

Instrukcja obsługi

YDS-16KD

Rejestrator Cyfrowy – Sieciowy
DVR

PHU MERX sp. z o.o.

1 Wprowadzenie

1.1 Cechy

- Kompresja sprzętowa H.264
- Nagrywanie do 200 PPS @ D1 (PAL)
- Współpraca z programem CMS (Centralna Stacja Monitorowania)
- Obsługa pracy z telefonów komórkowych JAVA , blackberry , i-Phone & Windows mobile
- Audio : 4 wejścia & 1 wyjście/ Audio Backup / Audio Streaming.
- Indywidualne ustawienia prędkości nagrywania, rozdzielczości dla każdego kanału z osobna.
- Wsparcie dla funkcji Maski prywatności
- Wykrywanie uszkodzeń HDD oraz alarm w przypadku przekroczenia temperatury (HDD S.M.A.R.T)
- Wsparcie dla zabezpieczenia nagrań znakiem wodnym.
- Wsparcie nagrywania przed alarmem (Pre-alarm)
- Łatwa i prosta funkcja wyszukiwania nagrań na rejestratorze.
- Funkcja DVR LOG – logowanie wszystkich działań które podejmowane są na rejestratorze przez użytkowników.
- Obsługa do 6 klientów sieciowych na-raz.

1.2 SPECYFIKACJA

VIDEO		
MODE	Multiplex	
IMAGE SYSTEM	NTSC	PAL
LIVE-TIME RESOLUTION	720x480	720x576
LIVE-TIME DISPLAY RATE	16 x 30 Frame / Sec	16 x 25 Frame / Sec
SPLIT SCREEN	1,4 ,9 ,16	
VIDEO INPUT	BNC x 16	
VIDEO OUTPUT (BNC)	BNC x 1	
VIDEO OUTPUT (SPOT MONITOR)	BNC x 1	
VIDEO OUPUT (HDMI)	Yes (optional)	
VIDEO OUTPUT (VGA)	Yes	
AUDIO		
AUDIO INPUT	RCA x 4	
AUDIO OUTPUT	RCA x 1	
AUDIO BACKUP	Yes	
AUDIO STREAMING	Yes	

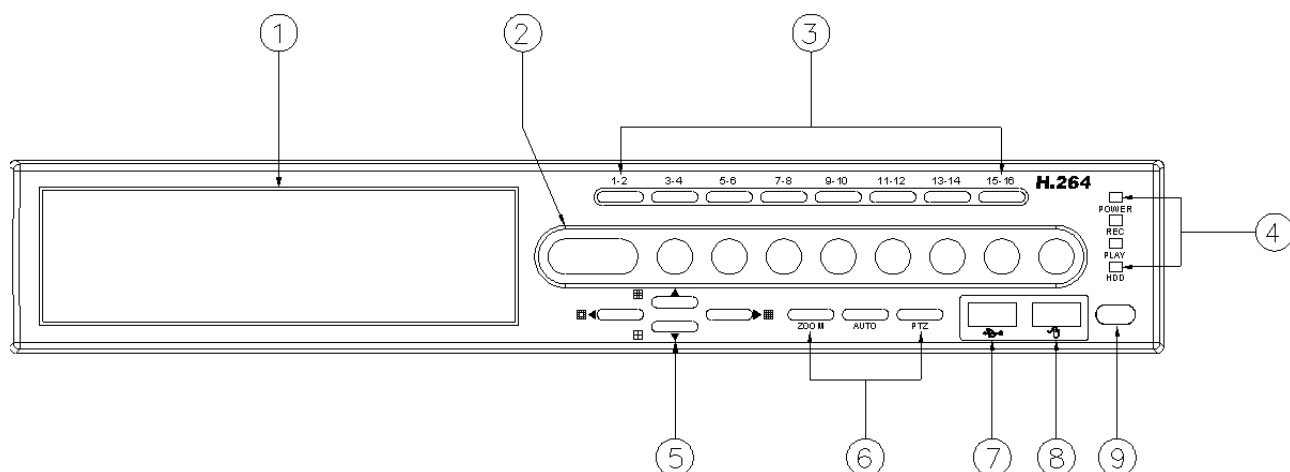
RECORDING		
COMPRESSION TYPE	H.264	
RECORDING RESOLUTION (D1)	720x480	720x576
RECORDING RESOLUTION (HALF D1)	720x240	720x288
RECORDING RESOLUTION (CIF)	360x240	360x288
RECORDING RATE (D1)	720 x 480 up to 240 PPS	720 x 576 up to 200 PPS
RECORDING RATE (HALF D1)	720 x 240 up to 480 PPS	720 x 288 up to 400 PPS
RECORDING RATE (CIF)	360 x 240 up to 480 PPS	360 x 288 up to 400 PPS
RECORDING MODE	Manual / Schedule / Alarm	
PLAYBACK & SEARCH		
PLAYBACK SPEED	Fast Forward X 2 X 8 X 16 X32 X64 Fast Backward X 2 X 4 X 8 Frame by Frame Playback Pause	
TIME SEARCH	Yes	
EVENT SEARCH	Yes	
EVENT LIST	10000 records per H.D.D (Maximum)	
OSD & CONTROL INTERFACE		
TITLE	8 Characters	
ON SCREEN DISPLAY & SETUP	Time / Date / Setup Menu	
GRAPHIC USER INTERFACE (GUI)	Yes	
DVR CONTROL PANEL	Yes	
MOUSE	Yes	
IR REMOTE CONTROLLER	Yes	
IE BROWSER	Yes	
PLAYER	Yes	
STORAGE & BACKUP DEVICE		
INTERNAL HDD SUPPORT	SATA HDD x 2 (optional HDD x 4)	
EXTERNAL USB BACKUP DEVICE (PAN DRIVE, HDD, BURNER)	Yes	
INTERNAL DVD BURNER BACKUP	No	
NETWORK		
ETHERNET	Yes	
ETHERNET COMPRESSION FORMAT	H.264	
IE REMOTE CONTROL	Yes	
DDNS	Yes	
NTP	Yes	

E-MAIL & FTP	Yes
NETWORK IP	Static/ Dynamic/ PPPoE
MULTI-REMOTE CLIENT	Yes (4 Clients at the same time available)
PDA/ CELL PHONE SUPPORT	Yes
ALARM	
ALARM INPUT	8 In
ALARM OUTPUT	2 Out (NO/ NC)
MOTION DETECTION	Yes
MOTION DETECTION AREA	8 x 8 grids
MOTION DETECTION SENSITIVITY	1-10
VIDEO LOSS DETECTION	Yes
ALARM RECORDING	Yes
PRE-ALARM RECORDING	Yes
BUZZER	Yes
SETUP & OTHER FUNCTIONS	
DAYLIGHT SAVING TIME	Yes
WATER MARK	Yes
PRIVACY MASK	Yes
PTZ CONTROL	Yes
RS-485	Yes
DIGITAL ZOOM	Yes
PASSWORD CONTROL	Two levels, one for system and the other for HDD format
KEY-LOCK	Yes
MULTI-LANGUAGE	Yes
FIRMWARE UPDATE	USB Host & Update on line
OTHERS	
POWER INPUT	DC 12V
DIMENSIONS (W x H x D)	370mm (W) x 60mm (H) x 311mm (D)
OPERATION TEMPERATURE	0 - 45 °C

*** SPECIFICATIONS ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE**

2 Opis sprzętowy

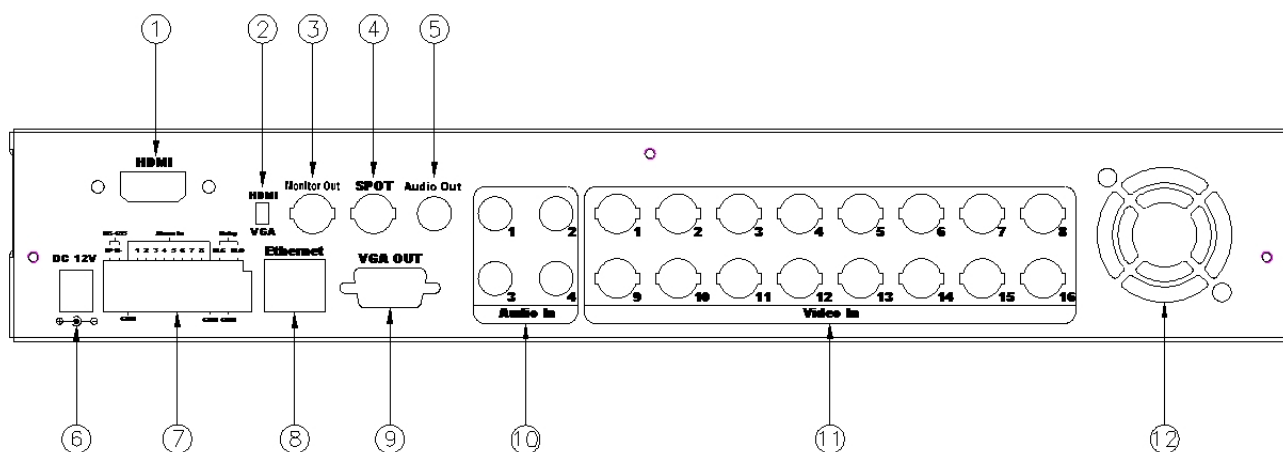
2.1 PANEL PRZEDNI



Obsługa DVR

NO.	OPIS	Funkcja	PTZ
1	DVD RW	Slot na nagrywarkę DVD-RW (opcja)	
2	MENU i inne klawisze CONTROL	Przyciski do sterowania MENU rejestratora, odtwarzania itp.	
3	1-16	Przyciski które pozwalają na podgląd kamer na pełnym ekranie	
4	LED	Diody LED wskazujące pracę	
5	▲▼◀▶	Przyciski do sterowania funkcjami, obrotówkami Przyciski służące do przełączania widoków (obrazki)	UP, DOWN, LEFT & RIGHT
6	KLAWISZE FUNKCYJNE	Przybliżenie, auto, traza, i włączenie obsługi	
7		Port USB (zrzut danych)	
8		Port USB dla myszy USB	
9		Odbiornik IR (dla pilota)	

2.2 PANEL TYLNI

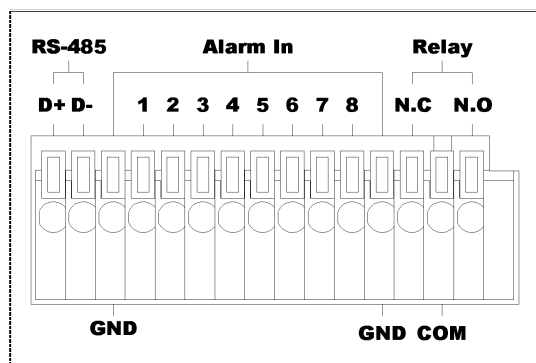


NO.	LABEL	OPERATION
1	VIDEO OUT (HDMI)	Wyjście HDMI
2	HDMI/ VGA	Przełącznik wyświetlania wyjścia HDMI lub VGA
3	MONITOR OUT	Wyjście video główne (podziały, menu osd)
4	SPOT	Wyjście matrycowe – pomocnicze SPOT
5	AUDIO OUT	Wyjście audio
6	POWER	Gniazdo zasilania: DC 12V/ 5A minimalne zasilanie
7	RS-485/ ALARM IN/ RELAY OUT	2 pinowe gniazdo RS-485/ 8 pinowe gniazdo alarmowe; 2 pinowe gniazdo GND/ 2 pinowe gniazdo Relay, 1 pinowe gniazdo
8	ETHERNET	Gniazdo RJ-45, do podłączenia sieci LAN/WAN/Internet
9	VGA D-SUB OUT (VGA)	Wyjście VGA, służy do podłączenia do monitora CRL lub LCD
10	AUDIO IN	Wejścia audio x4
11	VIDEO INPUT	Wejścia wizyjne (kamery cctv, 75 Ohm)
12	FAN	Wentylator chłodzący.

UWAGA : NIE NALEŻY ODŁACZAĆ MYSZY USB PODCZAS PRACY REJESTRATORA.

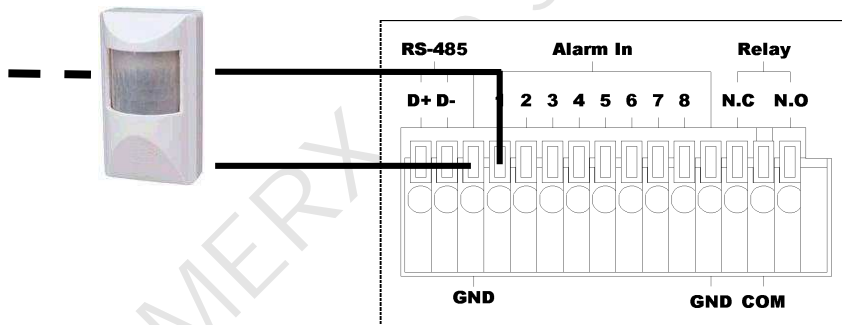
2.3 WYJŚCIA ALARMOWE

Gniazda alarmowe:

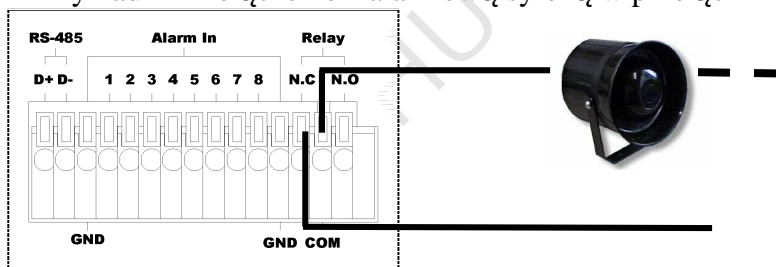


D+	RS-485 + / D+ / full-duplex
D -	RS-485 - / D- / full-duplex
GND	GND (uziemienie)
ALARM IN 1-08	Wejścia alarmowe kamery
GND	GND (uziemienie)
N.C	Relay N.C. (przełącznik normalnie zamknięty)
COM	Relay COM (przełącznik COM)
N.O	Relay N.O. (przełącznik normalnie otwarty)

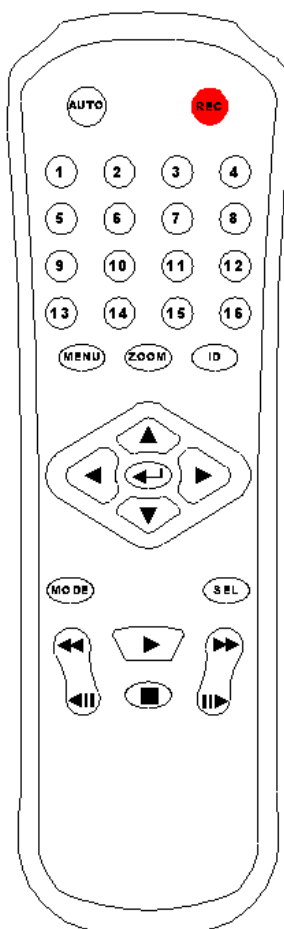
Przykład 1 : Podłączenie czujki alarmowej PIR.













Przykład 2 : Połączenie z alarmową syreną w przełączniku REALY N.O.



2.4 Pilot IR

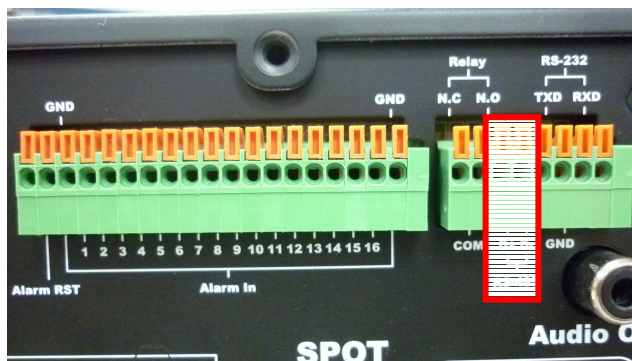


Obsługa	
AUTO	Naciśnij w celu włączenia sekwencji wyświetlania obrazów.
SEL	Naciśnij przycisk w celu wybrania różnych formatów wyświetlania, lub uruchomienia sterowania PTZ, dodatkowo w przypadku wyświetlania 16 obrazów lub obrazu w pełnym, przycisk pozwala na uruchomienie audio.
.REC	Włączanie ręcznego nagrywania (ON/OFF)
1-16	Przełączanie się między kanałami
	Szybkie przewijanie do tyłu
	Klatkowe przesyłanie do tyłu
	Klatkowe przewijanie do przodu
	Szybkie przewijanie do przodu
	Odtwarzanie na żywo x1
MODE	Przełączanie między podziałami.
ID	**Określenie ID do kontroli różnych rejestratorów
	Zmiana podziału, zmień pozycję w górę, zwiększ.
	Zmiana podziału, zmień pozycję w prawo, zwiększ.
	Zmiana podziału, zmień pozycję w dół, zmniejsz.
	Zmiana podziału, zmień pozycję w lewo, zmniejsz.
	Wybierz opcję, wejdź, edytuj (ENTER)
MENU	Uruchom MENU OSD (ustawienia itp)
STOP	Stop odtwarzania.

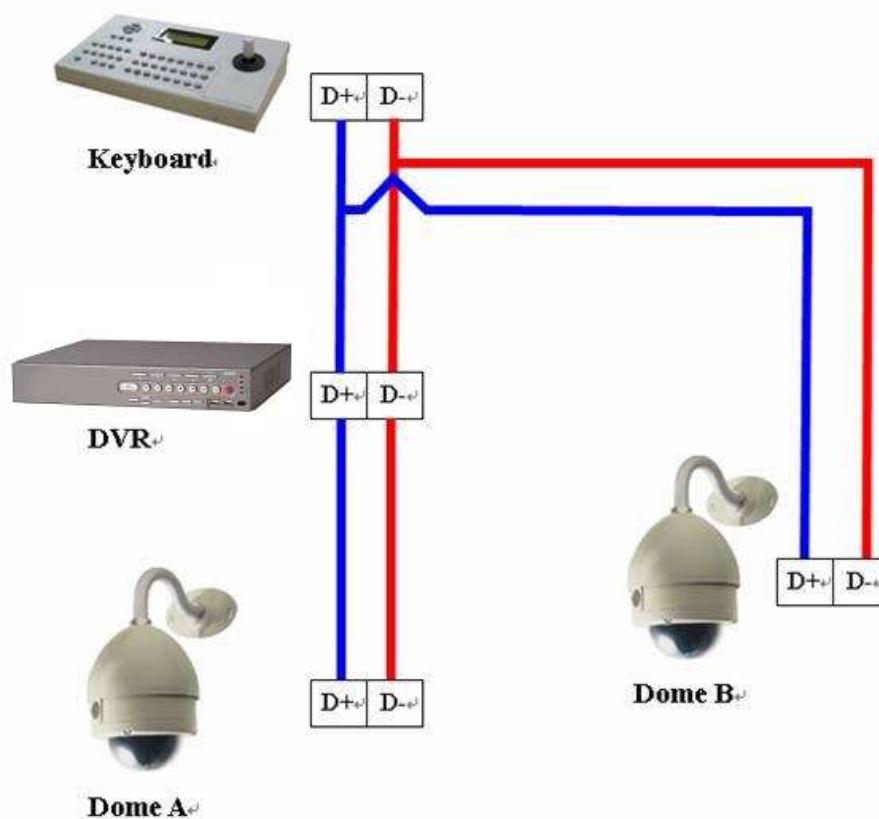
2.6 Sterowanie Głowicami obrotowymi – podłączenie PTZ (PAN, TILT AND ZOOM)

Poniższy diagram pokazuje sposób podłączania kamer szybkoobrotowych, z rejestratorem oraz klawiaturą PTZ. Proszę ustawić kamerę PTZ w sposób : Prędkość bitowa ma być ustawiona na 9600 bps.

2 Przewodowa instalacja



2 przewodowy sposób podłączenia pozwala na podłączenie wielu urządzeń, przy pomocy dwóch przewodów. Wszystkie urządzenia można łączyć równolegle, maksymalna odległość RS-485 to około 1000 metrów. Obsługa do 256 urządzeń.

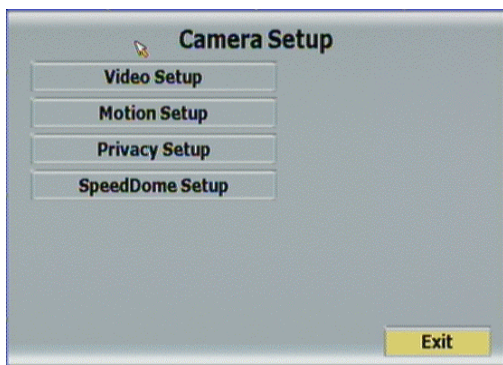


3 USTAWIENIA REJESTRATORA

3.1 MENU OSD(GUI)



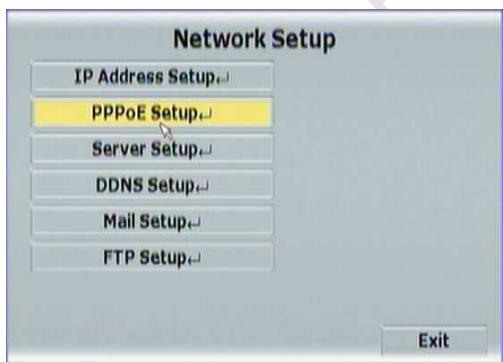
A.  USTAWIENIA KAMERY



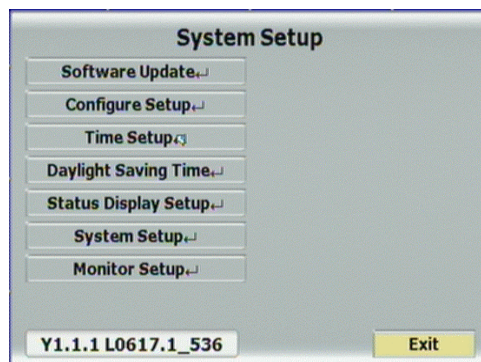
B.  Ustawienie autoryzacji



C.  Ustawienie sieciowe



D.  Ustawienia Systemowe





E. Ustawienie nagrywania



F. Ustawienie dysków



G. Ustawienie Alarmu







H. Wyjście (zapisanie)

PHU MERX SP.J

3.2 Podgląd na żywo, uruchomienie MENU.



NOTE : Menu OSD, można wywołać poprzez naciśnięcie prawym przyciskiem myszy, klawisz MENU, lub podejście myszą na górę ekranu.

- A.  **Uruchomienie MENU**
Tylko podczas podglądu na żywo. Uruchomienie MENU
- B.  **DISK INFORMATION**
Tylko podczas podglądu na żywo. Uruchomienie MENU podglądu danych o dyskach.
- C.  **Cyfrowy ZOOM**
Cyfrowy zoom, możliwy podczas odtwarzania nagrań, oraz podgląd na żywo. Położenie można sterować myszką lub klawiszami kierunkowymi.
- D.  **Kontrola głowicy PTZ**
Podczas podglądu na żywo, uruchamia okno sterowania głowicami PTZ



E. Zarządzanie audio

Naciśnij przycisk żeby włączyć / wyłączyć audio



F. Kontrola wyświetlania

Podczas odtwarzania lub podglądu na żywo – przełączanie różnych trybów wyświetlania



G. Kontrola nagrywania, odtwarzania

Klawisze odpowiedzialne za uruchamianie nagrywania / odtwarzania.

PHU MERX SP.J

3.3

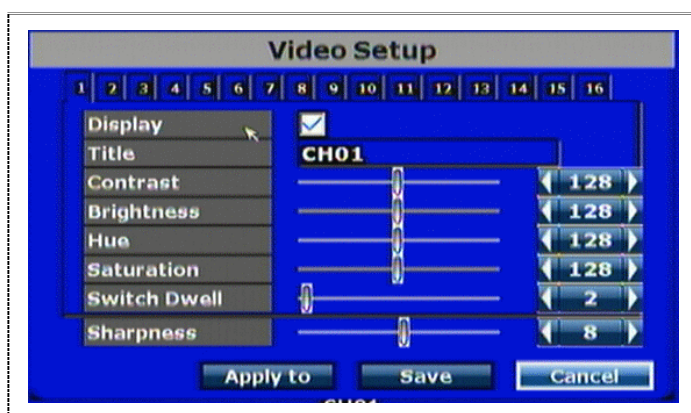


Ustawienia Kamery



Naciśnij ▲ lub ▼ w celu wyboru opcji.
Naciśnij ◀ lub ▶ dla zmiany wartości.
Naciśnij SET ustawić.

A. Ustawienia VIDEO

**A-1. DISPLAY**

Wyświetlanie na żywo / włącz lub wyłącz

A-2. TITLE

Opis kamery - wyświetlany tytuł kamery.

A-3. CONTRAST

Zmiana kontrastu wyświetlania obrazu, zakres 0~255

A-4. BRIGHTNESS

Zmiana jasności wyświetlania obrazu, zakres 0~255

A-5. HUE

Zmiana kolorytu wyświetlania obrazu, zakres 0~255

A-6. SATURATION

Zmiana nasycenia kolorem wyświetlania obrazu, zakres 0~255

A-7. SWITCH DWELL

Zmiana parametru prędkości przełączania się kamery dla funkcji AUTO., zakres 0~255 sekund

A-8. SHARPNESS

Zmiana poziomu cyfrowego wyostżenia wyświetlania obrazu, zakres 0~15

Apply

: Zapisz te ustawienia dla innych kanałów.

Save

: Zapisz ustawienia

Cancel

: Kasuj (nie zapisuj, jeżeli wcześniej nie naciśnięto przycisku Zapisz).

B. Detekcja Ruchu



B-1. ENABLE

Włączenie detekcji ruchu

B-2. SENSITIVITY

Czułość detekcji ruchu, im wyższa tym mniejsza zmiana obrazu uruchamia detekcję ruchu (uwaga, wtedy rejestrator może reagować nawet na poruszenie liśćmi – wywołując fałszywe alarmy)

B-3. RELAY DWELL

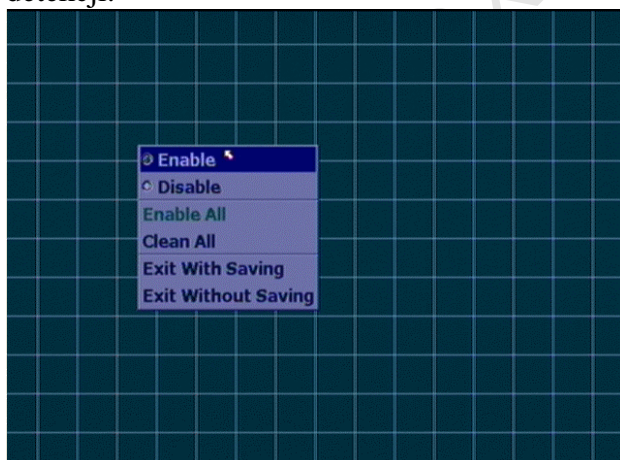
Czas zmiany stanu wyjścia alarmowego RELAY (w sekundach)

B-4. BUZZER DWELL

Czas uruchomienia brzęczka / głośniczka wewnętrznego w rejestratorze (sekundy)

B-5. MOTION AREA SETUP

Naciśnij  w celu ustawienia obszaru detekcji.




 **Apply**

: Zapisz te ustawienia dla innych kanałów.

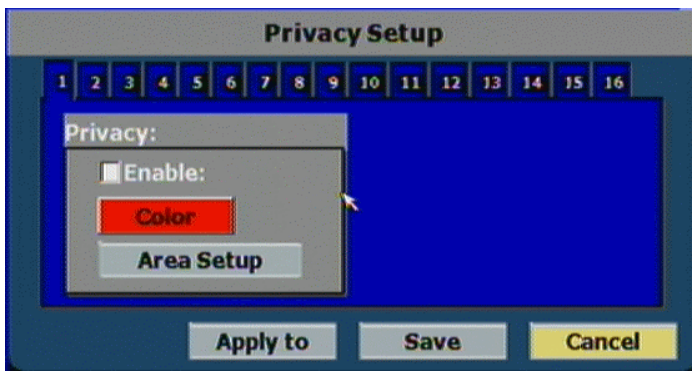
 **Save**

: Zapisz ustawienia

 **Cancel**

: Kasuj (nie zapisuj, jeżeli wcześniej nie naciśnięto przycisku Zapisz).

C. Ustawienie Maski prywatności



C-1. Maski Prywatności

Włączenie funkcji Maski prywatności na obrazie Działania tylko w czasie podglądu na żywo. Zaznacz **Color** w celu wybrania koloru maski prywatności. Kliknięcie **Area Setup** Pozwala na ustawienie pola maski..

D. Ustawienia protokołu PTZ



PROTOCOL: Ustawienie protokołu.

BAUD RATE: Ustawienie prędkości protokołu.

ID: Ustawienie ID kamery PTZ (każde urządzenie musi mieć inne ID).

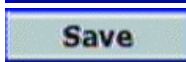
PAN SPEED: Prędkość poruszania w poziomie

TILT SPEED: Prędkość poruszania w pionie

AUTO SPEED: Prędkość działania funkcji skanowania AUTO



: Zapisz te ustawienia dla innych kanałów.



: Zapisz ustawienia



: Kasuj (nie zapisuj, jeżeli wcześniej nie naciśnięto przycisku Zapisz).

3.4



AUTORYZACJA



A. HDD Format Check User Password

Ustawienie dodatkowe zabezpieczenia hasłem, w przypadku wyboru funkcji formatowania HDD

B. Anonymous User Login

Logowanie anonimowe

C. Password Protection

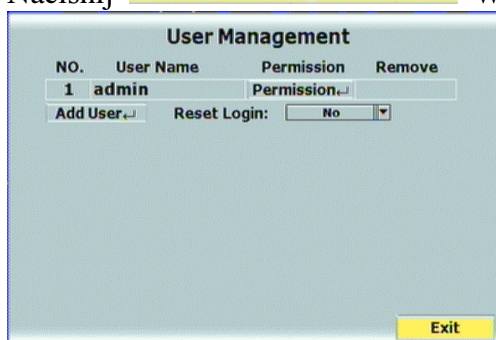
Ochrona hasłem.

D. Keyboard Lock

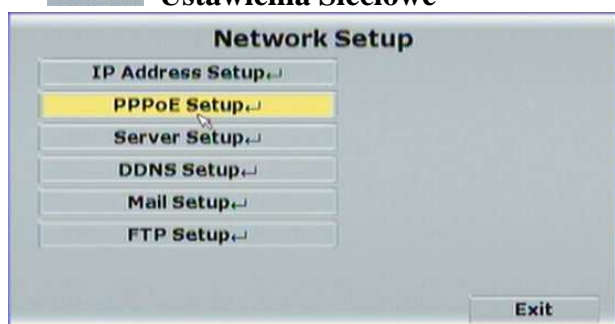
Zablokowanie klawiatury przedniej rejestratora (hasłem)

E. Zarządzanie użytkownikami

Naciśnij **User Management...** W celu zarządzania użytkownikami.



Ustawienia Sieciowe



A. Ustawienia adresu IP

IP Address Setup

IP Mode:

IP Address:

NetMask:

Gateway:

DNS1:

DNS2:

B. PPPoE ustawienia

Ustawienia PPOE – w celu ustawienia rejestratora wpiętego bezpośrednio do modemu DSL, lub ADSL

C. Ustawienia Servera

Server Setup

WEB Page Port:

C-1. Ustawienie pod którym portem ma być dostępny rejestrator w sieci.

Przy podglądzie przez internet – zalecane jest przestawienie na port inny niż 80, 81, lub 8080..

D. DDNS SETUP

DDNS Setup

DDNS Enable:

DDNS Server:

Host Name:

User Name:

Password:

Update interval: Minute

State:

Ustawienia DDNS. Zalecane ustawienie ddns.camddns.com (własny ddns firmy YUDOR)

D-7. Stan

Pokazuje stan działania usługi DDNS

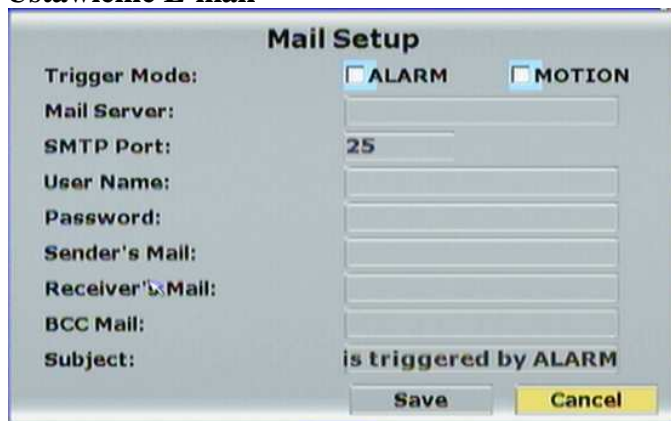
Idle: DDNS stop

Jeżeli DDNS działa, to pokazuje:

<http://<username>.ddns.camddns.com>: Registered successfully.

W innym przypadku pokazuje informację o błędach.

E. Ustawienie E-mail

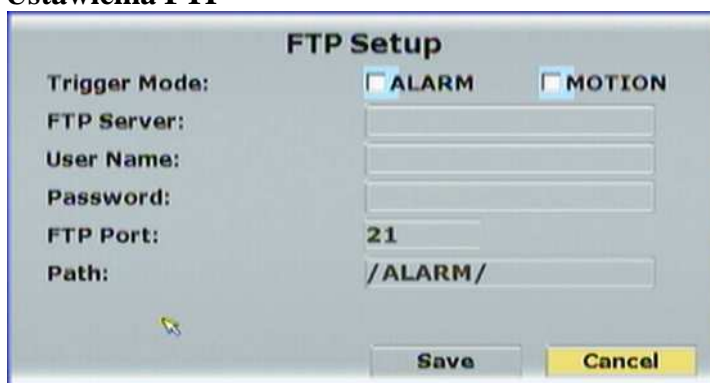


The 'Mail Setup' dialog box contains the following fields and options:

- Trigger Mode: ALARM MOTION
- Mail Server: [Empty text box]
- SMTP Port: 25
- User Name: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- Sender's Mail: [Empty text box]
- Receiver's Mail: [Empty text box]
- BCC Mail: [Empty text box]
- Subject: is triggered by ALARM
- Buttons: Save, Cancel

E-1. Ustawienie wysyłania e-mail. Na wysyłanie jpg. W Sender's Mail musi być wpisany dowolny e-mail.

F. Ustawienia FTP

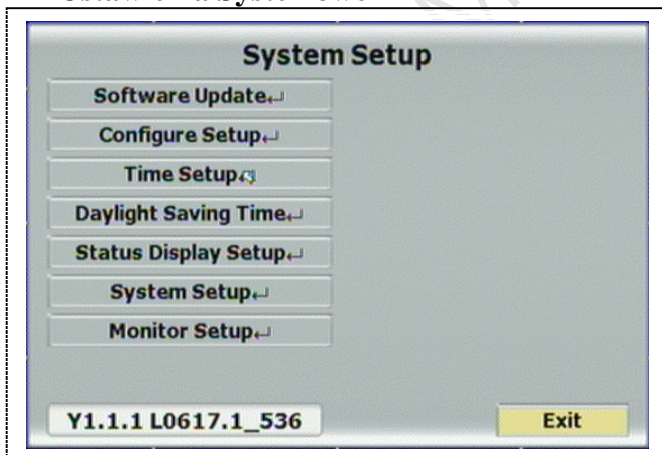


The 'FTP Setup' dialog box contains the following fields and options:

- Trigger Mode: ALARM MOTION
- FTP Server: [Empty text box]
- User Name: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- FTP Port: 21
- Path: /ALARM/
- Buttons: Save, Cancel

Ustawienia wysyłania na serwer FTP.

3.5 Ustawienia Systemowe



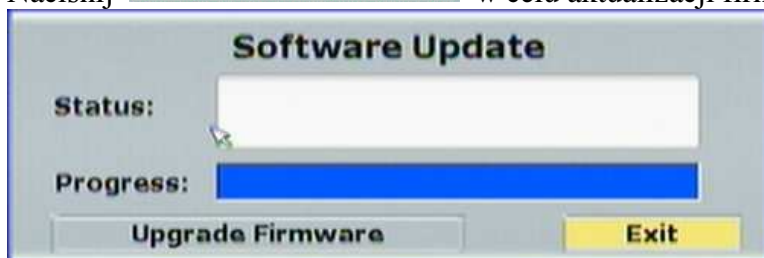
The 'System Setup' menu displays the following options:

- Software Update
- Configure Setup
- Time Setup
- Daylight Saving Time
- Status Display Setup
- System Setup
- Monitor Setup

At the bottom, it shows the version 'Y1.1.1 L0617.1_536' and an 'Exit' button.

A. Aktualizacja firmware

Naciśnij **Software Update** w celu aktualizacji firmware.



The 'Software Update' dialog box contains the following elements:

- Status: [Empty text box]
- Progress: [Blue progress bar]
- Buttons: Upgrade Firmware, Exit

Naciśnij **Upgrade Firmware** w celu rozpoczęcia procesu

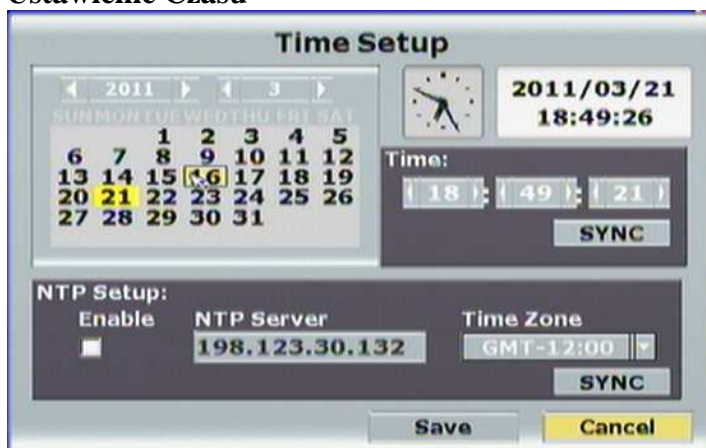
aktualizacji. Uwaga, podczas aktualizacji nie wyciągać pamięci USB – pendrive'a)
Po aktualizacji – rejestrator ponownie się uruchomi.

B. Ustawienia konfiguracji

Menu pozwala na ustawienie zrzucania konfiguracji rejestratora na USB.



C. Ustawienie Czasu



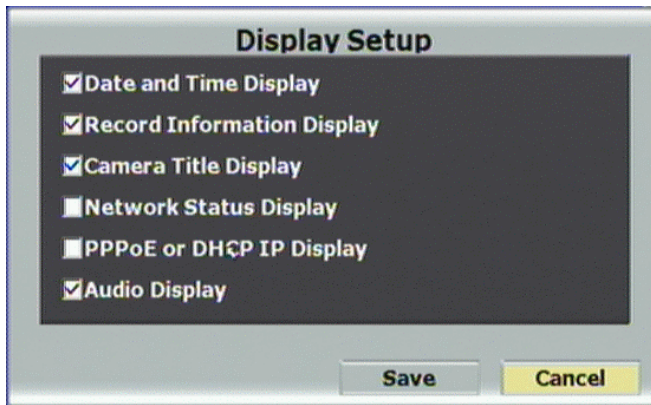
Menu pozwala na ustawienie godziny. Funkcja NTP pozwala na łączenie się z światowymi serwerami czasu, oraz dostosowanie czasu rejestratora, do czasu obowiązującego.

D. Daylight Saving Time (ustawienie czasu letniego / zimowego)



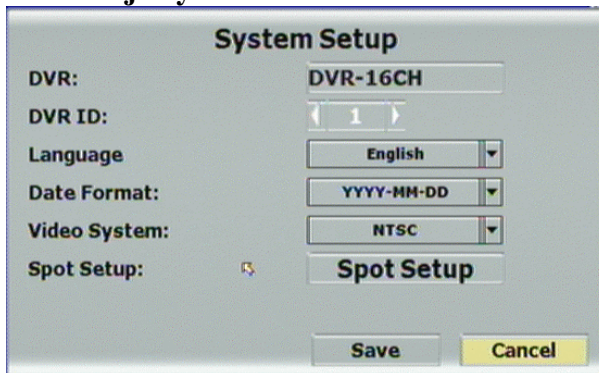
Po ustawieniu czasu, naciśnij przycisk Zapisz, a potem Kasuj

E. Ustawienia wyświetlania statusów



Menu pozwala na konfigurację, które informacje mają być wyświetlane na obrazie rejestratora.

F. informacje Systemowe

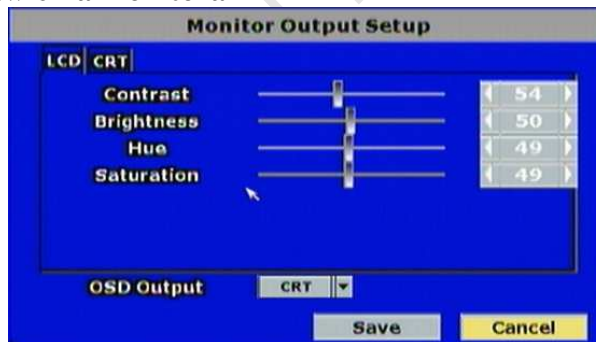


Ustawienia ID rejestratora, Języka menu OSD, formatu Daty oraz standardu wyświetlania (dla Polski PAL)

F-6. Ustawieni wyświetlania SPOT

Menu gdzie można ustawić co ma się wyświetlać na wyjściu pomocniczym BNC SPOT.

G. Ustawienia monitora



3.6 Ustawienia Nagrywania



A. AUDIO RECORD

Use the mouse to enable or disable the audio record function.

B. PRE-ALARM RECORDING MODE

Press ◀ or ▶ to change pre-alarm recording time which from 5~99 sec.

C. POST-ALARM RECORDING TIME

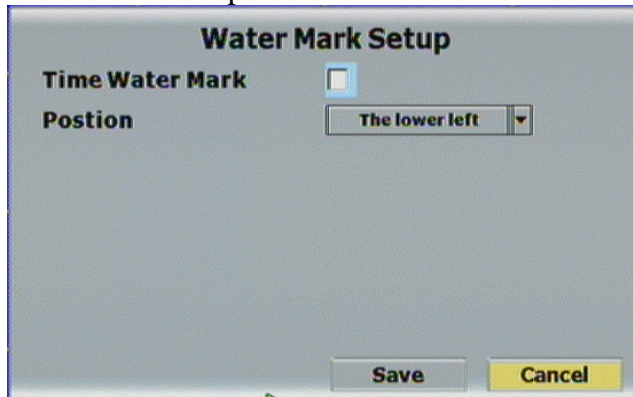
Press ◀ or ▶ to change post-alarm recording time which from 5~99 sec.

D. RECORD MODE

Use the mouse to click drop down list to change record mode. There are Manual, Schedule and Alarm Trigger 3 modes.

E. WATER MARK SETUP

Use the checkbox to enable or disable time water mark. Moreover, use the drop down list to decide the position of the time water mark.

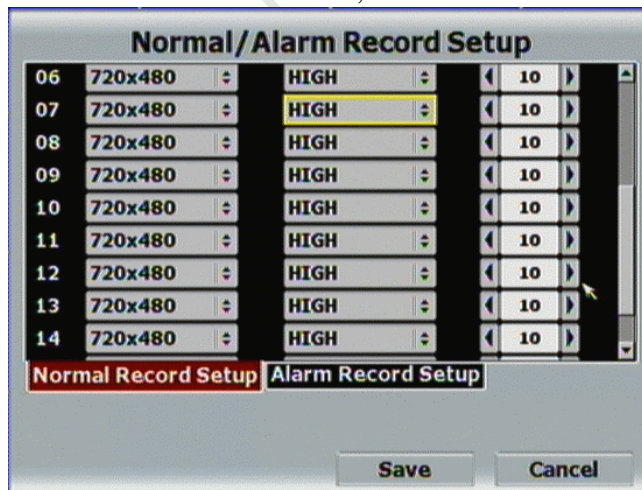


D. NORMAL/ ALARM RECORD SETUP

Click **Normal/Alarm Record Setup** button to setup normal or alarm record.

D-1. NORMAL RECORD SETUP

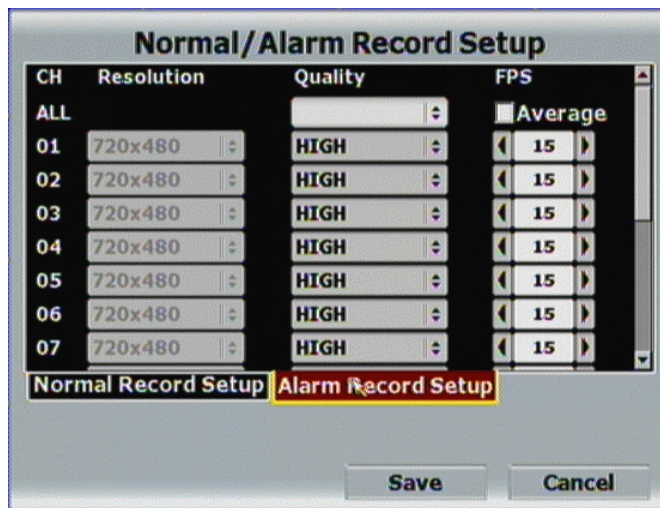
Among normal record tag, user can change resolution, quality and FPS in each channel manually. Moreover, user can select resolution, quality in "ALL" option at once and click "AVERAGE" to set PPS automatically. NOTE: If record resolution is altered in here, **DVR will reboot** automatically.



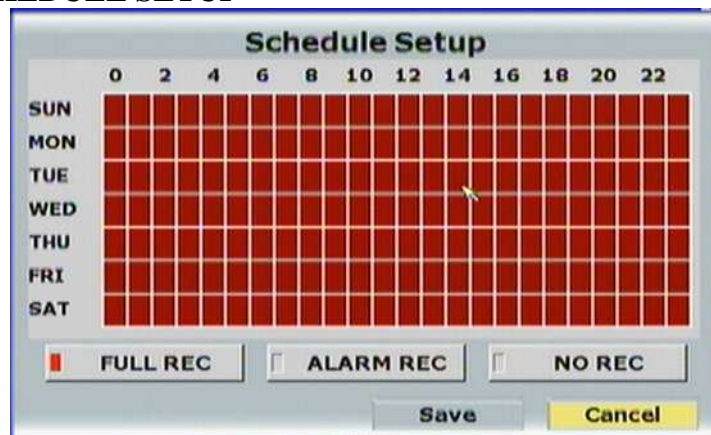
D-2. ALARM RECORD SETUP

Among alarm record tag, the resolution setting is the same as normal record setup.

User can adjust the quality and FPS in each channel manually. Moreover, user can select resolution, quality in "ALL" option at once and click "AVERAGE" to set PPS automatically.



E. SCHEDULE SETUP



Use the mouse to select the schedule setting which is including day, time and schedule mode of recording. Red is presented to full time recording, yellow is revealed alarm recording and no recording is in green.

3.7



HDD MANAGEMENT

Press ▲ or ▼ to select items.
 Press ◀ or ▶ to change values.
 Press SET to see more options.

A. OVERWRITE MODE

Click the drop down list to enable or disable overwrite function.

B. HARD DISK FULL WARNING

Click the drop down list to change value to 20/ 15/ 10 or 5% with non-overwrite mode. When LEFT RATIO is below the setting, it will enable AUDIBLE ALARM (If AUDIBLE ALARM of BUZZER of ALARM SETUP is ON).

C. AUTO DELETION

Click the drop down list to enable or disable auto deletion function.

D. RESERVE DAY

Use ◀ or ▶ to setup the reserve day. While enable auto deletion function, the data will be removed when reserve day is exceed the setting. The value can be setup between 1~30 days.

E. STORAGE INFORMATION

The information of storage device will present in this page.

Hard Disk Device List:				
DISK	CAPACITY	LEFT	TEMP.	USED TIME
HDD1	2000GB	1%	42°C	3103 hrs
NON				
NON				
NON				

USB Device List:		
DISK	CAPACITY	LEFT
NON		

F. FORMAT HDD

Insert the user name and password while performing HDD format function.

3.9



ALARM SETUP



Press ▲ or ▼ to select items.
Press ◀ or ▶ to change values.
Press SET to see more options.

A. ALARM TRIGGER SETUP



A-1. HDD TEMP. WARNING

Enable or disable the hard disk over-heated warning function.

A-2. HDD TEMP. LIMIT

Press ◀ or ▶ to change hard disk temperature limitation. The adjustment value is between 45~70 sec.

A-3. ALARM AUTO SWITCH

Click the drop down list to change alarm auto switch. There are disable, full screen and split screen.

A-4. VIDEO LOSS DETECT

Click the drop down list to enable or disable video loss detection.

A-5. EXT. ALARM DETECT

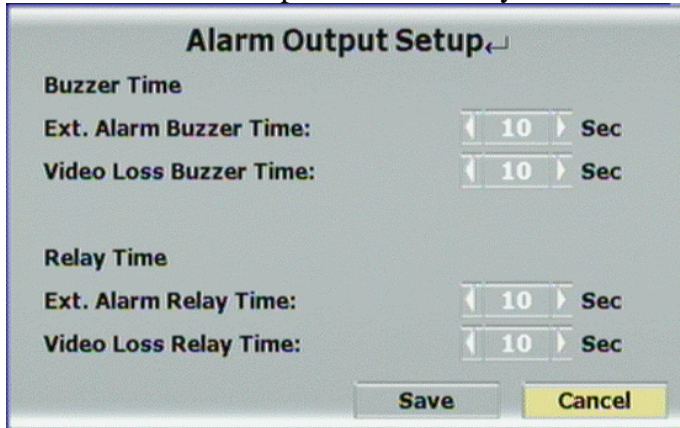
Click the drop down list to enable or disable external alarm detection.

A-6. EXT. ALARM POLE

When the alarm is setup in normal close, please select “N.C.” option in alarm pole. In contrast, when the alarm is setup in normal open, please select “N.O.” option.

B. ALARM OUTPUT SETUP

Press ◀ or ▶ to setup buzzer and relay time.



The image shows a dialog box titled "Alarm Output Setup". It is divided into two sections: "Buzzer Time" and "Relay Time". Each section has two rows of settings, each with a numeric input field set to "10" and the unit "Sec". The settings are: "Ext. Alarm Buzzer Time", "Video Loss Buzzer Time", "Ext. Alarm Relay Time", and "Video Loss Relay Time". At the bottom of the dialog are "Save" and "Cancel" buttons.

B-1. BUZZER TIME

Use ◀ or ▶ to setup the external alarm buzzer time. The value can be adjusted from off ~99 sec.

Use ◀ or ▶ to setup the buzzer time when video loss happens. The value can be adjusted from off ~99 sec.

B-2. RELAY TIME

Use ◀ or ▶ to setup the external alarm relay time. The value can be adjusted from off ~99 sec.

Use ◀ or ▶ to setup the relay time when video loss happens. The value can be adjusted from off ~99 sec.

C. ALARM EVENT SETUP

There are 8 events can be selected, when these items are selected, these events will be reserved and revealed in playback log. The supported event items are presented in the following image,





The image shows a dialog box titled "Alarm Event Setup". It contains a list of eight events, each with a checked checkbox: "Power On Event", "Power Off Event", "Video Loss Event", "Ext. Alarm Event", "Motion Event", "Record Event", and "Stop Record Event". At the bottom of the dialog are "Save" and "Cancel" buttons.

4 Odtwarzanie

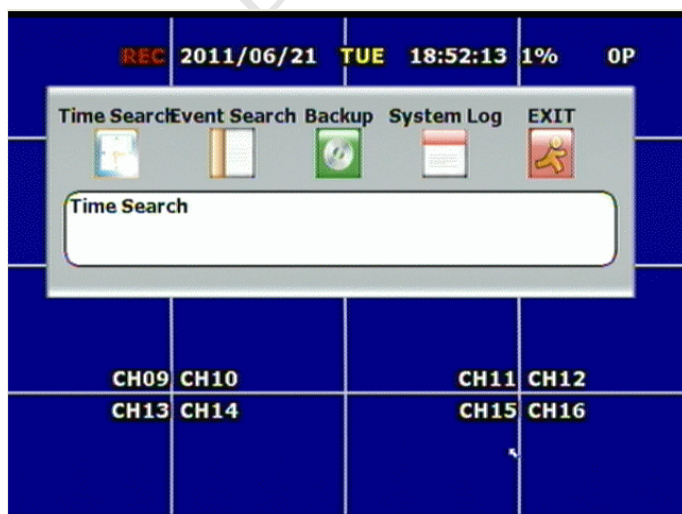


Naciśnij przycisk PLAY na ekranie

Przy odtwarzaniu możesz dodatkowo sterować:

- B.  **Kontora odtwarzania audio**
Nacisnij w celu włączenia / wyłączenia audio
- C.  **RECORD BACKUP**
Szybkie zgrywanie danych. Przy odtwarzaniu, naciskając ten przycisk, a następnie po danym czasie, naciskając jeszcze raz ten przycisk – rejestrator zgra dany czas na pendrive.

- D.  **Przyciski kontrolne odtwarzania**

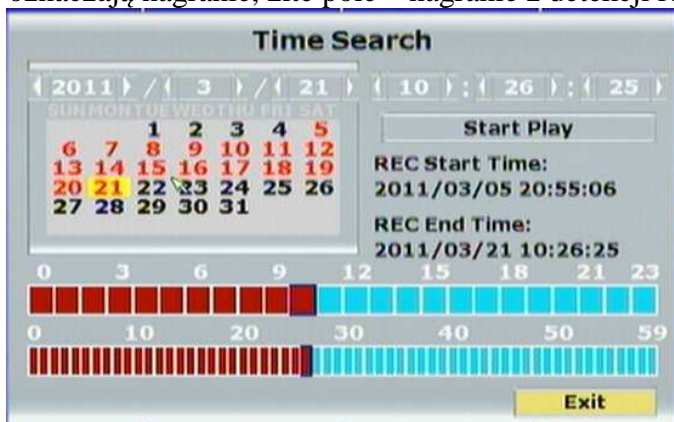


4.1



TIME SEARCH

Wybierz z graficznej listy dzień, godzinę, oraz minutę nagrania, następnie przyciśnij przycisk **Start Play** w celu rozpoczęcia odtwarzania.. Czerwone pola oznaczają nagranie, żółte pole – nagranie z detekcji ruchu.



4.2



EVENT SEARCH

Wyszukiwanie po zdarzeniach.

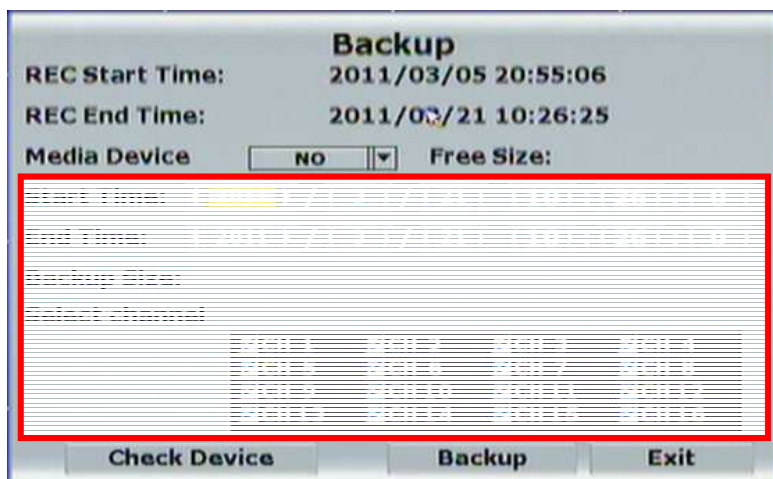


4.3



BACKUP

Po naciśnięciu na przycisk BACKUP, można zrywać nagrania na pendrive, lub dysk USB.



PHU MERX SP. J

APPENDIX A: RECORDING TIME LAPSE (HOURS)

FULL D1-720 x 480

500 GB HDD						UNIT: HOURS
RECORDING SPEED (IPS)	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST	
	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	
	5	7.1	10.3	12.1	15.7	
	240	121	85	58	50	38
120	242	170	117	100	77	
60	485	341	235	200	154	
30	970	683	471	401	309	
15	1941	1367	942	802	618	

1T HDD						UNIT: HOURS
RECORDING SPEED (IPS)	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST	
	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	
	5	7.1	10.3	12.1	15.7	
	240	242	170	117	100	77
120	485	341	235	200	154	
60	970	683	471	401	309	
30	1941	1367	942	802	618	
15	3883	2734	1885	1604	1236	

1.5T HDD						UNIT: HOURS
RECORDING SPEED (IPS)	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST	
	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	
	5	7.1	10.3	12.1	15.7	
	240	364	256	176	150	115
120	728	512	353	300	231	
60	1456	1025	706	601	463	
30	2912	2051	1413	1203	927	
15	5825	4104	2827	2407	1855	

2THDD						UNIT: HOURS
RECORDING SPEED (IPS)	LOW	MEDIUM	STANDARD	HIGH	BEST	
	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	AVERAGE	
	5	7.1	10.3	12.1	15.7	
	240	485	341	235	200	154

120	970	683	471	401	309
60	1941	1367	942	802	618
30	3883	2734	1885	1604	1236
15	7767	5469	3770	3209	2473

PHU MERX sp.J