

## 8. Obsługa przez sieć (Przykład dla rejestratora 16-kanalowego)


Zdalny dostęp do rejestratora jest możliwy za pomocą dedykowanego oprogramowania Video Viewer, za pomocą przeglądarki internetowej IE6 oraz oprogramowania QuickTime player.

### 8.1 Oprogramowanie Video Viewer

#### 8.1.1 Instalacja i podłączenie do sieci





##### 1) Instalacja oprogramowania

Włóż płytę instalacyjną programu do napędu DVD- / CD-ROM. Proces instalacji rozpocznie się automatycznie. Postępuj zgodnie z instrukcjami, pojawiającymi się podczas kolejnych kroków instalacji.




Po zakończeniu instalacji, na pulpicie pojawi się ikona .

##### 2) Podłączenie do sieci

###### ➤ Połączenie lokalne (przez LAN)

- f) Podłącz rejestrator oraz komputer do lokalnej sieci LAN. Domyślny adres rejestratora ustawiony jest na "192.168.1.10", a domyślny użytkownik oraz hasło dostępu przez sieć to: "admin".
- g) Ustaw adres IP w komputerze na: "192.168.1.XXX" (Gdzie xxx = 1~255, oprócz 10). Rejestrator i komputer powinny znajdować się w tej samej podsieci.
- h) Kliknij dwukrotnie na ikonę  aby uruchomić oprogramowanie. Po wybraniu książki adresowej (); zostanie wyświetlony prawy panel z listą adresów.
- i) Kliknij kolejno ikony  → , aby wprowadzić adres IP, numer portu, nazwę użytkownika oraz hasło dostępu do rejestratora.




#### **LUB**

Kliknij kolejno ikony  (Szukaj) →  (Odśwież) aby wyszukać rejestrator(y) dostępne w lokalnej sieci. Lista znalezionych rejestratorów pojawi się w oknie, które można dodać do listy przez kliknięcie ikony  (Dodaj).

Szczegóły działania ikony  (Szukaj) opisano na stronie 46.

- j) Kliknij dwukrotnie adres IP, dodany do książki. Po zalogowaniu, po prawej stronie pojawia się okno z listą zdarzeń.




###### ➤ Połączenia zdalne (przez Internet)

- a) Kliknij dwukrotnie na ikonę  aby uruchomić oprogramowanie. Po wybraniu książki adresowej zostanie wyświetlony prawy panel z listą adresów.
- b) Kliknij kolejno ikony  (Książka adresowa) →  (Dodaj), aby wprowadzić adres IP, numer portu, nazwę użytkownika oraz hasło dostępu do rejestratora.

Domyślne ustawienia rejestratora:

Parametr	Wartość domyślna
Adres IP	192.168.1.10
Użytkownik	admin
Hasło	admin
Port	80

### LUB

Kliknij kolejno ikony  (Szukaj) → , aby wyszukać rejestrator(y) dostępne w tej samej domenie, w której znajduje się komputer. Lista znalezionych rejestratorów pojawi się w oknie, które można dodać do listy przez kliknięcie ikony .



Szczegóły działania ikony  (Szukaj) opisano na stronie 47.

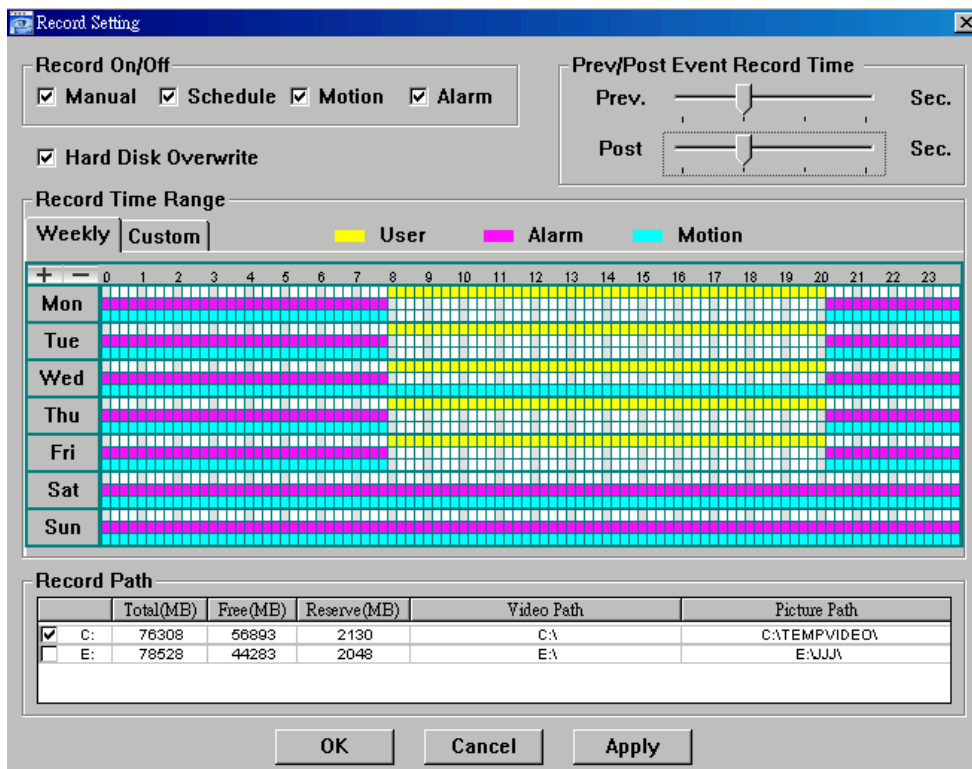
- c) Kliknij dwukrotnie adres IP, dodany do książki. Po zalogowaniu, po prawej stronie pojawia się okno z listą zdarzeń.

## 8.1.2 Ogólna obsługa programu

### Nagrywanie zdalne



Funkcja ta umożliwia rejestrowanie materiału na komputerze, w momencie nagrywania na samym rejestratorze.

Kliknij ikonę  (Ogólna kontrola) →  (Ustawienia nagrywania) aby wykonać konfigurację. Wybierz typy zdarzeń rejestratora, dla których będzie odbywać się rejestracja oraz określ ścieżki nagrywania na dyskach komputera (klikając dwukrotnie na odpowiednią tabelę).



W wyświetlonym oknie można znaleźć następujące funkcje”:



- Typa nagrań: Manual (Ręczne), Shedule (Terminarz), Motion (Detekcja), Alarm
- Hard disk overwriting (Nadpisywanie dysku)
- Pre- / post-alarm record time (Czas nagrania przed i po zdarzeniu)
- Record time setting (Terminarz nagrań)
- Record path (Ścieżki zapisu)

Jeżeli zaznaczono opcję “Ręczne”, kliknij kolejno ikony “” → “”, aby rozpocząć ciągłe nagrywanie podglądanego obrazu na dysku komputera; obraz będzie nagrywany na dysku komputera w określonym wcześniej katalogu. Na ekranie podglądu będzie palił się na czerwono napis “REC”.

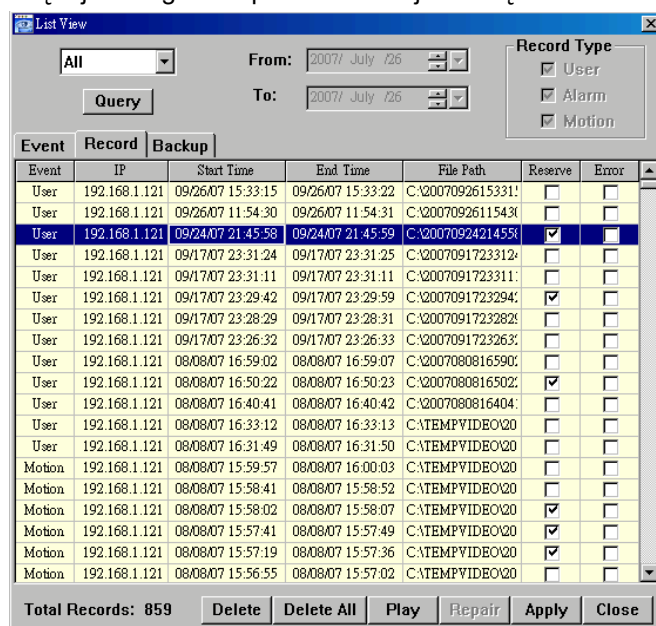
Jeżeli zaznaczono opcje “Detekcja” lub / i “Alarm”, nagrywanie na komputerze będzie odbywać się na komputerze w momencie wyzwolenia zapisu na rejestratorze z detekcji lub przez naruszenie wejścia.

Szczegóły dotyczące ustawień nagrywania opisano na stronie 48.

## Odtwarzanie

Aby rozpocząć odtwarzanie, klikaj kolejno na ikony “” (Ogólna kontrola) → “” (Zdarzenia), i wybierz zakładkę “**Record**” (Nagrania wykonane na komputerze) lub “**Download**” (Nagrania zarchiwizowane z rejestratora). W wybranej zakładce pojawi się lista plików.

Więcej szczegółów opisano w sekcji “Pamięć zdarzeń” strona 63.





Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.121	09/26/07 15:33:15	09/26/07 15:33:22	C:\20070926153311	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/26/07 11:54:30	09/26/07 11:54:31	C:\20070926115430	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/24/07 21:45:58	09/24/07 21:45:59	C:\20070924214558	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:24	09/17/07 23:31:25	C:\20070917233124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:31:11	09/17/07 23:31:11	C:\20070917233111	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:29:42	09/17/07 23:29:59	C:\20070917232942	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:28:29	09/17/07 23:28:31	C:\20070917232829	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	09/17/07 23:26:32	09/17/07 23:26:33	C:\20070917232632	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:59:02	08/08/07 16:59:07	C:\20070808165902	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:50:22	08/08/07 16:50:23	C:\20070808165022	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:40:41	08/08/07 16:40:42	C:\20070808164041	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:33:12	08/08/07 16:33:13	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.121	08/08/07 16:31:49	08/08/07 16:31:50	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:59:57	08/08/07 16:00:03	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:41	08/08/07 15:58:52	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:58:02	08/08/07 15:58:07	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:41	08/08/07 15:57:49	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:57:19	08/08/07 15:57:36	C:\TEMPVIDEO\20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.121	08/08/07 15:56:55	08/08/07 15:57:02	C:\TEMPVIDEO\20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

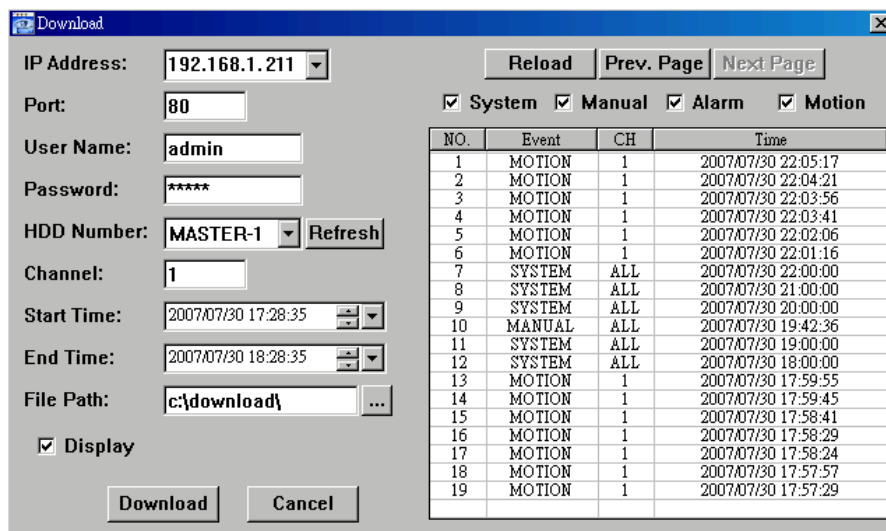
Aby odtworzyć nagranie, wybierz plik z listy i kliknij przycisk “Play” lub dwukrotnie kliknij na pozycję na liście. Na ekranie podglądu pojawi się odtwarzany obraz wraz z paskiem, umożliwiającym jego kontrolowanie.



Szczegóły odtwarzania zostały opisane na stronie 66.

## Archiwizacja przez sieć



Aby zarchiwizować fragmenty nagrań z rejestratora, kliknij ikonę  (Ogólna kontrola) →  (Archiwizacja). Zostanie wyświetlone okno Download, które pozwoli na określenie czasu, daty oraz kamer, dla których zostanie zarchiwizowane nagranie. Więcej szczegółów opisano w sekcji "ARCHIWIZACJA" na stronie 47.



### 8.1.3 Panel główny programu DVR Viewer

Po uruchomieniu programu i połączeniu z rejestratorem, na ekranie pojawi się panel z obrazem oraz przyciskami, mającymi różne funkcje. Główny panel programu zawiera 7 głównych sekcji:



Nr.	Ikona	Funkcja	Opis
①	N/A	Wybór wyświetlania obrazu	Wybór podglądu obrazu odtwarzanego lub bieżącego z rejestratora. Szczegóły opisano w sekcji „Wyświetlanie obrazu” – strona 44.
②		Książka (lista) adresów	Otwiera panel, umożliwiający dodawanie i usuwanie adresów IP, wyszukiwanie rejestratorów, oraz logowanie do wybranego rejestratora. Szczegóły zostały opisane w sekcji „Książka adresów” – strona 45.
③		Ogólna kontrola	Po kliknięciu tej ikony otworzy się prawy panel, które pozwalają na definiowanie następujących parametrów: wybór kanału Audio, uruchomienie nagrywania, wykonanie zdjęcia, ustawienia nagrywania, ustawienia rejestratora, aktualizacja oprogramowania, wy-

Nr.	Ikona	Funkcja	Opis
			świecenie listy nagrań.
④		Nagrywanie	Kliknięcie tego przycisku załącza nagrywanie na komputerze.
⑤		Zdjęcie	Kliknięcie powoduje zapisanie bieżącego podglądu jako zdjęcia w podanej lokalizacji. Ścieżka zapisu zdjęcia jest definiowana w zakładce "" na stronie 48.
⑥		Informacje	Otwiera panel z informacjami o połączeniu sieciowym. Szczegóły zostały opisane w sekcji „Informacje” Informacje  na stronie 66.
⑦		Sterowanie DVR	Otwiera panel, umożliwiający definiowanie ustawień rejestratora. Szczegóły zostały opisane w sekcji „Panel rejestratora” „Sterowanie rejestratorem ” strona 67.

### 8.1.4 Funkcje programu

#### Wyświetlanie obrazu

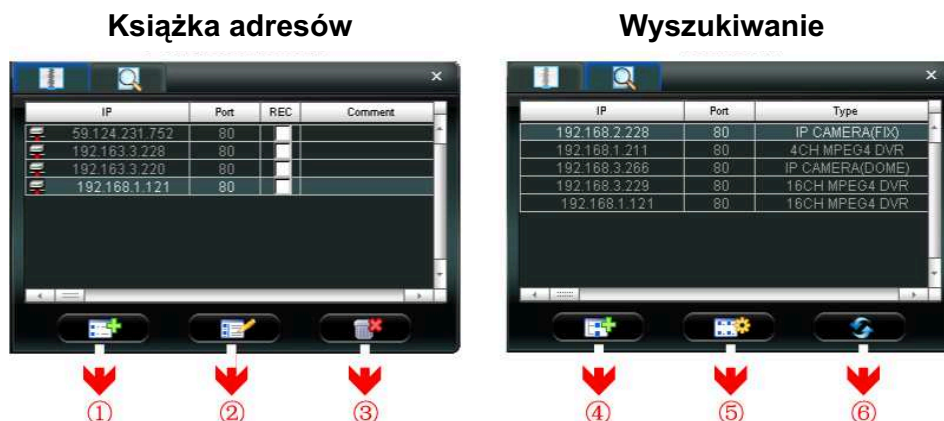


Wyświetlany obraz

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
①		Podgląd bieżący, odtwarzanie, archiwizacja	Okno obrazu może składać się z trzech zakładek, które pozwalają wybrać jego źródła: „Play1 – obraz odtwarzany” lub „Download” – podgląd obrazu zarchiwizowanego. Można uzyskać wiele okien z podglądem na żywo, z odtwarzaniem lub archiwizacją. Maksymalnie można wywołać do 16 okien sterowanych z jednego programu <b>Live:</b> Obraz bieżący z kamer, pojawiający się po zalogowaniu. <b>Play:</b> Obraz odtwarzany z dysku komputera. <b>Download:</b> Obraz materiału archiwizowanego przez sieć ( jeżeli przed archiwizacją załączono opcję „Wyświetl”).
②		Podgląd wielu okien	Każde z okien może być podglądane w postaci pojedynczego ekranu lub podziałów (Podział na 4 / Podział na 9 / Podział na 16). Wybrany podgląd będzie wyświetlany w czerwonej ramce.
③		Pełny ekran	Kliknięcie spowoduje wyświetlenie obrazu na pełnym ekranie monitora. Wyjście z tego trybu jest realizowane za pomocą przycisku „Esc”.
④		Zamknięcie	Zamyka wyświetlane okno obrazu. Dla podglądu na żywo oznacza to automatyczne wylogowanie.
⑤		Zamknięcie wszystkich okien	Zamyka wszystkie okna podglądu oraz odtwarzania i powoduje wylogowanie z wszystkich rejestratorów

## Książka adresów


Okno to pozwala na dodawanie kolejnych rejestratorów do listy oraz logowanie / wylogowanie rejestratorów dostępnych na liście. W oknie dostępnych jest kilka przycisków:





### ➤ (Książka adresów)


Po kliknięciu na powyższą ikonę, zostanie wyświetlony prawy panel z listą adresów IP.

Połączenie lub rozłączenie z wybranym rejestratorem jest realizowane przez dwukrotne kliknięcie jego adresu IP.

**Podpowiedź:** Rozłączenie z rejestratorem można zrealizować, klikając również przycisk "X" lub  (patrz: Strona 44).


Książka adresów umożliwia dodawanie, usuwanie oraz modyfikację parametrów dla każdego rejestratora.

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
1		Dodawanie rejestratora	<p>Po otwarciu poniższego okna, wprowadź wszystkie wymagane parametry</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Configure</p> <p>Transfer Method: <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP</p> <p>IP Address: <input type="text" value="192.168.1.211"/></p> <p>Port: <input type="text" value="80"/></p> <p>User Name: <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password: <input type="password" value="*****"/></p> <p>Stream Format: <input checked="" type="radio"/> MPEG <input type="radio"/> JPEG</p> <p>Av Option: <input type="text" value="Video"/></p> <p>Comment: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Apply Close</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Configure</p> <p>Typ transferu: <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP</p> <p>Adres IP: <input type="text"/></p> <p>Port: <input type="text" value="80"/></p> <p>Użytkownik: <input type="text" value="admin"/></p> <p>Hasło: <input type="password"/></p> <p>Typ strumienia: <input checked="" type="radio"/> MPEG <input type="radio"/> JPEG</p> <p>Opcje AV: <input type="text" value="Video"/></p> <p>Komentarz: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Zachowaj Zamknij</p> </div> </div>
2		Edycja danych	<p>Ustawienia dla zdefiniowanego rejestratora mogą być w dowolnej chwili zmodyfikowane.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Configure</p> <p>Transfer Method: <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP</p> <p>IP Address: <input type="text" value="192.168.1.211"/></p> <p>Port: <input type="text" value="80"/></p> <p>User Name: <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password: <input type="password" value="*****"/></p> <p>Stream Format: <input checked="" type="radio"/> MPEG <input type="radio"/> JPEG</p> <p>Av Option: <input type="text" value="Video"/></p> <p>Comment: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Apply Close</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Configure</p> <p>Typ transferu: <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP</p> <p>Adres IP: <input type="text" value="192.168.1.1"/></p> <p>Port: <input type="text" value="80"/></p> <p>Użytkownik: <input type="text" value="admin"/></p> <p>Hasło: <input type="password" value="*****"/></p> <p>Typ strumienia: <input checked="" type="radio"/> MPEG <input type="radio"/> JPEG</p> <p>Opcje AV: <input type="text" value="Video"/></p> <p>Komentarz: <input type="text" value="admin"/></p> <p style="text-align: right;">Zachowaj Zamknij</p> </div> </div>

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
3		Usunięcie z listy	Służy do usuwania adresów IP z listy




**REC**

Gdy program jest połączony z większą ilością rejestratorów, zaznaczając tę opcję można wybrać dowolne rejestratory, z których obraz będzie rejestrowany na lokalnym komputerze.


**Zauważ:** Gdy program jest połączony z większą ilością rejestratorów, kliknięcie ikony  spowoduje rozpoczęcie nagrywania dla wszystkich podłączonych urządzeń. Aby zezwolić na zapis z wybranych rejestratorów, należy to zrobić w tej lokalizacji.

➤  **(Wyszukiwanie)**






Po naciśnięciu tego przycisku, następuje wyszukiwanie rejestratorów w lokalnej sieci (lub tej samej domenie), które można dodać do listy oraz wprowadzić dane.



Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
4		Dodawanie do książki	Po wybraniu wyszukanego rejestratora, zaznaczenie jego adresu i kliknięcie na tę ikonę powoduje dodanie go do listy.
5		Ustawienia	Po naciśnięciu tego przycisku zostaje otwarte okno, wyświetlające informacje o znalezionym rejestratorze i pozwala na modyfikację niektórych parametrów
6		Odświeżanie	Służy do uaktualnienia (ponownego wyszukania) listy rejestratorów.

**Ogólna kontrola** 


Po kliknięciu na ikonę  (Ogólna kontrola), otwiera się okno, zawierające 7 grup ikon:

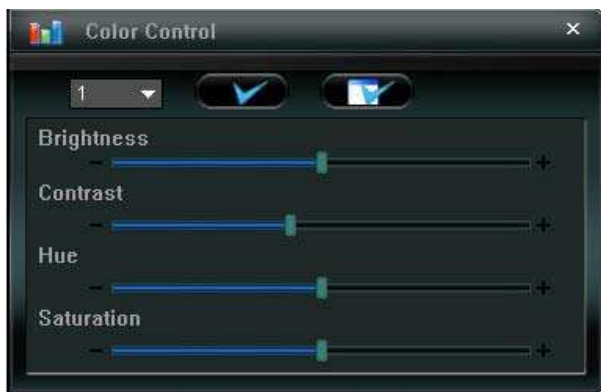




Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
①		Regulacja głośności	Regulacja poziomu głośności Audio dokonywana jest za pomocą suwaka.
②		Ustawienia kolorów	Przycisk ten otwiera panel z regulacją jasności / kontrastu / nasycenia / oraz koloru dla aktualnie wybranego kanału. Szczegóły opisano w sekcji <b>“Ustawienia kolorów” na stronie 47.</b>
③		Archiwizacja	Przycisk ten otwiera okno służące do archiwizacji nagrań przez sieć LAN / Internet. Szczegóły zostały opisane w sekcji "Archiwizacja" na stronie 47
④		Ustawienia nagrywania	Okno ustawień nagrywania na lokalnym dysku komputera. Szczegóły opisano w sekcji "Ustawienia nagrywania" – 48.
⑤		Ustawienia DVR	Po naciśnięciu tego przycisku, zostaje wyświetlony panel z ustawieniami rejestratora.

Nr.	Przycisk	Funkcja	Opis
⑥		Narzędzia	Po naciśnięciu tego przycisku, otwiera się okno aktualizacji rejestratora. Szczegóły opisano w sekcji „Narzędzia” – strona 60.
⑦		Lista zdarzeń	Po naciśnięciu tego przycisku, otwiera się okno listy nagrań, wykonanych na dysku twardym komputera. Szczegóły opisano w sekcji „Pamięć zdarzeń” – strona 63.

### ➤ Ustawienia kolorów


Po kliknięciu przycisku  pojawi się panel, umożliwiający definiowanie ustawień jasności / kontrastu / nasycenia / koloru dla poszczególnych kanałów.



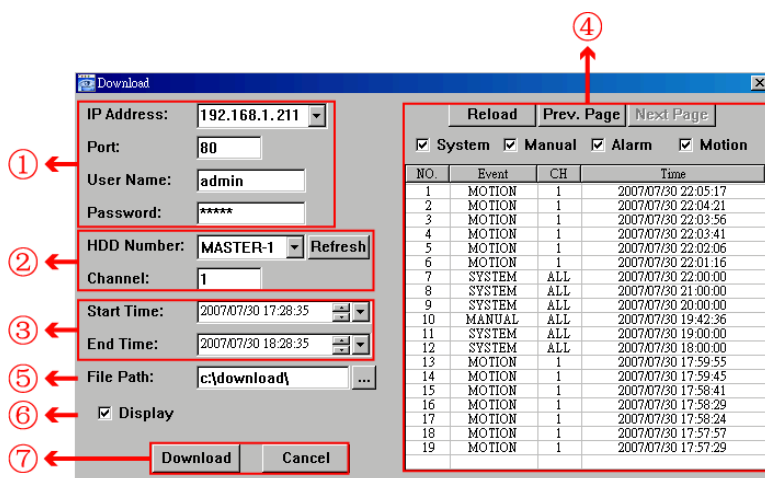
Wybierz numer kanału z rozwijanej listy ( zostanie wyświetlony obraz z tego kanału), następnie za pomocą odpowiednich suwaków zmieniaj ustawienia parametrów. Aby zapisać ustawienia, kliknij przycisk . Jeżeli chcesz te same zdefiniowane ustawienia zachować dla wszystkich kanałów, kliknij przycisk .

**Zauważ:** Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.

### ➤ Archiwizacja

Kliknij ikonę  (Archiwizacja) aby wyświetlić okno archiwizacji i określić czas, kamery oraz dysk, z którego zostanie wykonana archiwizacja.


**Zauważ:** Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.



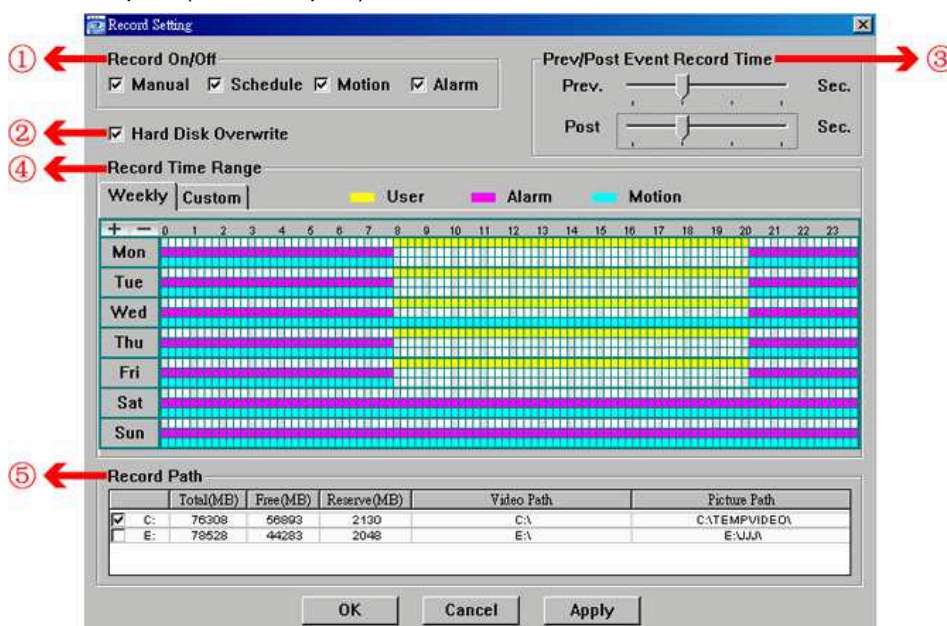
Nr.	Funkcja	Opis
①	IP Address / Port / User Name / Password	Parametry wymagane do zalogowania się do rejestratora.
②	HDD Number / Channel	Określenie dysku twardego oraz numeru kanału, z którego będzie wykonana archiwizacja.

Nr.	Funkcja	Opis
③	Start Time / End Time	Okres początkowy i końcowy, dla którego odbędzie się archiwizacja.
④	Archiwizacja według zdarzeń	Ten obszar wyświetla listę zdarzeń, dla których zostały wykonane nagrania. Istnieje możliwość filtrowania typów wyświetlanych zdarzeń przez zaznaczanie ich na ekranie. Jeżeli na liście jest dużo zdarzeń, można je przewijać przyciskami "Prev. Page" i "Next Page". Aby odświeżyć listę zdarzeń, kliknij "Reload".
⑤	File Path	W pozycji „File Path” określ miejsce na dysku, gdzie będą zapisywane archiwizowane pliki.
⑥	Display	Jeżeli ta opcja jest zaznaczona, podczas archiwizacji będzie wyświetlana zakładka z podglądem archiwizowanego materiału na komputer. Jeżeli opcja zostanie wyłączona, na ekranie pojawi się wyłącznie pasek postępu archiwizacji.
⑦	Download / Cancel	Przyciski do rozpoczęcia i zakończenia aktualizacji.

## ➤ Ustawienia nagrywania

Naciśnij ikonę , aby wyświetlić okno ustawień. W oknie tym, można definiować typy zdarzeń, które będą wyzwały nagrywanie na komputerze oraz ścieżki zapisu Video oraz zdjęć:

- Record type (Typ nagrywania)
- Hard disk overwriting (Nadpisywanie dysku)
- Pre- / post-alarm record time (Czas zapisu przed i po zdarzeniu)
- Record time setting (Terminarz nagrywania)
- Record path (Ścieżki zapisu)



### **Record type (Typ zapisu)**

W tej sekcji należy zaznaczyć typy zdarzeń, które będą aktywować nagrywanie: „Manual” - Ręczne / „Schedule” - Terminarz / „Motion: - Detekcja / Alarm.

### **Hard disk overwriting (Nadpisywanie dysku)**

Opcja ta określa, czy po zapelnieniu się dysku twardego w komputerze, nastąpi kasowanie najstarszych nagrań i zapisywanie na ich miejscu nowych.

### **Pre- / post-alarm record time (Czas zapisu przed i po zdarzeniu)**

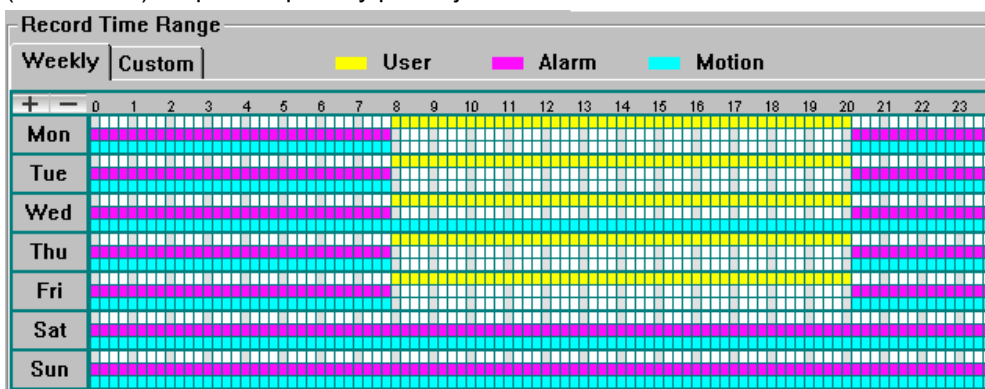
Jest to czas w zakresie 0 ~ 60 sekund który definiuje czas dodatkowego nagrania, które będzie dołączone do zdarzenia przed i po jego wystąpieniu.

### Terminarz nagrywania

Nagrywanie na lokalnym komputerze może odbywać się według terminarza tygodniowego (Weekly) oraz definiowanego kalendarza (Custom).

◆ Weekly (Terminarz tygodniowy)

Kliknij na zakładkę "Weekly" i zaznacz okres typ oraz godziny nagrywania dla każdego dnia tygodnia (Mon ~ Sun) w sposób podany poniżej:



**Zmiana w poziomie:** Ustawianie godzin (0 ~ 24) z odstępem co 15 minut.

**Zmiana w pionie:** Ustawianie dni tygodnia (Poniedziałek ~ Wtorek).

**Tryby nagrywania:** Definiowane są jako paski o 3 różnych kolorach:

Kolor żółty – Nagrywanie ręczne,

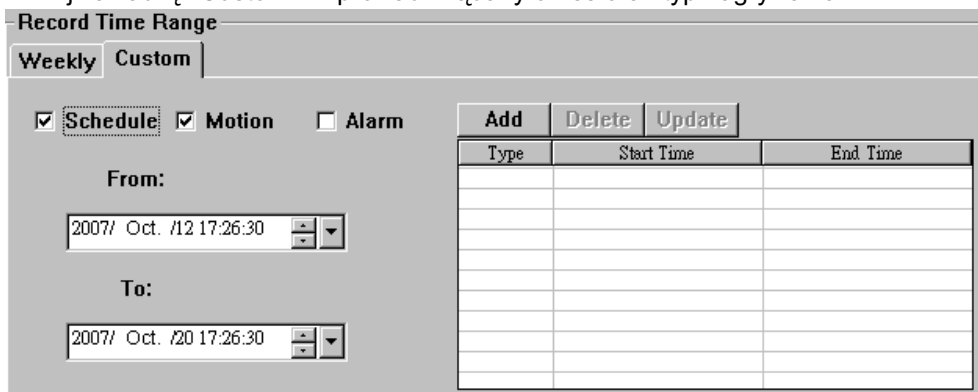
Kolor fioletowy – Nagrywanie alarmowe

Kolor niebieski – Nagrywanie z detekcji ruchu.

Zaznaczanie odbywa się przez kliknięcie na początku i rozsuwanie paska w odpowiednim kolorze.

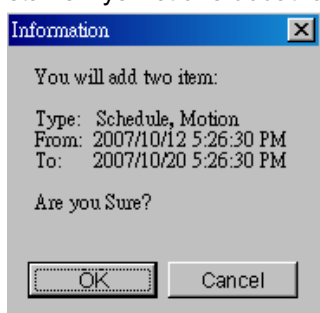
◆ Custom (Definiowany kalendarz)

Kliknij zakładkę "Custom" i wprowadź żądany okres oraz typ nagrywania.



**Sposób dodania nowej pozycji do kalendarza:**

1. Wybierz typ nagrywania.
2. Wprowadź żądany okres nagrywania (początek i koniec).
3. Kliknij przycisk "Add" aby wprowadzić ustawienie na listę kalendarza. Przed zapisaniem na listę zostanie wyświetlone dodatkowe okno:



4. Sprawdź poprawność wprowadzonych danych i kliknij przycisk "OK".

**Modyfikowanie i usuwanie pozycji kalendarza:**

Record Time Range

Weekly Custom

Schedule  Motion  Alarm

From:

2007/ Oct. /12 17:26:30

To:

2007/ Oct. /26 17:26:30


Add	Delete	Update
Type	Start Time	End Time
Schedule	2007/10/12 5:26:30 PM	2007/10/20 5:26:30 PM
Alarm	2007/10/12 5:26:30 PM	2007/10/20 5:26:30 PM

1. Wybierz pozycję na liście kalendarza, którą chcesz zmodyfikować. Aktualne ustawieni będzie wyświetlone z lewej strony.
2. Zmodyfikuj żądane ustawienia i kliknij przycisk "Update".
3. Przed zapisaniem danych wyświetli się okno do potwierdzenia zmian.
4. Jeżeli chcesz usunąć pozycję kalendarza, kliknij przycisk "Delete".

**Record Path (Ścieżka zapisu)**

Po dwukrotnym kliknięciu na odpowiednią tabelkę pod napisem „Video Path” (ścieżka Video) oraz „Picture Path” (ścieżka zdjęć) można wybrać foldery na dysku komputera, w których będą zapisywane zdjęcia lub nagrania Video.

**➤ Ustawienia DVR**

Kliknij ikonę , aby wyświetlić panel, służący do modyfikacji ustawień rejestratora. Zmiany ustawień są wykonywane dla rejestratora, który jest aktualnie podłączony.

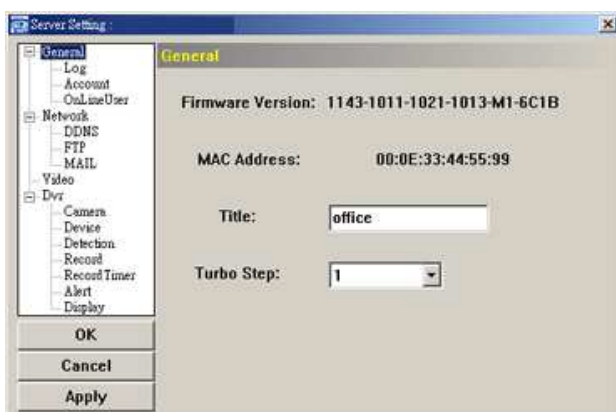
---

**Zauważ:** Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.





---

**General (Ustawienia ogólne)**

Ta grupa opcji wyświetla informacje o rejestratorze i podłączonych do niego użytkownikach oraz umożliwia zarządzanie kontami użytkowników.

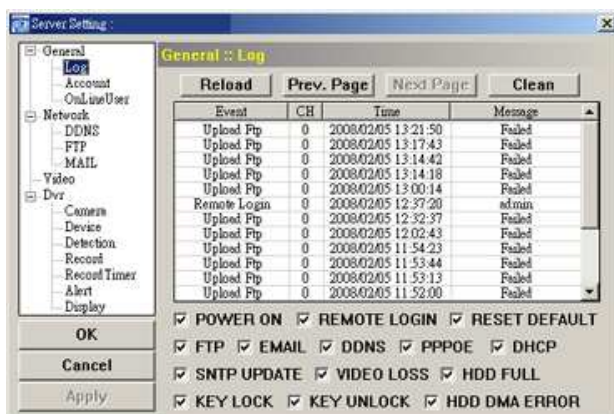


Po kliknięciu na napis "General", zostanie wyświetlone okno z następującymi pozycjami:

Pozycja	Opis
Firmware Version	Wyświetla informację o aktualnej wersji oprogramowania rejestratora.
Adres MAC	Wyświetla adres fizyczny karty sieciowej rejestratora.
Title	Pole, pozwalające na nadanie rejestratorowi nazwy (do 16 znaków).
Turbo Step	Służy do zmiany czułości przycisków nawigacyjnych w zakresie 1 to 30. Przykład: Jeżeli wartość turbo ustawiono na 5, jedno kliknięcie myszką na przycisku  /  /  /  odpowiada 5-ciu kliknięciom przy wyłączonym trybie turbo.

◆ Log (Zdarzenia)

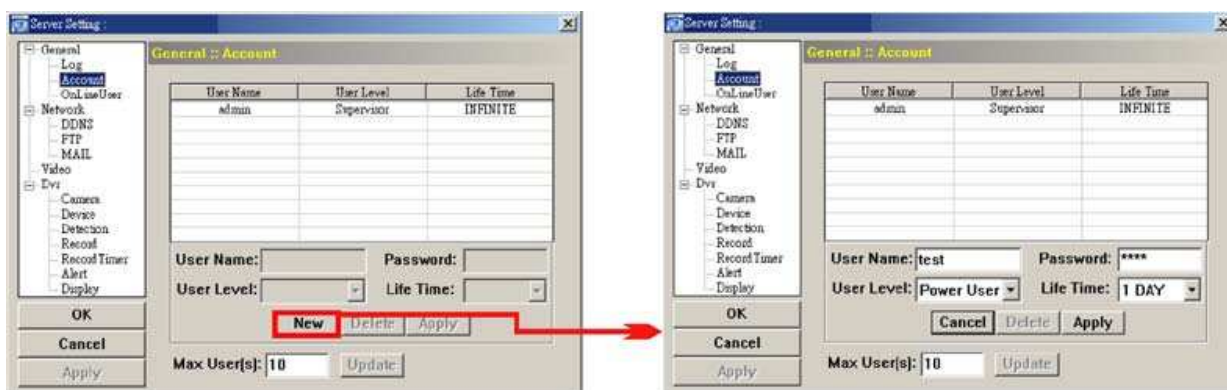
W zakładce "General" → "Log", można zobaczyć wszystkie zdarzenia, pojawiające się na rejestratorze. Przyciskami previous / next można przełączać strony wyświetlanej listy. Aby odświeżyć listę zdarzeń, kliknij przycisk "Reload"; aby usunąć listę zdarzeń, kliknij przycisk "Clean".



◆ Account (Konta użytkowników)

Po kliknięciu na napis „Account” zostanie otwarte okno, służące dodawania, usuwania oraz modyfikacji użytkowników, mających dostęp do rejestratora przez sieć.

- Aby dodać nowego użytkownika, kliknij przycisk "New". Wprowadź dane nowego użytkownika i poziom uprawnień, następnie kliknij „Apply” w celu zapisania ustawień.



Pozycja	Opis																																																																	
User Name	Wprowadź nazwę użytkownika, która będzie używana podczas logowania przez sieć (do 10 znaków)..																																																																	
Password	Wprowadź hasło dla tworzonego użytkownika, które będzie używane podczas logowania przez sieć (można wprowadzić do 8 znaków).																																																																	
Poziom	<p>Jest to rozwijana lista uprawnień, definiowana dla użytkownika. Dostępne są 4 poziomy uprawnień: Supervisor, Power User, Normal User i Guest.</p> <p>Poniższa tabela zawiera opis opcji, dostępnych dla każdego poziomu uprawnień:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Supervisor</th> <th>Power User</th> <th>Normal User</th> <th>Guest</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Książka adresów</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Ogólna kontrola</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ustawienia kolorów</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Archiwizacja</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Ustawienia nagrywania</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Ustawienia DVR</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Narzędzia</td> <td>●</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Zdarzenia</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Nagrywanie</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Zdjęcie</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Informacje</b></td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td><b>Sterowanie DVR</b></td> <td>●</td> <td>● (oprócz przycisku Menu)</td> <td>● (oprócz Menu &amp; przycisków audio)</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>		Supervisor	Power User	Normal User	Guest	<b>Książka adresów</b>	●	●	●	●	<b>Ogólna kontrola</b>					Ustawienia kolorów	●	X	X	X	Archiwizacja	●	X	X	X	Ustawienia nagrywania	●	●	●	●	Ustawienia DVR	●	X	X	X	Narzędzia	●	X	X	X	Zdarzenia	●	●	●	●	<b>Nagrywanie</b>	●	●	●	●	<b>Zdjęcie</b>	●	●	●	●	<b>Informacje</b>	●	●	●	●	<b>Sterowanie DVR</b>	●	● (oprócz przycisku Menu)	● (oprócz Menu & przycisków audio)	X
	Supervisor	Power User	Normal User	Guest																																																														
<b>Książka adresów</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Ogólna kontrola</b>																																																																		
Ustawienia kolorów	●	X	X	X																																																														
Archiwizacja	●	X	X	X																																																														
Ustawienia nagrywania	●	●	●	●																																																														
Ustawienia DVR	●	X	X	X																																																														
Narzędzia	●	X	X	X																																																														
Zdarzenia	●	●	●	●																																																														
<b>Nagrywanie</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Zdjęcie</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Informacje</b>	●	●	●	●																																																														
<b>Sterowanie DVR</b>	●	● (oprócz przycisku Menu)	● (oprócz Menu & przycisków audio)	X																																																														
Life Time	Służy do zdefiniowania maksymalnego czasu dostępu przez sieć dla definiowanego użytkownika. Możliwe ustawienia to: 1 min, 5 min, 10 min / 1 godz. / 1 dzień / INFINITE – Bez ograniczeń)																																																																	

- Aby zmodyfikować istniejące konto, wybierz go z listy, zmień ustawienia i kliknij "Save".
- Aby usunąć istniejące konto, wybierz go z listy i kliknij przycisk "Delete".
- Aby zapisać wprowadzane ustawienia, kliknij "Save".
- Aby określić maksymalną liczbę użytkowników sieciowych, których można stworzyć, należy wpisać jej wartość w polu "Max User(s)" i kliknąć przycisk "Update".

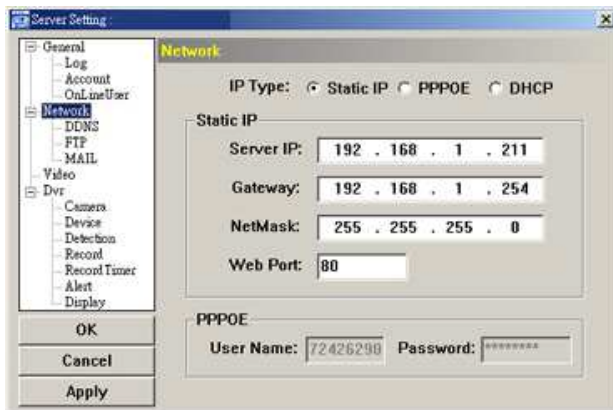
◆ OnLineUser (Podłączeni użytkownicy)

W zakładce "OnLineUser", wyświetlana jest lista użytkowników podłączonych przez sieć. Aby uaktualnić listę, kliknij przycisk "Refresh".



**Network (Sieć)**

W zakładce "Network" definiowane są ustawienia sieciowe rejestratora. W zależności od wybrania typu połączenia IP, wprowadzane są różne dane.



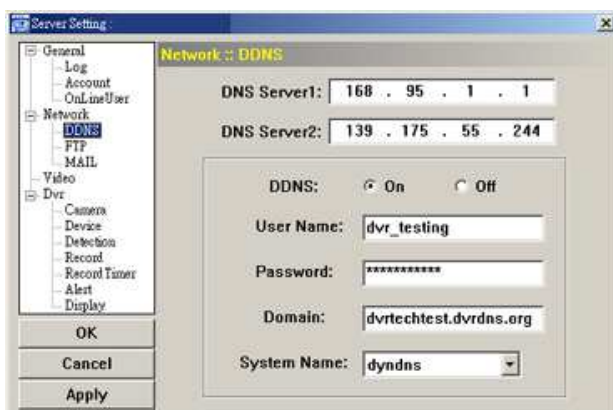
Wybierz typ połączenia, klikając na odpowiedni znacznik: Static IP (Stały IP), PPPOE and DHCP.

**Zauważ:** Połączenie typu PPPOE i DHCP wymaga dodatkowego ustawienia parametrów DDNS i uzyskania nazwy hosta w celu obsługi zmiennych adresów IP.

Funkcja	Opis
Web Port	Jest to domyślny port TCP, wykorzystywany dla protokołu HTTP. Standardowo jest on ustawiony na 80, a więc typowy dla przeglądarki internetowej. Dla zwiększenia bezpieczeństwa można go zmieniać w zakresie 1 do 9999
Static IP	Ten typ połączenia używa unikalnego i niezmiennego adresu, który jest uzyskiwany od dostawcy internetowego. Wykorzystywany jest również w sieciach lokalnych LAN, gdzie zarezerwowana jest pula adresów stałych. Dodatkowo należy wprowadzić bramę sieciową, maskę podsieci, które uzyskuje się od dostawcy internetowego lub od administratora lokalnej sieci.
PPPOE	Protokół PPPOE jest łatwym do użycia standardem komunikacji, wykorzystywanym dla zmiennych adresów IP (np. Neostroda). Rejestrator może być bezpośrednio podłączony do łącza, wykorzystującego powyższy protokół, jednak wcześniej należy uzyskać od dostawcy wszystkie dane (nazwa użytkownika oraz hasło) oraz skonfigurować połączenie PPPOE za pomocą komputera PC. Dodatkowo musi być skonfigurowany serwer DDNS. Szczegóły ustawienia DDNS zostały opisane poniżej.
DHCP	Połączenie typu DHCP jest realizowane za pomocą routera lub modemu kablowego z funkcją DHCP. Po wybraniu połączenia "DHCP", należy dodatkowo skonfigurować parametry dla DDNS. Szczegóły ustawienia DDNS zostały opisane poniżej.

◆ DDNS

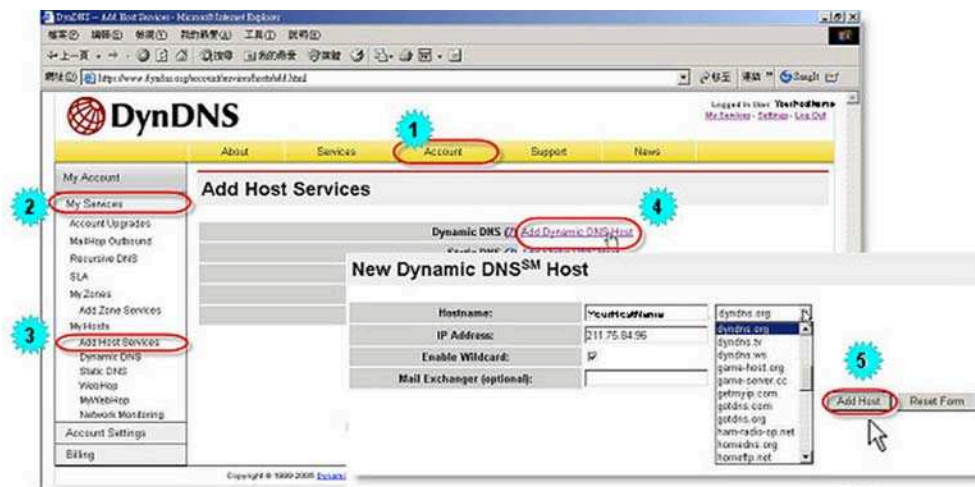
Parametry DDNS wymagane są dla połączenia typu PPPOE oraz DHCP. Serwis DDNS tłumaczy nazwę hosta na zmieniający się adres IP (np. Neostroda). Aby uzyskać nazwę hosta, należy się zarejestrować na jednej z domen oferującej usługi DynDNS.



Konfigurowanie DDNS na przykładzie witryny [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org):

- a). Przejdź do serwisu [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org).
- b). Utwórz nowe konto w wymienionym serwisie.
- c). Po utworzeniu konta, na podany przez Ciebie E-mail zostanie wysłana wiadomość. Aby zakończyć rejestrację, należy postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej wiadomości. Rejestracja musi zakończyć się w ciągu 48 godzin. Jeżeli wiadomość E-mail nie została odebrana w ciągu godziny, należy wykonać operację resetu hasła (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).

- d). Używając stworzoną przez siebie nazwę użytkownika oraz hasło, zaloguj się do serwisu DynDNS.
- e). Utwórz w serwisie DynDNS nazwę hosta:  
Po zalogowaniu klikaj kolejno "Account" → "My Service" → "Add Host Services" → "Add Dynamic DNS Host". Wprowadź nazwę, która będzie hostem i kliknij "Add Host". Nazwa hosta DDNS została utworzona.



◆ FTP

Gdy nagrywanie jest wyzwalane przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu, nagrywane obrazy mogą być wysyłane na serwer FTP, w postaci zdjęć JPG. Aby w pełni skonfigurować opcje wysyłania wiadomości na FTP, należy załączyć również opcje w zakładce "Alarm".

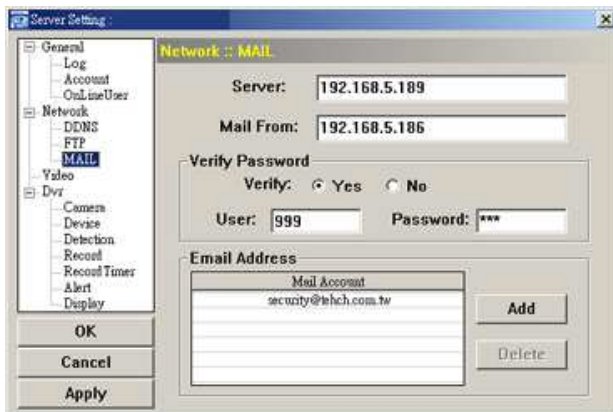


Uruchomienie funkcji mail:

- Wprowadź nazwę użytkownika, hasło, port oraz Adres IP serwera FTP, na który będą wysyłane dane.
- Aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia, kliknij APPLY.

◆ MAIL

Gdy nagrywanie jest wyzwalane przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu, nagrywane obrazy mogą być wysyłane do 4 użytkowników jako wiadomości e-mail, w postaci zdjęć JPG. Aby w pełni skonfigurować opcje wysyłania wiadomości na e-mail, należy załączyć również opcje w zakładce "Alarm".



Uruchomienie funkcji mail:

a. Dodaj konto do listy.

MAIL FROM: W tym oknie należy wprowadzić adres e-mail z którego będzie wysyłana wiadomość.

VERIFY PASSWORD: Jeżeli serwer SMTP wymaga autoryzacji, opcję należy ustawić na YES, a poniżej proszę wprowadzić nazwę użytkownika i hasło dla konta, z którego będzie wysyłana wiadomość.

SERVER: W tym oknie należy wprowadzić nazwę serwera SMTP.

b. Niektóre serwery poczty wymagają załączenia opcji „Verify password” oraz wprowadzenia nazwy użytkownika i hasła.

c. Aby zatwierdzić wprowadzone ustawienia, kliknij Apply.

### Video

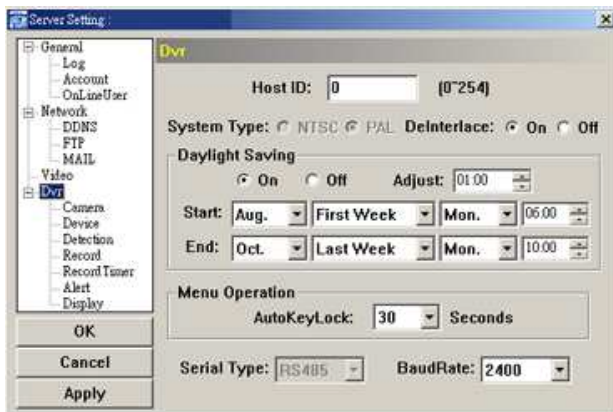
W zakładce “Video”, definiowana jest rozdzielczość jakości, oraz szybkość odświeżania obrazu, podczas transmisji przez sieć.



Funkcja	Opis
JPEG	Wybór rozdzielczości (4CIF / CIF) oraz jakość obrazu (BEST- Najlepsza / HIGH- Wysoka / NORMAL- Normalna / BASIC- Podstawowa) podczas transmisji w standardzie JPEG
MPEG	Wybór rozdzielczości (4CIF / CIF) oraz jakość obrazu (BEST- Najlepsza / HIGH- Wysoka / NORMAL- Normalna / BASIC- Podstawowa) podczas transmisji w standardzie MPEG.
FrameRate	Szybkość transmisji przez sieć (FULL- Pełna / HALF- Połowa / ONE THIRD –Jedna trzecia / QUARTER –Jedna czwarta / FIFTH – Jedna piąta) w porównaniu do odświeżania rzeczywistego

### Dvr (Rejestrator)

W zakładce tej konfigurowane są ustawienia rejestratora: “Camera” - Kamera, “Detection” - Detekcja, “Record” - nagrywanie, “Record Timer” - Terminarz, “Alert” - Sygnalizacja dźwiękowa oraz “Display” - Wyświetlanie oraz inne.

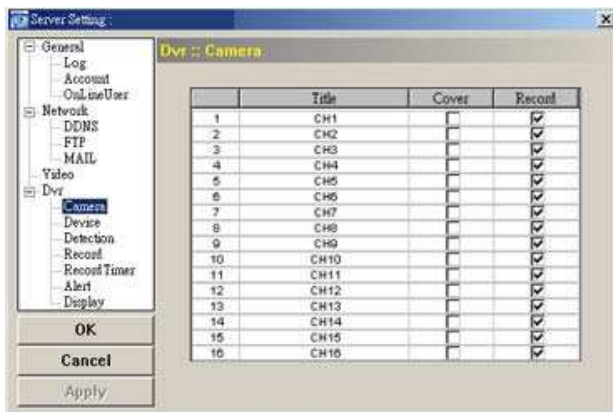


W zakładce "Dvr" definiowane są poniższe parametry:

Funkcja	Opis
Host ID	Jest to adres urządzenia, używany do połączenia przez port RS485. Domyślne ustawienie wynosi 0.
System Type	Aktualnie obsługiwany standard Video (NTSC / PAL). Jest on wykrywany automatycznie.
DeInterlace	Opcja redukująca drgania obrazu po naciśnięciu pauzy odtwarzania.
Daylight Saving	Jest to opcja, zmieniająca czas zimowy na letni. Oprócz globalnego załączania (Zał / Wył) tej opcji definiowany jest okres (Start / Stop), przez jaki obowiązuje czas letni oraz ilość przełączanych godzin (Zmiana).
Menu Operation	Jest to czas, po jakim następuje wylogowanie użytkownika, jeżeli nie jest wciskany żaden klawisz: 0 / 30 / 60 / 120 sekund. Ustawienie wartości 0 wyłącza tę funkcję. Domyślne ustawiono wartość 30.
Serial Type	Wyświetla informacje o rodzaju portu szeregowego, dostępnego w rejestratorze.
BaudRate	Wybór szybkości transmisji portu szeregowego (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200). Domyślna wartość to 2400.

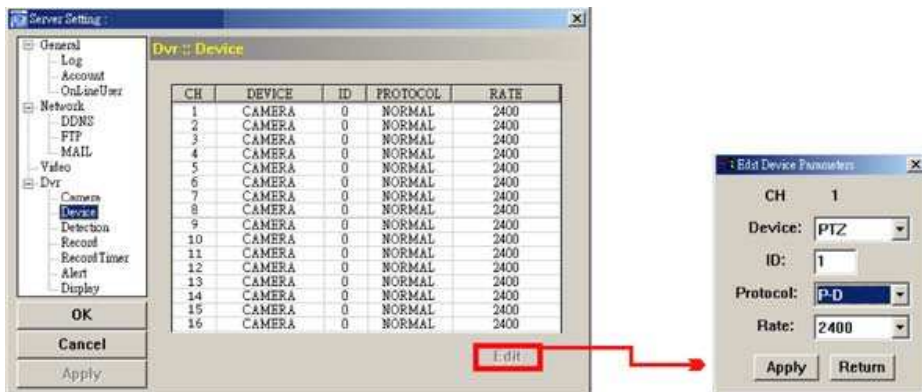
◆ Camera (kamera)

W zakładce „Camera”, definiowane są nazwy dla poszczególnych kanałów oraz następuje wybieranie kanałów, które będą nagrywane (Record) oraz ukrywane (Cover). Aby zmienić nazwę kamery, należy dwukrotnie kliknąć na jej nazwę i wprowadzić do 6 znaków (bez polskiej czcionki).



◆ Device (Urządzenie)

W oknie tym definiowane są urządzenia PTZ, sterowane za pomocą rejestratora..



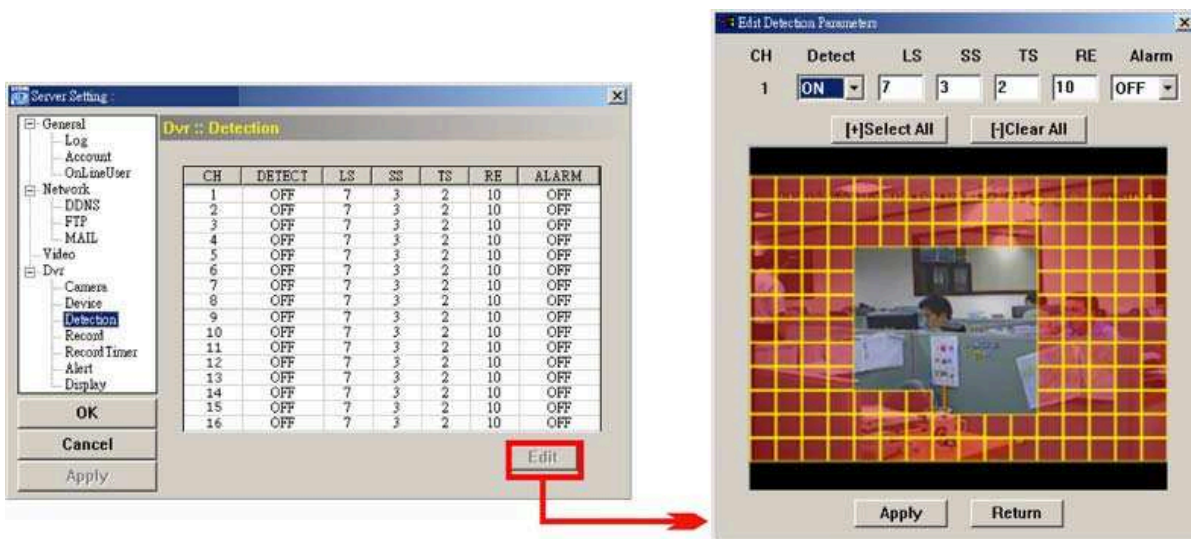
Podmenu to zawiera następujące funkcje:

- a. Device: Typ podłączonej kamery, nieruchoma lub z funkcją PTZ.
- b. ID : Adres podłączonej kamery (zakres 0 ~ 255) w sieci RS485 do rejestratora.
- c. PROTOCOL: Wybór protokołu AVTECH (NORMAL) lub P-D (PELCO-D).
- d. Baud Rate: Szybkość transmisji dla wybranej kamery (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600).
- e. Po wprowadzeniu zmian kliknij "OK" a następnie "APPLY".

**Zauważ:** Ta funkcja jest również definiowana po stronie rejestratora (strona 34).

◆ Detection (Detekcja)

Zakładka ta służy do definiowania ustawień detekcji ruchu oraz definiowania obszarów jej działania.



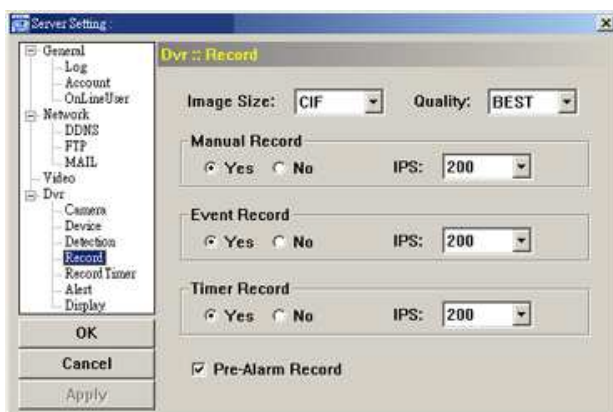
Opis poszczególnych opcji zawarty jest w poniższej tabeli:

Funkcja	Opis
DETECT	Służy do załączania (ON) lub wyłączania (OFF) detekcji ruchu dla poszczególnych kanałów. Jeżeli detekcja ruchu jest wyłączona dla jakiegoś kanału, poniższe ustawienia dla niego nie mają znaczenia.
Regulacja czułości detekcji (LS / SS / TS / RE).	Czułość detekcji zawiera 4 indywidualnie definiowane parametry (LS / SS / TS / RE). LS Parametr "LS" określa poziom czułości dla dwóch porównywanych obrazów. Mniejsza wartość oznacza wyższą czułość. Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 07. SS Parametr "SS" określa ilość pól aktywowanych przez poruszający się obiekt, co odzwierciedla wielkość obiektu. Mniejsza wartość oznacza wyższą czułość. Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 03.

Funkcja	Opis
	<p>TS</p> <p>Parametr "TS" określa czas, przez jaki musi występować naruszenie pól detekcji, aby nastąpiła reakcja.</p> <p>Najwyższa czułość będzie po ustawieniu wartości 00, a najniższa po ustawieniu 15. Domyślne ustawienie to: 02.</p> <p>RE</p> <p>Parametr "RE" określa ilość klatek, które są porównywane podczas detekcji. Ustawienie wartości 10 oznacza, że rejestrator będzie porównywał 10 ostatnich klatek.</p> <p>Wyższa wartość oznacza wyższą czułość detekcji ruchu. Zakres regulacji wynosi od 0 do 61.</p>
Alarm	<p>Parametr ten definiuje działanie poszczególnych wejść alarmowych (NO/NC/WYŁĄCZONY).</p> <p>Szczegóły podłączenia opisano w sekcji "DODATEK 2".</p>
Edit	<p>Po kliknięciu na ten przycisk, zostanie otwarte kolejne okno, w którym można definiować obszary działania detekcji ruchu. Obszary zaznaczone są za pomocą myszki. Obszary zaznaczone na różowo są nieaktywne. Fragmenty przezroczyste stanowią obszar, w którym detekcja będzie aktywna</p> <p>Naciśnięcie "- select all" dezaktywuje cały obszar detekcji.</p> <p>Naciśnięcie "+ select all" aktywuje cały obszar detekcji.</p>
Apply / Return	<p>Aby zatwierdzić zmiany, kliknij przycisk "Apply".</p> <p>Aby wyjść z edycji bez zapisania zmian, kliknij przycisk "Cancel".</p>

◆ Record (Nagrywanie)

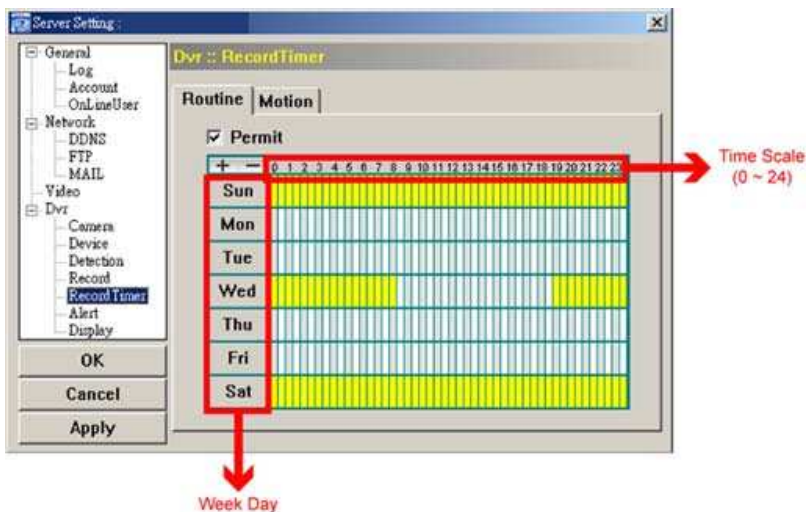
Zakładka "Nagrywanie", umożliwia definiowanie parametrów nagrywania rejestratora.



Funkcja	Opis
Image Size / Quality	Określa rozdzielczość (FRAME - Ramka / CIF) oraz rozdzielczość nagrywania (BEST - Najlepsza / HIGH - Wysoka / MIDDLE - Średnia / Basic - Podstawowa).
Manual Record / Event Record / Timer Record	Opcje te określają szybkość nagrywania dla poszczególnych trybów: Nagrywanie ręczne / Nagrywanie alarmowe / Nagrywanie z terminarza
Pre-Alarm Record	Po załączeniu tej opcji, rejestrator przez cały czas buforuje 8MB nagrania, które są dołączane na początku każdego nagrania alarmowego. Pozwala to uzyskać kilka sekund nagrania przed wystąpieniem zdarzenia.

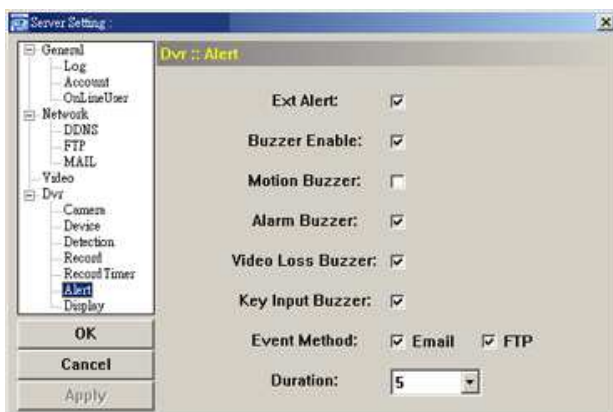
◆ Record Timer (Terminarz)

Zakładka ta przeznaczona jest do definiowania terminarza nagrywania ciągłego oraz detekcji ruchu.



- **Permit**  
Jest to opcja zezwalająca na nagrywanie według zaprogramowanego terminarza. Jeżeli opcja ta będzie wyłączona, ustawienia terminarza dla danej zakładki będą ignorowane”.
- **Routine / Motion**  
Zakładka “Routine” określa dni oraz godziny nagrywania ciąglego.  
Zakładka “Motion” określa dni i godziny nagrywania działania detekcji ruchu.
- **Time Table**  
Tabela czasu w sposób graficzny przedstawia godziny oraz dni dla działania terminarza. Każdy prostokąt zapalony na kolor żółty określa czas 30 minut.  
Do zaznaczania używane są również przyciski “+” oraz “-”.

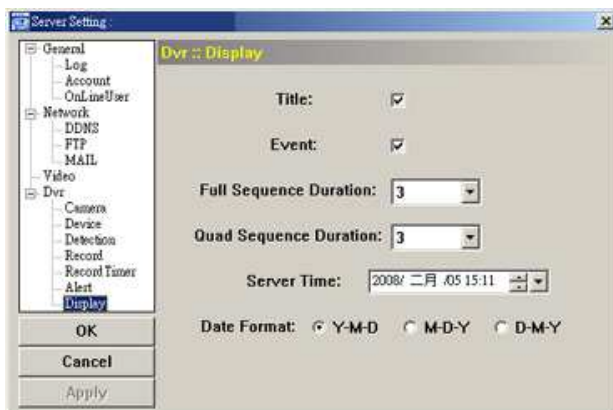
- ◆ **Alert (Sygnalizacja dźwiękowa)**  
Zakładka ta służy do skonfigurowania sposobu sygnalizacji dźwiękowej różnych zdarzeń.



Funkcja	Opis
Ext Alert.	Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową generowaną, podczas aktywacji wejść alarmowych.
Buzzer Enable:	Opcja ta wyłącza lub załącza sygnalizację dźwiękową dla zdarzeń wewnętrznych: SYGN. KLAWIATURY, SYGN.ZANIKU, SYGN DETEKCJI oraz BUZZER WEWN.
Motion Buzzer / Alarm buzzer / Video loss buzzer / Key Inpyt buzzer	Opcje definiujące sygnalizację dźwiękową dla różnych zdarzeń rejestratora: Detekcja ruchu / Sygnalizacja usterek / Sygnalizacja zaniku Video/ Sygnalizacja klawiszy
Duration	Jest to czas, na jaki będzie aktywowany buzzer lub/i wyjście alarmowe (5 / 10 / 20 / 40 sekund).


◆ Display (Wyświetlanie)

Zakładka ta przeznaczona jest do ustawienia parametrów wyświetlania na monitorze rejestratora



Funkcja	Opis
Title	Opcja ta definiuje, czy na monitorze rejestratora będą wyświetlane nazwy kanałów (kamer).
Event	Opcja ta definiuje, czy na monitorze rejestratora będą wyświetlane zdarzenia, takie jak nagrywanie, detekcja alarm, itp.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration	Służy do ustawienia czasu przełączania sekwencyjnego pojedynczych kamer lub obrazu podzielonego na 4 części (3, 5, 10, 15 sekund).
Server Time	Okno wyświetlające aktualny czas rejestratora i umożliwiające jego zmianę.
Date Format	Wybór formatu wyświetlania daty (Y-M-D, M-D-Y and D-M-Y).

➤ **Tools (Narzędzia)**

Po kliknięciu ikony  zostanie otwarte okno, umożliwiające aktualizację oprogramowania rejestratora.

---

**Zauważ:** Aby mieć dostęp do tych funkcji, musisz być zalogowany jako administrator.

---

**UWAGA: Podczas aktualizacji nie wolno wyłączać zasilania rejestratora. Może to spowodować jego uszkodzenie.**

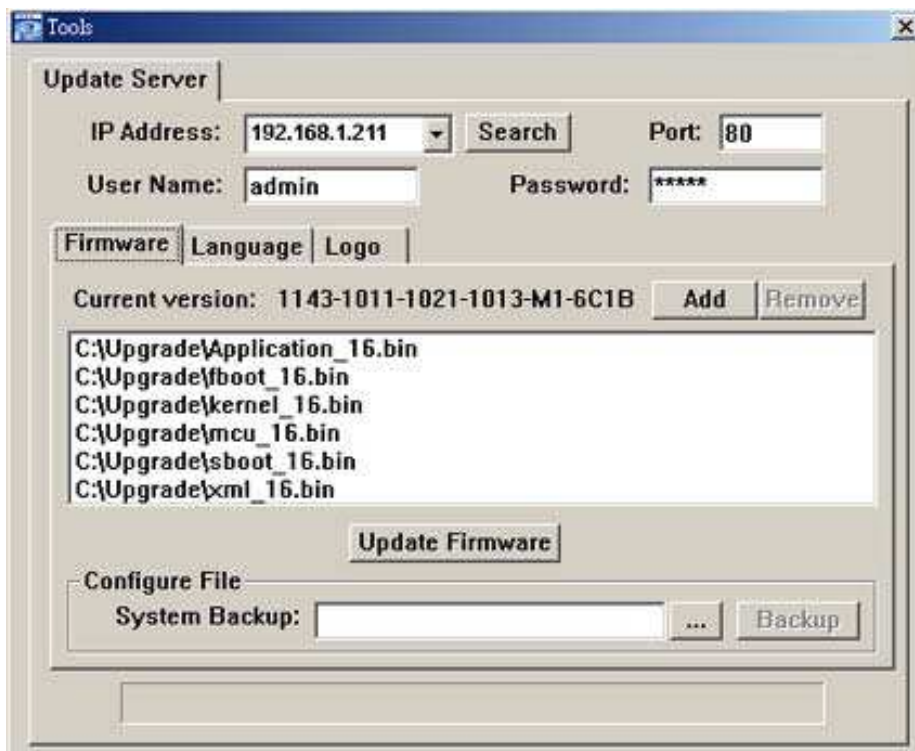
---

◆ Aktualizacja

W rejestratorze możliwe jest uaktualnianie: Firmware, Języka oraz Logo powitalne.

Przed wykonanie aktualizacji, wykonaj wszystkie poniższe operacje:

- 1) Wybierz z listy adres IP rejestratora, który chcesz zaktualizować. Możesz również użyć przycisku "Search".
- 2) Wprowadź nazwę użytkownika, hasło oraz numer portu.
- 3) Wybierz zakładkę Firmware / Language / Logo w zależności od tego, co chcesz zaktualizować.



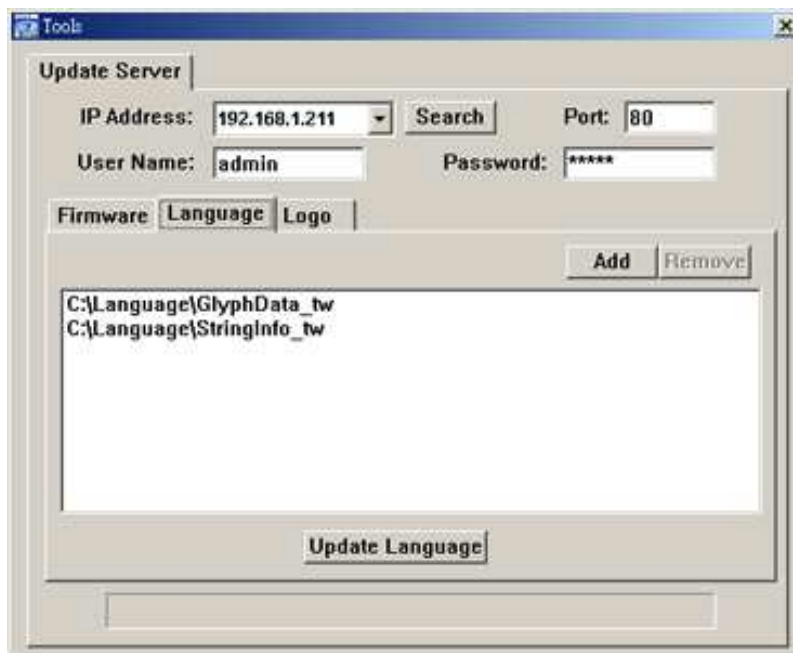
- **Firmware**

Aby zaktualizować system operacyjny rejestratora, wybierz zakładkę “Firmware” i wykonaj poniższe operacje:

- Uzyskaj od dystrybutora pliki aktualizacyjne i zapisz je na lokalnym dysku.
- W zakładce tej będzie widoczna aktualna wersja oprogramowania rejestratora. Aby zaktualizować do nowszej, kliknij “Dodaj” i wybierz pliki aktualizacyjne. Po dokonaniu wyboru, w oknie będzie widoczna lista plików.
- Aby rozpocząć aktualizację rejestratora, po wybraniu plików kliknij przycisk “Update Firmware”.

### • Language (Język)

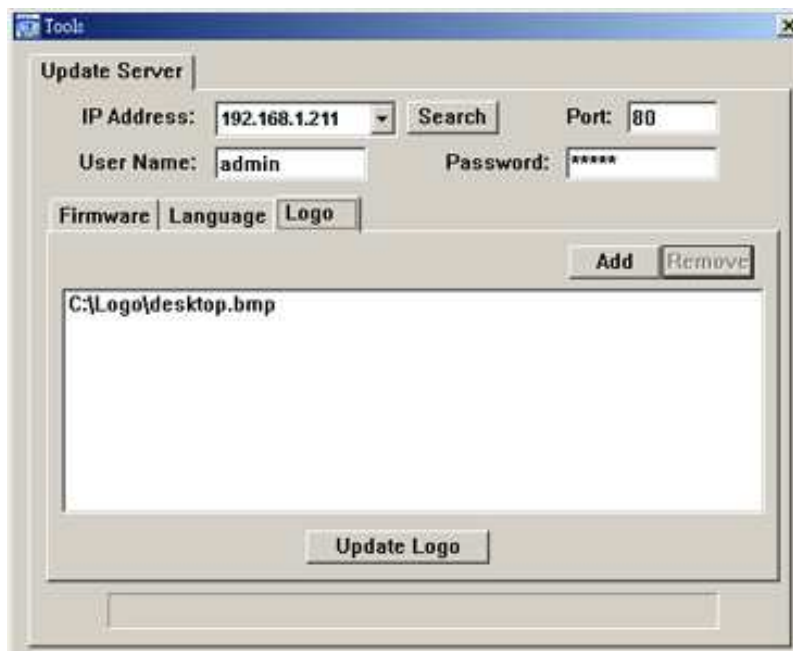
Aby zaktualizować język menu rejestratora, wybierz zakładkę „Language” i wykonaj poniższe operacje:



- Uzyskaj od dystrybutora pliki aktualizacyjne i zapisz je na lokalnym dysku.
- Kliknij przycisk „Add” i wybierz pliki aktualizacyjne. Po dokonaniu wyboru, w oknie będzie widoczna lista plików.
- Aby rozpocząć aktualizację języka rejestratora, po wybraniu plików kliknij przycisk „Update Language”.

### • Logo

Aby zmienić aktualne logo powitalne, wybierz zakładkę „Logo” i wykonaj poniższe operacje:




- Przygotuj plik graficzny w postaci mapy bitowej „BMP”..

**ZAUWAŻ:** Musisz użyć odpowiedniego programu graficznego, aby utworzyć obraz o wymiarach 320 \* 240, rozdzielczości 8-bitowej (64-kolory) i zapisać jako "BMP".

- Kliknij przycisk „Add” i wybierz plik graficzny. Wybrany plik graficzny. Jeżeli przypadkowo wybrałeś nieodpowiedni plik i chcesz go usunąć, zaznacz go na liście i kliknij „Remove”.
- Aby rozpocząć zmianę logo, kliknij przycisk „Wyślij”. Po automatycznym restarcie zostanie ono wyświetlone w trakcie ładowania systemu „Update Logo”.

## ➤ Pamięć zdarzeń

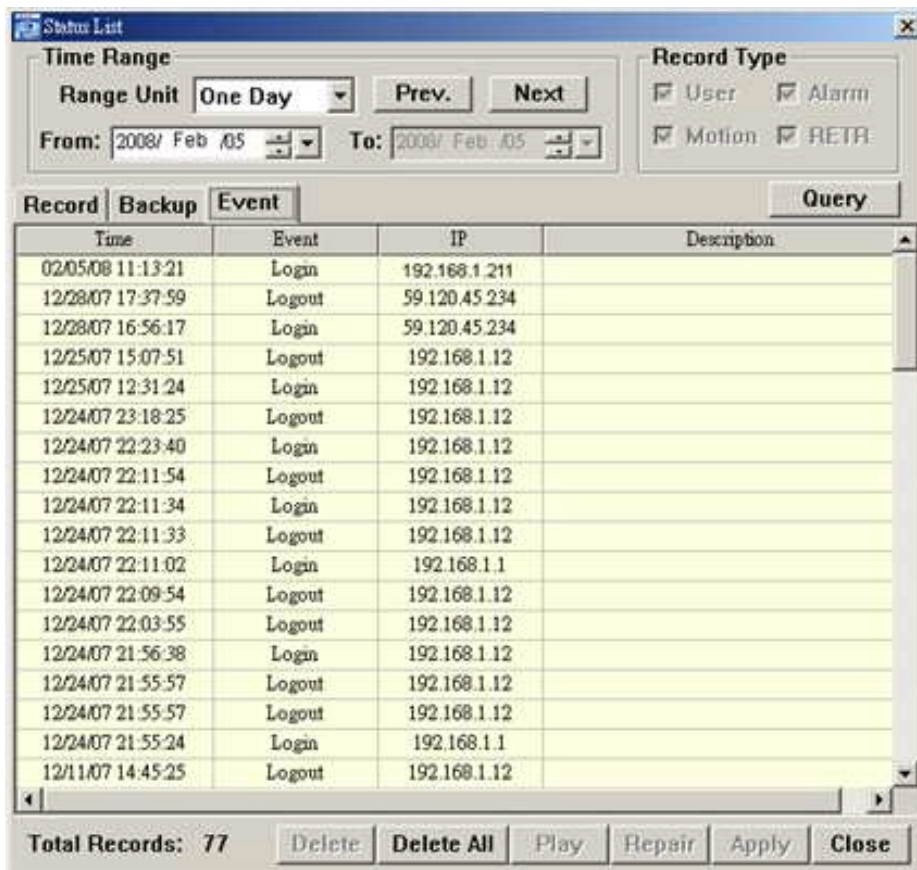
Kliknij ikonę  aby przejrzeć nagrania oraz listę zdarzeń. Zdarzenia te mogą być filtrowane według czasu i daty oraz według oraz według różnych kryteriów.

W oknie tym znajdują się trzy zakładki: Record, Event i Download. Aby odtworzyć nagranie dla specyficznego zdarzenia, zaznacz go kliknij dwukrotnie, aby rozpocząć odtwarzanie.

Szczegóły odtwarzania opisano w sekcji „Odtwarzanie” na stronie 66.

### ◆ Zakładka „Event”

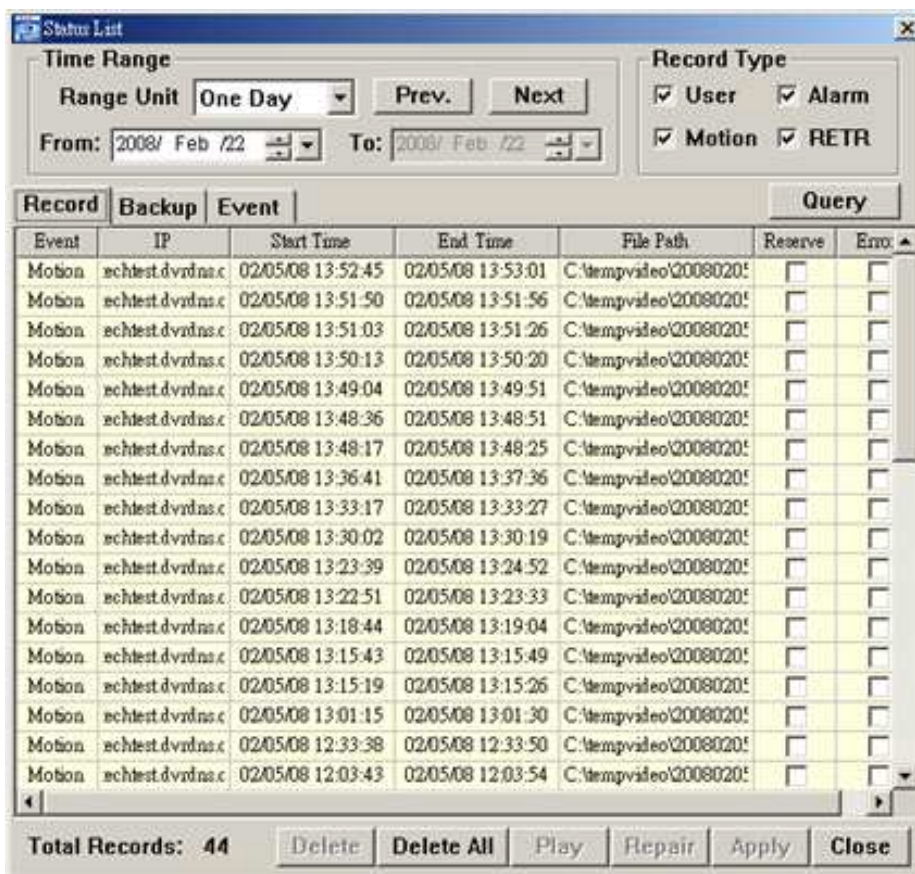
W zakładce “Event” można wyszukiwać specyficzne zdarzenia według daty.



Przycisk/Funkcja	Opis
Range Unit	Ilość wyświetlanych zdarzeń na liście (One Day-Jeden dzień / One Week- Jeden tydzień).
Date Selection (From / To)	Wprowadzenie ram czasowych, dla których zostaną wyświetlone zdarzenia na liście.
Query	Po ustawieniu kryterium wyszukiwania, kliknij ten przycisk aby wyświetlić zdarzenia. Lista jest wy wietlana w kolejności od najstarszego do najmłodszego zdarzenia.
Delete / Delete All	Kliknij “Delete” aby usunąć wybrane zdarzenia lub kliknij “Delete All” aby usunąć całą listę. <b>Podpowiedź:</b> Aby zaznaczyć więcej zdarzeń klikaj na nie, trzymając wciśnięty przycisk “Ctrl” na klawiaturze komputera.
Close	Zamknij okna.

◆ Zakładka „Record”

W zakładce “Event” można wyszukiwać specyficzne nagrania według daty oraz typu.



Przycisk/Funkcja	Opis
Range Unit	Ilość wyświetlanych nagrań na liście (One Day-Jeden dzień / One Week- Jeden tydzień).
Date Selection (From / To)	Wprowadzenie ram czasowych, dla których zostaną wyświetlone nagrania na liście.
Record Type	<b>Ten obszar okna jest aktywny tylko w zakładce “Record”.</b> Opcje te służą do filtrowania nagrań według ich typów (User / Alarm / Motion/Retriger).
Query	Po ustawieniu kryterium wyszukiwania, kliknij ten przycisk aby wyświetlić zdarzenia. Lista jest wy wietlana w kolejności od najstarszego do najmłodszego zdarzenia.
Delete / Delete All	Kliknij “Delete” aby usunąć wybrane zdarzenia lub kliknij “Delete All” aby usunąć całą listę. <b>Podpowiedź:</b> Aby zaznaczyć więcej zdarzeń klikaj na nie, trzymając wciśnięty przycisk “Ctrl” na klawiaturze komputera.
Play	Przycisk służący do uruchomienie odtwarzania. Zostanie wyświetlony ekran z obrazem. Szczegóły odważania opisano w sekcji, “Okno odtwarzania” na stronie 65.
Repair	Kliknięcie naprawia listę zdarzeń z błędami.
Apply	<b>Ten przycisk przeznaczony jest do zachowania zmian, po dokonaniu załączenia lub wyłączenia opcji „Reserve” dla wybranych plików.</b> Jeżeli chcesz zabezpieczyć się przed przypadkowym usunięciem niektórych nagrań, należy dla wybranych plików załączyć opcję “Reserve” i następnie kliknąć przycisk “Apply”. Zaznaczone pliki nie będą mogły być usunięte do momentu odznaczenia dla nich opcji „Reserve”.
Close	Zamknięcie okna.

◆ Zakładka „Backup”

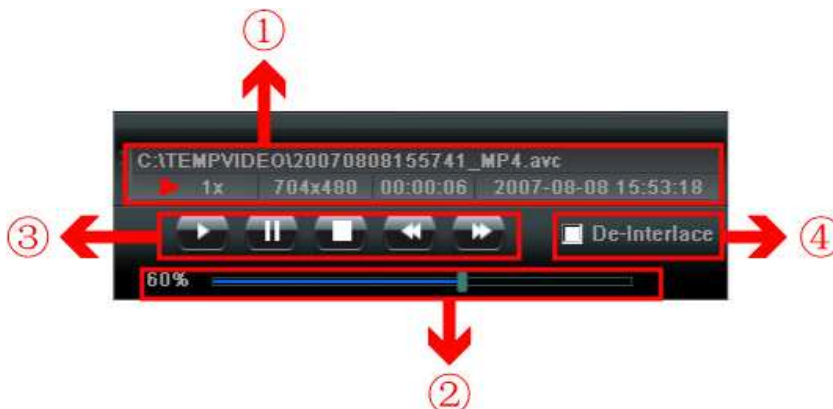
W zakładce “Event” można wyszukiwać nagrania zarchiwizowane z rejestratora



Przycisk/Funkcja	Opis
Range Unit	Ilość wyświetlanych nagrań na liście (One Day-Jeden dzień / One Week- Jeden tydzień).
Date Selection (From / To)	Wprowadzenie ram czasowych, dla których zostaną wyświetlone nagrania na liście.
Query	Po ustawieniu kryterium wyszukiwania, kliknij ten przycisk aby wyświetlić zdarzenia. Lista jest wy w ietlana w kolejności od najstarszego do najmłodszego zdarzenia.
Delete / Delete All	Kliknij “Delete” aby usunąć wybrane zdarzenia lub kliknij “Delete All” aby usunąć całą listę. <b>Podpowiedź:</b> Aby zaznaczyć więcej zdarzeń klikaj na nie, trzymając wciśnięty przycisk “Ctrl” na klawiaturze komputera.
Play	Przycisk służący do uruchomienie odtwarzania. Zostanie wyświetlony ekran z obrazem. Szczegóły odważania opisano w sekcji, “Okno odtwarzania” na stronie 65.
Close	Zamknięcie okna.

◆ Okno odtwarzania

Po uruchomieniu odtwarzania nagrań z dysku komputera, pod oknem z wyświetlanym obrazem, zostanie wyświetlony panel sterujący odtwarzaniem. Opis funkcji poszczególnych przycisków został przedstawiony w tabeli.



Nr.	Funkcja	Opis
①	Informacja o pliku	Wyświetla czas, rozdzielczość, oraz miejsce zapisania odtwarzanego pliku.
②	Pasek odtwarzania	Wyświetla procentowy postęp odtwarzania. Za pomocą suwaka możliwe jest przesuwanie pozycji odtwarzania
③	Sterowanie odtwarzaniem	<p>Przyciski te umożliwiają sterowanie odtwarzaniem nagrań.</p> <p>⏪ (Przewijanie wstecz) / ⏩ (Przewijanie do przodu) / ⏹ (Stop) / ⏸ (Pauza) / ▶ (Odtwarzanie)</p> <p><b>Przewijanie wstecz / do przodu</b> Kilkukrotne przyciskanie tych samych przycisków powoduje przyspieszenie odtwarzania wstecz lub do przodu – maksymalnie do 16x.</p>
④	De-Interlace	Po załączeniu tej opcji eliminowane są drgania, powstające po naciśnięciu pauzy.

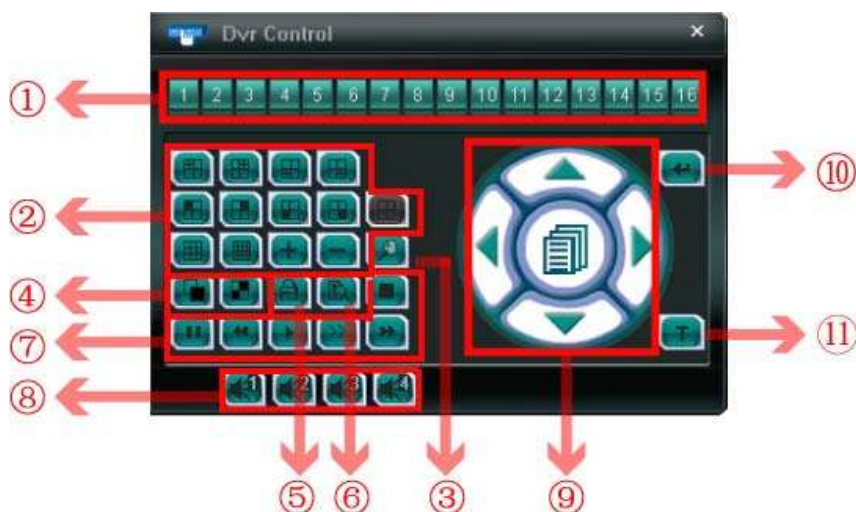
## Informacje







































Jest to panel, wyświetlający informacje i podłączonym rejestratorze i o połączeniu sieciowym.


















## Sterowanie rejestratorem

Gdy program DVR Viewer jest podłączony do rejestratora, możliwe jest sterowanie nim w sposób, podobny do sterowania z panela przedniego. Poszczególne ikony panela zostały opisane w tabeli.



Nr	Funkcja	Przeznaczenie																																
1	Tryb wyświetlania	Wybór pojedynczego kanału na ekranie (przyciski 1 ~ 16).																																
2		<p>Wybór trybu podziału. Dostępnych jest do 10 trybów wyświetlania:</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Podgląd kanałów 1, 2, 5 i 6 w podziale na 4 pola</td> <td></td> <td>Podgląd kanałów 3, 4, 7 i 8 w podziale na 4 pola</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Podgląd kanałów 9, 10, 13 i 14 w podziale na 4 pola</td> <td></td> <td>Podgląd kanałów 11, 12, 15 i 16 w podziale na 4 pola</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wybór pierwszego kanału z podziału na 4 pola</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wybór drugiego kanału z podziału na 4 pola</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wybór trzeciego kanału z podziału na 4 pola</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wybór czwartego kanału z podziału na 4 pola</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyświetlenie podziału na 9 pól (kanały 1~9)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wyświetlenie podziału na 16 pól</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Do wyświetlania następných lub poprzednich kanałów, można również użyć przycisków  lub ..</p> <p>Przycisk  jest nieaktywny dla tego rejestratora. Aby wyświetlić podział na 4 pola, używaj przycisków  /  / .</p>		Podgląd kanałów 1, 2, 5 i 6 w podziale na 4 pola		Podgląd kanałów 3, 4, 7 i 8 w podziale na 4 pola		Podgląd kanałów 9, 10, 13 i 14 w podziale na 4 pola		Podgląd kanałów 11, 12, 15 i 16 w podziale na 4 pola		Wybór pierwszego kanału z podziału na 4 pola				Wybór drugiego kanału z podziału na 4 pola				Wybór trzeciego kanału z podziału na 4 pola				Wybór czwartego kanału z podziału na 4 pola				Wyświetlenie podziału na 9 pól (kanały 1~9)				Wyświetlenie podziału na 16 pól		
	Podgląd kanałów 1, 2, 5 i 6 w podziale na 4 pola		Podgląd kanałów 3, 4, 7 i 8 w podziale na 4 pola																															
	Podgląd kanałów 9, 10, 13 i 14 w podziale na 4 pola		Podgląd kanałów 11, 12, 15 i 16 w podziale na 4 pola																															
	Wybór pierwszego kanału z podziału na 4 pola																																	
	Wybór drugiego kanału z podziału na 4 pola																																	
	Wybór trzeciego kanału z podziału na 4 pola																																	
	Wybór czwartego kanału z podziału na 4 pola																																	
	Wyświetlenie podziału na 9 pól (kanały 1~9)																																	
	Wyświetlenie podziału na 16 pól																																	
3	Zoom cyfrowy	Przycisk ten załącza / wyłącza 2-krotne powiększenie pojedynczego kanału.																																
4	Sekwencja pełna / Sekwencja podziałów	<p><b>Sekwencja podziałów</b> </p> <p>Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi sekwencyjne przełączanie obrazów podzielonych na 4 pola:                      Podział pierwszy: Kanał 1, 2, 5 i 6.                      Podział drugi: Kanał 3, 4, 7 i 8.                      Podział trzeci: Kanał 9, 10, 13 i 14.                      Podział czwarty: Kanał 11, 12, 15 i 16.                      Po wyświetleniu się podziału czwartego, nastąpi wyświetlenie podziału pierwszego itd.                      Aby wyjść z trybu sekwencji, należy wybrać inny sposób wyświetlania.</p> <p><b>Sekwencja pełna</b> </p> <p>Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi sekwencyjne przełączanie pojedynczych kanałów od 1~16..                      Aby wyjść z trybu sekwencji, należy wybrać inny sposób wyświetlania.</p>																																
5	Zablokowanie panela	Po kliknięciu tego przycisku, nastąpi zablokowanie panela rejestratora. Aby uruchomić menu rejestratora, konieczne będzie wprowadzenie hasła i naciśnięcie <b>ENTER</b> . Uruchomienie menu za pomocą programu odbywa się bez wprowadzania hasła.																																

Nr	Funkcja	Przeznaczenie
6	Wyszukiwanie	Kliknięcie przycisku  uruchamia menu wyszukiwania nagrań na rejestratorze. Po naciśnięciu tego przycisku, zostanie wyświetlona pełna lista nagrań powstałych z różnych zdarzeń.
7	Odtwarzanie	 (Stop) /  (Pauza) /  (Przewijanie wstecz) /  (odtwarzanie) /  (Wolne odtwarzanie) /  Przewijanie do przodu). <b>Przewijanie:</b> Naciskanie tego samego przycisku przewijania, pozwala na zmianę szybkości odtwarzania od 2x do 32 x. <b>Wolne odtwarzanie</b> Naciskanie tego przycisku, powoduje zwolnienie szybkości odtwarzania od 1/2 do 1/8 normalnej szybkości.
8	Wybór kanału Audio	 Klikając przyciski 1, 2, 3 lub 4 można przełączać kanały Audio 1, 2, 3 lub 4. Więcej o kanałach Audio opisano w sekcji „2.1” na stronie 3.  Podczas podglądu na żywo, można odsłuchiwać wyłącznie dźwięk z mikrofonów. Podczas odtwarzania, można odsłuchiwać wyłącznie dźwięk z nagrania.
9	Menu i przyciski nawigacyjne	Przycisk  (Menu) służy do wejścia / wyjścia z menu oraz powoduje wyjście do wyższego poziomu menu.  Przyciski nawigacyjne, umożliwiające poruszanie po menu (w górę/w dół/w lewo/w prawo). Po wejściu do menu, przyciski umożliwiają wykonywanie poniższych czynności:  /  : Wybór poszczególnych pozycji na liście / Zmiana ustawień.  /  : Przejście do wyższego lub niższego poziomu menu / Wybór elementu w menu.
10	Enter	Przycisk  (Enter). Zatwierdzanie wprowadzonego hasła / wejście do podmenu.
11	Turbo	Przycisk  służy do zmiany czułości przycisków nawigacyjnych w zakresie 1 to 30.