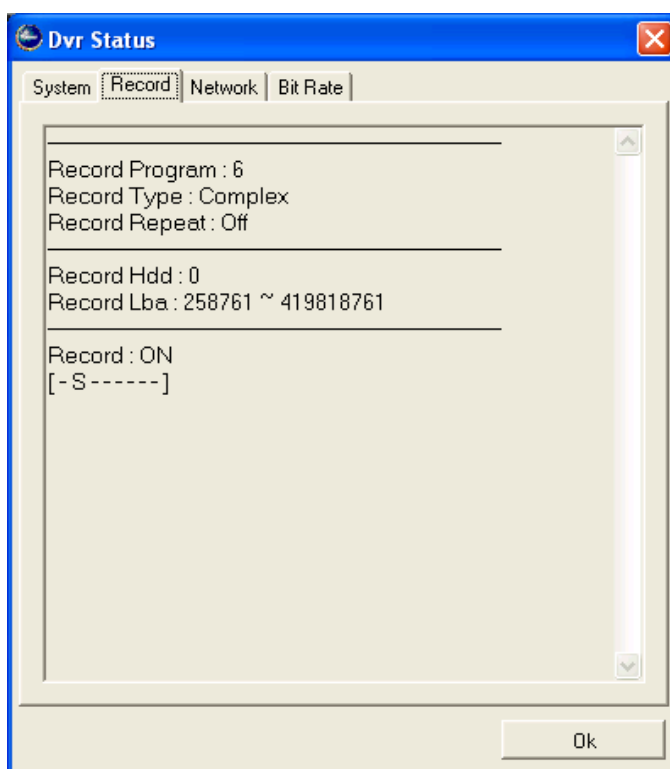
Hdd Count – liczba dysków

Hdd x, Record, xxxx MBytes – informuje że na tym dysku jest prowadzony zapis oraz jaka jest pojemność dysku

Fixed Hdd Total Space – całkowita pojemność dysków

Fixed Hdd Free Space – wolna pojemność dysków

### Record



Record program – jaki program jest używany podczas nagrywania

Record typy - czy rejestrator nagrywa w sposób ciągły czy po zdarzeniu alarmowym

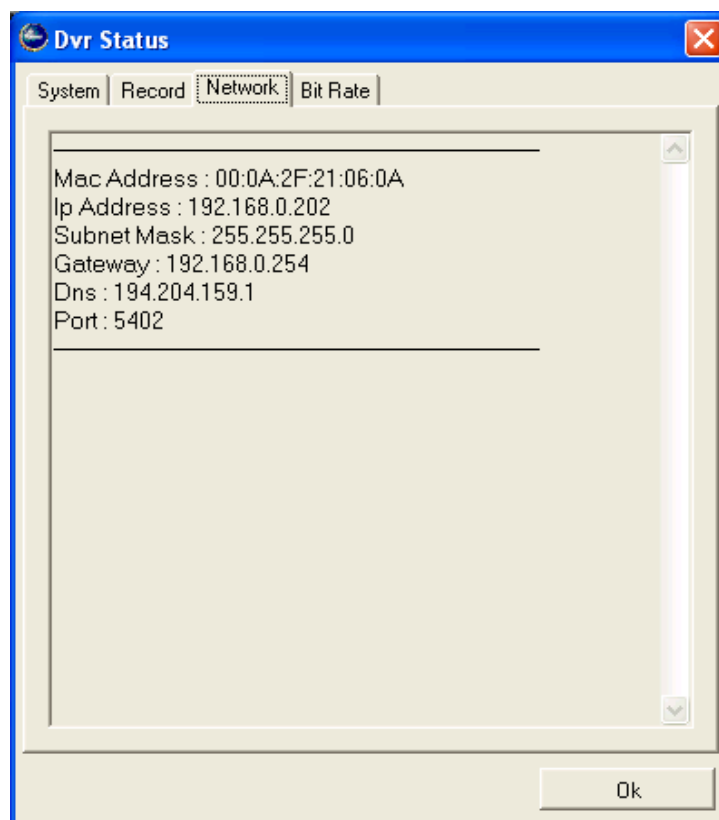
Record repeat – czy rejestrator ma nagrywać w pętli

Record Hdd – na którym dysku prowadzone jest nagrywanie

Record – informacja o włączonym nagrywaniu

[SSSS----] - które kamery obecnie rejestrują obraz i w jakim trybie

Network





Mac address – adres MAC rejestratora

IP address – adres IP rejestratora

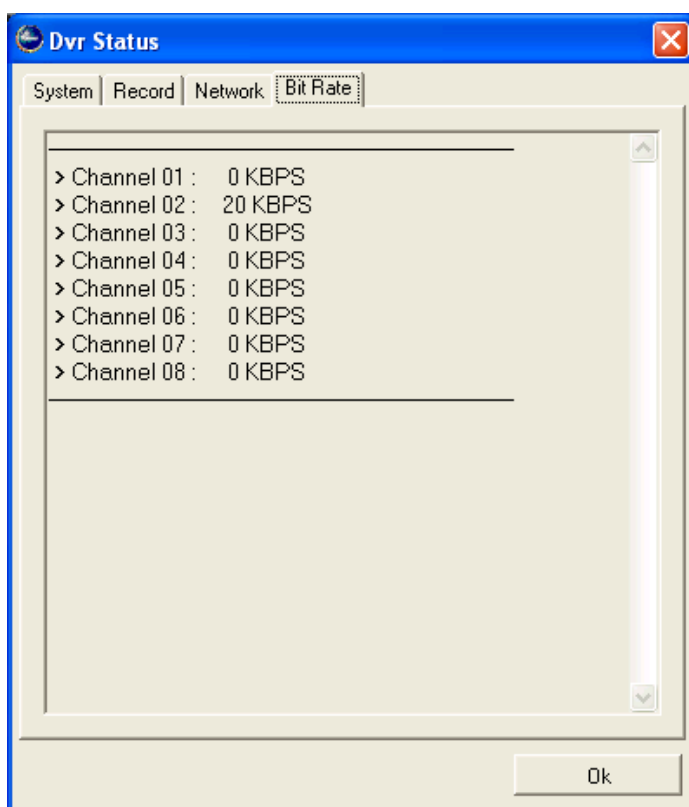
Subnet mask – maska podsieci adresu IP

Gateway – brama sieciowa

DNS - adres serwera DNS

Port – port na którym działa oprogramowanie sieciowe rejestratora

Bit Rate



> Chanel 01 – wielkość strumienia danych do zapisu generowana przez kamerę 1

.....

.....

> Chanel 16 – wielkość strumienia danych do zapisu generowana przez kamerę 16

### 5.19 PRINT

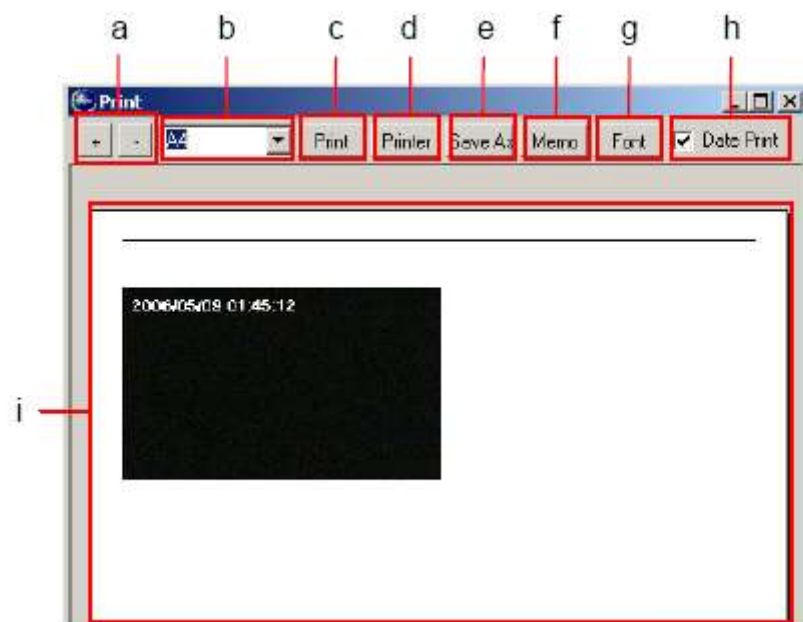
Ta opcja pozwala na wydrukowanie obrazu z danej kamery oraz na zapisanie jako plik w formacie JPG oraz BMP (funkcja działa przy podglądzie i przeglądaniu nagrań).

a. Zoom in / out

Przyciski – oraz + pozwalają na zwiększanie i zmniejszanie obrazu.

b. Paper size

Wybór rozmiaru papier A3, A4, A5, B4, B5, Legal i Letter.



c. Print

Wydruk na drukarce domyślnej

d. Printer

Wybór drukarki oraz ustawienie parametrów wydruku.

e. Save as

Zapis obrazu z kamery jako plik JPEG albo Bitmapa.

f. Memo

Dodanie notatki do wydruku.

g. Font

Wybór czcionki notatki.

h. Date print

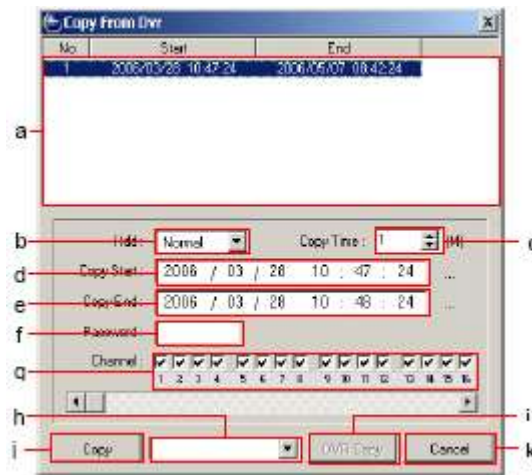
Ustawienie czy ma być drukowana data.

i. Preview window

Okno podglądu wydruku

### 5.20 COPY

Dane z rejestratora można zgrać na komputer używając funkcji COPY. Nagrania mogą być także zgrane bezpośrednio na nośnik w rejestratorze.



## a. Available data

Dane dostępne do skopiowania

## b. Hard disk drive selection

Wybór dysku z którego będziemy kopiować dane, jeżeli jest nieznany wybieramy NORMAL.

## c. Copy time

Wybór odcinka czasu do skopiowania. Czas można wybrać w zakresie od 1 minuty do 60 minut. Po wyborze czasu do skopiowania czas końca kopiowania ulegnie automatycznej korekcie.

## d. Copy start

Początek nagrania które zamierzamy skopiować.

## e. Copy end

Koniec nagrania które zamierzamy skopiować

## f. Password

Hasło użyte do zaszyfrowania skopiowanego nagrania. Hasło może mieć do 8 cyfr.

## g. Channel

Wybór kamer z których nagranie chcemy skopiować.

## h. DVR media

Wybór nośnika użytego do kopiowania: wbudowany CD-RW/DVD-RW albo port USB.

## i. Copy

Rozpoczęcie kopiowania na komputer

## j. DVR copy

Po wyborze nośnika danych w rejestratorze, rozpoczęcie kopiowania na ten nośnik.

## k. Cancel

Zamknięcie tego okna.

### 5.21 MICROPHONE / TALK

Po włączeniu tej funkcji możliwa jest komunikacja głosowa przez internet za pomocą dostępnego mikrofonu.

## 5.22 *SPEAKER / LISTEN*

Włączenie podsłuchu kanału audio rejestratora. Funkcja działa przy podglądzie oraz przeglądaniu nagrań.

## 5.23 *TIME SEARCH*

Wyszukiwanie nagrań po podaniu czasu i daty.

## 5.24 *CALENDAR SEARCH*

Wyszukiwanie nagrań za pomocą kalendarza. Możemy zobaczyć dni w których dostępne są nagrania, następnie klikamy w dany dzień i widzimy z jakich godzin dostępne są nagrania. Klikając w godzinę przechodzimy do odtwarzania nagrania.

## 5.25 *EVENT SEARCH*

Wyszukiwanie nagrań po zdarzeniach alarmowych.

## 5.26 *TEXT SEARCH*

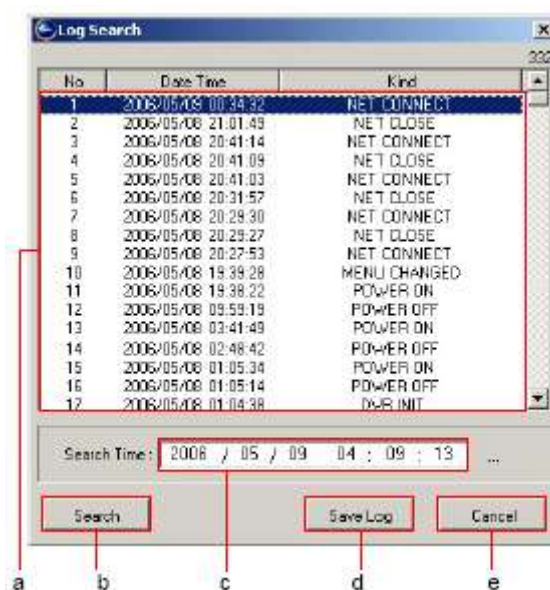
Wyszukiwanie ciągów znaków lub słów dla rejestratorów podłączonych do systemu POS (Point of Sales).

## 5.27 *BLOCK SEARCH*

Wyszukiwanie według bloków LBS (Logical Block Address).

## 5.28 *LOG SEARCH*

Wyszukiwanie po liście logów



a. lista logów

Lista logów rejestratora, zapisywane jest włączenie zasilania, rozpoczęcie nagrywania, podłączenie administratora, zmiany ustawień, zanik zasilania, zmiana ustawień nagrywania.

b. Search

Odświeżenie listy logów.

c. Search time

Wyszukiwanie logów do danego roku, miesiąca, dnia, godziny, minuty oraz sekundy.

d. Save log

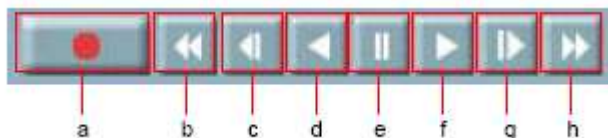
Zapis logu na komputerze.

- e. Cancel  
Wyjście z menu.

### 5.29 RECORD / PLAYBACK BUTTONS

Zdalne przeglądanie nagrań możliwe jest w ten sam sposób jak lokalne. Nagrania można odtwarzać normalnie, w tempie przyspieszonym, spowolnionym, a także w przód i w tył.

Program DVR Viewer może także nagrywać odbierany aktualnie strumień danych na komputerze.



- a. Record  
Rozpoczyna nagrywanie na dysk komputera. Podczas nagrywania na dysk komputera pole pod głównym oknem z podglądem kamer jest obwiedzione czerwonym prostokątem.
- b. Rewind  
Szybkie przeglądanie w tył 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x oraz 128x.
- c. Reverse slow  
Wolne przeglądanie w tył 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/32x, 1/64x oraz 1/128x.
- d. Reverse play  
Odtwarzanie w tył z normalną prędkością.
- e. Pause  
Pausa, zatrzymanie odtwarzania.
- f. Play  
Odtwarzaniu w przód z normalną prędkością.
- g. Forward slow  
Wolne przeglądanie w przód 1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x, 1/32x, 1/64x oraz 1/128x.
- h. Fast forward  
Szybkie przeglądanie w przód 2x, 4x, 8x, 16x, 32x, 64x oraz 128x.

### 5.30 CHANNEL STATUS

Wyświetla status nagrywania danego kanału.

Displays the status of the channels

- |           |   |
|-----------|---|
| Szary:    | kanał nie jest nagrywany                            |
| Żółty:    | tryb nagrywania ręcznego                            |
| Czerwony: | nagrywanie po zdarzeniu                             |
| Zielony:  | nagrywanie z harmonogramu / tryb odtwarzania nagrań |

### 5.31 LIVE

Po połączeniu programu DVR Viewer z DVR zostaje wyświetlony podgląd kamer. Przycisk służy do powrotu do trybu na żywo z tryby przeglądania nagrań.

### 5.32 *PLAY*

Kliknięcie klawisza PLAY powoduje przejście do odtwarzania najstarszych nagrań, tak jak naciśnięcie klawisza PLAY na DVR. Po powrocie do tej funkcji odtwarzanie zostanie wznowione od punktu w którym zostało przerwane.

### 5.33 *FRAMES PER SECOND*

Wyświetla ilość ramek odbieranego strumienia wideo albo odtwarzanego strumienia.

### 5.34 *LIVE / PLAYBACK BUTTON STATUS*

Podczas odtwarzania okno wyświetla kierunek i prędkość odtwarzania.

### 5.35 *RELAY 4*

Ręczne włączenie wyjścia przekaźnikowego w rejestratorze. Rodzaj sterowania przełącznika musi być ustawiony w opcjach użytkownika.

### 5.36 *AVAILABLE SPACE ON COMPUTER*

Kiedy jest nawiązane połączenie z DVR, pokazywana jest dostępna przestrzeń na dysku komputera.

### 5.37 *ACTIVE DVR / FILE / HDD*

Lista podłączonych DVR oraz odtwarzanych nagrań.

Klikając w poszczególne pozycje możliwe jest przełączenie między rejestratorami oraz odtwarzanymi nagraniami.

## 6 *DVR Viewer – podgląd*

Klikając w pole DVR LIST możemy wybrać rejestrator z którym chcemy się połączyć.

The screenshot shows a window titled "Dvr List" with a table of DVRs and a configuration section below.

Name	Ip Address / Com Port	MAC Address
VT-XL840/200	216.70.136.214	00:0A:2F:20:04:9D
VT-ST820/200	216.70.136.214	00:0A:2F:40:04:99
192.168.1.3	192.168.1.3	00:0A:2F:20:06:2D

Count: 3

[ Dvr Information ]

Type: ☒ Network ☐ RS-232C ☐ RS-485

DVR Name: 192.168.1.3 Use Ip Server ☐

IP / Port / MAC: 192 . 168 . 1 . 3 5400 000A2F20062D

Domain Name: Use DDNS ☐

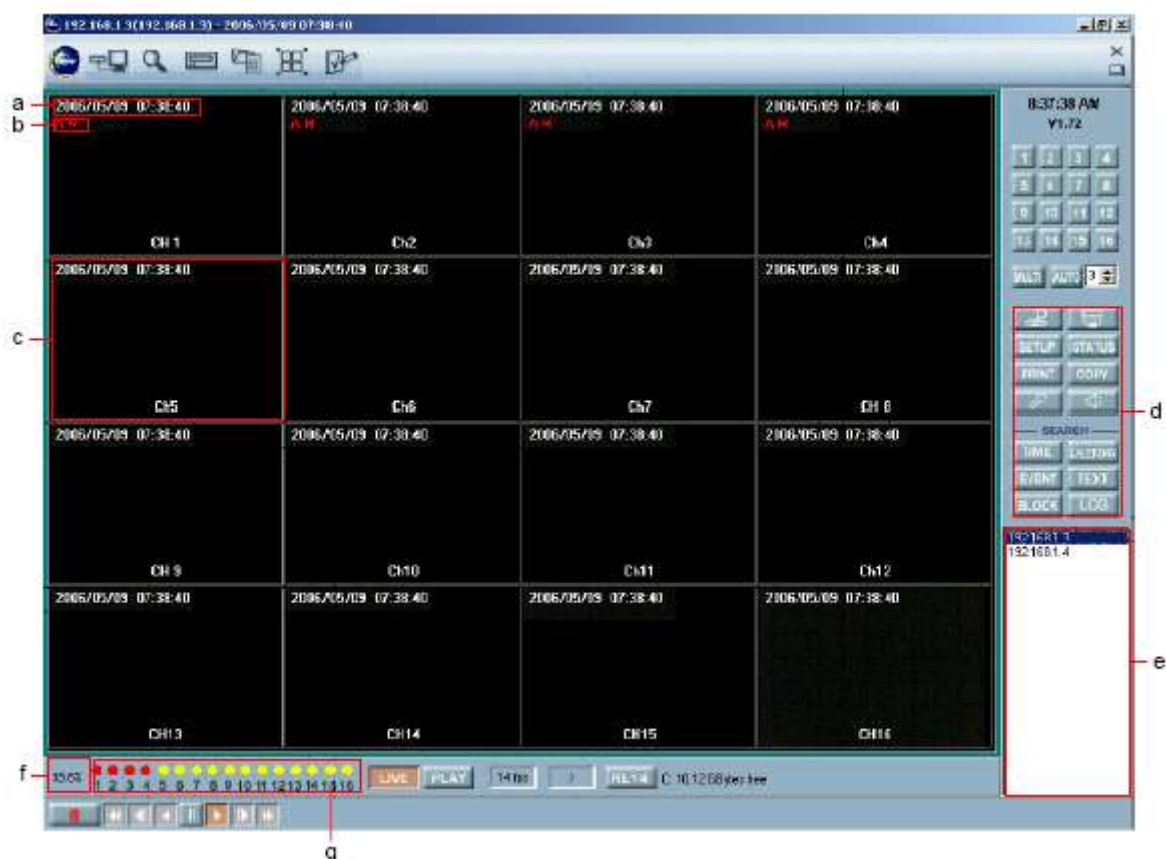
Serial Port: None Baud Rate: 9600

Password: [masked]

Description: [empty text box]

Buttons: Add Change Delete Connect Cancel

Podświetlamy żądany rejestrator i klikamy w CONNECT.



a. DVR's local time  
Czas i data danego rejestratora.

b. Event message  
Informacja o wykryciu zdarzenia alarmowego (wejścia alarmowe, ruch)

c. Channel window  
Klikając myszą w dowolną kamerę wywołujemy jej obraz na cały ekran. Wybrany fragment obrazu może być powiększony przez zaznaczenie go kursorem myszy przy wciśniętym lewym klawiszu myszy. Naciskając powtórnie lewy klawisz wracamy do podglądu standardowego.

d. DVR functions  
Niektóre funkcje rejestratora mogą być niedostępne zależnie od uprawnień użytkownika w systemie DVR Viewer oraz z poziomem uprawnień użytkownika w rejestratorze.

e. DVRs online  
Jeżeli jest podłączony więcej niż jeden DVR, możliwe jest przełączenie między nimi poprzez klikanie w ich nazwy.

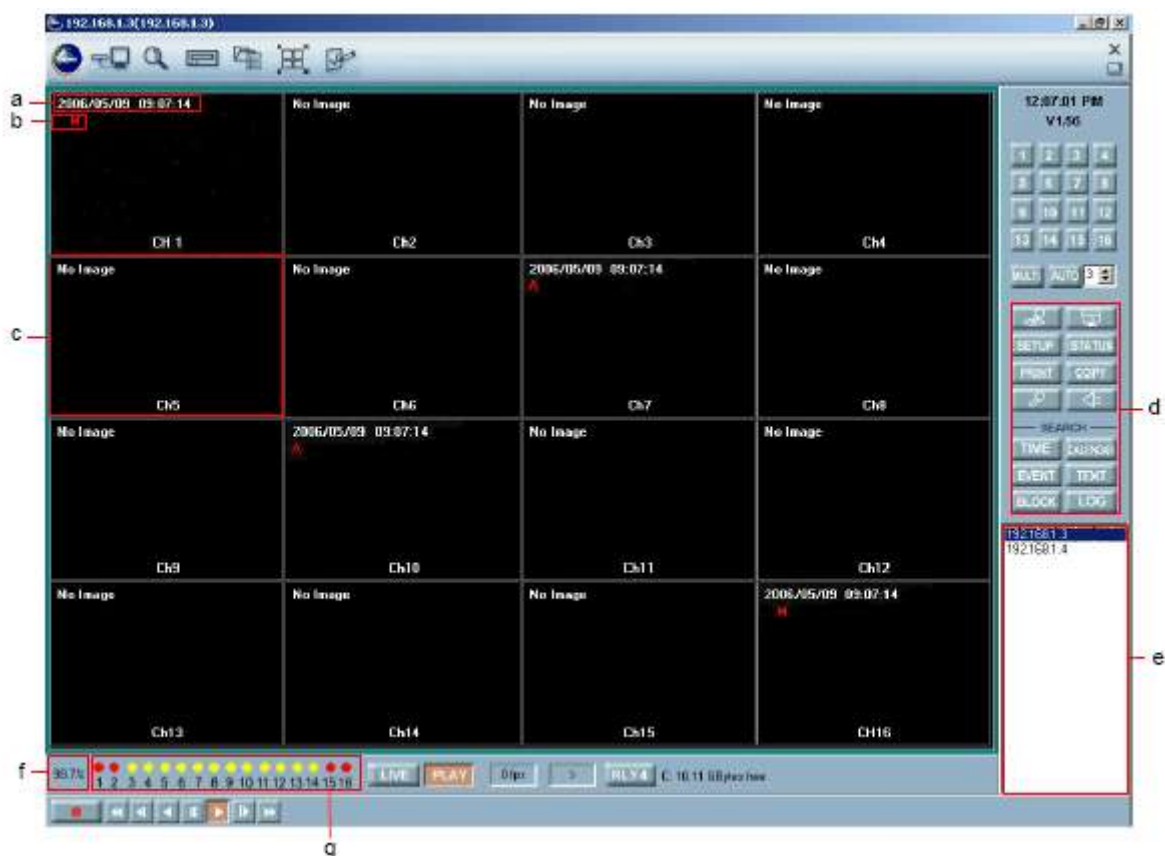
f. Remaining HDD space  
Wolna przestrzeń na dysku rejestratora.

g. Channel status  
Status poszczególnych kanałów rejestratora.



## 7 DVR Viewer – przeglądanie nagrań

Nagrania z każdego podłączonego rejestratora mogą być przeglądane i przesyłane do programu DVR Viewer.





## a. DVR's playback time

Czas i data odtwarzanego nagrania. Kanały bez nagrań wyświetlane są z opisem NO IMAGE.

## b. Event message

Informacja o wykryciu zdarzenia alarmowego w czasie nagrania.

## c. Channel window

Klikając myszą w dowolną kamerę wywołujemy jej obraz na cały ekran. Wybrany fragment obrazu może być powiększony przez zaznaczenie go kursorem myszy przy wciśniętym lewym klawiszu myszy. Naciskając powtórnie lewy klawisz myszy wracamy do podglądu standardowego.

## d. DVR functions

Niektóre funkcje rejestratora mogą być niedostępne zależnie od uprawnień użytkownika w systemie DVR Viewer oraz z poziomem uprawnień użytkownika w rejestratorze.

## e. DVRs online

Jeżeli jest podłączonych więcej niż jeden rejestrator możliwe jest przełączanie między nimi poprzez klikanie w ich nazwy.

## f. Remaining HDD space

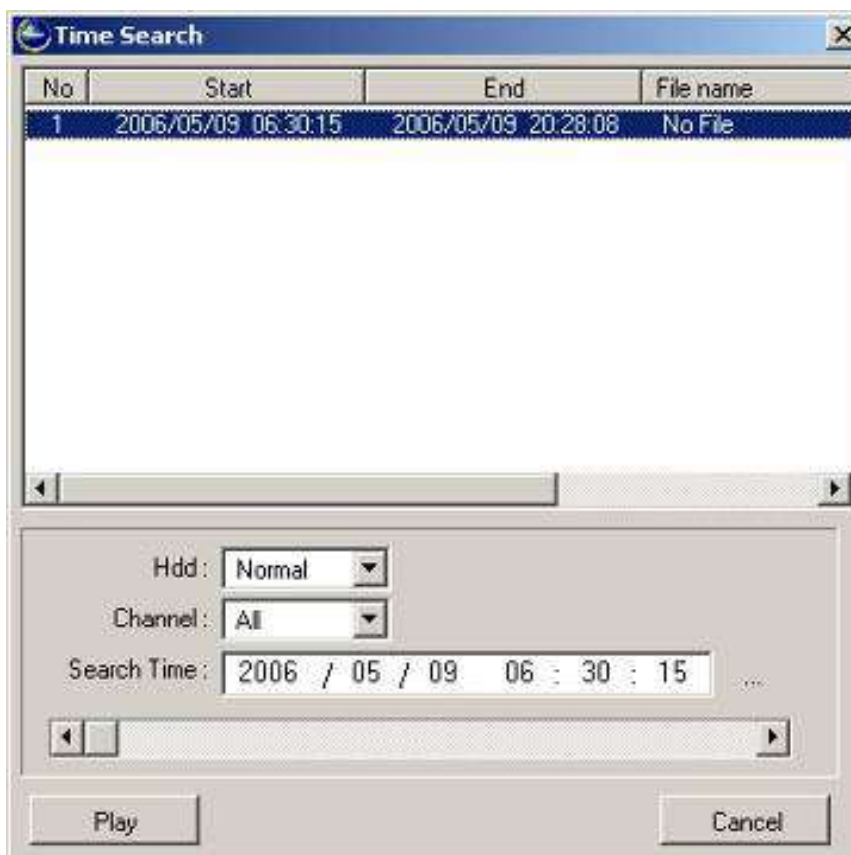
Wolna przestrzeń na dysku rejestratora.

## g. Channel status

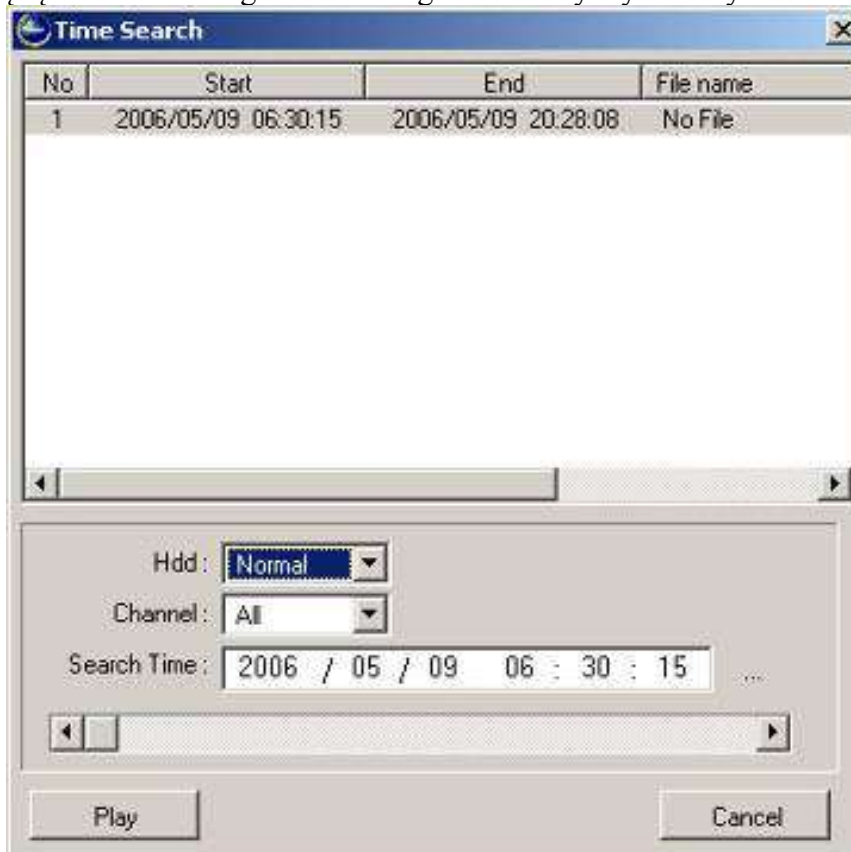
Status poszczególnych kanałów rejestratora.

## 7.1 TIME SEARCH

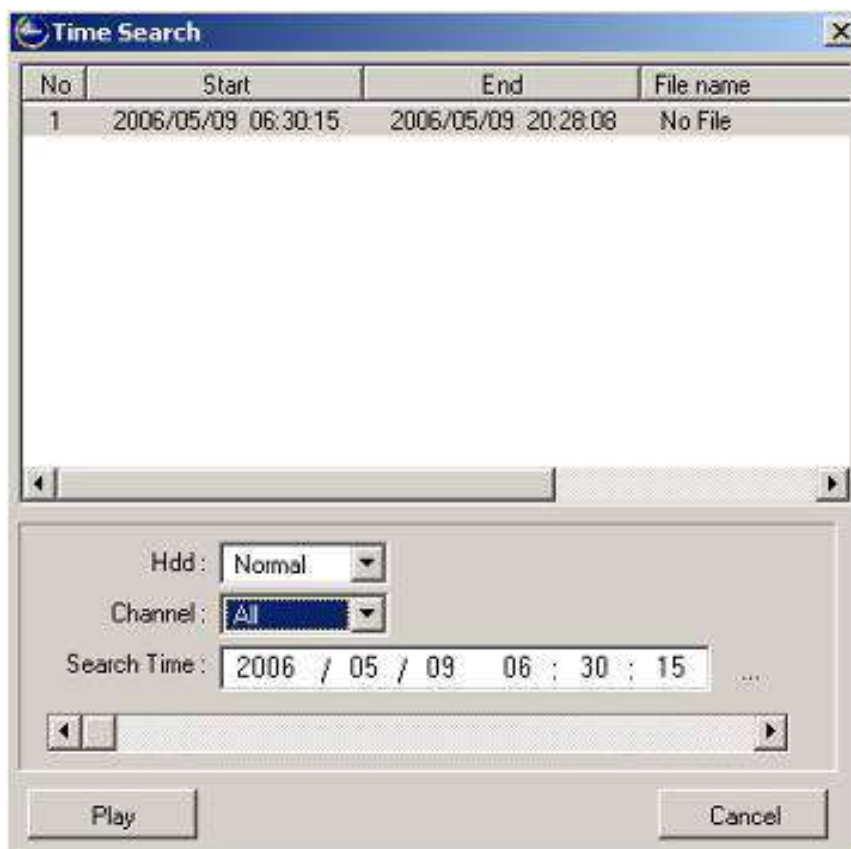
Funkcja TIME pozwala na przeszukiwanie nagrań. Po kliknięciu zostaje wyświetlany początek i koniec nagrania.



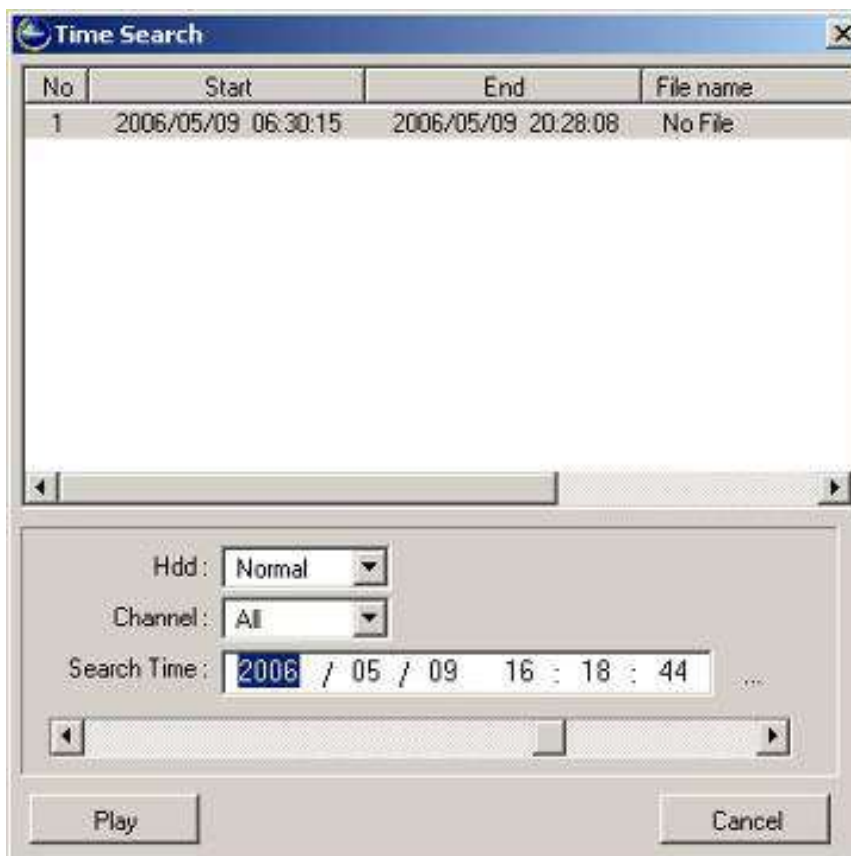
Wybór dysku z którego będą odtwarzane nagrania. Jeżeli go nie znamy wybieramy Normal.



Wybór kanału do odtwarzania.



Wybór roku, miesiąca i czasu do odtwarzania. Możliwe jest także wskazanie czasu poprzez przesuwanie suwaka na belce czasu.



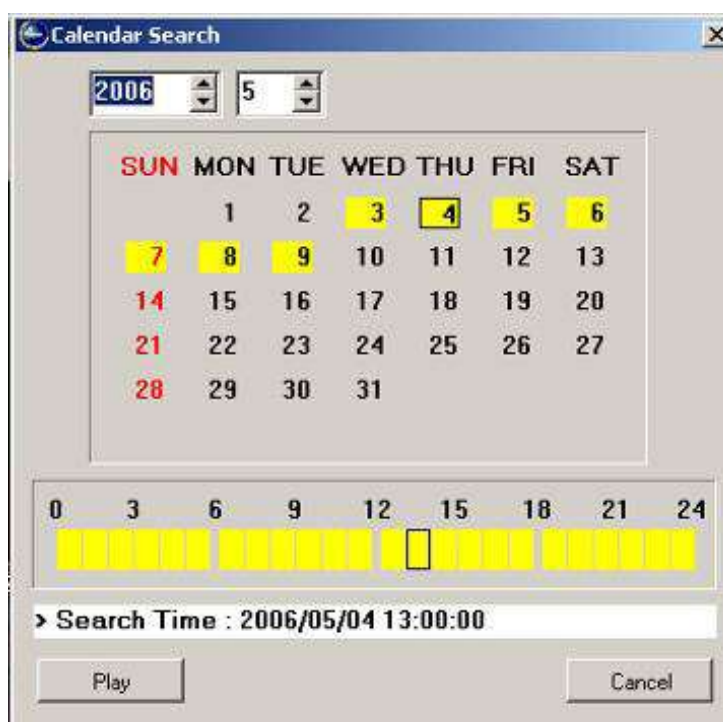
Klikając PLAY rozpoczynamy odtwarzanie.

## 7.2 CALENDAR SEARCH

Funkcja CALENDAR wywołuje okno Calendar Search. Dni gdzie są nagrania zaznaczone są na żółto.

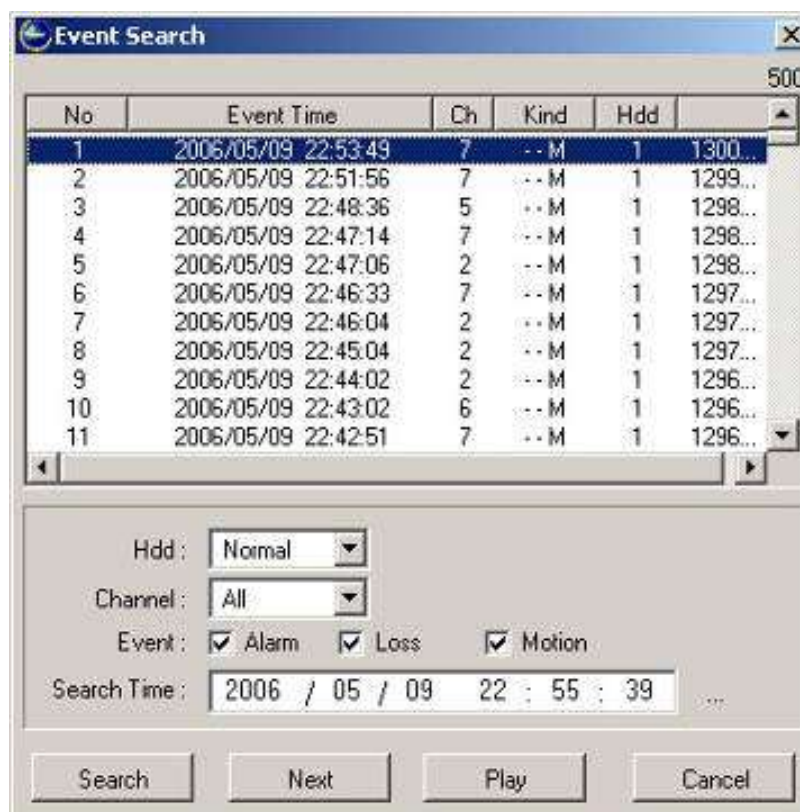


Po wybieraniu roku, miesiąca, dnia i godziny, klikając w pole PLAY możemy rozpocząć odtwarzanie nagrań.



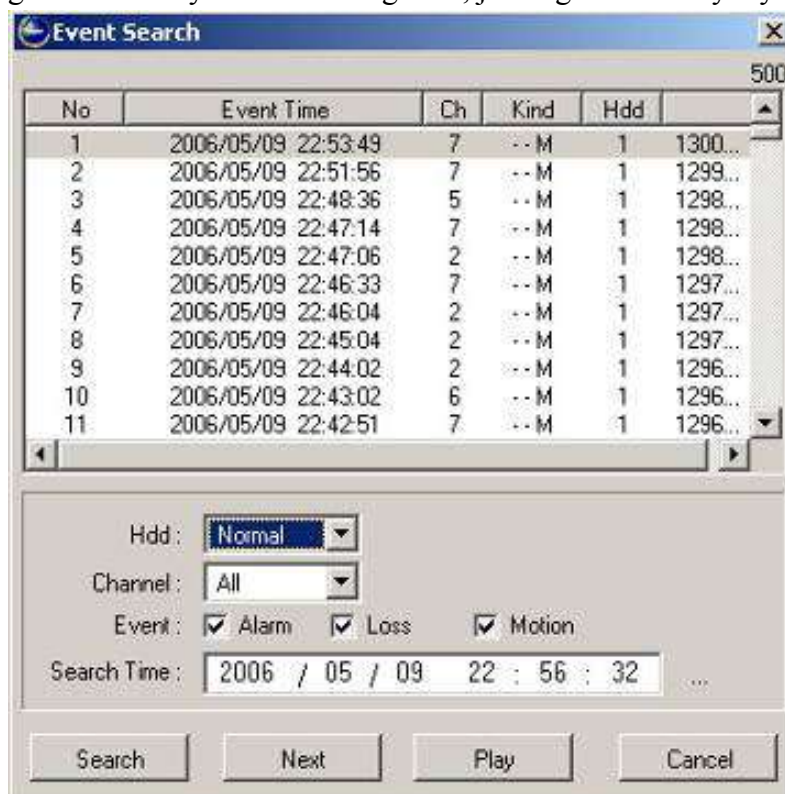
### 7.3 EVENT

Funkcja EVENT wywołuje okno Event Search. Wyświetlanych jest 500 zdarzeń od najnowszego do najstarszego. Wybierając zdarzenie i klikając PLAY rozpoczynamy odtwarzanie.



Jeżeli żądane zdarzenie nie znajduje się na liście należy postąpić jak poniżej.

Wybrać dysk z którego zamierzamy odtwarzać nagranie, jeżeli go nie znamy wybieramy Normal.



Wybrać kamerę do odtwarzania oraz rodzaj zdarzeń których poszukujemy.



Następnie wybieramy rok, miesiąc, dzień i godzinę ostatniego zdarzenia które nas interesuje.

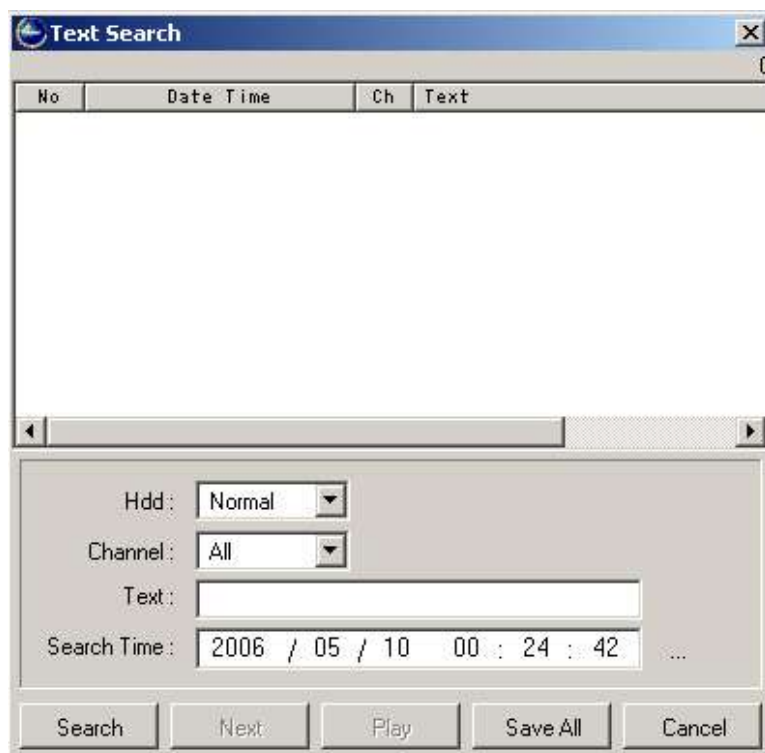


Po kliknięciu w NEXT zostanie wyświetlona lista kolejnych 500 zdarzeń. Klikając w zdarzenie a następnie w PLAY rozpoczynamy odtwarzanie.

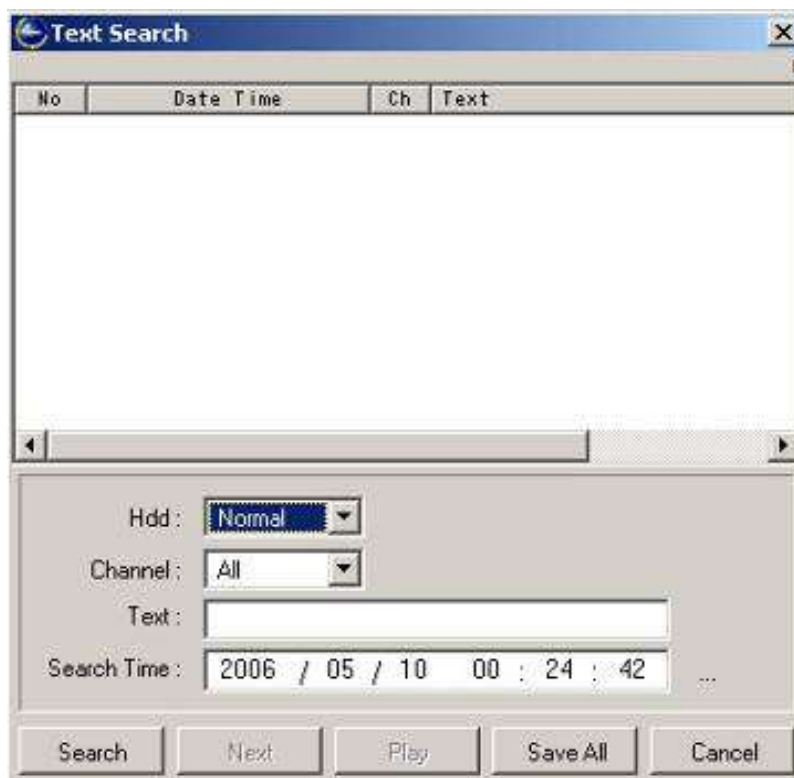


## 7.4 TEXT

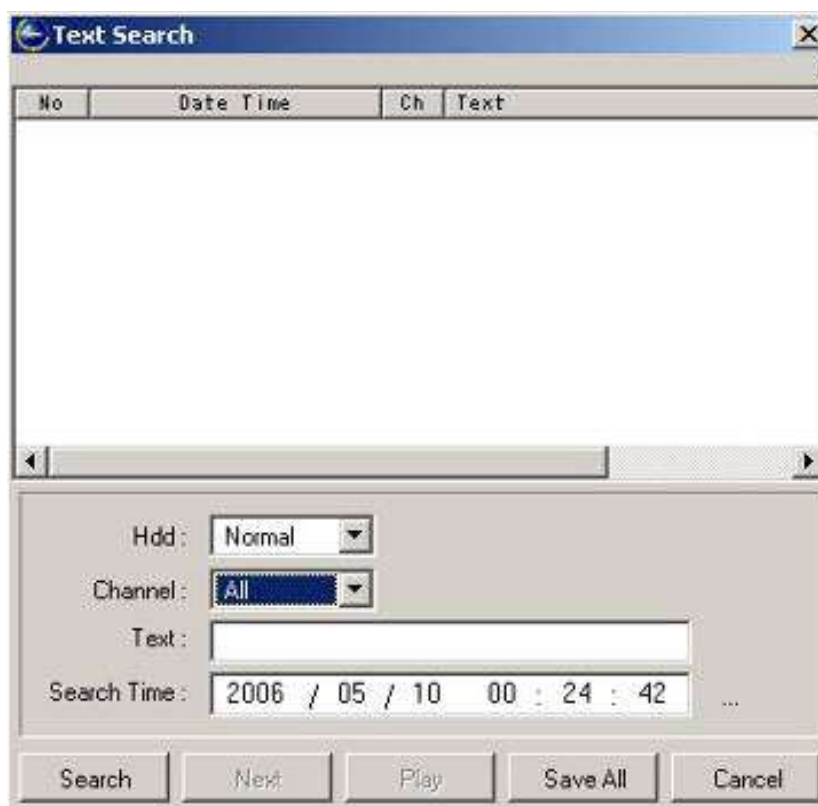
Funkcja TEXT wywołuje okno Text Search window.



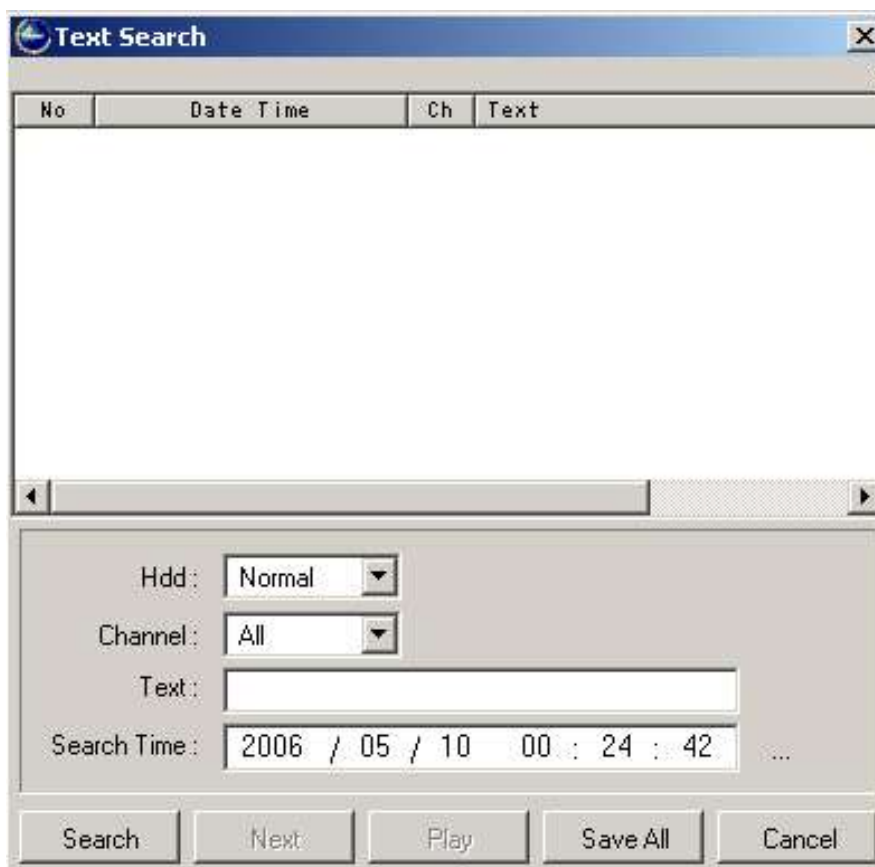
Wybieramy dysk z którego zamierzamy odtwarzać nagranie, jeżeli go nie znamy wybieramy Normal.



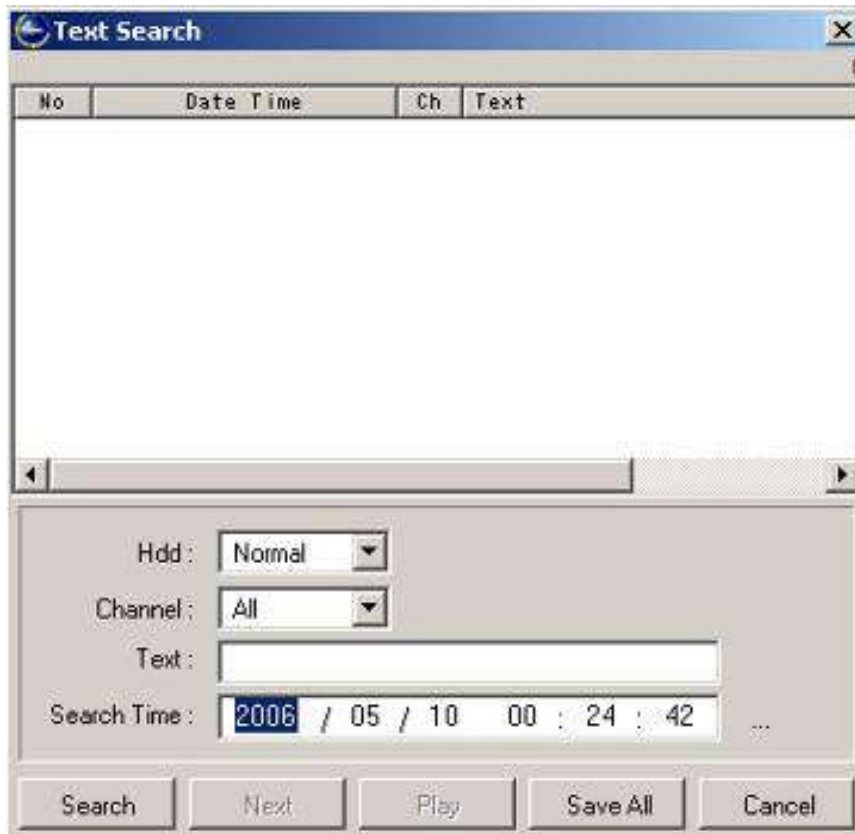
Następnie wybieramy kanał w którym wyszukujemy ciąg tekstowy.



Wpisujemy ciąg tekstowy do wyszukania, zostawiając pole puste dopuszczamy dowolny znak.



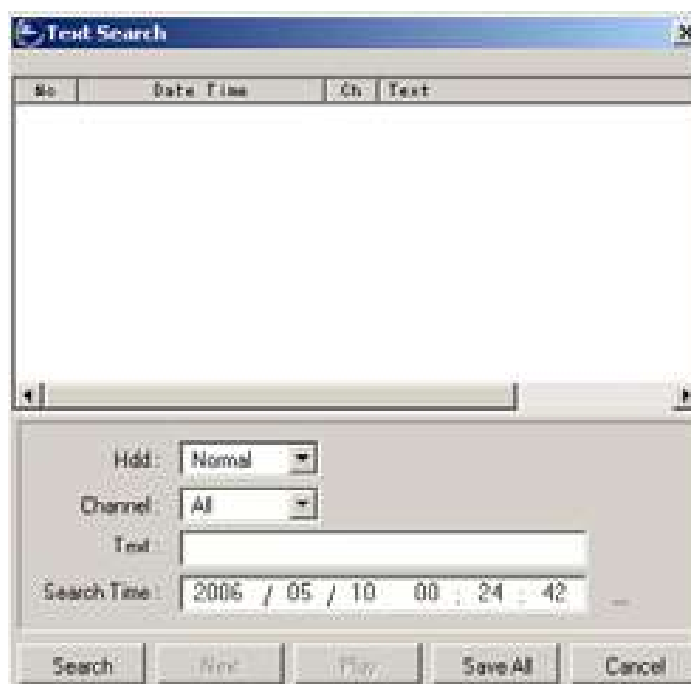
Następnie wybieramy rok, miesiąc, dzień i godzinę do której ma być prowadzone wyszukiwanie.



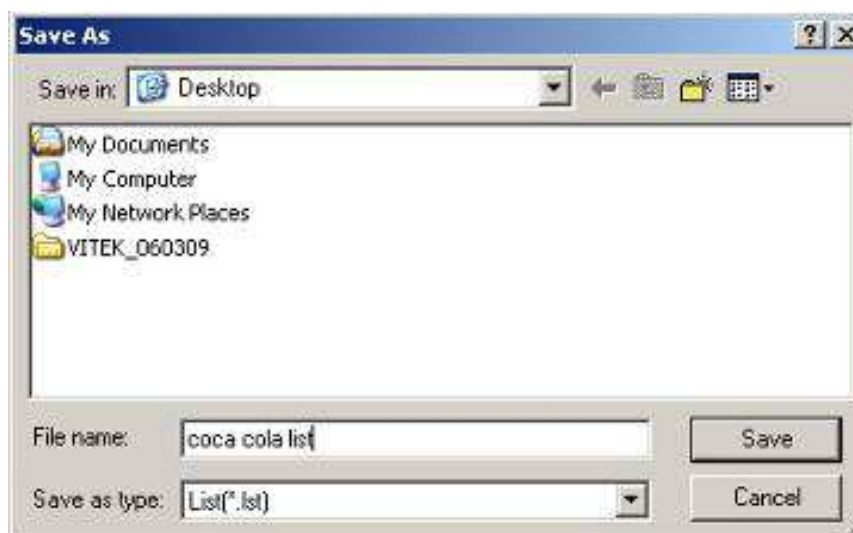
Rozpoczynamy wyszukiwanie klikając SEARCH.



Jeżeli w polu wyszukiwania zostawiono wolne miejsce zostaną wyświetlone wszystkie zdarzenia. Po kliknięciu w NEXT zostanie wyświetlona lista kolejnych 500 zdarzeń.

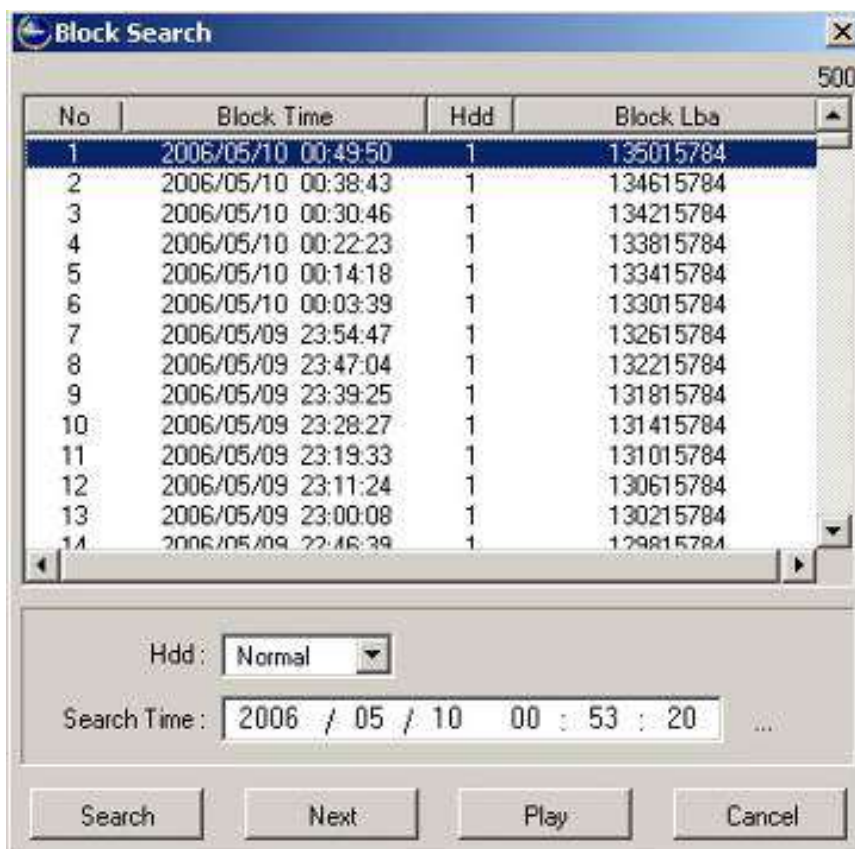


Klikając w zdarzenie a następnie w PLAY rozpoczynamy odtwarzanie. Możliwe jest także zgranie listy zdarzeń na dysk w formie pliku.

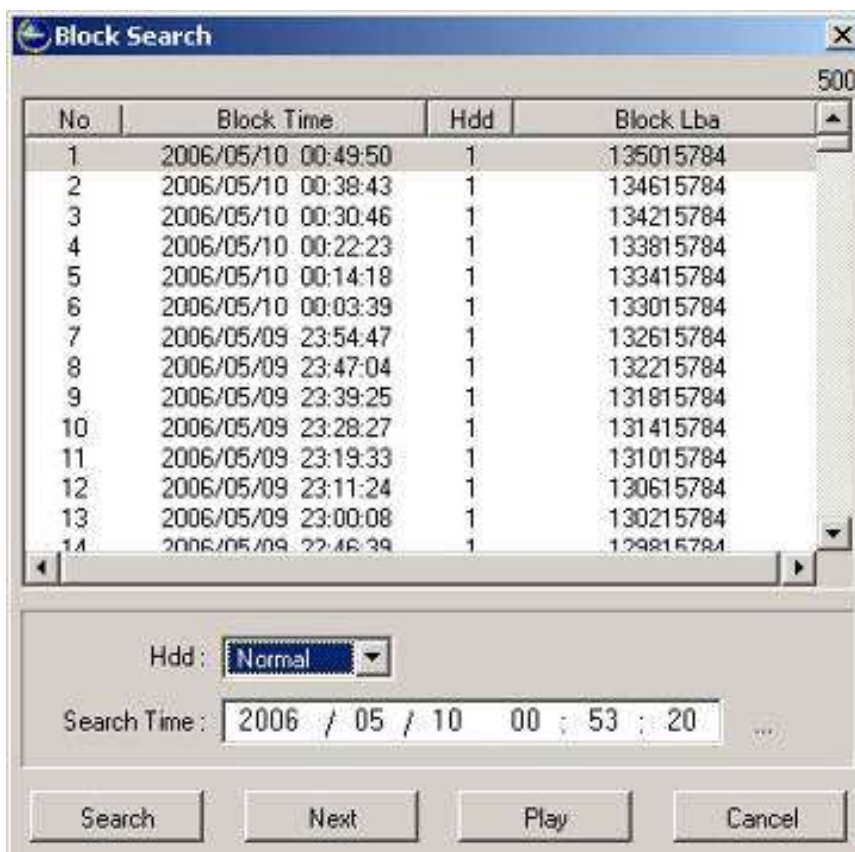


## 7.5 BLOCK

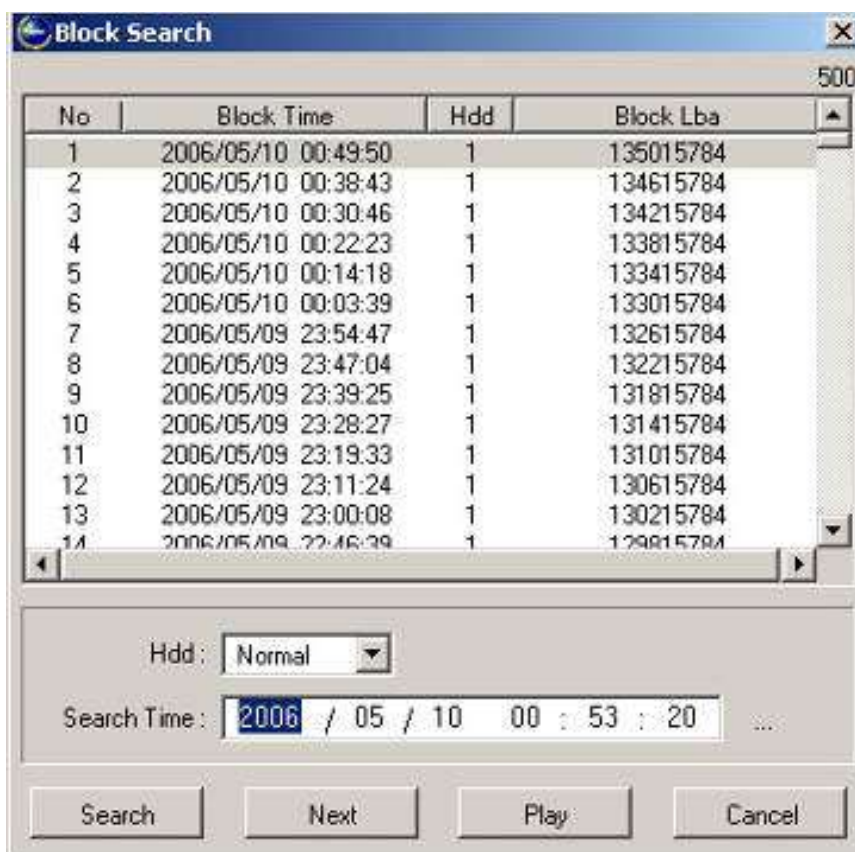
Funkcja BLOCK wywołuje okno Logical Block Address Search window. Wyświetlone zostanie pierwszych 500 bloków z zapisanymi danymi w porządku od najstarszego do najnowszego.



Wybieramy dysk z którego zamierzamy odtwarzać nagranie, jeżeli go nie znamy wybieramy Normal.



Następnie wybieramy rok, miesiąc, dzień i godzinę do której ma być prowadzone wyszukiwanie.



Jeżeli nie znamy czasu i daty klikając w NEXT możemy wyświetlić kolejne 500 Logical Block Addresses.



Klikając w zdarzenie a następnie w PLAY rozpoczynamy odtwarzanie.



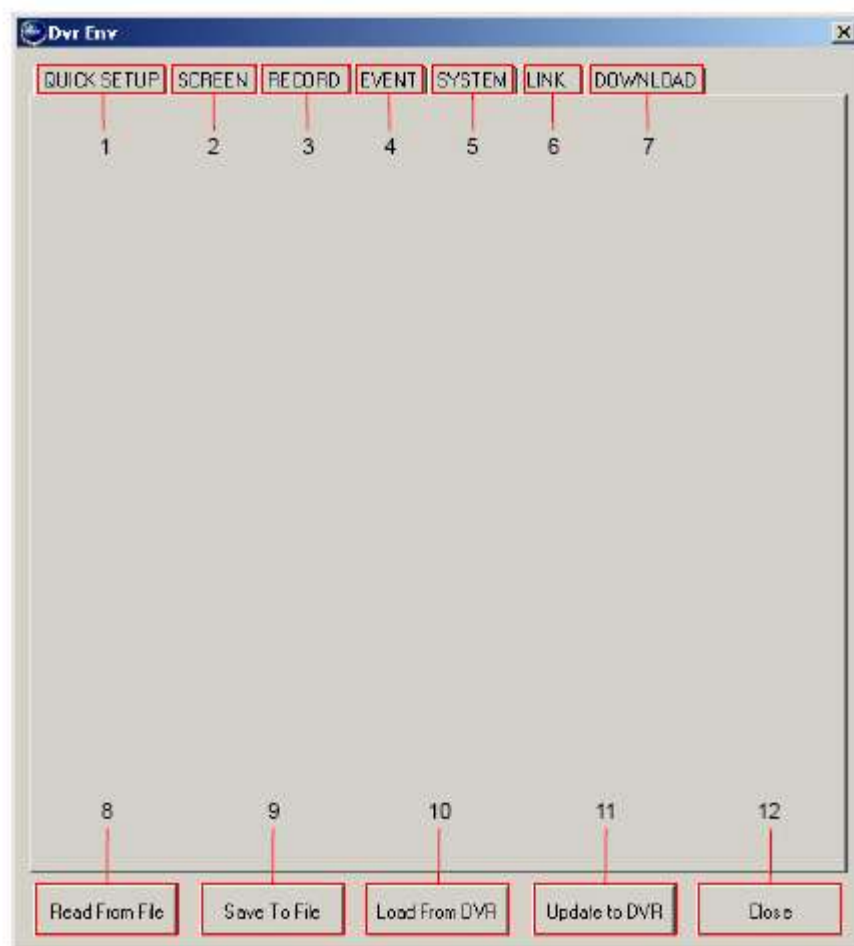
## 8 DVR Player– konfiguracja

DVR Viewer pozwala na zdalną zmianę ustawień DVR. Wszelkie funkcje są identyczne jak przy pracy lokalnej. Instrukcja konfiguracji zawarta jest w instrukcji rejestratora.

Po kliknięciu w opcję SETUP pojawi się prośba o podanie hasła.



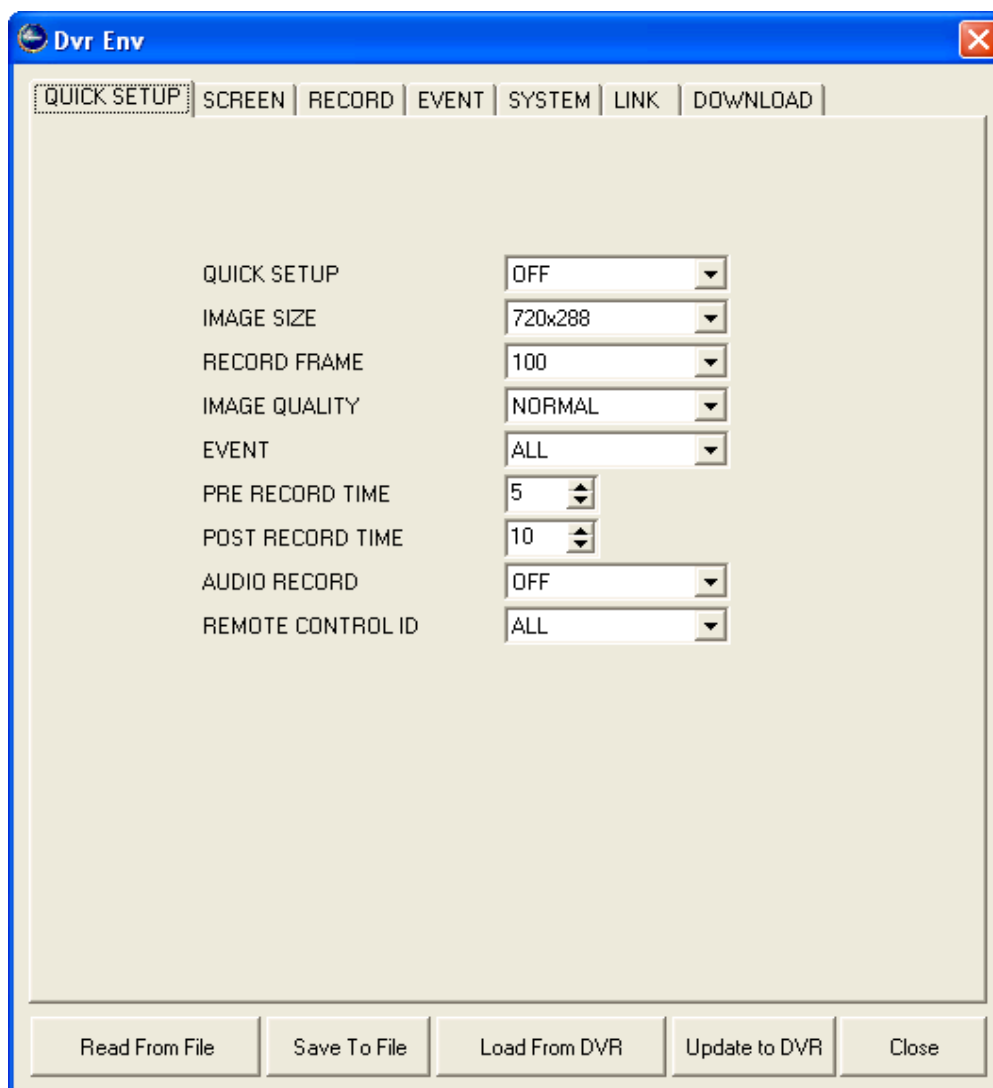
Po podaniu hasła administratora pojawi się menu rejestratora.



- |     |                |   |
|-----|----------------|---|
| 1.  | QUICK SETUP    | szybkie programowanie                                       |
| 2.  | SCREEN SETUP   | ustawienia wyświetlania                                     |
| 3.  | RECORD SETUP   | ustawiania nagrywania                                       |
| 4.  | EVENT SETUP    | reakcja na zdarzenia alarmowe                               |
| 5.  | SYSTEM SETUP   | ustawiania systemowe  |
| 6.  | LINK           | ustawiania sieciowe   |
| 7.  | DOWNLOAD       | wgranie nowego firmwaru do rejestratora.                    |
| 8.  | READ FROM FILE | wgranie ustawień rejestratora z pliku.                      |
| 9.  | SAVE TO FILE   | zapisanie ustawień rejestratora do pliku.                   |
| 10. | LOAD FROM DVR  | załadowanie bieżących ustawień rejestratora.                |
| 11. | UPDATE TO DVR  | zatwierdzenie wprowadzonych zmian ustawień do rejestratora. |
| 12. | CLOSE          | zamknięcie menu ustawień rejestratora.                      |



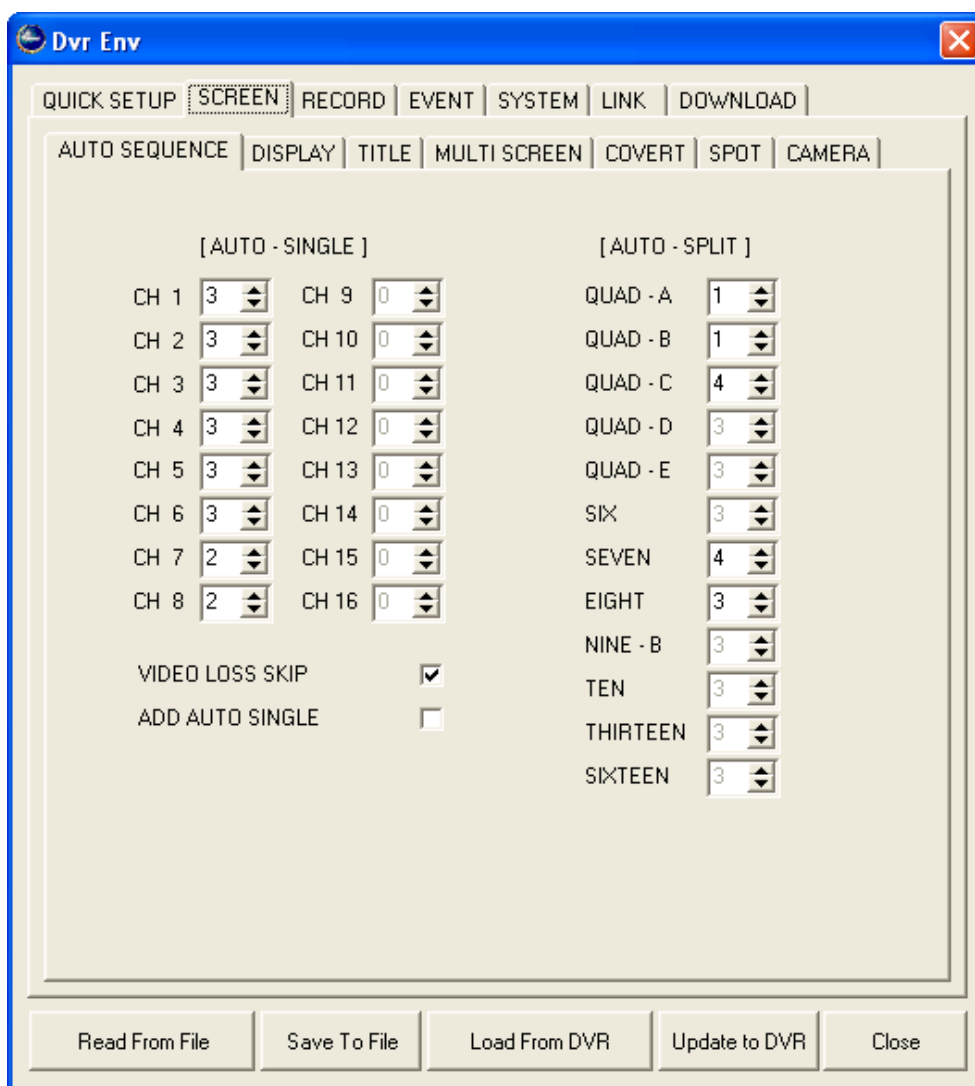
## 8.1 QUICK SETUP



- a. Quick Setup: on / off.
- b. Image Size: 360 x 240 / 720 x 240 / 720 x 480.
- c. Record Frame: 8 do 200 klatek zależnie od rozdzielczości
- d. Event: off, all, alarm, v-loss, motion, alarm & loss, alarm & motion, loss & motion.
- e. Pre Record Time: 0 do 5 s
- f. Pose Record Time: 0 do 60 s.
- g. Image Quality: low, normal, fine, best
- h. Audio Record: on / off.
- i. Remote Control ID: all, 11 ÷ 14, 21 ÷ 24, 31 ÷ 34 oraz 41 ÷ 44.
- ii.

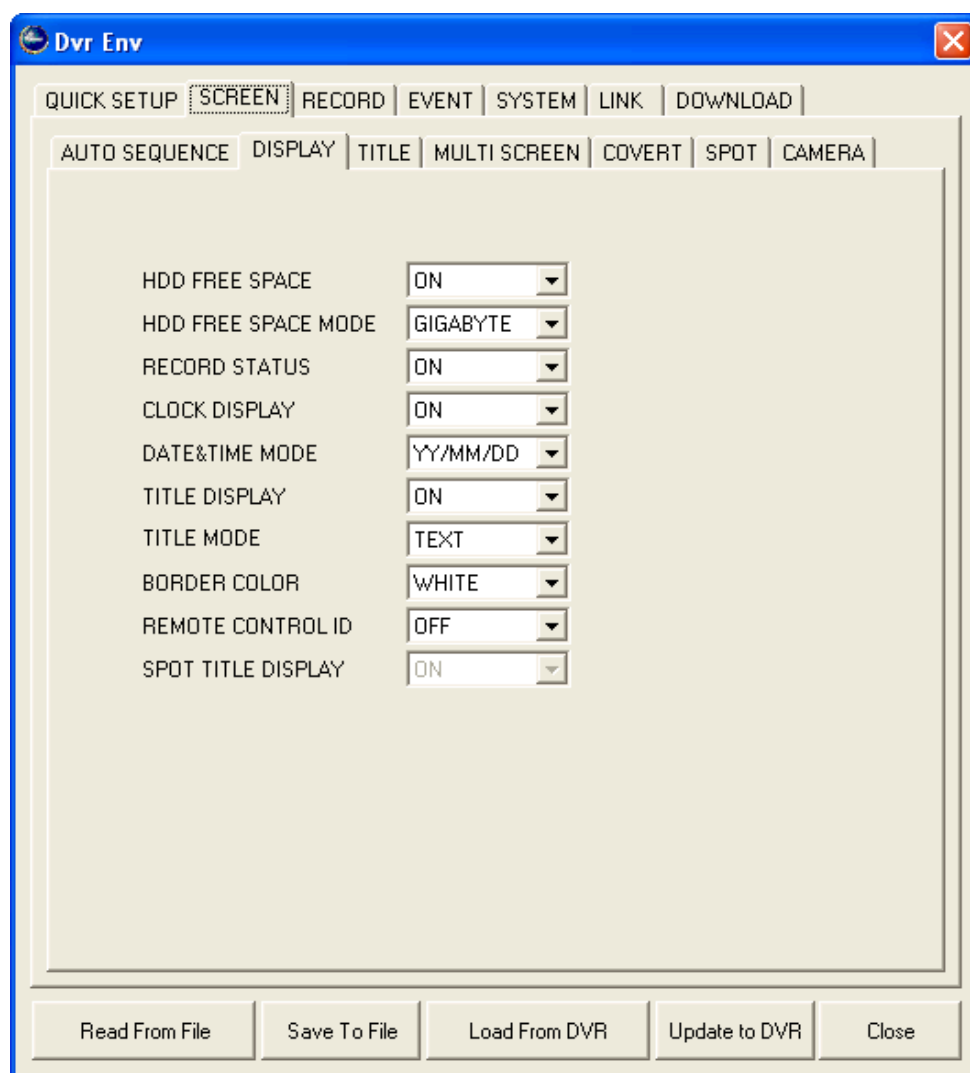
## 8.2 SCREEN

### 8.2.1 Auto Sequence



- a. Auto-Single: wybór czasu podglądu danej kamery
- b. Auto-Split: wybór czasu podglądu w podziałach
- c. Video Loss Skip: włączone / wyłączone
- d. Add Auto Single: włączone / wyłączone
- di.

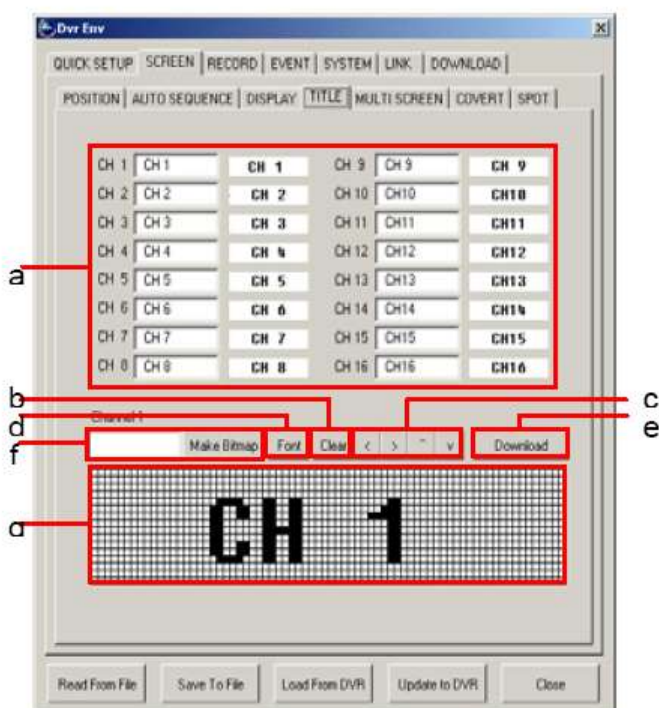
## 8.2.2 Display



- |    |                      |                               |
|----|----------------------|-------------------------------|
| a. | HDD Free Space:      | on / off.                     |
| b. | HDD Free Space Mode: | percent / gigabyte.           |
| c. | Record Status:       | on / off.                     |
| d. | Clock Display:       | on / off.                     |
| e. | Date & Time Mode:    | YY/MM/DD, MM/DD/YY, DD/MM/YY. |
| f. | Title Display:       | on / off.                     |
| g. | Title Mode:          | text / bitmap.                |
| h. | Border Color:        | white / black.                |
| i. | Remote Control ID:   | on / off.                     |
| j. | Spot Title Display:  | on / off.                     |

### 8.2.3 Title





a. Channel Title (text mode)  
8-znakowa nazwa kamery

b. Clear  
Skasowanie rysunku z nazwą kamery

c. Move  
Przesunięcie bitmapy w siatce

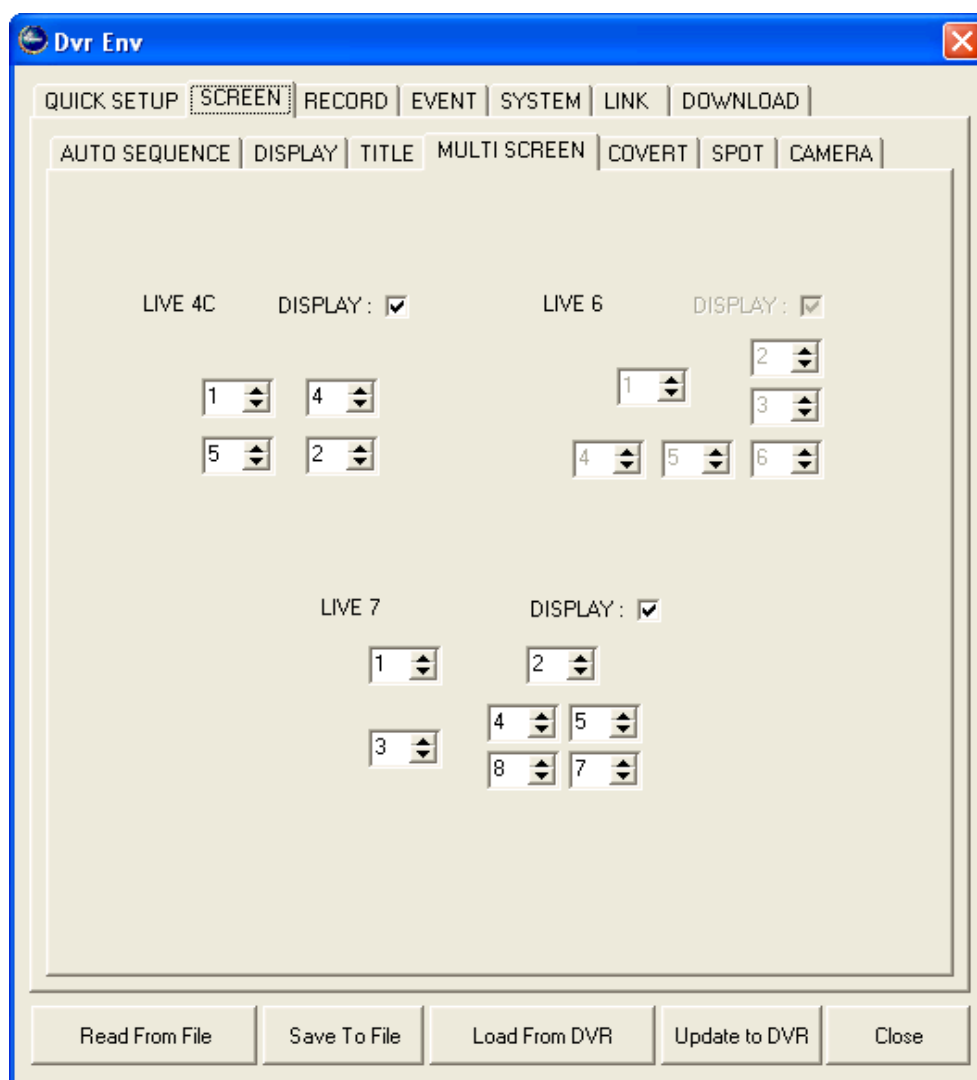
d. Font  
wybór czcionki użytej do stworzenia bitmapy

e. Download  
Zgranie bitmapy z DVR

f. Make Bitmap  
Wprowadzenie nazwy która ma być konwertowana na bitmapę

g. Bitmap Grid  
pole gdzie wpisujemy nazwę.

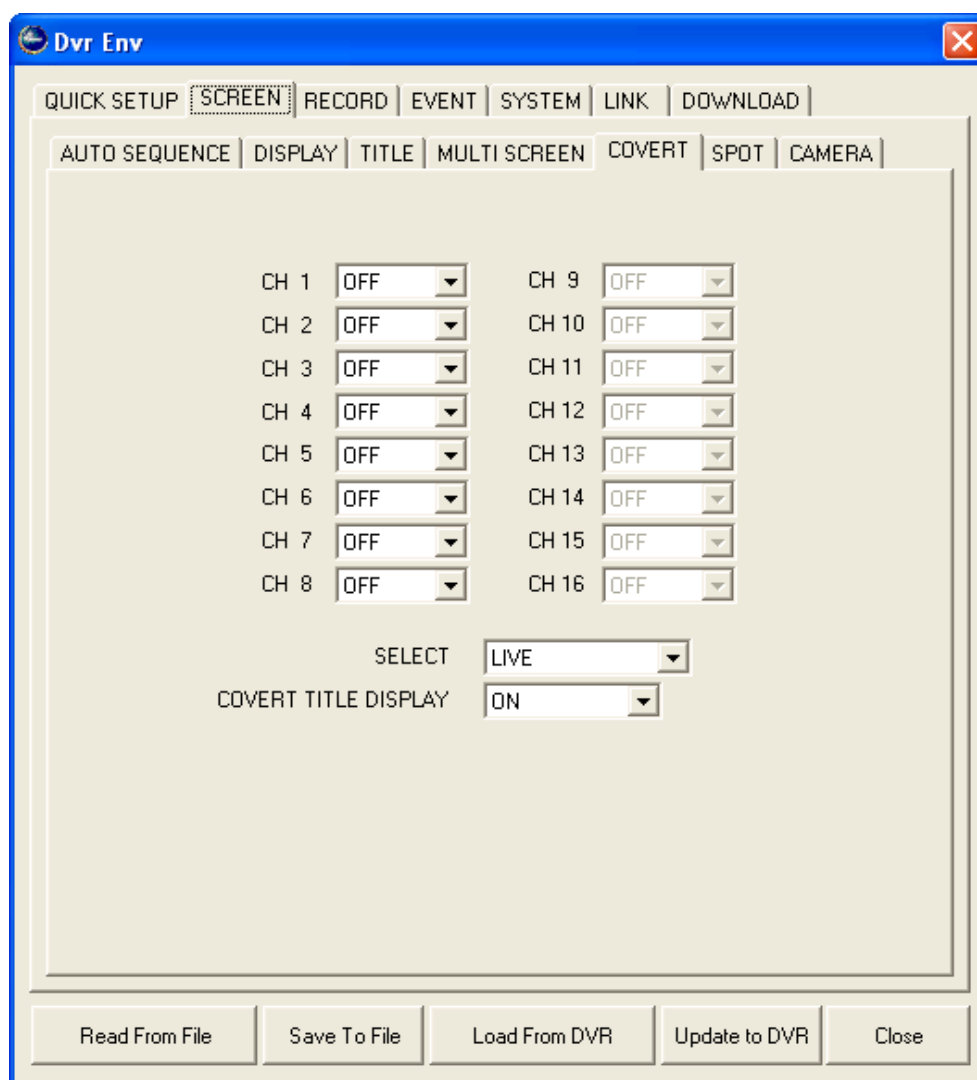
## 8.2.4 Multiscreen



Wybór kanałów które mają być wyświetlane w widokach: 4E, 6, 7, 9B, 10 and 13.

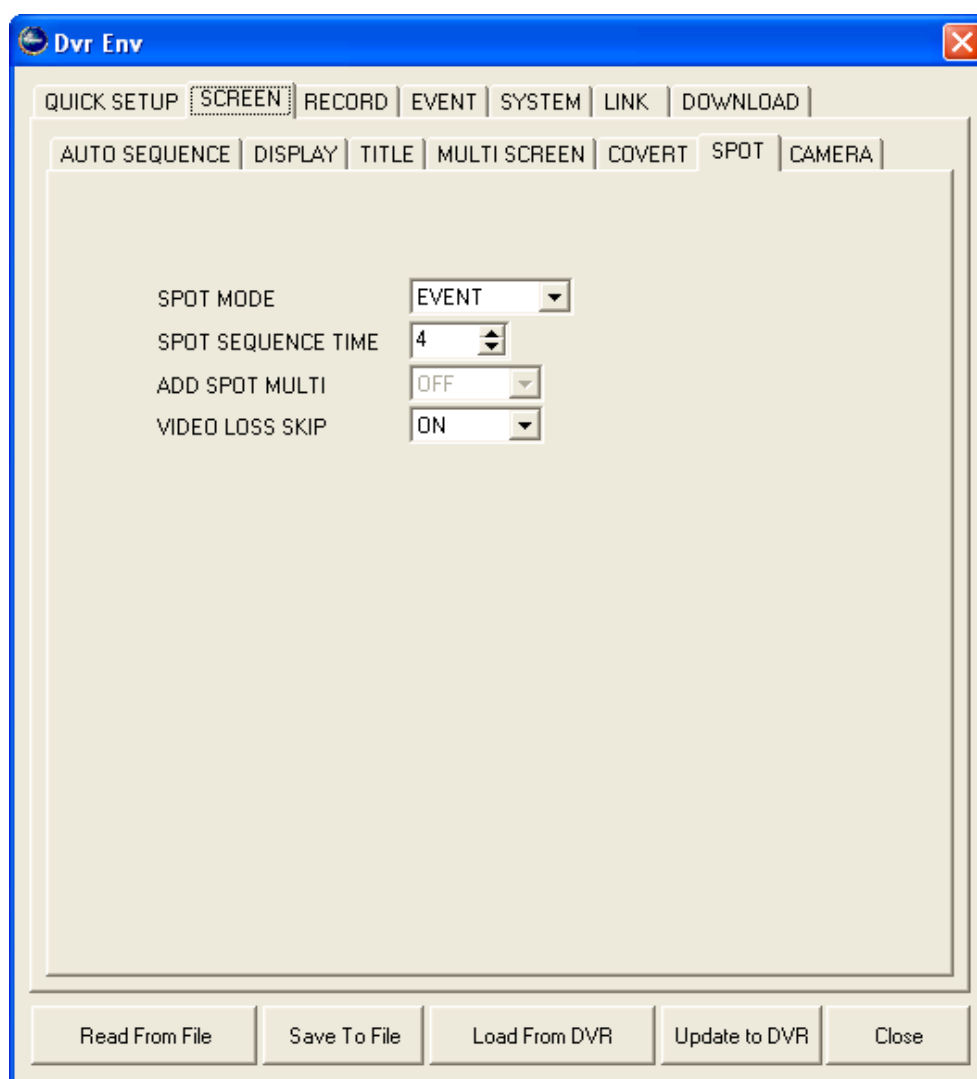
### 8.2.5 Covert

Ukrycie kamer podczas różnych czynności



- a. Kamera (Channel) 1 do 16: on / off.
- b. Select: live, play, network, LV & PB, LV & NW, PB & NW, all.
- c. Title Display: on / off.

## 8.2.6 Spot



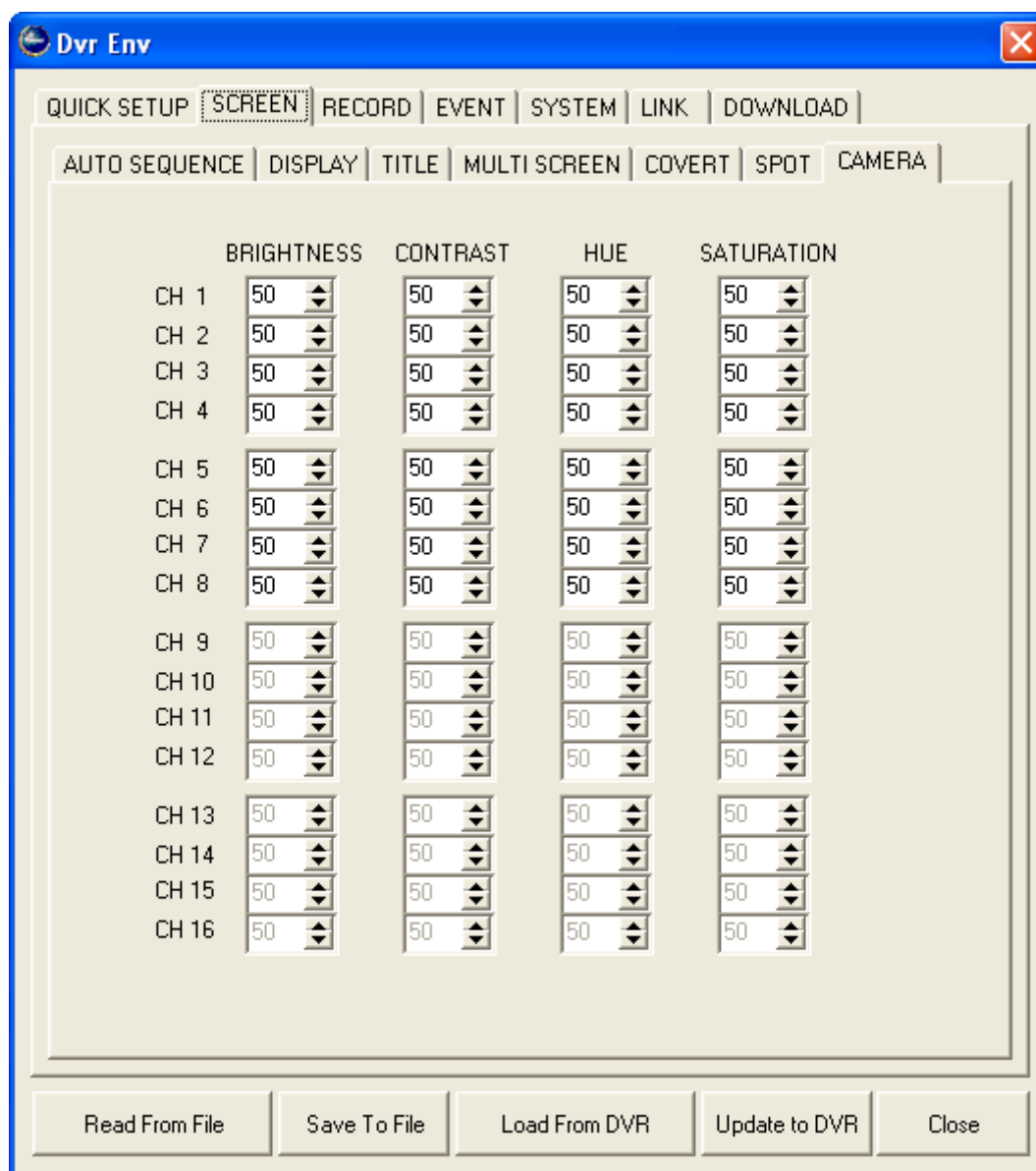
- |    |                     |  |
|----|---------------------|--|
| a. | Spot Mode:          | manual - ręczny, event – po detekcji zdarzenia, sequence – sekwencja |
| b. | Spot Sequence Time: | 1 do 60 s  |
| c. | Add Spot Multi:     | disabled.  |
| d. | Video Loss Skip:    | on / off   |

### 8.2.7 Camera

Ustawienie Indywidualnych parametrów obrazu dla każdej kamery:

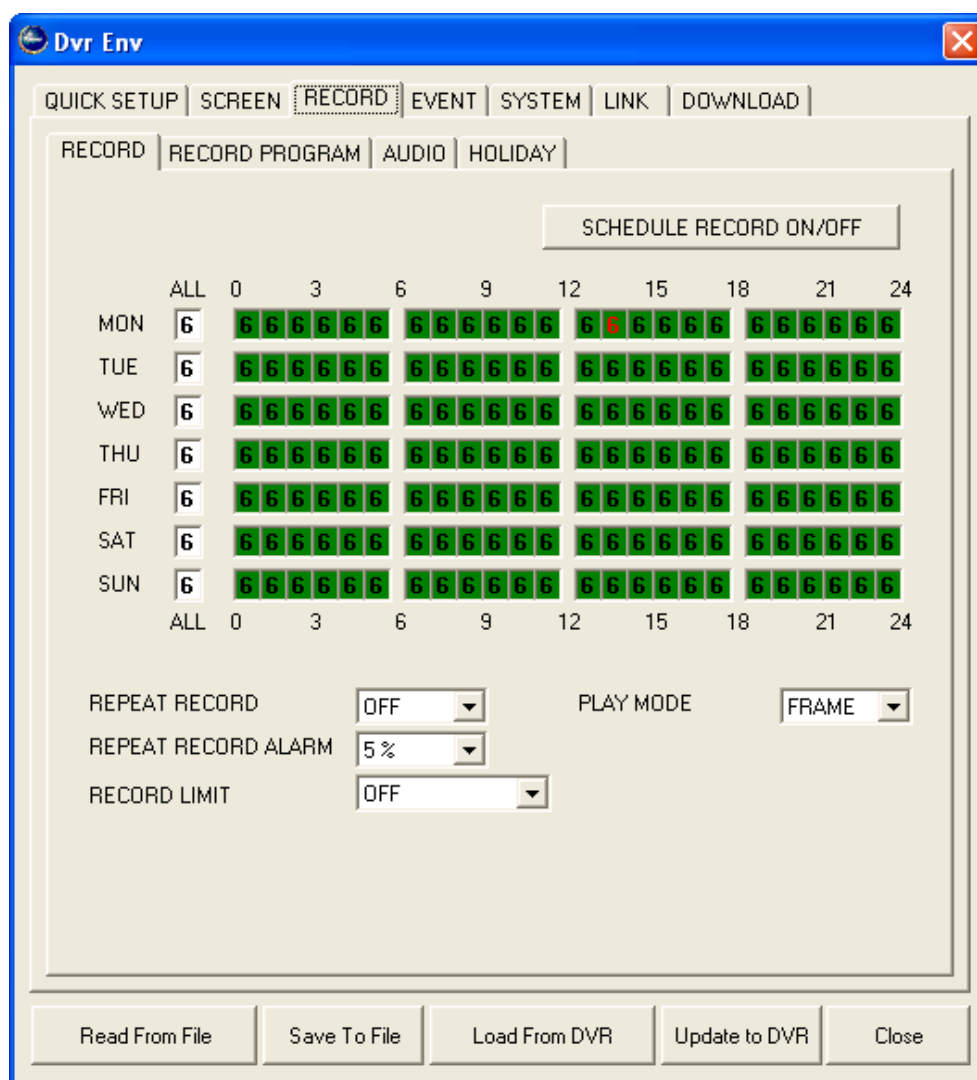
- |    |            |          |
|----|------------|----------|
| a. | Brightness | Jasność  |
| b. | Contrast   | Kontrast |

- c. Hue Odcień (tylko dla kamer w systemie NTSC)  
d. Saturation Nasycenie



## 8.3 RECORD

### 8.3.1 Record



- a. Schedule Record: klikając w prostokąt symbolizujący godzinę włączamy/wyłączamy nagrywanie z harmonogramu.
- b. Monday through Sunday: wybór programu nagrywania
- c. Repeat Record: on / off
- d. Repeat Record Alarm: 5% do 10%, off.
- e. Backup Mode: mirror, event, off.
- f. Audio 1 through 8: on / off.

### 8.3.2 Record Program

Parametry programu nagrywania ustawiamy korzystając z rolki myszy albo klawiszy lewo/prawo.

**Dvr Env**

QUICK SETUP | SCREEN | **RECORD** | EVENT | SYSTEM | LINK | DOWNLOAD

RECORD | RECORD PROGRAM | AUDIO | HOLIDAY

REC PROGRAM: 6

GROUP	CH	IMAGE SIZE	NORMAL IPS	EVENT IPS	CH-SUM	N/E	PRE/POST TIME	EVENT A/L/M
A	1	720x576	0	7	7 / MAX		5 5	✓✓✓
A	2	720x576	1	7	7 / MAX		5 5	✓✓✓
A	3	720x576	0	5	5 / MAX		5 5	✓✓✓
A	4	720x576	0	5	5 / MAX	S	5 5	✓✓✓
				---	24 / MAX			
B	5	720x576	0	7	7 / MAX		5 5	✓✓✓
B	6	720x576	0	7	7 / MAX		5 5	✓✓✓
B	7	720x576	0	5	5 / MAX		5 5	✓✓✓
B	8	720x576	0	5	5 / MAX		5 5	✓✓✓
				---	24 / MAX			
C	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
C	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
C	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
C	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
				---	---			
D	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
D	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
D	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
D	0	720x288	0	0	--- / ---	L L	0 0	
				---	---			
						TOTAL SUM : 192		

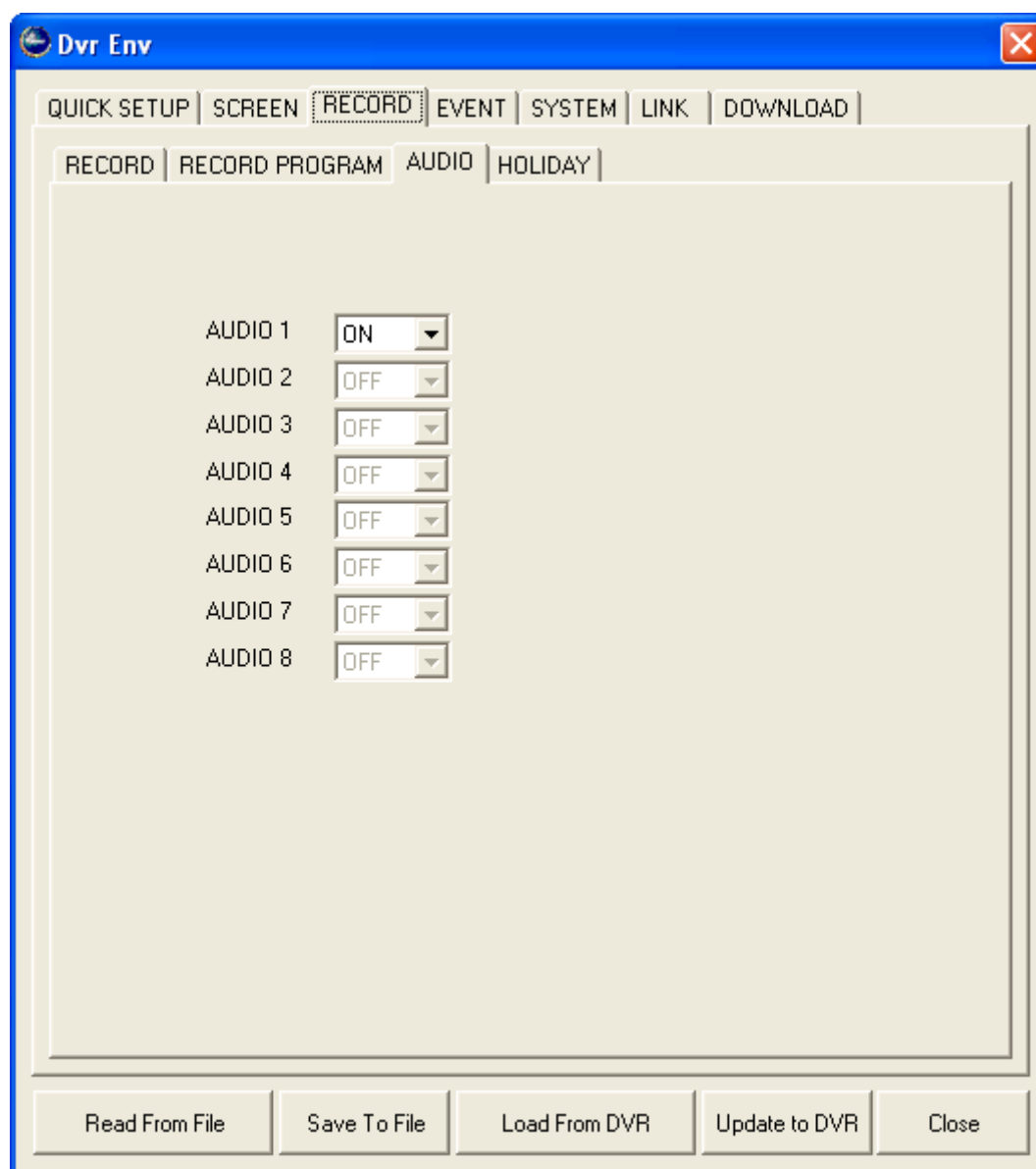
Read From File | Save To File | Load From DVR | Update to DVR | Close

- a. Record Program: 0 do 9.
- b. Record Type: single / complex, event channel only / all channels.
- c. Image Size: wybór rozdzielczości nagrywania.
- d. Normal Record: wybór prędkości nagrywania podczas nagrywania ciągłego
- e. Event Record: wybór prędkości nagrywania podczas nagrywania alarmowego
- g. Quality Normal: wybór stopnia kompresji (jakości) podczas nagrywania ciągłego
- h. Quality Event: wybór stopnia kompresji (jakości) podczas nagrywania alarmowego.
- i. Pre Record Time: wybór czasu pre-record
- j. Post Record Time: wybór czasu post-record
- k. Event A/L/M: ustawienie po jakim zdarzeniu (Alarm / Video Loss / Motion) DVR zaczyna nagrywać w trybie alarmowym

### 8.3.3 Audio

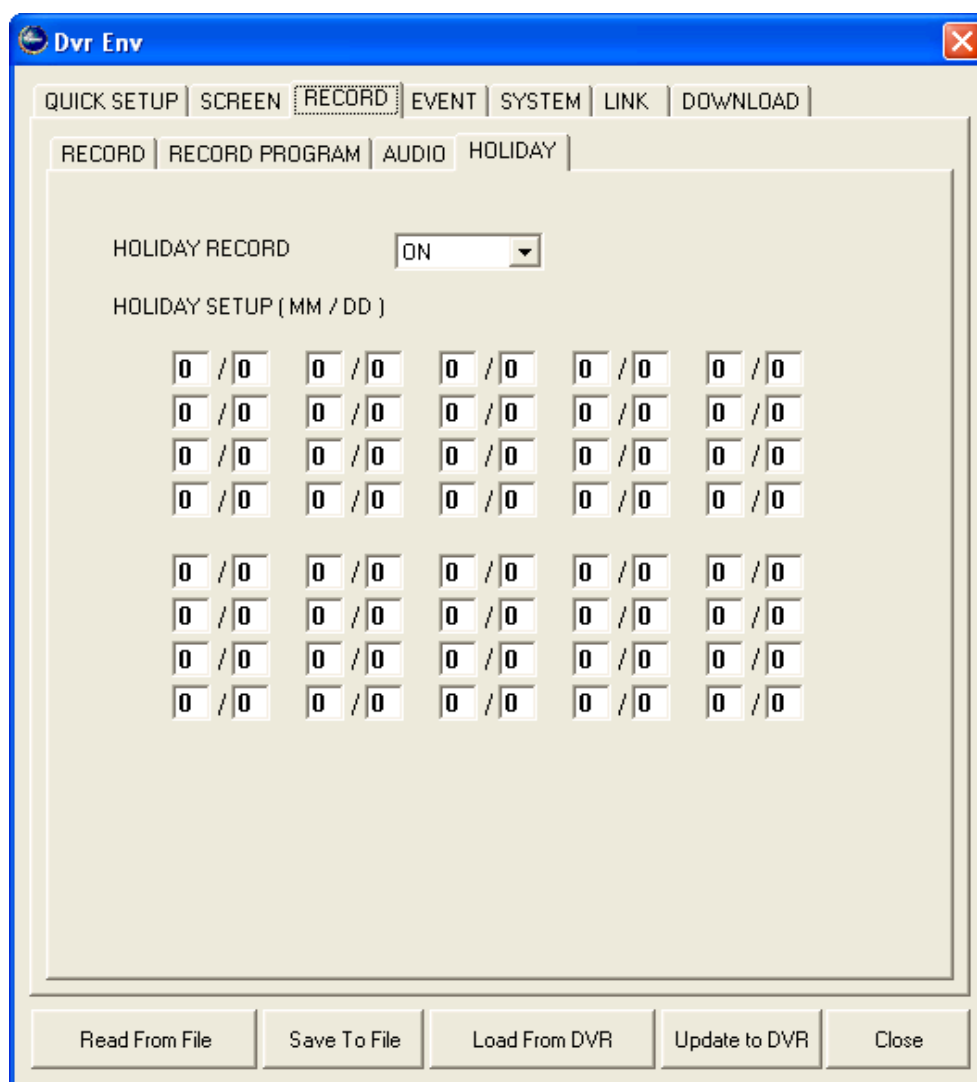
Włączenie/wyłączenie nagrywania audio





### 8.3.4 Holiday

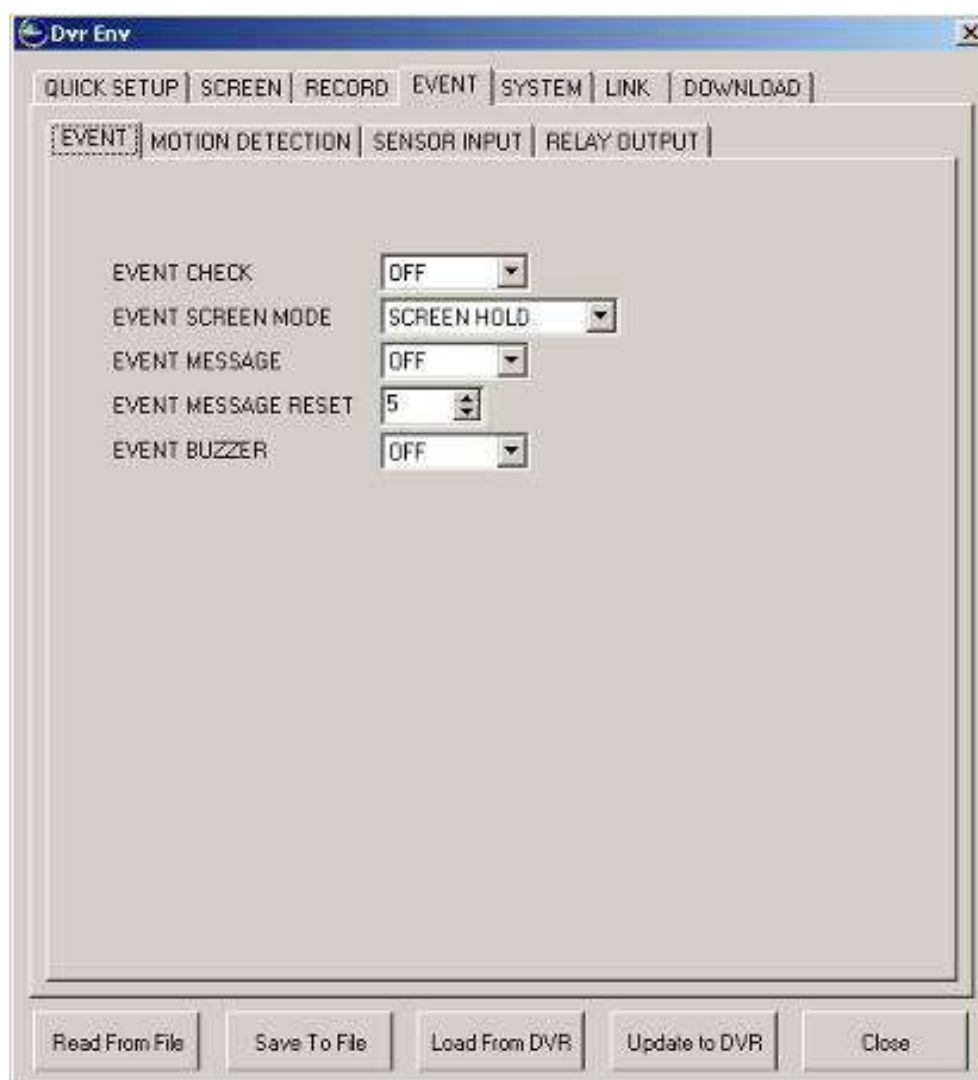
Tryb wakacyjny nagrywania



- a. Holiday Record: on / off.
- b. Holiday Setup: tu podajemy dni w czasie których ma być włączony tryb wakacyjny.

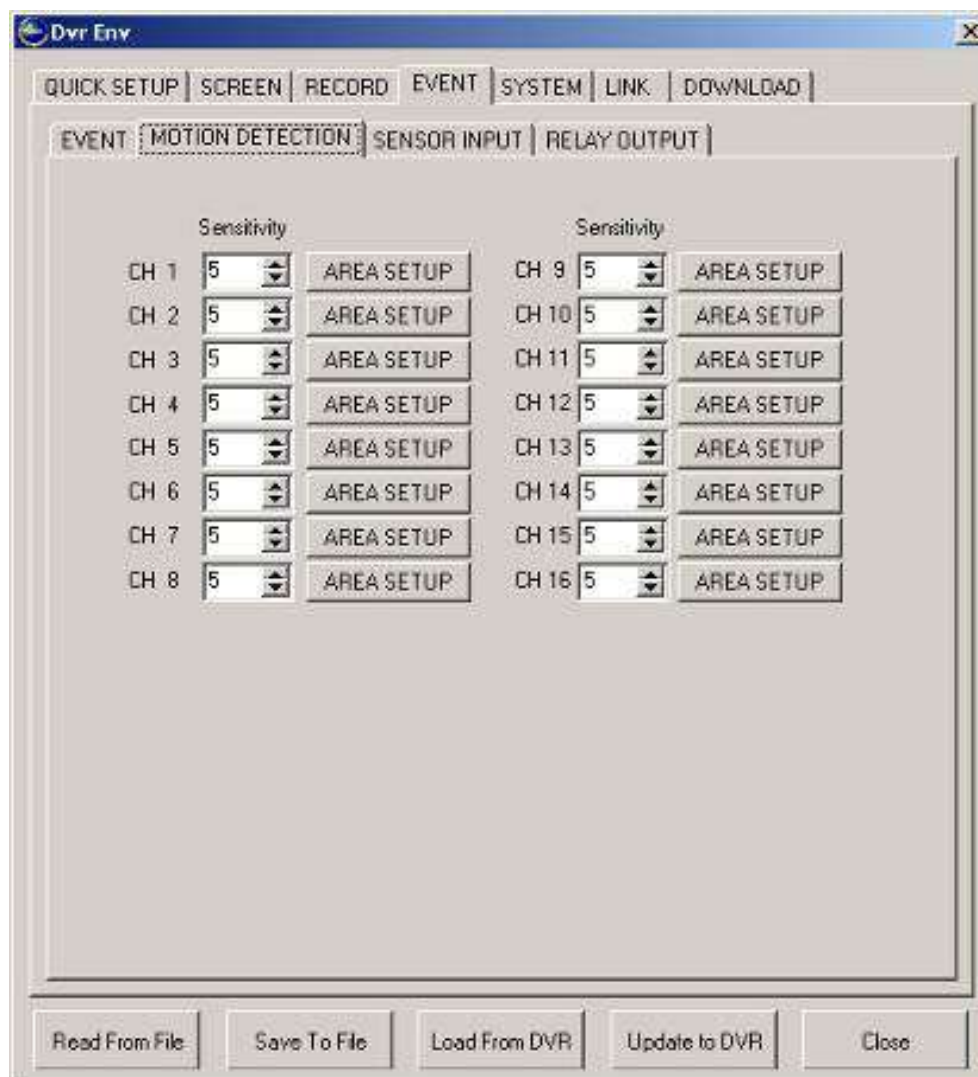
## 8.4 EVENT

### 8.4.1 Event



- a. Event Check: on / off.
- b. Event Screen Mode: screen hold, event full, event multi, event full return, event multi return.
- c. Event Message: on / off
- d. Event Message Reset: 1 do 30 s
- e. Event Buzzer: on / off.

## 8.4.2 Motion Detection

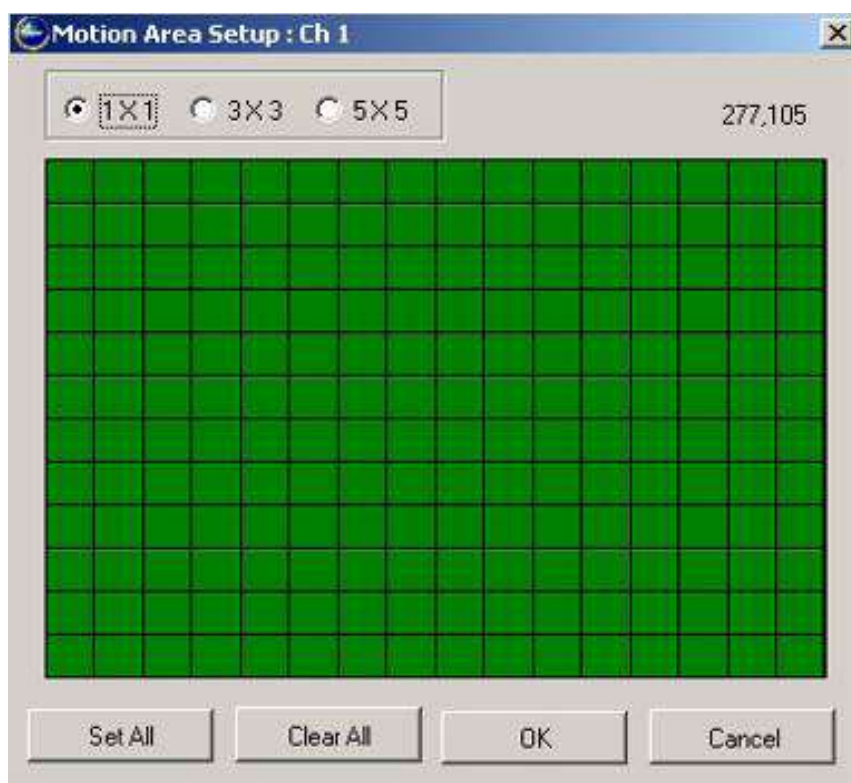


#### Detekcja ruchu

- Sensitivity: wybór czułości detekcji ruchu
- Area Setup: okno definiowania stref gdzie ma być wykrywany ruch, istnieje możliwość wyboru wielkości siatki podczas definiowania.

Lewy klawisz myszy służy do zaznaczania a prawy do kasowania pola detekcji

Klikając w przyciski poniżej statki detekcji możemy włączać i wyłączać punkty detekcji globalnie czyli na całym ekranie.



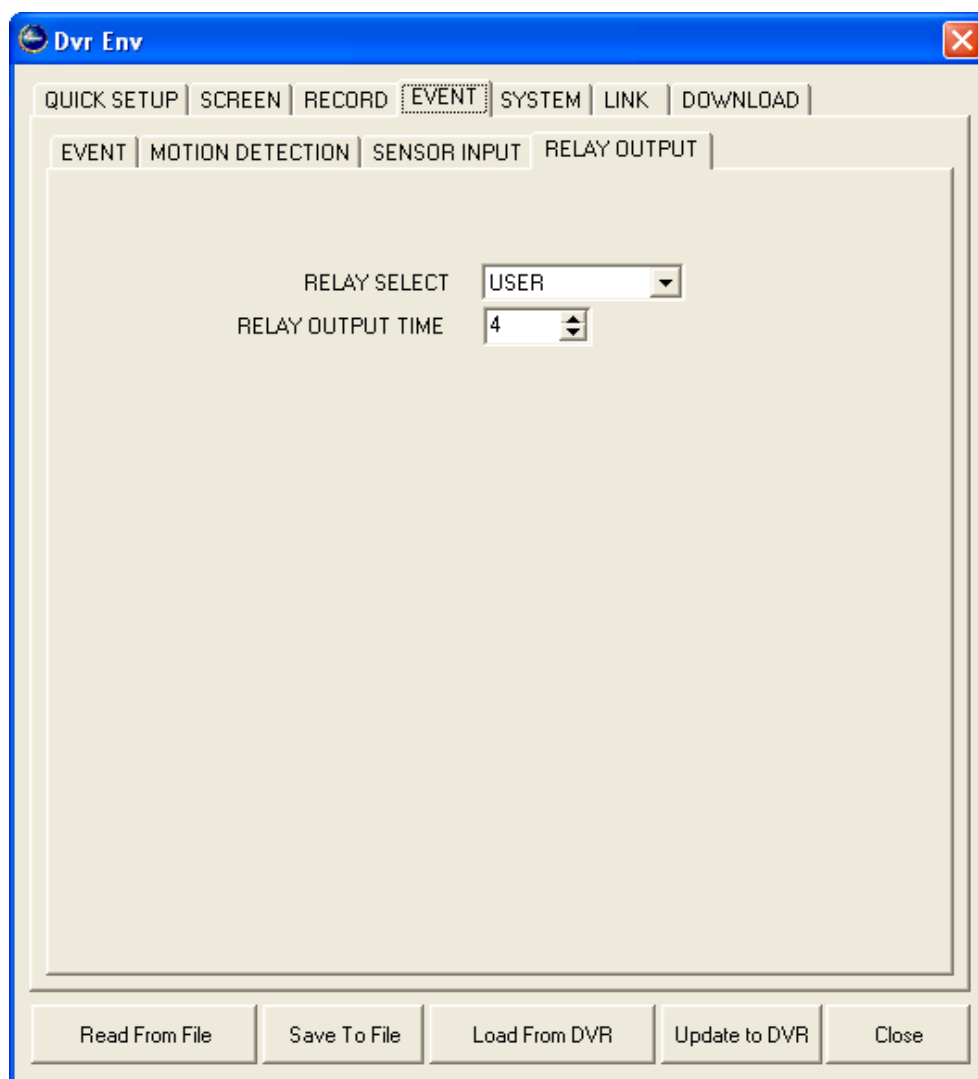
### 8.4.3 Sensor Input

Wybór trybu pracy wejścia alarmowego.



### 8.4.4 Relay Output

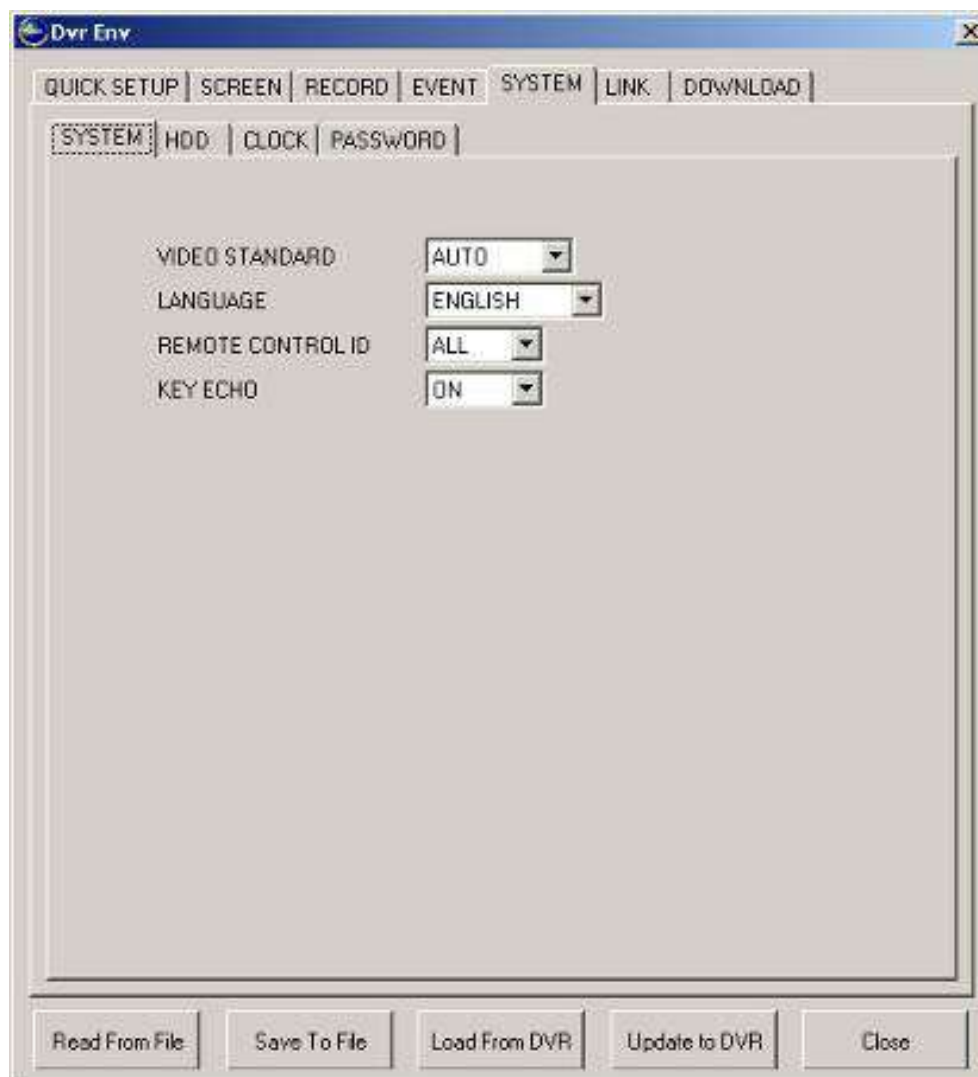
Sterowanie przekaźnika wyjściowego.



- a. Ustawienie czasu załączenia przekaźnika 1 do 30 s.
- b. Tryb pracy przekaźnika: not used, HDD error, power, user.

## 8.5 SYSTEM

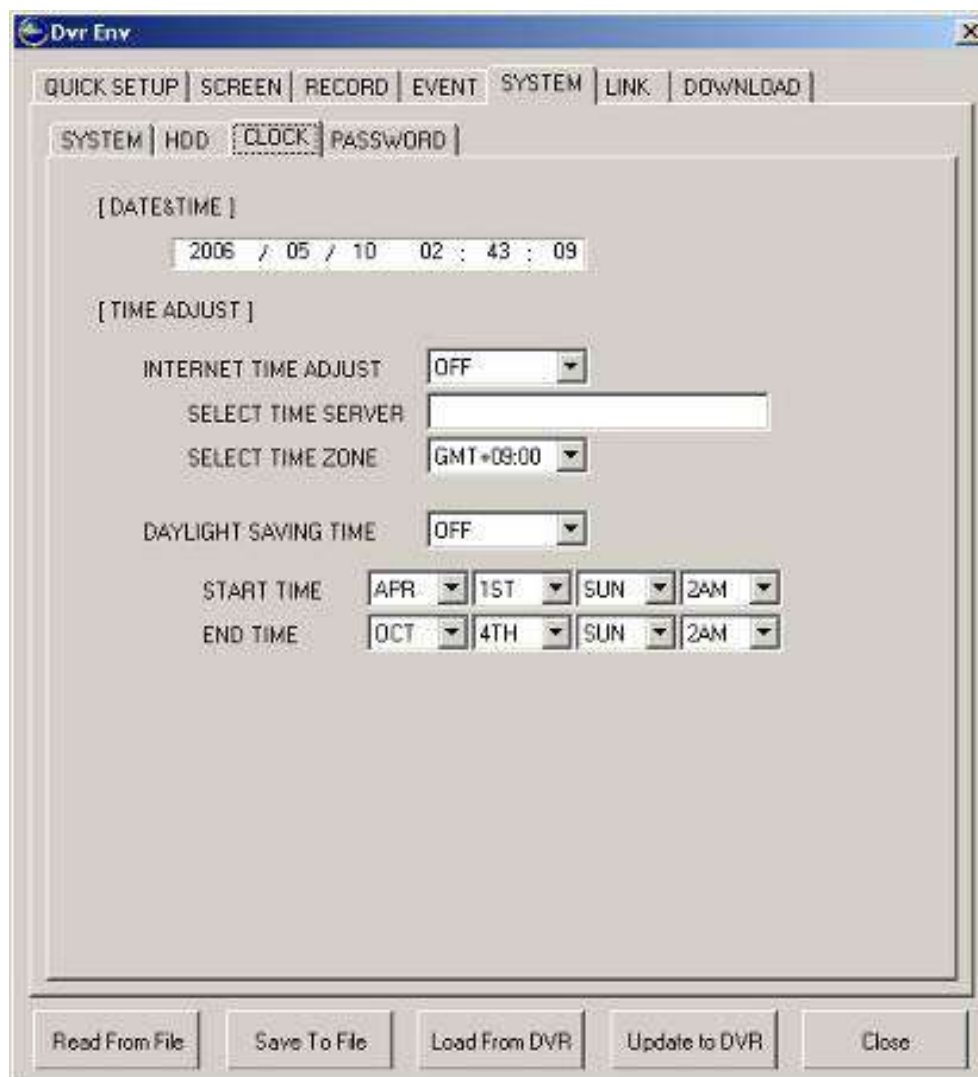
### 8.5.1 System



- a. Video Standard: PAL, NTSC, auto.
- b. Language: English, Korean, Polish, German, French, Turkish, Italian, Portuguese, Spanish, Russian and Chinese.
- c. Remote Control ID: All, 11 do 14, 21 do 24, 31 do 34 and 41 do 44.
- d. Key Echo: on / off.

## 8.5.2 CLOCK





- |    |                         |  |
|----|-------------------------|--|
| a. | Date & Time:            | data i czas wyświetlany nie mogą być modyfikowane przez zdalny program.                  |
| b. | Internet Time Server:   | on / off.  |
| c. | Select Time Server:     | Adres serwera NTP  |
| d. | Select Time Zone:       | wybór strefy czasowej dla DVR  |
| e. | Day Light Savings Time: | on / off, zakres obowiązywania czasu letniego  |
| f. | Start Time:             | wybór miesiąca, tygodnia, dnia i godziny dla automatycznego przełączenia na czas letni.  |
| g. | End Time:               | wybór miesiąca, tygodnia, dnia i godziny dla automatycznego przełączenia na czas zimowy. |

### 8.5.3 PASSWORD

**Dvr Env**

QUICK SETUP | SCREEN | RECORD | EVENT | **SYSTEM** | LINK | DOWNLOAD

SYSTEM | HDD | CLOCK | **PASSWORD**

PASSWORD CHECK:

NEW PASSWORD:

RE - TYPE:

ADMIN PASSWORD:

USER1 PASSWORD:

USER2 PASSWORD:

USER3 PASSWORD:

USER4 PASSWORD:

AUTHORITY	USER1	USER2	USER3	USER4
REC	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
SEARCH&PLAY	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
COPY	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
LIVE AUDIO	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
DVR SETUP	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
DVR STATUS	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
PTZ CONTROL	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>
POWER OFF	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>	<input type="button" value="ON"/>

Read From File | Save To File | Load From DVR | Update to DVR | Close

- a. Password Check: on / off
- b. Passwords: wybór hasła głównego
- c. Authority: wybór hasła dla poszczególnych użytkowników

## 8.6 LINK

### 8.6.1 SIEĆ

**Dvr Env**

QUICK SETUP | SCREEN | RECORD | EVENT | SYSTEM | **LINK** | DOWNLOAD

NETWORK | RS485 | PTZ | E-MAIL

DHCP: OFF

IP ADDRESS: 192 . 168 . 0 . 202

SUBNET MASK: 255 . 255 . 255 . 0

GATEWAY: 192 . 168 . 0 . 254

DNS: 194 . 204 . 159 . 1

PORT: 5400

DYNAMIC IP SERVER: 211.174.251.155

BACKUP IP SERVER: 211.174.251.160

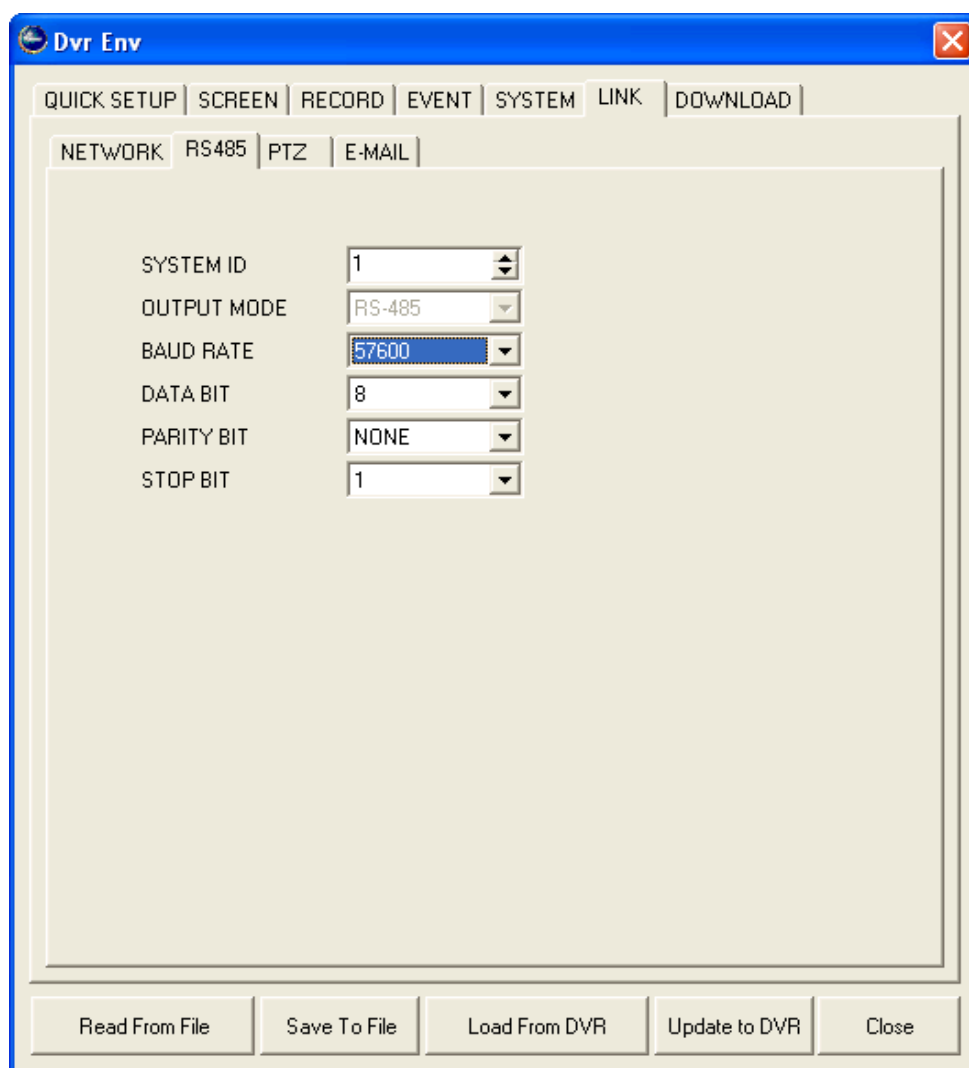
DVR NAME:

DVR LOCATION:

Read From File | Save To File | Load From DVR | Update to DVR | Close

- a. DHCP: on / off
- b. IP Address: adres IP DVR
- c. Subnet Mask: maska podsieci
- d. Gateway: brama sieciowa
- e. DNS: enter the DNS address.
- f. Port: port na którym pracuje rejestrator
- g. Dynamic IP Server: adres serwer Dynamic IP
- h. Backup IP Server: adres serwera Backup ID

## 8.6.2 RS-485



- |    |              |   |
|----|--------------|---|
| a. | System ID:   | wybór ID systemu.                                 |
| b. | Output Mode: | wybór trybu pracy portu szeregowego, tylko RS-485 |
| c. | Baud Rate:   | wybór prędkości                                   |
| b. | Data Bit:    | wybór ilości bitów danych                         |
| c. | Parity Bit:  | wybór bitu parzystości                            |
| d. | Stop Bit:    | wybór bitu stopu                                  |

### 8.6.3 PTZ

	MODEL	SPEED	ID
CH 1	NONE	9600	1
CH 2	NONE	9600	1
CH 3	NONE	9600	1
CH 4	NONE	9600	1
CH 5	NONE	9600	1
CH 6	NONE	9600	1
CH 7	NONE	9600	1
CH 8	NONE	9600	1
CH 9	NONE	1200	0
CH 10	NONE	1200	0
CH 11	NONE	1200	0
CH 12	NONE	1200	0
CH 13	NONE	1200	0
CH 14	NONE	1200	0
CH 15	NONE	1200	0
CH 16	NONE	1200	0

- a. Model: wybór protokołu sterowania kamerą PTZ.
- b. Speed: wybór prędkości
- c. ID: wybór adresu (ID) kamery PTZ

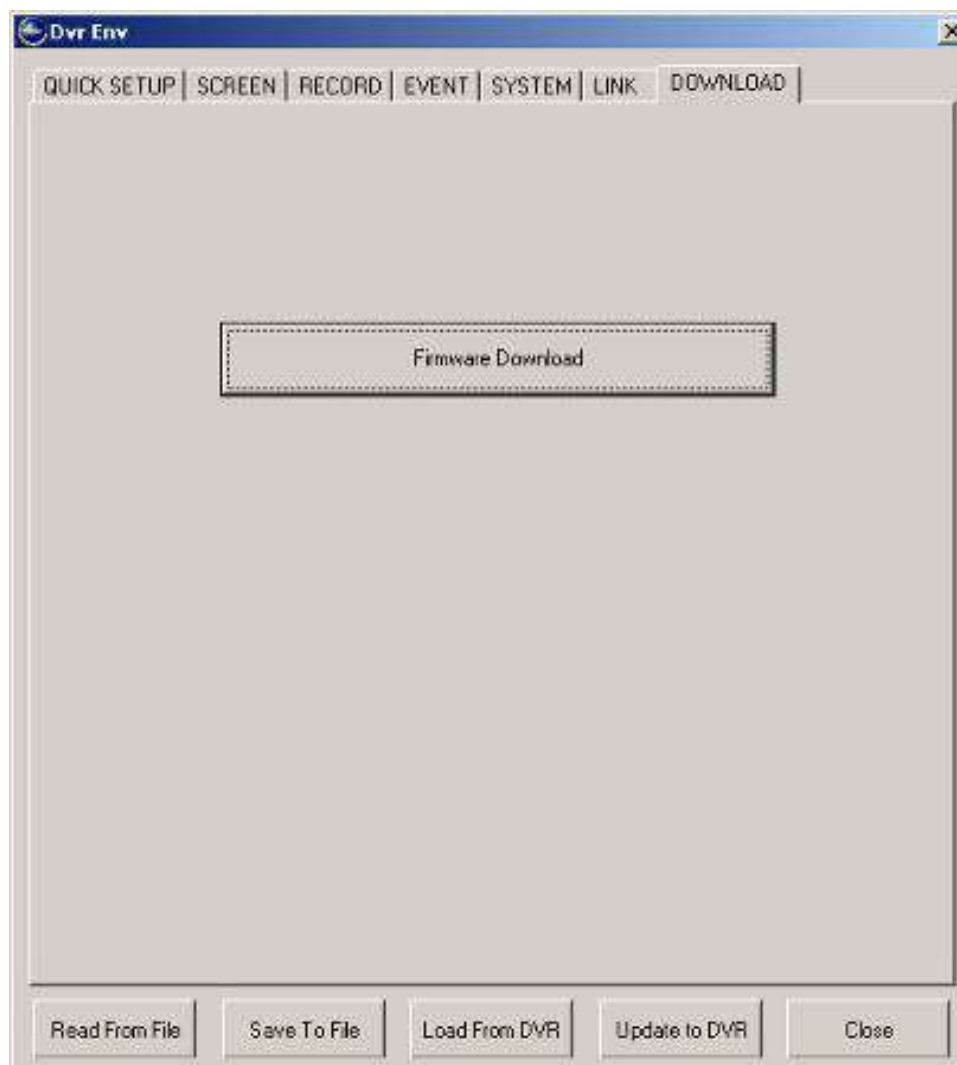
## 8.6.4 E-mail

- a. Send e-mail: on / off.
- b. SMTP Server: adres serwera SMTP
- c. DVR e-mail Address: adres DVR
- d. User ID: nazwa – wymagane przez serwer SMTP
- e. Password: hasło użytkownika – wymagane przez serwer SMTP
- f. E-mail addresses 1 do 10: adresy e-mail na jakie mają być wysyłane maile

### 8.6.5 DOWNLOAD

Firmware DVR może być wgrywany z poziomu oprogramowania klienckie.

Kluczowe dla powodzenia procesu aktualizacji oprogramowania jest zapewnienie ciągłego połączenia sieciowego między komputerem a rejestratorem.

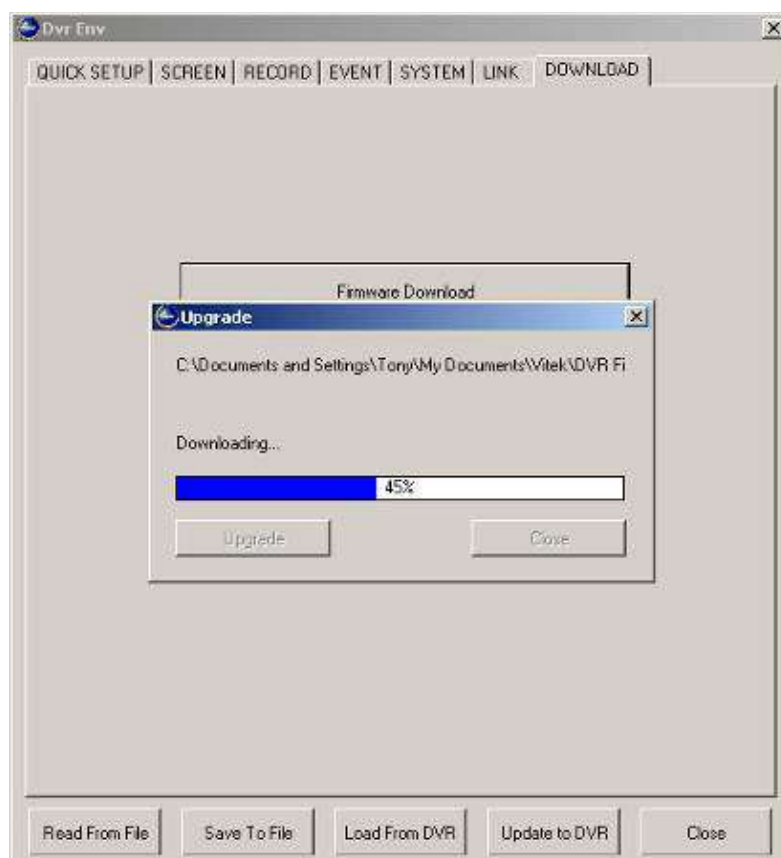


Klikając w FIRMWARE DOWNLOAD otwieramy okno wyboru pliku z firmwarem.  
Po znalezieniu pliku klikamy OPEN (OTWÓRZ) by rozpocząć upgrade.

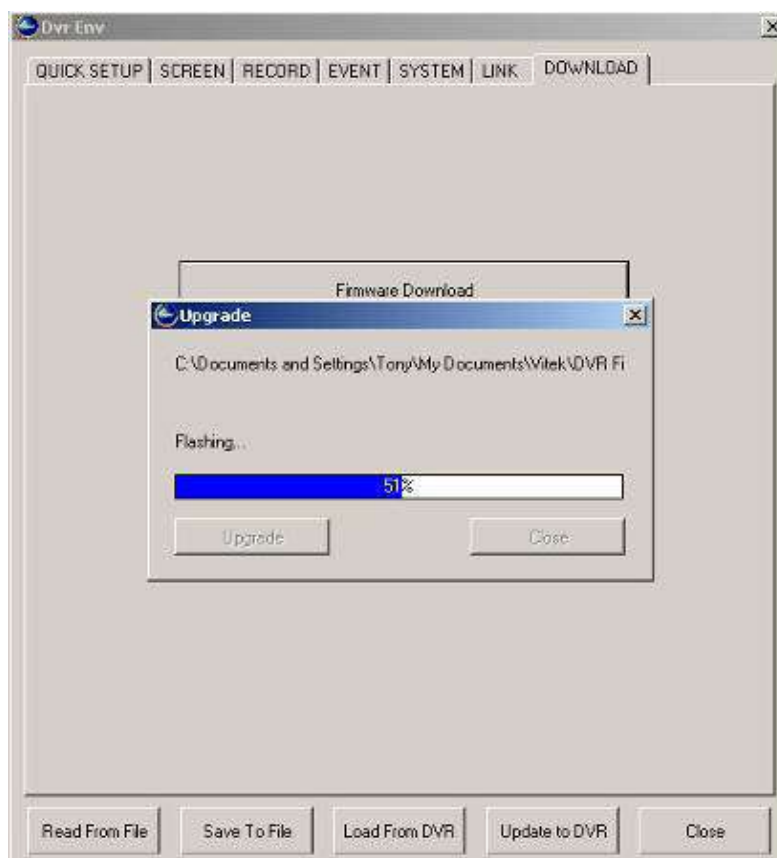




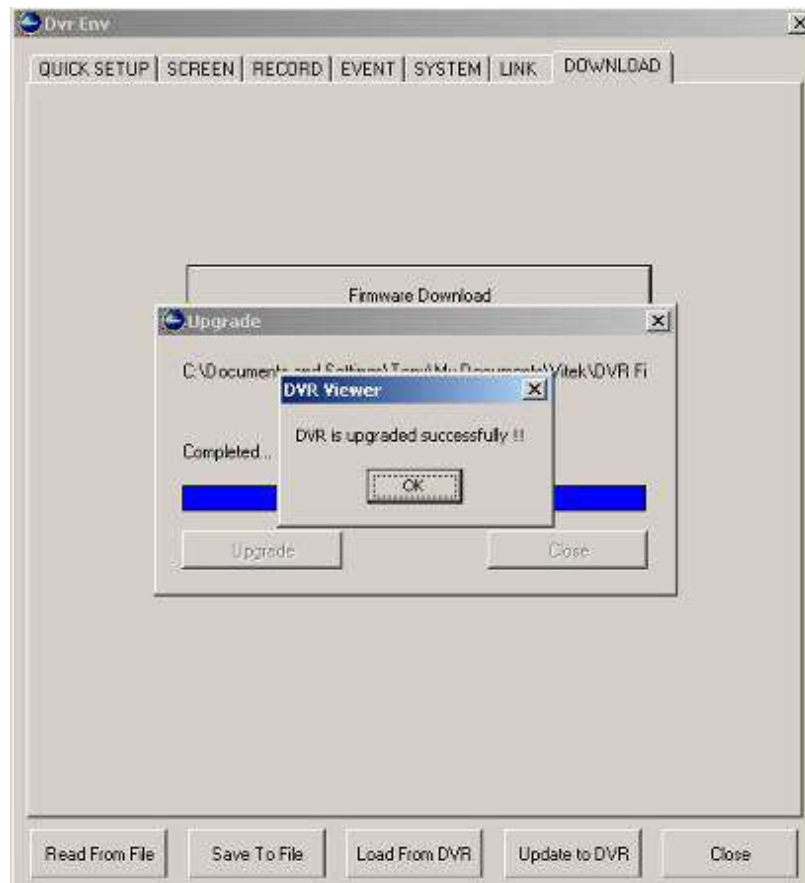
Plik zostanie wgrany do rejestratora.



W przypadku gdy plik będzie uszkodzony albo niepoprawny zostanie wyświetlony komunikat File CRC Error. Po wgraniu pliku do rejestratora rozpocznie się proces wgrania nowego firmwaru do pamięci Flash rejestratora.



Kiedy upgrade zostanie zakończony pomyślnie pojawi się komunikat “DVR Upgraded Successfully!!”



Należy wtedy zrestartować DVR.

## 9 Dodatek

### Lista stref czasu

GMT-12:00	Linia zmiany daty Zachód
GMT-11:00	Midway Island, Samoa
GMT-10:00	Hawaii
GMT-09:00	Alaska
GMT-08:00	Pacific Time (US & Canada); Tijuana
GMT-07:00	Arizona
GMT-07:00	Chihuahua, La Paz, Mazatlan
GMT-07:00	Mountain Time (US & Canada)
GMT-06:00	Central America
GMT-06:00	Central Time (US & Canada)
GMT-06:00	Guadalajara, Mexico City, Monterrey
GMT-06:00	Saskatchewan
GMT-05:00	Bogota, Lima, Quito
GMT-05:00	Eastern Time (US & Canada)
GMT-05:00	Indiana (East)
GMT-04:00	Atlantic Time (Canada)
GMT-04:00	Caracas, La Paz
GMT-04:00	Santiago
GMT-03:30	Newfoundland
GMT-03:00	Brasilia
GMT-03:00	Buenos Aires, Georgetown
GMT-03:00	Greenland
GMT-02:00	Mid-Atlantic
GMT-01:00	Azores
GMT-01:00	Cape Verde Island.
GMT	Casablanca, Monrovia
GMT	Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
GMT+01:00	Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna
GMT+01:00	Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
GMT+01:00	Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris
GMT+01:00	Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb
GMT+01:00	West Central Africa
GMT+02:00	Athens, Beirut, Istanbul, Minsk
GMT+02:00	Bucharest
GMT+02:00	Cairo
GMT+02:00	Harare, Pretoria
GMT+02:00	Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn, Vilnius
GMT+02:00	Jerusalem
GMT+03:00	Baghdad
GMT+03:00	Kuwait, Riyadh
GMT+03:00	Moscow, St. Petersburg, Volgograd
GMT+03:00	Nairobi
GMT+03:30	Tehran
GMT+04:00	Abu Dhabi, Muscat
GMT+04:00	Baku, Tbilisi, Yerevan
GMT+04:30	Kabul
GMT+05:00	Ekaterinburg
GMT+05:00	Islamabad, Karachi, Tashkent
GMT+05:30	Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi
GMT+05:45	Kathmandu

GMT+06:00	Almaty, Novosibirsk
GMT+06:00	Astana, Dhaka
GMT+06:00	Sri Jayawardenepura
GMT+06:30	Rangoon
GMT+07:00	Bangkok, Hanoi, Jakarta
GMT+07:00	Krasnojarsk
GMT+08:00	Beijing, Chongqing, Hong Kong, Urumqi
GMT+08:00	Irkutsk, Ulaan Bataar
GMT+08:00	Kuala Lumpur, Singapore
GMT+08:00	Perth
GMT+08:00	Taipei
GMT+09:00	Osaka, Sapporo, Tokyo
GMT+09:00	Seoul
GMT+09:00	Yakutsk
GMT+09:30	Adelaide
GMT+09:30	Darwin
GMT+10:00	Brisbane
GMT+10:00	Canberra, Melbourne, Sydney
GMT+10:00	Guam, Port Moresby
GMT+10:00	Hobart
GMT+10:00	Vladivostok
GMT+11:00	Magadan, Solomon Island, New Caledonia
GMT+12:00	Auckland, Wellington
GMT+12:00	Fiji, Kamchatka, Marshal Island
GMT+13:00	Nuku'alofa

W porównaniu do starej wersji dodano;

- w menu DVR Status opcję Hdd SMART Status, o takich samych funkcjach jak w menu rejestratora
- poprawiono sterowanie kamerami za pomocą RS-485 zwiększając liczbę presetów do 256 dzięki czemu możliwe jest pełne sterowanie kamerami, włącznie z konfiguracją
- można wymontować dysk z rejestratora i po podłączeniu do komputera przeglądać i kopiować nagrania
- poprawiono błędy w działaniu praw dostępu

Aby program kliencki udostępniał powyższe funkcje niezbędna jest wcześniejsza aktualizacja firmwaru o której wcześniej pisałem.

Aktualna wersja firmwaru Firmware\_2.88D41Q\_40H a programu DVR Viewer Viewer\_1.99K26.

Dobierając prędkość łącza należy wziąć pod uwagę wielkość strumienia generowanego przez rejestrator. Dla ułatwienia zebrano w tabelę wielkość strumienia wysyłanego przez rejestrator CSD-160HA z podłączonymi 16 kamerami o małym i średnim nasileniu ruchu w polu kamery (zmiana nasilenia ruchu może znacznie zwiększyć strumień danych z rejestratora) przy różnych rozdzielczościach i ilościach zapisywanych klatek.

rozdzielczość	liczba klatek/s/kamerę	prędkość [kB/s]	prędkość [kb/s]
D1	3	400-500	3200-4000

	1	280-360	2240-2880
2CIF	7-5	300-400	2400-3200
	5	280-340	2240-2720
	3	240-300	1920-2400
	1	180-200	1440-1600
CIF	13	250-300	2000-2400
	9	200-240	1600-1920
	7	150-200	1200-1600
	5	140-180	1120-1440
	3	120-160	960-1280
	1	100-120	800-960