

INSTRUKCJA OBSŁUGI

4 KANAŁOWY CYFROWY REJESTRATOR VIDEO MY-DVR430



urmet
MIWI

UWAGA

Aby zapewnić niezawodną pracę urządzenia, przed przystąpieniem do jego obsługi należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	5
1.1. Informacje ogólne	5
1.2. Specyfikacja techniczna.....	6
2. OPIS URZĄDZENIA	8
2.1. Panel przedni.....	8
2.2. Panel tylny	10
3. USTAWIENIA REJESTRATORA.....	11
3.1. Menu ustawień	11
3.2. Menu OBRAZ.....	11
3.3. Menu ZAPIS	13
3.3.1. Ustawienia stref detekcji ruchu	14
3.3.2. HARMONOGRAM	15
3.4. Menu SYSTEM.....	16
3.5. Menu SIEC	17
3.6. Menu DYSK.....	20
3.7. ZAPISZ USTAWIENIA	21

4. OBSŁUGA REJESTRATORA	22
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo.....	22
4.2. Wyszukiwanie rejestracji.....	24
4.2.1. Wyszukiwanie według zdarzeń.....	24
4.2.2. Wyszukiwanie według czasu	27
4.2.3. Wyszukiwanie w historii LOG	27
4.2.4. Wyszukiwanie w plikach archiwum.....	28
4.3. Tryb odtwarzania.....	29
5. APLIKACJA ZDALNA / SIECIOWA MYNVR ORAZ WEB SERWER	31
6. ARCHIWIZACJA OBRAZU NA NOŚNIKACH USB	32
6.1. Przygotowywanie materiału do zapisu na USB	32
6.2. Kopiowanie obrazów lub filmów z archiwum na nośnik USB	32
7. ZDALNE USTAWIENIA REJESTRATORA MYDVR430.....	36
8. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA REJESTRATORA (FIRMWARE'U)	41
8.1. Aktualizacja oprogramowania poprzez USB	42
8.2. Aktualizacja oprogramowania poprzez sieć.....	42

1. Wprowadzenie

1.1. Informacje ogólne

myDVR430 jest autonomicznym, 4 kanałowym rejestratorem cyfrowym typu triplex z kompresją MPEG-4, wyposażonym w system operacyjny czasu rzeczywistego RTOS. Dzięki zastosowaniu wysoce zaawansowanego systemu kompresji MPEG-4 (kodera/dekodera) urządzenie zapewnia bardzo wysoką jakość rejestrowanego obrazu przy stosunkowo niewielkiej wykorzystywanej przestrzeni dyskowej. Wszystkie funkcje rejestratora mogą być wykonywane bez zatrzymywania rejestracji.

Rejestrator MyDVR430 umożliwia jednocześnie:

1. Nagrywanie
2. Odtwarzanie nagrań lub oglądanie obrazu na żywo lokalnie lub poprzez sieć (przy pomocy programu klienta myNVR TM).
3. Archiwizację nagrań w postaci plików.

Lub

1. Nagrywanie
2. Zdalne odtwarzanie poprzez program zdalny myNVR TM.

Oprogramowanie myNVR umożliwia również zdalne zarządzanie funkcjami rejestratora oraz dwukierunkową komunikację audio.

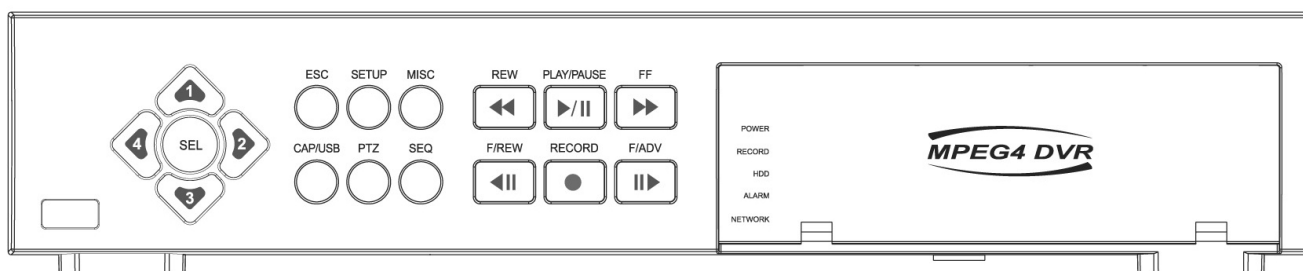
1.2. Specyfikacja techniczna

		NTSC	PAL
Obraz video	Format		
	Liczba wejść video	4	
	Wyjścia video	1 kompozytowe, 1 VGA	
	Kompresja	MPEG-4	
	Rozdzielczości rejestracji	352x240 (Quad), 704x480	352x288 (Quad), 704x576
	Jakości rejestracji	Normalna/Wysoka/Super	
Szybkość rejestracji		120 kl./sek. (Quad) 30 kl./sek.	100 kl./sek. (Quad) 25 kl./sek.
Dźwięk	Liczba wejść	4	
	Liczba wyjść	1	
	Kompresja	PCM	
Rodzaje rejestracji	Ciągła, Od detekcji ruchu, Alarmowa, Manualna		
Wejścia alarmowe	4	NC/NO (z możliwością wyboru)	
Wyjścia alarmowe	1	Przełącznikowe	
Detekcja ruchu			
Dysk twardy	3.5" IDE type9 (IDE ATA133 Type)	Min. 80GB	
Tryby odtwarzania	Po dacie/Kanale/ Rodzaju rejestracji		
Szybkości odtwarzania	x1, x2, x4		
Port szeregowy	1 RS232C		

Ustawienia	Obraz	
	Zapis	
	System	
	Siec	
	Dysk	
Archiwizacja	USB	Pojedyncza klatka, Film w formacie AVI
Aktualizacja	USB	
Zasilacz	Wejście	110 - 220V, 50/60 Hz
	Wyjście	12V/5Amp
Sieć	Interfejs	LAN 10/100BT
	Rodzaj połączenia	Statyczne, DHCP, PPPoE
Oprogramowanie zdalne	Platforma	Win2000/XP
	Obraz na żywo	Do 16 kanałów (obrazów) z wielu rejestratorów
	Nagrywanie zdalne na PC	Manualne/Alarmowe/ Harmonogram
	Odtwarzanie	
	Informacja o alarmie/ detekcji ruchu	
	Dwukierunkowa komunikacja audio	
	Zdalne sterowanie przełącznikami	
	Zdalne odtwarzanie	
Funkcje triplex		Jednoczesne nagrywanie, odtworzenie oraz oglądanie obrazu poprzez sieć
		Jednoczesne nagrywanie, archiwizacja na USB oraz oglądanie obrazu poprzez sieć
Spełnione normy	CE/FCC	

2. Opis urządzenia

2.1. Panel przedni



Rysunek 2.1 Przedni panel urządzenia

Tabela 2.1. Diody stanu urządzenia

Nazwa	Opis
Power	Sygnalizacja zasilania.
Record	Sygnalizacja włączonego nagrywania.
HDD	Sygnalizacja pracującego dysku twardego urządzenia.
Alarm	Sygnalizacja aktywnego wejścia alarmowego lub detekcji ruchu.
Network	Sygnalizacja aktywnego połączenia z programu klienta.

Tabela 2.2. Przyciski sterowania

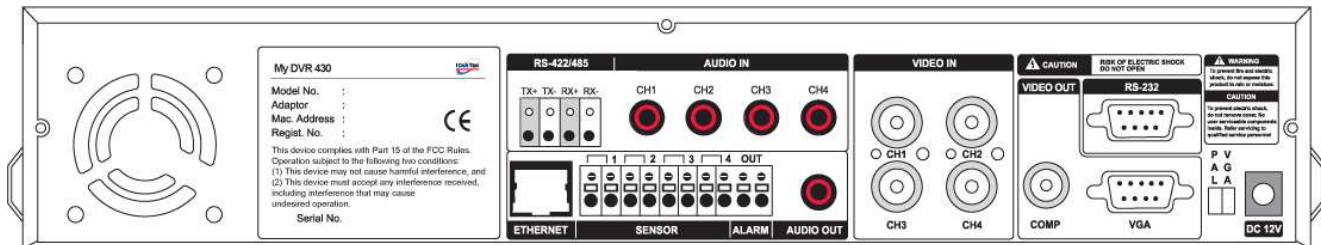
Nazwa	Opis
CAP/ARCH	Włączenie menu archiwizacji lub uruchomienie zapisu na USB.
SEQ	Włączenie sekwencji pełnoekranowej.
PTZ	Włączenie sterowania PTZ.
SETUP	Uruchamianie ustawień menu.
ESC	Zapisanie ustawień menu lub powrót do poprzedniego menu.
MISC	Uruchamianie odtwarzania rejestracji w różnych trybach.
REW	Przewijanie do tyłu podczas odtwarzania. Kolejne wciśnięcia spowodują zmianę prędkości odtwarzania (1x, 2x, oraz 4x). W trybie oglądania obrazu na żywo wciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie listy log.
F/REW	Odtwarzanie do tyłu klatka po klatce. – Skok odtwarzania: 60 sekund.
PLAY/PAUSE	Odtwarzanie/zatrzymanie odtwarzania.

F/ADV	Odtwarzanie do przodu klatka po klatce. – Skok odtwarzania: 60 sekund.
FF	Przewijanie do przodu podczas odtwarzania. Kolejne wciśnięcia spowodują zmianę prędkości odtwarzania (1x, 2x, oraz 4x). W trybie oglądania obrazu na żywo wciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie listy log.
RECORD	Włączanie i wyłączanie nagrywania manualnego.
 (W GÓRĘ)	Przesunięcie w górę kursora menu lub zwiększenie liczby. Wybór kanału 1 lub wpisanie cyfry 1.
 (W PRAWO)	Przesunięcie w prawo kursora menu. Wybór kanału 2 lub wpisanie cyfry 2.
 (W DÓŁ)	Przesunięcie w dół kursora menu lub zmniejszenie liczby. Wybór kanału 3 lub wpisanie cyfry 3.
 (W LEWO)	Przesunięcie w lewo kursora menu. Wybór kanału 4 lub wpisanie cyfry 4.
SEL	Wybór wyświetlania w pełnym ekranie lub w trybie Quad. Wybór wskazanej pozycji menu. Zapisanie wprowadzonej pozycji w menu.

Tabela 2.3. Złącza

Nazwa	Opis
Złącze USB	Gniazdo do podłączenia zewnętrznej pamięci USB.

2.2. Panel tylny



Rysunek 2.2 Tylny panel urządzenia

- Video in : Wejścia sygnału video z kamer. Connect camera output to Video-in (NTSC/PAL)
- Audio-in : Wejścia dźwięku do podłączenia mikrofonów.
- Audio-out : Wyjście do podłączenia głośników. Należy użyć głośników ze wzmacniaczem.
- Video out : Wyjście kompozytowe video w formacji NTSC lub PAL.
- VGA : Wyjście do podłączenia monitora VGA.
- RS-232 : **Złącze programowania (nie używane).**

Sensor : Gniazda do podłączenia zewnętrznych urządzeń alarmowych. Każdy z 4 czujników jest przypisany do kolejnego z kanałów. Możliwe jest ustawienie wejścia alarmowego na normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC).

- Alarm : Wyjście alarmowe typu przekaźnikowego.
Przekaźnik: 0.5A/125V, 1A/30V.
- Ethernet : Złącze RJ45 sieci LAN.
- **RS-485/422 Złącze do podłączenia urządzeń PTZ.**
- DC12V : Gniazdo zasilania 12V DC do podłączenia zewnętrznego zasilacza.
- Przełączniki
 - PAL : Ustaw przełącznik w pozycji On aby włączyć tryb PAL*.
 - VGA : Ustaw przełącznik w pozycji On jeśli ma być używany monitor VGA.

*** Uwaga:**

Po przełączeniu należy zrestartować urządzenie poprzez odłączenie zasilania w celu dokonania zmian.

3. Ustawienia rejestratora

- Dokładne wyjaśnienie ustawień rejestratora

3.1. Menu ustawień

Po wciśnięciu przycisku SETUP na ekranie pojawi się okno z prośbą o podanie hasła. **Domyślne hasło to 1111.** Aby wprowadzić hasło należy wcisnąć przycisk **w górę** 4 razy a następnie użyć przycisku SEL. *(Hasło fabryczne należy zmienić zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w rozdziale 3.4.)* Aby poruszać się po menu należy użyć przycisków **w górę** i **w dół**. Aby wejść do podmenu należy użyć przycisku **SEL**.

Uwaga: Zmiana języka menu, którą należy wykonać po pierwszym uruchomieniu urządzenia została opisana w rozdziale 3.4.



Rysunek 3.1.1. Główne okno menu ustawień

3.2. Menu OBRAZ

- Poniższe menu używane jest do dokonywania ustawień obrazu wyświetlanego na żywo z podłączonych kamer. Aby poruszać się po menu należy użyć przycisków **w górę** i **w dół**. Aby zmienić wartość należy wcisnąć przycisk **w lewo** / **w prawo**.

Tabela 3.2.1. Menu OBRAZ

Pozycja menu	Opis
Menu ekranowe	Włączanie / wyłączanie wyświetlania informacji na ekranie.
Sekwencja pełnoekranowa	Włączanie / wyłączanie sekwencji wyświetlania w trybie pełnoekranowym.
Czas obrazu w sekwencji	Odstęp czasowy przełączania obrazów w sekwencji.
Event Beep	Włączanie / wyłączanie sygnału dźwiękowego w momencie wystąpienia alarmu lub wciśnięcia przycisku.
Kontrast menu	Ustawienie kontrastu wyświetlania informacji na ekranie (OSD).
Kanał	Wybór kanału do dokonania dalszych ustawień.
Opis kamery	Włączanie / wyłączanie wyświetlania nazwy kanału.
Wyświetlanie w sekwencji	Włączanie / wyłączanie wyświetlania wybranego kanału w sekwencji.
Jasność	Ustawienie jasności wybranego kanału.
Kontrast	Ustawienie kontrastu wybranego kanału.
Barwa	Ustawienie barwy wybranego kanału.
Nasycenie	Ustawienie nasycenia wybranego kanału.
Audio in gain	Ustawienie podbicia sygnału wejścia audio.



Rysunek 3.2.1. Menu OBRAZ

3.3. Menu ZAPIS

- Menu ustawień rejestracji obrazu.

Aby poruszać się po menu należy użyć przycisków **w górę** i **w dół**. Aby zmienić wartość należy wcisnąć przycisk **w lewo** / **w prawo**.

Tabela 3.3.1. Menu ZAPIS

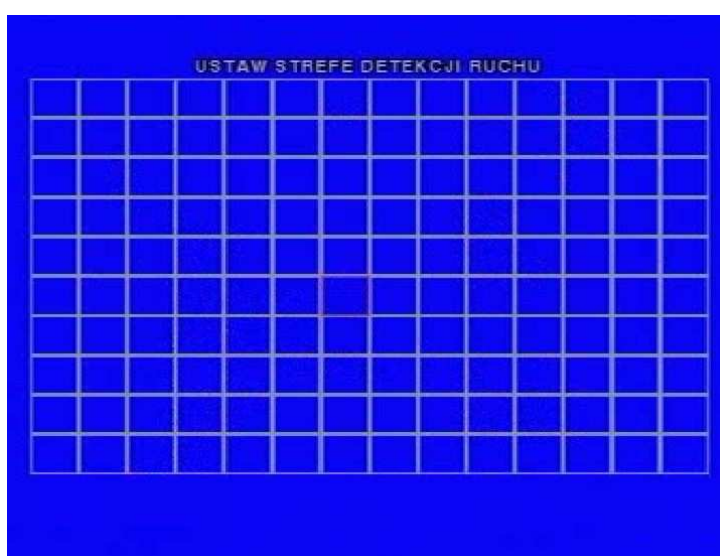
Pozycja menu	Opis
Rozdzielczosc	Wybór trybu rejestracji 352x288 (ekran dzielony) lub 704x576 punktów.
Kanal	Wybór kanału do dokonania dalszych ustawień.
Klatek na sekunde	Określenie ilości klatek rejestrowanych na sekundę dla danego kanału. Całkowita liczba dla ☐ becnego ☐ y kanałów nie może przekroczyć ilości klatek dla całego systemu przy określonej rozdzielczości. Maksymalna ilość klatek rejestrowanych na system wynosi: 100 w PAL i trybie 352x288. 25 w PAL i trybie 704x576.
Jakosc	Wybór jakości obrazu rejestrowanego dla danego kanału.
Zapis	Rodzaj zapisu dla danego kanału.
Strefa detekcji	Ustawienie stref detekcji ruchu. Możliwe jest wybranie do detekcji całego obszaru obrazu lub zdefiniowanego.
Czulosc detekcji	Ustawienie czułości detekcji ruchu dla danego kanału.
Typ czujki	Ustawienie rodzaju wejścia alarmowego przypisanego do danego kanału: Możliwe jest wyłączenie wyjścia, ustawienie trybu "NO" (wejście normalnie otwarte) lub "NC" (wejście normalnie zamknięte).
Nagrywanie po alarmie	Włączanie / wyłączanie nagrywania przed wystąpieniem alarmu (tzw. Pre-alarm) Włączenie funkcji oznacza uruchomienie 5 sekundowej rejestracji przed wystąpieniem alarmu.
Czas nagrania po alarmie	Określenie czasu rejestracji po wystąpieniu alarmu.
Sygnal alarmu	Włączenie / wyłączenie uruchamiania wyjścia alarmowego dla danego kanału w przypadku wystąpienia alarmu.
Czas alarmu	Ustawienie czasu trwania alarmu dla danego kanału.
Dźwięk	Włączenie / wyłączenie rejestracji dźwięku dla danego kanału.
Harmonogram	Ustawienie harmonogramu rejestracji. Włączenie tej pozycji spowoduje wyświetlenie menu przedstawionego na rysunku 3.3.3.



Rysunek 3.3.1. Menu ZAPIS

3.3.1. Ustawienia stref detekcji ruchu

W przypadku wybrania w pozycji STREFA DETEKCJI opcji częściowego wyboru stref, na ekranie pojawi się okno pokazane na rysunku 3.3.1 poniżej. Po ekranie można poruszać się przyciskami kierunkowymi. Aby wybrać określony kwadrat do detekcji należy użyć przycisku **SEL**. Wybrane pole zmieni kolor.



Rysunek 3.3.2. Ustawienia stref detekcji ruchu

3.3.2. HARMONOGRAM

- W tym rozdziale znajdują się ustawienia nagrywania według harmonogramu.

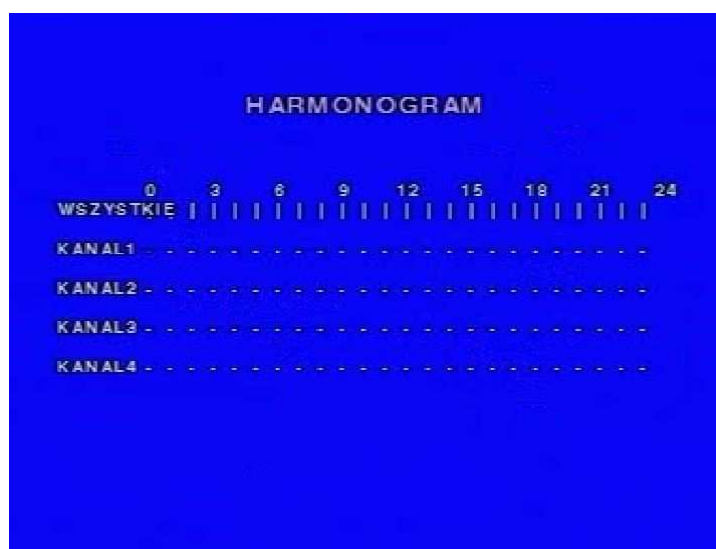
Poniższa tabela zawiera opis funkcji przycisków używanych w menu harmonogramu. Aby poruszać się po menu należy użyć przycisków kierunkowych oraz przycisku SEL. Każdy z symboli “|” odpowiada jednej godzinie.

Zasady używania harmonogramu:

1. Wybranie pozycji **WSZYSTKIE**, spowoduje dokonanie ustawień dla wszystkich kanałów i czasów.
2. W przypadku wybrania określonego kanału, ustawienie będzie odnosić się wyłącznie do niego.
3. W przypadku wybrania jednej z godzin “|,” ustawienie będzie odnosić się do wszystkich kanałów w określonej godzinie.

Tabela 3.3.1. Funkcje przycisków w menu HARMONOGRAM

Przycisk	Funkcja
REW	Ustawienie nagrywania ciągłego oznaczanego w harmonogramie jako “C”.
F/REW	Brak nagrywania.
PLAY/PAUSE	Ustawienie nagrywania od detekcji ruchu oznaczanego w harmonogramie jako “M”.
FF	Ustawienie nagrywania od wejścia alarmowego oznaczanego w harmonogramie jako “S”.
UP	Przesunięcie kursora w górę.
RIGHT	Przesunięcie kursora w prawo.
DOWN	Przesunięcie kursora w dół.
LEFT	Przesunięcie kursora w lewo.
ESC	Wyjście z menu harmonogramu.



Rysunek 3.3.3. Menu HARMONOGRAM

3.4. Menu SYSTEM

- Poniższe menu używane jest do dokonywania ustawień systemowych rejestratora.

Tabela 3.4.1. Menu SYSTEM

Pozycja menu	Opis
Nazwa DVR	Definicja nazwy systemu. Aby zmienić nazwę należy użyć przycisków kierunku (przesuwanie kursora: w lewo/w prawo, zmiana znaku: w górę/w dół).
Informacje	Wyświetlanie informacji o systemie.
Ustawienia fabryczne	Przywracanie ustawień fabrycznych. Aby wprowadzić ustawienia należy je włączyć a następnie użyć przycisku SEL.
Hasło administratora	Ustawienie hasła administratora. Po wybraniu pozycji, rejestrator poprosi o podanie obecnego hasła a następnie nowego. Do wprowadzenia hasła należy użyć przycisków kierunku (cyfry: 1, 2, 3, 4). Domyślne hasło to 1111 .
Hasło zdalne	Ustawienie hasła dostępu poprzez sieć. Po wybraniu pozycji, rejestrator poprosi o podanie hasła. Do wprowadzenia hasła należy użyć przycisków kierunku (cyfry: 1, 2, 3, 4). Domyślny użytkownik to root a hasło to 1111 .
Format daty	Wybór formatu wyświetlania czasu i daty.
Set Date / Time	Ustawienie daty i czasu.
Sterowanie PTZ	Ustawienia kamery PTZ: szybkości, numeru kamery, protokołu sterowania oraz ID.
Język	Wybór języka menu (OSD).
Wyslij mail przy alarmie	Włączanie / wyłączanie wysyłania klatek obrazu pod wskazany adres e-mail.

Uwaga: Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia należy zmienić język menu w pozycji Language.



Rysunek 3.4.1. Menu SYSTEM

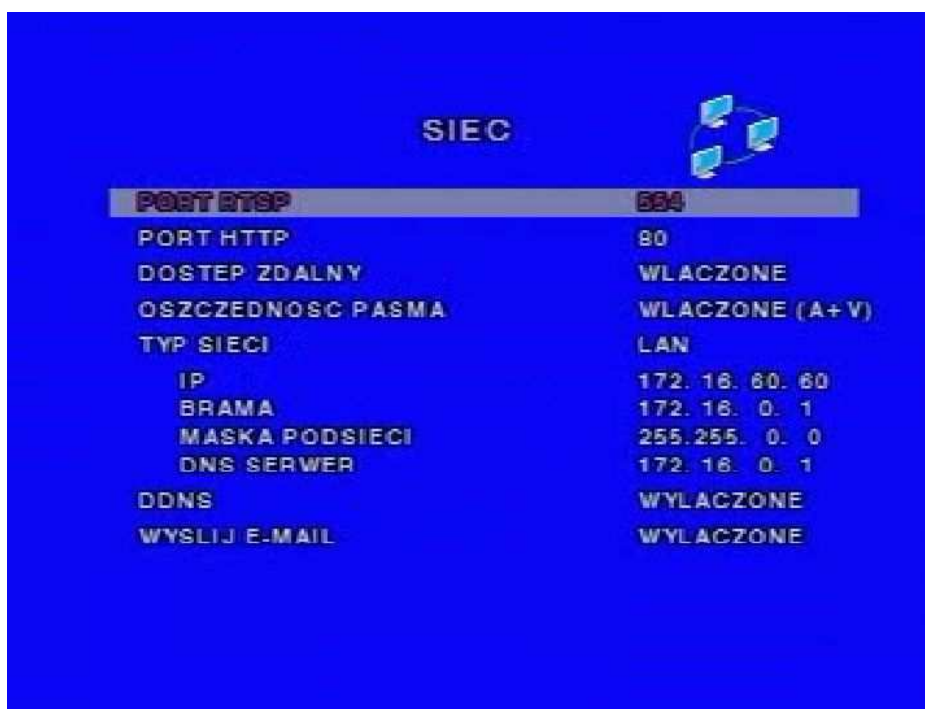
3.5. Menu SIEC

- W opisanym poniżej menu możliwe jest dokonanie ustawień dostępu do urządzenia poprzez sieć IP. W przypadku trudności z dokonaniem ustawień należy skontaktować się z administratorem sieci komputerowej.

Tabela 3.5.1. Menu SIEC

Item	Description
Port RTSP	Numer portu RTSP.
Port HTTP	Numer portu HTTP.
Dostęp zdalny	Włączanie / wyłączanie dostępu zdalnego.
Oszczednosc pasma	Włączanie / wyłączanie transmisji wyłączanie ramek kluczowych. Funkcja ta jest pomocna przy niskich parametrach łącza.
Typ sieci	Typ sieci do której podłączone jest urządzenie.
DHCP	Włączanie / wyłączanie połączenia DHCP.
IP	Statyczny adres IP.
Brama	Brama.
Maska podsieci	Maska podsieci.
DNS Serwer	Adres IP serwera DNS.
DDNS	Nazwa domeny dla serwera DDNS. Funkcja ta używana jest do połączeń w sieciach z dynamicznie przyznawanym adresem IP (np. Neostrada).

Wyslij e-mail	Funkcja wysyłania wiadomości e-mail w przypadku pojawienia się sytuacji alarmowej. W przypadku włączenia tej funkcji pojawi się dodatkowe okno ustawień.
Adres e-mail	Adres e-mail odbiorcy wiadomości.
Nazwa serwera	Nazwa serwera SMTP używanego do wysyłania wiadomości.
Użytkownik	ID użytkownika podanego serwera SMTP.
Hasło	Hasło dla podanego użytkownika.
Adres zwrotny	Niektóre serwery nie pozwalają na odbieranie wiadomości od nadawców nie podających swojego adresu. Z tego powodu w tym miejscu należy wprowadzić swój adres e-mail.



Rysunek 3.5.1. Menu SIEC

Port

Przekierowywanie (Forwarding) portów przy połączeniu z sieci rozległych WAN

Jeśli w jednej sieci lokalnej ma pracować wiele rejestratorów z których każdy ma być udostępniony na zewnątrz sieci poprzez router, konieczne jest przekierowanie odpowiednich portów rejestratorów. Porty które należy przekierować to RTSP oraz HTTP. Konieczne jest odpowiednie ustawienie routera. Lista koniecznych do przekierowania ustawień została zamieszczona poniżej.

Jeśli nie ma potrzeby udostępniania rejestratorów na zewnątrz sieci lokalnej, nie należy wykonywać tych ustawień. Aby dostać się do rejestratora poprzez sieć konieczne jest posiadanie następujących informacji:

Przy dostępie w sieci LAN	Przy dostępie z zewnątrz sieci LAN
Adres IP rejestratora DVR	Adres IP routera sieci
Numer portu RTSP	Numer portu RTSP
Numer portu HTTP	Numer portu HTTP
Nazwa użytkownika	Nazwa użytkownika
Hasło	Hasło

Rodzaje sieci komputerowych

Istnieją trzy rodzaje sieci komputerowych: LAN, DHCP oraz ADSL. Każda z nich wymaga innych ustawień ze strony rejestratora.

LAN

Aby podłączyć rejestrator w sieci LAN konieczne jest posiadanie adresu IP, bramy oraz maski podsieci. Aby uzyskać te parametry należy skontaktować się z administratorem.

DHCP

Jeśli w sieci używany jest serwer DHCP do przydzielania adresów należy użyć tej funkcji. Aby sprawdzić jaki adres został przydzielony rejestratorowi należy sprawdzić jego status.

Jeśli sieć nie jest w stanie obsłużyć już większej ilości adresów, konieczne jest zastosowanie urządzenia tworzącego kolejną podsieć – routera. W tym przypadku konieczne będzie odpowiednie przekierowanie portów przez administratora sieci.

ADSL

Aby używać opcji połączenia ADSL konieczne jest posiadanie użytkownika oraz hasła dla takiego połączenia. Modem ADSL musi być wyposażony w złącze RJ-45 do podłączenia rejestratora. Ustawień należy dokonać w pozycji PPoE.

Jeśli w sieci stworzonej za pomocą połączenia ADSL mają pracować również inne urządzenia, należy użyć routera i dokonać na nim odpowiednich przekierowań portów. Więcej informacji na temat przekierowywania portów można uzyskać w instrukcji obsługi routera.

3.6. Menu DYSK

- W menu DYSK znajdują się ustawienia dotyczące przestrzeni dyskowej do zapisu danych rejestracji.

W przypadku włączenia funkcji NADPISYWANIE, rejestrator po zapelnieniu dysku twardego rozpocznie nadpisywanie danych na najdawniej zapisanych fragmentach rejestracji.

Funkcja FORMATOWANIE powoduje wyczyszczenie całej przestrzeni dysku twardego.



Rysunek 3.6.1. Menu DYSK

3.7. ZAPISZ USTAWIENIA

Jeśli w menu urządzenia zostały dokonane jakieś zmiany konieczne jest ich zapisanie. Aby tego dokonać należy wybrać opcję ZAPISZ USTAWIENIA a następnie zatwierdzić ją wybierając POTWIERDZ.



Rysunek 3.7.1. Zapisywanie ustawień menu

4. Obsługa rejestratora

1. Oglądanie obrazu na żywo
2. Wyszukiwanie rejestracji
3. Odtwarzanie
4. Dokonywanie ustawień
5. Nagrywanie

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo

- Ustawień obrazu wyświetlanego na żywo można dokonać w menu OBRAZ.

Rysunek 4.1.1 przedstawia wygląd ekranu w przypadku wyświetlania obrazu na żywo. W tabeli 4.1.1 zamieszczony został opis symboli.



Rysunek 4.1.1. Okno wyświetlania obrazu na żywo

Tabela 4.1.1. Symbole okna wyświetlania obrazu na żywo

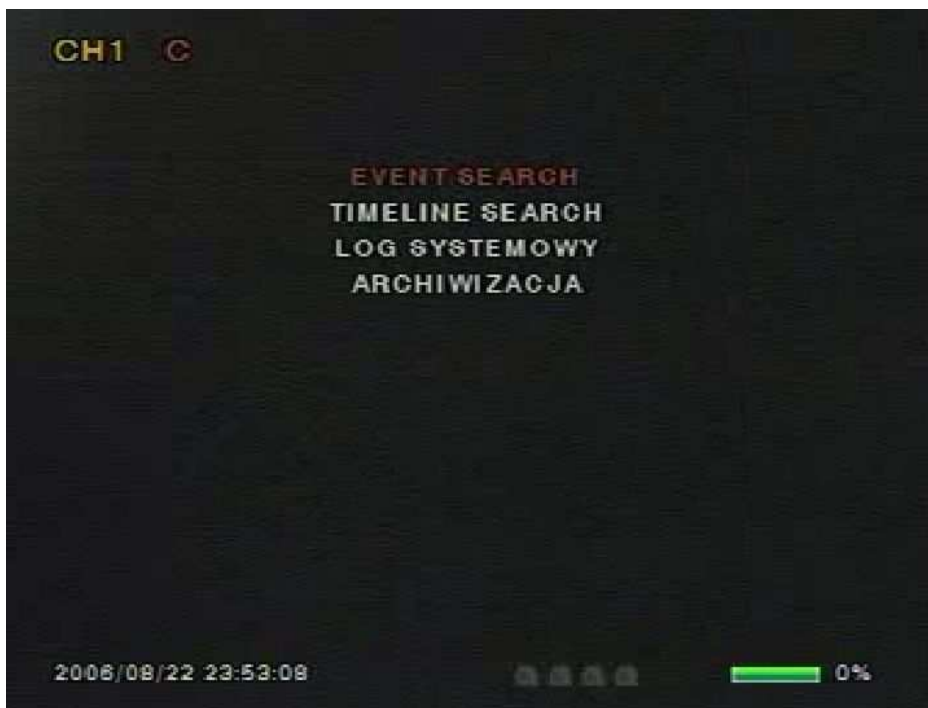
Symbol	Opis
C	Trwające nagrywanie ciągle.
R	Trwające nagrywanie manualne.
S	Trwające nagrywanie od zewnętrznego czujnika.
M	Trwające nagrywanie od detekcji ruchu.
	Symbol alarmu. Symbol jest aktywny w przypadku wystąpienia alarmu lub detekcji ruchu na odpowiadającym mu kanale.
	Aktywacja wyjścia alarmowego.
	Wskazanie nawiązanego połączenia poprzez program zdalny.
	Włączona sekwencja przełączania obrazów z kamer. W tym trybie obraz z kamer jest wyświetlany w pełnym ekranie.

Tabela 4.1.2. Funkcje przycisków w trybie wyświetlania obrazu na żywo

Przycisk	Opis
SETUP	Uruchomienie okna menu ustawień.
SEQ	Włączanie / wyłączanie automatycznej sekwencji pełnoekranowej.
PLAY/PAUSE	Włączenie lub wstrzymanie odtwarzania.
MISC	Uruchomienie okna menu wyszukiwania w zapisie.
Przyciski kierunku	Wybór kanału do wyświetlenia w pełnym ekranie.
SELECT	Przełączanie pomiędzy obrazem pełnoekranowym i trybem quad.
ESC	Brak / wyjście z funkcji.
RECORD	Włączenie nagrywania ciągłego dla wszystkich kamer.
FF	Uruchamianie wyszukiwania dla zapisu klatki obrazu lub pliku video lub tworzenie kopii na dysku USB.
REW	Wyświetlanie plików log.

4.2. Wyszukiwanie rejestracji

Wciśnij przycisk wyszukiwania MISC aby włączyć okno wyszukiwania rejestracji. Na rysunku 4.2.1 przedstawione jest menu wyszukiwania. Zarówno pozycja “EVENT SEARCH” (wyszukiwanie według zdarzeń) jak i “TIMELINE SEARCH” (wyszukiwanie według czasu) mogą zostać użyte do rozpoczęcia odtwarzania. Dwie pozostałe pozycje służą do wyświetlania wpisów historii zdarzeń log „LOG SYSTEMOWY” oraz zapisu danych na nośniku USB „ARCHIWIZACJA”.



Rysunek 4.2.1. Okno menu wyszukiwania

4.2.1. Wyszukiwanie według zdarzeń

Wybierz pozycję “**EVENT SEARCH**” aby rozpocząć wyszukiwanie zapisu według zdarzeń zapisanych w historii. Wyszukane zdarzenie może zostać odtworzone lub zarchiwizowane na nośniku USB. Należy w kolejnych oknach zdefiniować:

Data, Kanał oraz Typ nagrania.

- Datę zdarzenia, **za pomocą kalendarza**.
- Kanał lub wszystkie kanały.
- Jeden z typów zdarzeń w systemie rejestratora.



Rysunek 4.2.2. Menu wyszukiwania i lokalizacja trzech kryteriów wyszukiwania

Zatwierdzania poszczególnych kryteriów dokonuje się przyciskiem **SELECT**. Wybór każdej z kategorii zostanie podświetlony.

Po zdefiniowaniu **Typu nagrania** urządzenie wyświetli listę plików video które spełniają podane kryteria. Aby poruszać się po pozycjach należy użyć przycisków w górę/w dół, aby zmienić stronę wyszukiwanych danych należy użyć przycisków w lewo/w prawo.

Tabela 4.2.1. Funkcje przycisków w trybie wyszukiwania

Kategoria	Przycisk	Opis
DATA	Przyciski kierunku	Nawigacja po pozycjach kalendarza. Dni posiadające nagranie oznaczone są na czerwono.
DATA	SELECT	Przejdźcie do pozycji KANAL.
DATA	ESC	Powrót do trybu wyświetlania obrazu na żywo.
KANAL	W lewo / w prawo	Zmiana kanałów: Wszystkie, CH1, CH2, CH3, CH4 .
KANAL	SELECT	Przejdźcie do pozycji TYP NAGRANIA.
KANAL	ESC	Powrót do trybu wyświetlania obrazu na żywo.
TYP NAGRANIA	PLAY/PAUSE	Odtworzenie nagrania.

TYP NAGRANIA	W lewo / w prawo	Wybór rodzaju rejestracji do wyszukiwania.
TYP NAGRANIA	SELECT	Wyszukiwanie plików rejestracji według wskazanych kryteriów: A nagrania alarmowe, M nagrania od detekcji ruchu, S nagrania od zewnętrznego czujnika, R nagrania manualne, C nagrania ciągłe.
TYP NAGRANIA	ESC	Powrót do trybu wyświetlania obrazu na żywo.
LISTA	W górę / w dół	Przejdźcie kursora w górę / w dół.
LISTA	W lewo / w prawo	Wyświetlenie poprzedniej / kolejnej strony wyszukiwanych zdarzeń. Każda strona może zawierać maksymalnie 15 zdarzeń.
LISTA	ESC	Przejdźcie do strony z kalendarzem.
LISTA	SELECT	Odtworzenie wybranego pliku.
LISTA	PLAY/PAUSE	Odtwarzanie / wstrzymanie odtwarzania.
Odtwarzanie	CAP/ARCH	Włączenie archiwizacji.



Rysunek 4.2.3. Lista wyszukiwanych plików spełniających wskazane kryteria

4.2.2. Wyszukiwanie według czasu

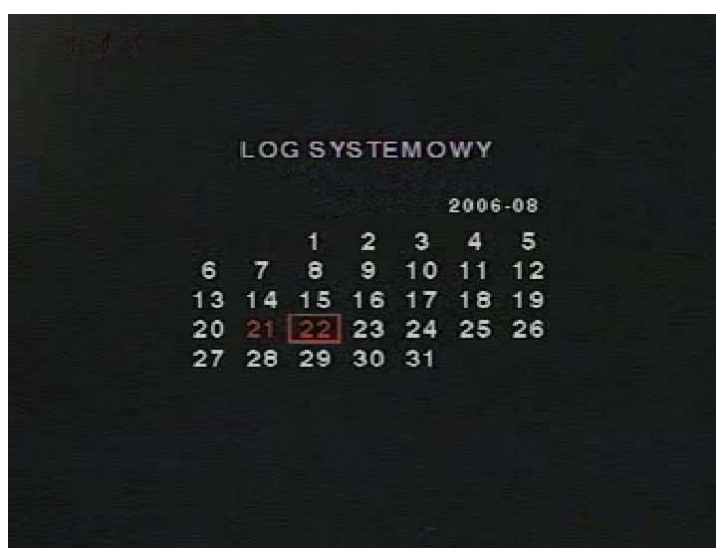
Dane rejestracji zapisane pomiędzy godziną 0:00 a 24:00 wybranego dnia mogą być odtworzone za pomocą linii czasu. Aby włączyć odtwarzanie należy wybrać datę, przejść przyciskiem w dół do linii czasu i przyciskami w lewo / w prawo wskazać miejsce na linii czasu do odtworzenia. Odtwarzanie uruchamia się przyciskiem SELECT.



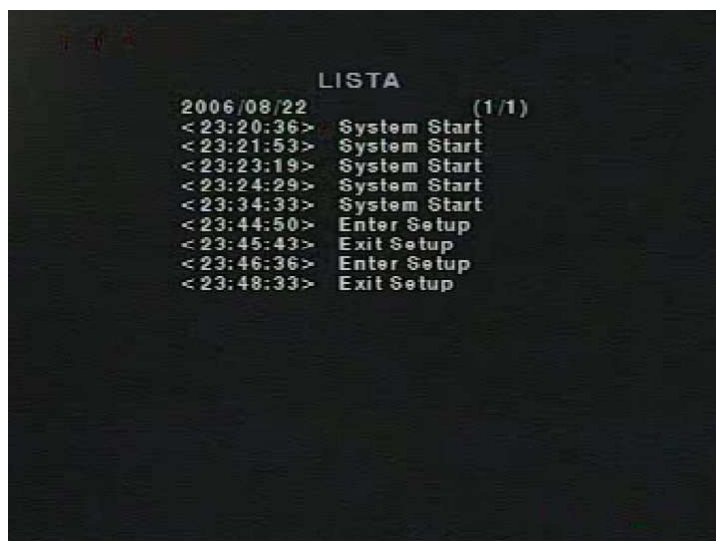
Rysunek 4.2.4. Okno wyszukiwania za pomocą linii czasu

4.2.3. Wyszukiwanie w historii LOG

Możliwe jest wyszukiwanie zdarzeń zapisanych w historii urządzenia.



Rysunek 4.2.5. Wyświetlanie listy wpisów w historii LOG



Rysunek 4.2.6. Lista wpisów w historii LOG

4.2.4. Wyszukiwanie w plikach archiwum

Możliwe jest wyświetlenie listy plików do zapisania na zewnętrznym nośniku USB

Dokładne informacje znajdują się w rozdziale 6.



Rysunek 4.2.7. Lista plików do archiwizacji

4.3. Tryb odtwarzania

Po wyszukaniu rejestracji możliwe jest włączenie odtwarzania. Wciśnięcie przycisku ESC spowoduje powrót do trybu wyszukiwania. Odtworzenie rozpoczyna się zawsze w trybie Quad (podzielonym) z domyślnie zaznaczonym pierwszym kanałem. Aby włączyć kanał w pełnym ekranie należy użyć przycisków kierunku.



Rysunek 4.3.1. Tryb odtwarzania

Tabela 4.3.1. Funkcje przycisków w trybie odtwarzania

Przycisk	Opis
ESC	Powrót do trybu wyszukiwania lub poprzedniego menu.
REW	Szybkie przewijanie do tyłu. Poprzez kolejne wciśnięcia tego przycisku możliwa jest zmiana szybkości przewijania. Kolejne prędkości to: -1X, -2X, oraz -4X. Szybkość odtwarzania wskazywana jest na ekranie.
F/REW	Skok o 60 sekund do tyłu.
PLAY/PAUSE	Odtwarzanie / wstrzymanie / wyszukiwanie
F/ADV	Skok o 60 sekund do przodu.
FF	Szybkie przewijanie do przodu. Poprzez kolejne wciśnięcia tego przycisku możliwa jest zmiana szybkości przewijania. Kolejne prędkości to: +1X, +2X, oraz +4X. Szybkość odtwarzania wskazywana jest na ekranie.

W górę	Wybór kanału 1.
W prawo	Wybór kanału 2.
W dół	Wybór kanału 3.
W lewo	Wybór kanału 4
SELECT	Wyświetlanie wybranego kanału w pełnym ekranie. Kanał można wskazać przyciskami kierunkowymi.
CAP/ARCH	Uruchomienie funkcji archiwizacji

5. Aplikacja zdalna / sieciowa myNVR oraz WEB serwer

Aby możliwe było zdalne zarządzanie rejestratorem myDVR430 i oglądanie obrazu poprzez sieć użytkownik powinien zainstalować na komputerze PC aplikację myNVR. Rejestrator należy podłączyć do sieci komputerowej poprzez gniazdo RJ45 znajdujące się na tylnym panelu. Opis programu myNVR został zamieszczony w dodatku do niniejszej instrukcji. Jeśli nagrywanie na rejestratorze nie jest przeprowadzane, może on wysyłać do sieci 1 lub 2 klatki obrazu na sekundę (wysyłane są wyłącznie klatki kluczowe). Gdy trwa nagrywanie do sieci może być wysyłany obraz z taką samą jakością i szybkością jaka jest ustawiona dla rejestracji. Należy wówczas w ustawieniach sieci **wyłączyć oszczędność pasma**. Jeśli oszczędność pasma zostanie włączona, rejestrator będzie wysyłał również w czasie rejestracji wyłącznie klatki kluczowe.



Rysunek 5.1. Główne okno programu do zdalnych połączeń sieciowych myNVR.

Dokładny opis programu znajduje się w załączniku do niniejszej instrukcji.

Możliwe jest również połączenie z **WEB serwerem** wbudowanym w rejestrator poprzez wpisanie w oknie przeglądarki Internet Explorer adresu rejestratora. Serwer WEB rejestratora udostępnia proste funkcje podglądu obrazu z kamer podłączonych do rejestratora.

6. Archiwizacja obrazu na nośnikach USB

Przed zapisaniem obrazu na urządzeniu USB klatka lub fragment rejestracji musi zostać „zaznaczony”.

6.1. Przygotowywanie materiału do zapisu na USB

Pojedyncza klatka obrazu może zostać przechwycona podczas oglądania obrazu na żywo lub podczas odtwarzania zapisu, a następnie zapisana na dysku HDD rejestratora. Podczas oglądania obrazu na żywo wciśnij przycisk **CAP/ARCH** aby zapisać pojedynczą klatkę obrazu. Rejestrator myDVR430 wyświetli na ekranie pytanie o zarchiwizowanie na dysku HDD klatki obrazu.

Po wybraniu opcji TAK klatka obrazu zostanie zapisana.

Klatka obrazu zarchiwizowana w ten sposób na dysku HDD rejestratora może później zostać zapisana na zewnętrznym nośniku USB.

Wciśnij przycisk **CAP/ARCH** podczas odtwarzania aby uruchomić funkcję archiwizacji. Rejestratora zapyta czy archiwizacja ma dotyczyć pojedynczej klatki obrazu, czy fragmentu filmu. Jeśli wybrany zostanie zapis klatki, na dysku HDD zostanie zapisany pojedynczy obraz. Jeśli użytkownik wybierze film, rejestrator zaznaczy rejestrację do archiwizacji na wewnętrznym dysku HDD. Po podpięciu pamięci zewnętrznej USB możliwe będzie skopiowanie zaznaczonego fragmentu video na nośnik USB w formacie AVI. Istotnym jest aby użytkownik skopiował zaznaczone fragmenty video na USB przed jego automatycznym nadpisaniem lub skasowaniem z twardego dysku rejestratora.

6.2. Kopiowanie obrazów lub filmów z archiwum na nośnik USB

Podłącz nośnik USB do gniazda znajdującego się na przednim panelu rejestratora.

1) W trybie oglądania obrazu na żywo wciśnij przycisk **MISC(SEARCH)** a następnie wybierz pozycję ARCHIWIZACJA. Spowoduje to wyświetlenie kalendarza umożliwiającego wybór dnia w którym miało miejsce zarchiwizowanie materiału który ma zostać skopiowany na nośnik USB. Dni w których miał miejsce zapis w archiwum zostały zaznaczone kolorem czerwonym.



Rysunek 6.2.1. Okno kalendarza archiwizacji.

2) Przesuń kursor przyciskami kierunkowymi do dnia w którym miała miejsce archiwizacja do skopiowania a następnie użyj przycisku SELECT aby go wybrać. Na ekranie pojawi się lista zarchiwizowanych plików.



Rysunek 6.2.2. Lista zarchiwizowanych plików.

- 3) Przyciskami w górę i w dół wybierz żądany plik obrazu (pojedynczą klatkę lub film video).
- 4) Wciśnij przycisk **CAP/ARCH** aby uruchomić proces zapisu. Rejestrator sprawdzi dostępność nośnika USB.
- 5) Potwierdzenie: Aby rozpocząć zapis potwierdź procedurę wybierając pozycję TAK.
Rejestrator myDVR430 zakończy proces kopiowania. W zależności od rozmiaru pliku kopiowanie może zająć od kilku sekund do kilku minut. W przypadku braku odpowiedniej przestrzeni do zapisu na nośniku USB rejestrator wyświetli odpowiedni komunikat. **Jeśli na ekranie pojawi się informacja o zbyt małej przestrzeni do zapisu, nie należy ponownie podejmować próby zapisu.** Przed podjęciem kolejnej próby zapisu należy odłączyć pamięć USB i za pomocą komputera PC zwolnić przestrzeń na nośniku USB, lub użyć innego nośnika. Przed odłączeniem nośnika USB o komputera należy wykonać odpowiednią procedurę zwolnienia nośnika (bezpieczne usuwanie sprzętu). Nieodpowiednie odłączenie pamięci może spowodować błędy w jej formatowaniu.
- 6) Po zakończeniu procesu kopiowania wciśnij przycisk ESC aby powrócić do listy plików.

Rejestrator myDVR430 konwertuje pliki video zapisywane na nośnikach USB do formatu AVI. Mogą one być odtwarzane w prosty sposób za pomocą programu Windows Media Player na komputerze PC. Do odtwarzania plików niezbędny jest kodek DivX. Można go pobrać ze strony pod adresem:

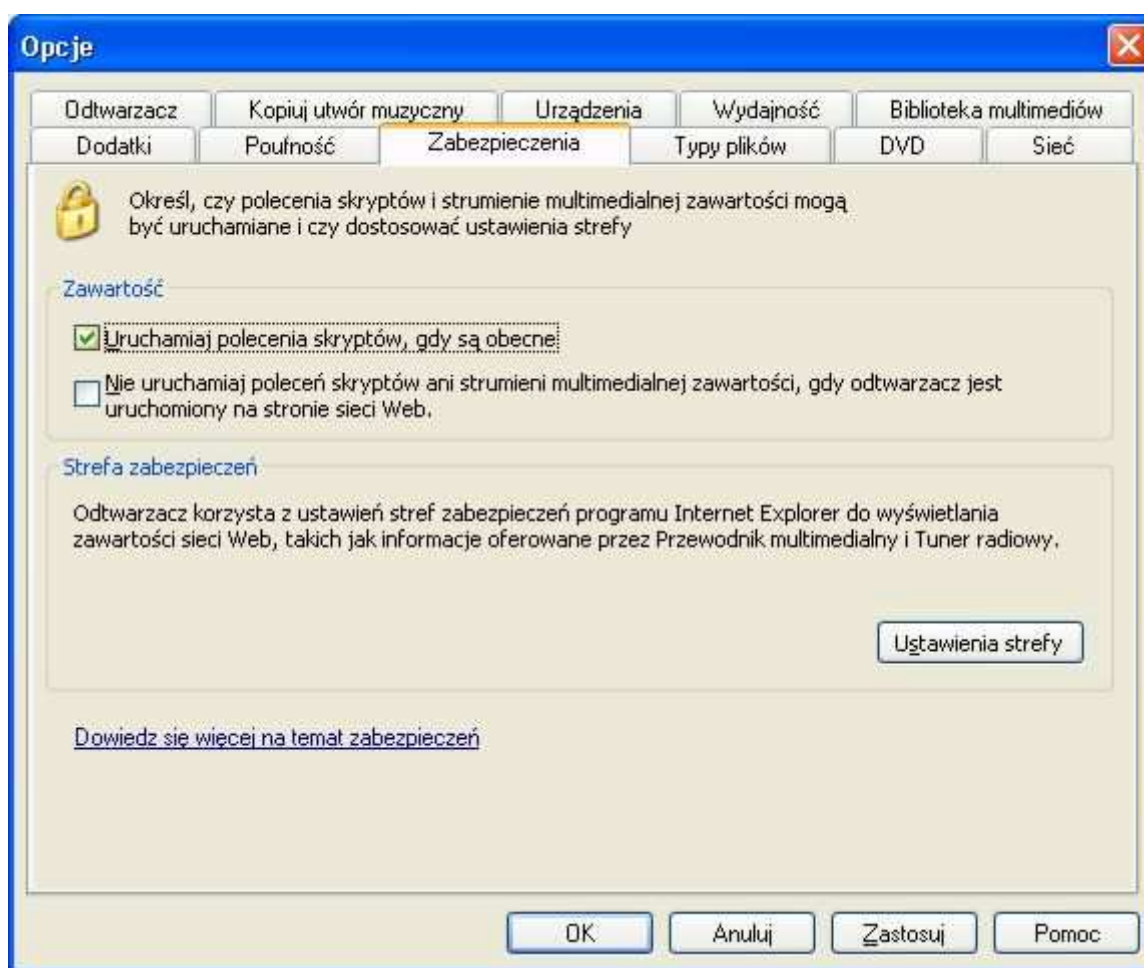
<http://download.divxmovies.com/XviD-1.0.3-20122004.exe>

Kliknij powyższy link aby przejść do strony pobierania

Wyświetlanie oznaczenia czasowego pliku

Ze względu na rozbudowane opcje zabezpieczeń programu Window Media Player 10 uruchamianego pod Window XP, niektóre z funkcji wymagają włączenia.

W programie Window Media Player wybierz z menu Narzędzia -> Opcje -> Zabezpieczenie a następnie zaznacz pozycję "Uruchamiaj polecenia skryptów, gdy są obecne" jak pokazano na rysunku poniżej.



Rysunek 6.2.3. Ustawienia programu Windows Media Player 10.

Uwaga!

Należy zawsze archiwizować zawartość nośnika USB przed podłączeniem go do rejestratora myDVR430.

- Nieprawidłowa zawartość nośnika USB może spowodować jego nieprawidłową współpracę z rejestratorem.

Odłączanie nośnika podczas zapisu plików może spowodować błędy w systemie plików dysku USB.

- Przed rozpoczęciem kopiowania pliku należy zawsze upewnić się, że na nośniku USB jest wymagana ilość wolnego miejsca..

7. Zdalne ustawienia rejestratora myDVR430

Rejestrator myDVR430 posiada interfejs sieciowy (web) umożliwiający dokonywanie zdalnych ustawień. Większość ustawień rejestratora dostępnych w menu OSD można wykonać zdalnie poprzez sieć. Jedyne ustawienia jakich nie można wykonać zdalnie to harmonogram oraz sterfy detekcji ruchu.

Aby połączyć się ze stroną administracyjną należy kliknąć przycisk  w programie klienta myNVR lub wpisać adres <http://adres-IP-rejestratora:port-http/admin.htm> w przeglądarce Internet Explorer. Przed połączeniem ze stroną administracyjną, w oknie przeglądarki pojawi się monit z prośbą o podanie nazwy użytkownika i hasła.

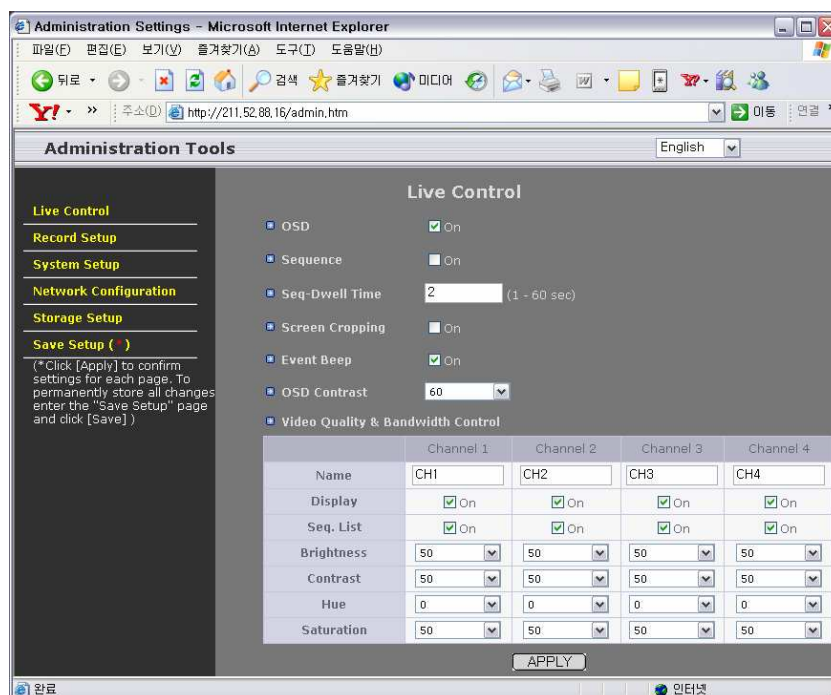
Domyślne parametry to (ID) **“root”** oraz (hasło) **“dw2001”**.

Aby możliwe było połączenie ze stroną administracyjną rejestratora, należy uprzednio dokonać odpowiednich ustawień sieci w menu rejestratora.

Okna zamieszczone poniżej przedstawiają strony ustawień poszczególnych kategorii. Po dokonaniu ustawień na każdej ze stron należy wcisnąć przycisk APPLY, znajdujący się na dole strony, w celu ich tymczasowego zapisania.

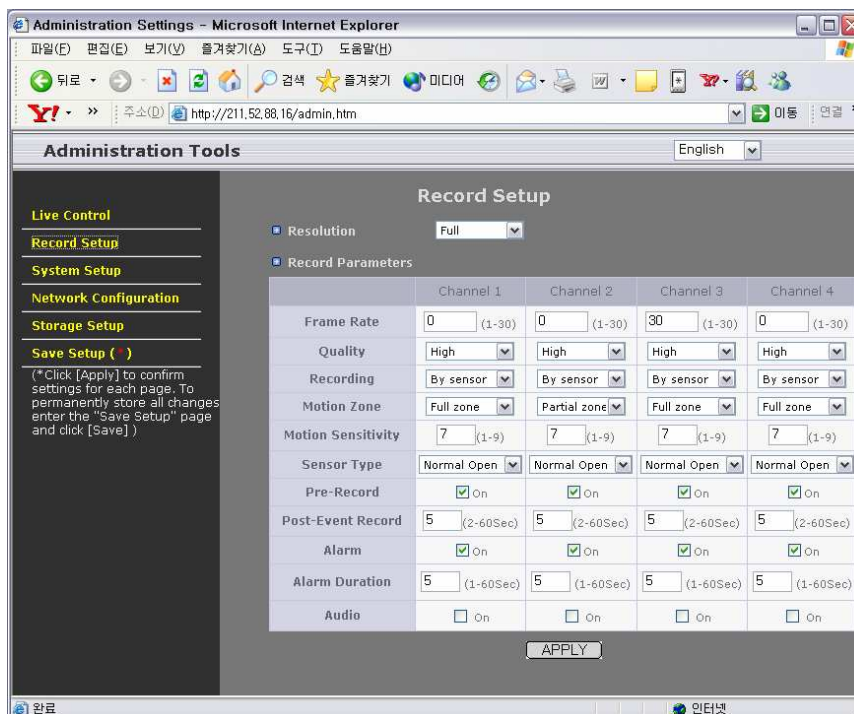
Po dokonaniu wszystkich ustawień, należy przejść do strony “Save Setup” i wybrać przycisk SAVE w celu ich wprowadzenia. System wprowadzi zmiany i restartuje rejestrator.

W menu System Setup możliwa jest zmiana domyślnego identyfikatora ID i hasła dla zdalnych ustawień administracyjnych. Zalecana jest zmiana ustawień domyślnych **“root”** oraz **“dw2001”**.



Rysunek 7.1. Live Control / Ustawienia obrazu

Po dokonaniu ustawień należy wcisnąć przycisk APPLY, w celu ich tymczasowego zapisania.



Rysunek 7.2. Record Setup / Ustawienia zapisu

Po dokonaniu ustawień należy wcisnąć przycisk APPLY, w celu ich tymczasowego zapisania.

Administration Tools English

System Setup

Live Control

Record Setup

System Setup

Network Configuration

Storage Setup

Save Setup ()

(*Click [Apply] to confirm settings for each page. To permanently store all changes enter the "Save Setup" page and click [Save].)

DVR ID DVR

Description

Version: 1.2.25 (05/11/02)

Storage Size: 152576 MB

IP Address: 211.52.88.16

MAC Address: 00:07:18:50:4F:4F

Admin for Web Access

ID: (4- 8 alphanumeric)

Password: (4- 8 alphanumeric)

Confirm Password:

Load Default ☐ On

Date Format yyyy/mm/dd

Set Data & Time 2005/11/10 (yyyy/mm/dd) 15/46/35 (hh/mm/ss)

PTZ Control

	Speed (bps)	Camera Type	Camera ID
Camera 1		---	0 (0-63)
Camera 2	19200	---	0 (0-63)
Camera 3		---	0 (0-63)
Camera 4		---	0 (0-63)

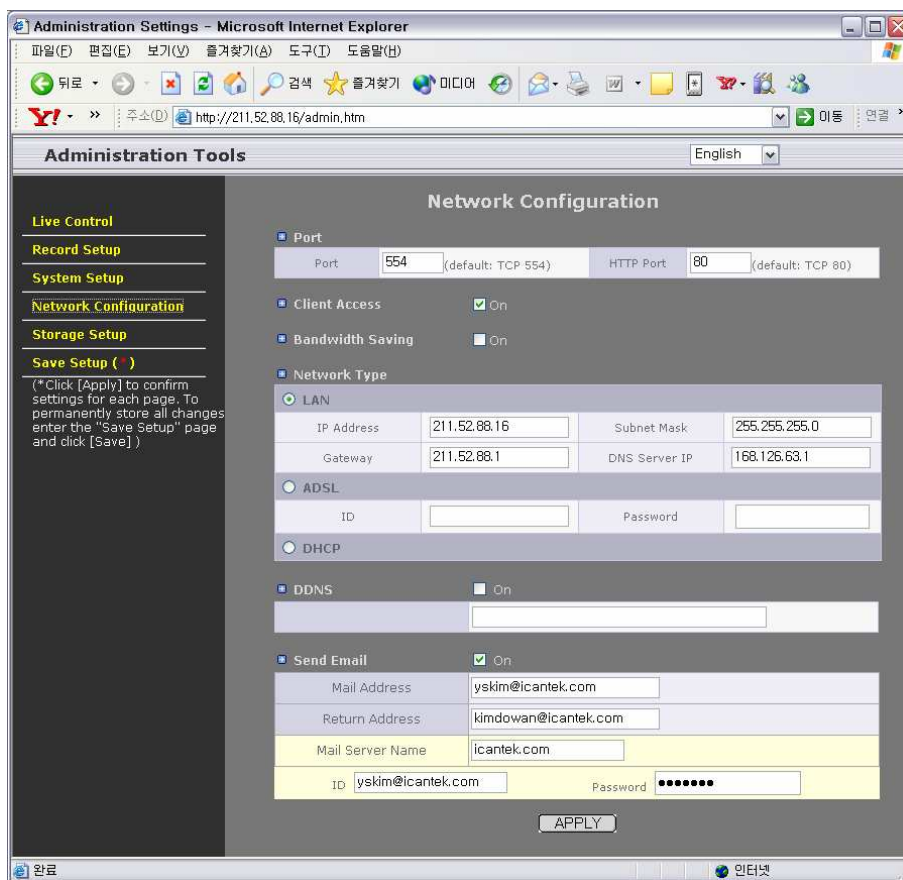
Send Mail on Alarm ☒ On

APPLY

Rysunek 7.3. System Setup / Ustawienia systemu

Po dokonaniu ustawień należy wcisnąć przycisk APPLY, w celu ich tymczasowego zapisania.

Ze względów bezpieczeństwa zalecana jest zmiana ustawień domyślnych użytkownika i hasła administratora do połączeń zdalnych (odpowiednio "root" oraz "dw2001").



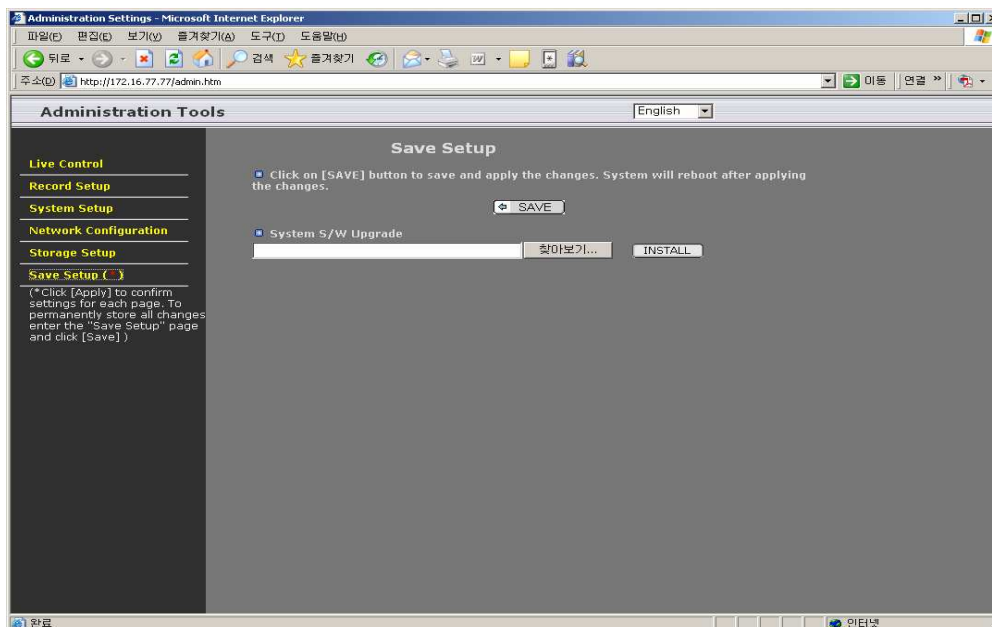
Rysunek 7.4. Network Configuration / Ustawienia sieci

Po dokonaniu ustawień należy wcisnąć przycisk APPLY, w celu ich tymczasowego zapisania.



Rysunek 7.5. Storage Setup / Ustawienia dysku

Po dokonaniu ustawień należy wcisnąć przycisk APPLY, w celu ich tymczasowego zapisania.



Rysunek 7.6. Save Setup / Zapisywanie ustawień

Po dokonaniu ustawień na wszystkich stronach należy użyć przycisku “SAVE” na stronie Save Setup w celu zapisania ustawień w rejestratorze. Rejestrator zostanie restartowany zdalnie w celu wprowadzenia ustawień.

Uwaga!

Dokonanie zmian poprzez sieć spowoduje włączenie w menu OSD języka domyślnego – Angielskiego.

8. Aktualizacja oprogramowania rejestratora (firmware'u)

W przypadku pojawienia się nowego oprogramowania rejestratora myDVR430's możliwe jest dokonanie jego aktualizacji. Aby możliwe było wykonanie tej procedury, rejestrator musi znajdować się w **trybie administracyjnym**. Aby go uruchomić należy:

1. Wcisnąć przycisk Setup i wprowadzić hasło administratora.
2. Wejść do menu SYSTEM i wybrać pozycję HASŁO ADMINISTRATORA.
3. Ustawić hasło 12341234 i wcisnąć przycisk **SELECT**.

Po wejściu do trybu administracyjnego (Rysunek 8.1), pojawią się dwie możliwości aktualizacji oprogramowania: poprzez USB lub poprzez sieć.

Uwaga: W trybie administracyjnym dostępny jest tryb testowy (Test Mode). Może być on używany wyłącznie w autoryzowanym serwisie a jego włączenie może spowodować utratę gwarancji!

Uwaga: Procedura aktualizacji oprogramowania może zmienić się w zależności od jego wersji. Przed rozpoczęciem aktualizacji należy zawsze zapoznać się z plikiem informacyjnym dołączonym do oprogramowania.



Rysunek 8.1. Tryb administracyjny.

8.1. Aktualizacja oprogramowania poprzez USB

Aby zaktualizować oprogramowanie:

1. Utwórz katalog "upgrade" na głównym dysku nośnika USB.
2. Skopiuj plik z oprogramowaniem (*.bin) do katalogu upgrade na nośniku USB i zmień jego nazwę na **app.bin**
3. Podłącz nośnik USB do portu na przednim panelu rejestratora.
4. W trybie administracyjnym wybierz pozycję aktualizacji **USB upgrade**.
5. Wciśnij przycisk **SELECT** aby rozpocząć aktualizację.
6. Po zakończeniu aktualizacji rejestrator automatycznie zrestartuje urządzenie.
7. Po pojawieniu się menu administracyjnego wybierz pozycję "Boot Application" i restartuj system w normalnym trybie.

8.2. Aktualizacja oprogramowania poprzez sieć

Oprogramowanie rejestratora myDVR430 może być zaktualizowane poprzez sieć.

Aby zaktualizować oprogramowanie:

1. Skopiuj plik z aktualizacją na dysk komputera PC.
2. Przejdź do menu Save Setup w oknie administracyjnym sieci (Rysunek 7.6).
3. Wciśnij przycisk Search.
4. Przeglądarka poprosi o wskazanie na dysku pliku z aktualizacją.
5. Po wybraniu pliku wciśnij przycisk INSTALL.
6. System zaktualizuje oprogramowanie i po chwili zrestartuje rejestrator.

Instrukcja Obsługi

Oprogramowanie myNVR

Spis treści

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">1. Wprowadzenie<ul style="list-style-type: none">1.1. Ważne informacje2. Instalacja programu myNVR3. Okno programu<ul style="list-style-type: none">3.1. Wskaźniki i przyciski funkcyjne3.2. Okno wyświetlania obrazu3.3. Menu podręczne obrazu4. Wyświetlanie obrazu na żywo (pierwsze połączenie)5. Szczegółowe informacje<ul style="list-style-type: none">5.1. Podział ekranu5.2. Ustawianie adresów IP<ul style="list-style-type: none">5.2.1. Wybór grupy adresów do połączenia5.3. Konfiguracja kopii zapasowej5.4. Harmonogram zapisu | <ul style="list-style-type: none">5.5. Odtwarzanie<ul style="list-style-type: none">5.5.1. Wykres odtwarzania5.5.2. Odtwarzanie po czasie5.6. Zapis alarmowy5.7. Zarządzanie HDD5.8. Oglądanie / zapis na żywo5.9. Dwukierunkowa transmisja dźwięku5.10. Zapis klatki obrazu5.11. Odwracanie obrazu5.12. Informacje o alarmie5.13. Zdalne sterowanie przekąźnikami5.14. Ustawienia obrazu i dźwięku5.15. Sterowanie PTZ5.16. Zdalne ustawienia DVR5.17. Odtwarzanie zdalne |
|--|---|

1. Wprowadzenie

- myNVR jest programem PC przeznaczonym do wyświetlania obrazu na żywo oraz zapisu obrazu z rejestratorów myDVR poprzez sieć komputerową.
 - Umożliwia proste tworzenie systemów sieciowych. Aby korzystać z funkcji programu konieczne jest:
 - Podłączenie rejestratora myDVR do sieci komputerowej.
 - Zainstalowanie programu myNVR na komputerze PC podłączonym do sieci.
- Program myNVR zawiera funkcje niezbędne do wykonania centralnego punktu monitoringu wielu rejestratorów:
 - Zapis na dysku PC z uwzględnieniem zdarzeń i harmonogramu
 - Wyświetlanie do 16 kanałów w jednym oknie oraz dwukierunkową transmisję dźwięku.
 - Odtwarzanie zapisu.
 - Zdalne informowanie o alarmach DVR.
 - Zdalne odtwarzanie zapisu z rejestratorów.

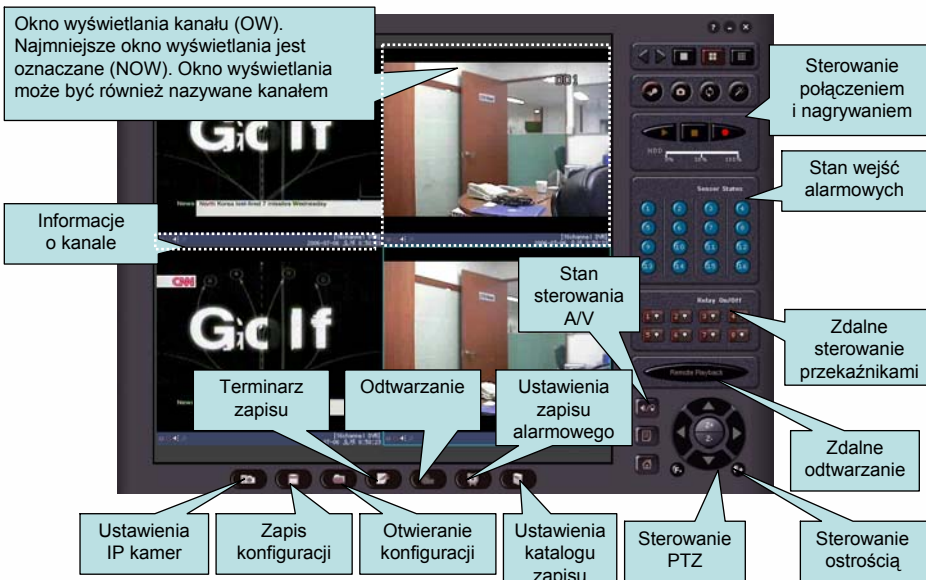
1.1. Wprowadzenie – Ważne informacje

- Ustawienia czasu komputera PC
 - Program myNVR posiada funkcje wymagające właściwego wskazania czasu. Czas dla programu jest pobierany z komputera PC na którym jest on uruchamiany. W związku z tym należy pamiętać o poprawnym ustawieniu zegara komputera PC.
 - Czas wyświetlany w poszczególnych oknach video programu jest czasem przesyłanym z rejestratorów DVR.
- UWAGA:
Nie wolno dokonywać ustawień sieciowych rejestratora podczas gdy wyświetlany jest obraz z kamer poprzez sieć.

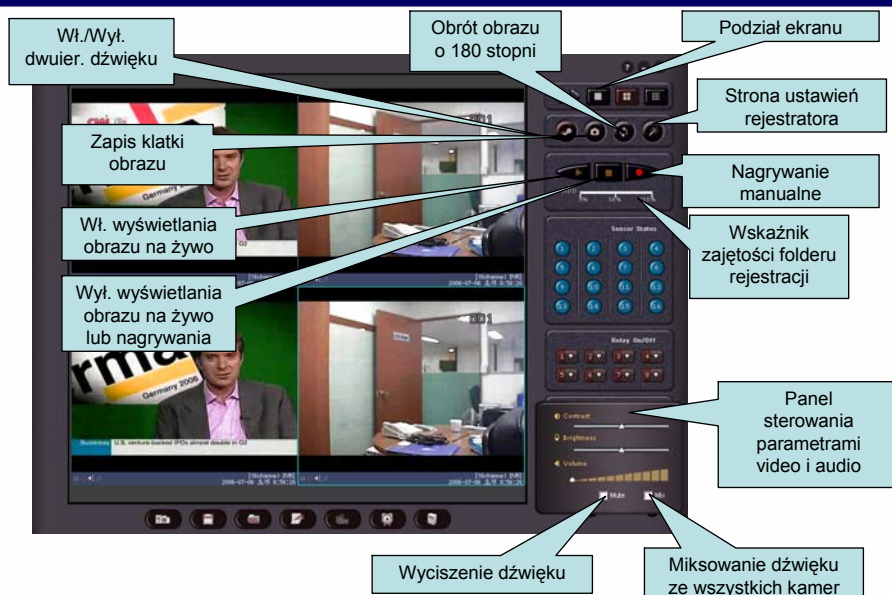
2. Instalacja programu myNVR

- Zainstaluj program myNVR z płyty CD dołączonej do urządzenia.
- Po zakończeniu procesu instalacji na pulpicie zostanie utworzona ikona  . Użyj jej aby uruchomić aplikację myNVR.

3.1. Okno programu – Wskaźniki i przyciski funkcyjne



3.1. Okno programu – Wskaźniki i przyciski funkcyjne



3.2. Okno programu – Okno wyświetlania obrazu

- Okno wyświetlania obrazu jest miejscem gdzie pokazywany jest obraz z kamery poprzez sieć. Ekran programu może zostać podzielony maksymalnie na 16 okien wyświetlania (OW). Każde okno wyświetlania składa się z obrazu oraz informacji o wyświetlanej kamerze.

- Informacje o kanale

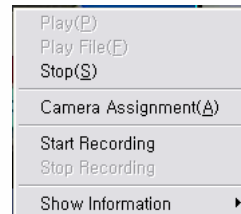
	Wskazanie nagrywania w terminarzu. TAK (■), NIE (■)
	Nagrywanie (■) / Brak nagrywania (■)
	Dźwięk włączony (■) / Wyłączony (■).
	Dwukierunkowa transmisja dźwięku włączona (■) / Wyłączona (■).

- Komunikaty**

- Podczas gdy kanał nie jest połączony wyświetlana jest informacja o tym czy do kanału została przypisana kamera czy nie (Assigned/Not Assigned).
- Podczas gdy kanał jest połączony wyświetlany jest czas oraz nazwa kamery. Wyświetlany czas pochodzi z rejestratora. Należy pamiętać że może być on inny niż ustawiony na komputerze PC.

3.3. Okno programu – Menu podręczne obrazu

- Przesuń kursor nad wybrane OW i kliknij prawym klawiszem myszy aby włączyć menu podręczne kanału.
- Za pomocą tego menu mogą być wywoływane proste funkcje kamery.
- Przesuń kursor do wybranej pozycji i kliknij lewym klawiszem myszy aby uruchomić funkcję.



4. Wyświetlanie obrazu na żywo (pierwsze połączenie)

1 Zainstaluj program myNVR i podłącz komputer PC do sieci

2 Ustawienia adresów IP do połączeń z kamerami

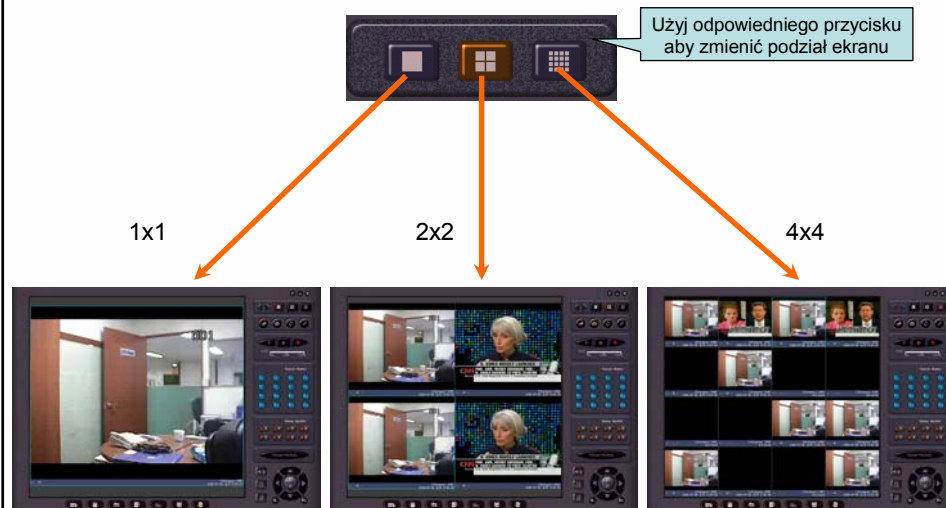
3 Wciśnij przycisk Play

4 Przykład wyświetlania obrazu

5 Dokładne informacje znajdują się w odpowiednich rozdziałach instrukcji



5.1. Szczegółowe informacje – Podział ekranu



5.2. Szczegółowe informacje – Ustawianie adresów IP

Wprowadzanie parametrów niezbędnych do połączenia z rejestratorem.

WCIŚNIJ [ikonki]

KONFIGURACJA KANAŁÓW
Lista kamer do wyświetlania obrazu na żywo

Wciśnij aby ustawić domyślne ID i hasło dla konfiguracji

Wciśnij aby zapisać konfigurację

Wciśnij aby wczytać konfigurację

Import pliku konfiguracji z dysku

Eksport wprowadzonej konfiguracji do pliku

Okno źródeł kanałów
Przechowuje kanały możliwe do połączenia

Adres IP rejestratora

Numer kamery rejestratora

Użytkownik

Hasło

Numer portu RTSP

Nr portu HTTP

Zapamiętanie hasła

Nie używane

Usuwanie wskazanej pozycji

Wciśnij aby skopiować wybraną kamerę z okna źródeł do konfiguracji

Wciśnij aby skopiować wybraną kamerę z okna konfiguracji do źródeł

Zapis ustawień i wyjście z konfiguracji

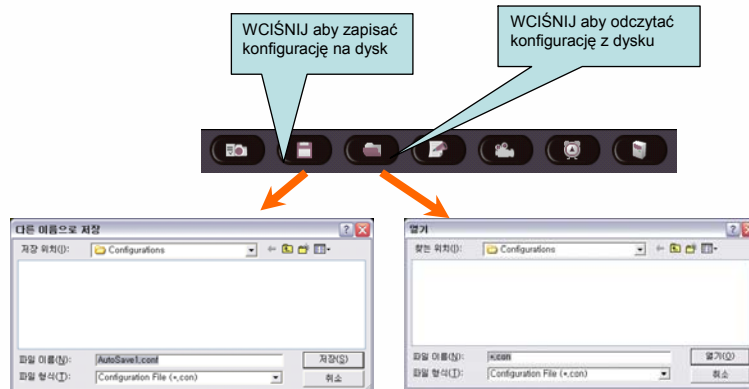
Anulowanie ustawień i wyjście z konfiguracji

Adres IP może zostać zastąpiony nazwą domenową jeśli rejestrator używa DDNS.

Wprowadź nr portu RTSP lub HTTP jeśli ma miejsce przekierowanie na routerze.

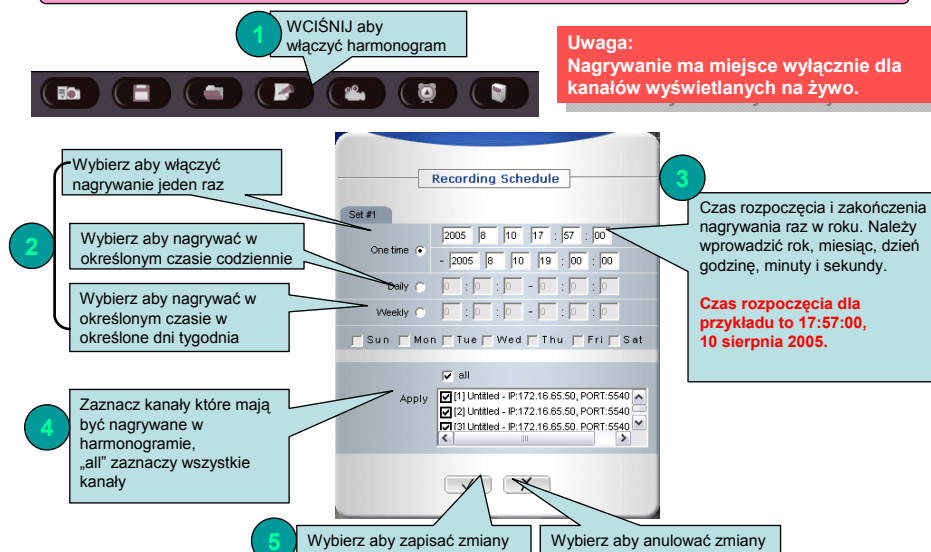
5.3. Szczegółowe informacje – Konfiguracja kopii zapasowej

Dane konfiguracji mogą zostać zapisane w pliku na dysku.



5.4. Szczegółowe informacje – Harmonogram zapisu

Ustawienia harmonogramu rejestracji na komputerze PC



5.5. Szczegółowe informacje – Odtwarzanie

Odtwarzanie rejestracji z dysku komputera PC

1 Zatrzymanie wyświetlania i włączenie odtwarzania

Uwaga:
 • Odtwarzanie nie dotyczy zapisu na rejestratorze
 • Przed odtwarzaniem należy wyłączyć podgląd

Istnieją trzy sposoby wyboru fragmentu nagrania oraz interfejs graficzny

Okno sterowania odtwarzaniem

Graficzne okno odtwarzania

2 Dokonaj wyboru trybu (po czasie, alarmie lub pliku) a następnie wciśnij przycisk play

5.5.1. Szczegółowe informacje – Wykres odtwarzania

Wciśnij aby wyświetlić nagrywanie z całego tygodnia

Numer kanału

- Przesuń kursor do wybranej pozycji
- Lewym klawiszem myszy zaznacz strefę czasową
- Puść przycisk, kliknij prawym klawiszem i wybierz pozycję Play

Wciśnij aby wyświetlić nagrywanie z całego dnia

Fragment nagrywania. Nagrywanie manualne oraz z harmonogramu jest oznaczane na niebiesko, alarmowe na czerwono.

Wybór daty

Filtr wyszukiwania

5.5.2. Informacje szczegółowe – Odtwarzanie po czasie

Wybierz plik alarmu

Wybierz datę i czas, odtwarzany będzie fragment najbliższy zadanym parametrom

Okno odtwarzania

Wybierz katalog i plik

Wyjście z odtwarzania

Wciśnij aby włączyć odtwarzanie po dokonaniu wyboru

Podczas odtwarzania czas jest wyświetlany na zielono, jest to czas komputera PC dla momentu nagrywania

5.6. Szczegółowe informacje – Zapis alarmowy

Ustawianie nagrywania alarmowego na komputerze PC

1 WCIŚNIJ aby włączyć nagrywanie alarmowe

Uwaga:
•Niniejsze ustawienia nagrywania alarmowego odnoszą się wyłącznie do komputera PC i nie mają wpływu na nagrywanie alarmowe na rejestratorze DVR

Czas nagrywania alarmowego

Wybór pliku dźwiękowego do informowania o alarmie

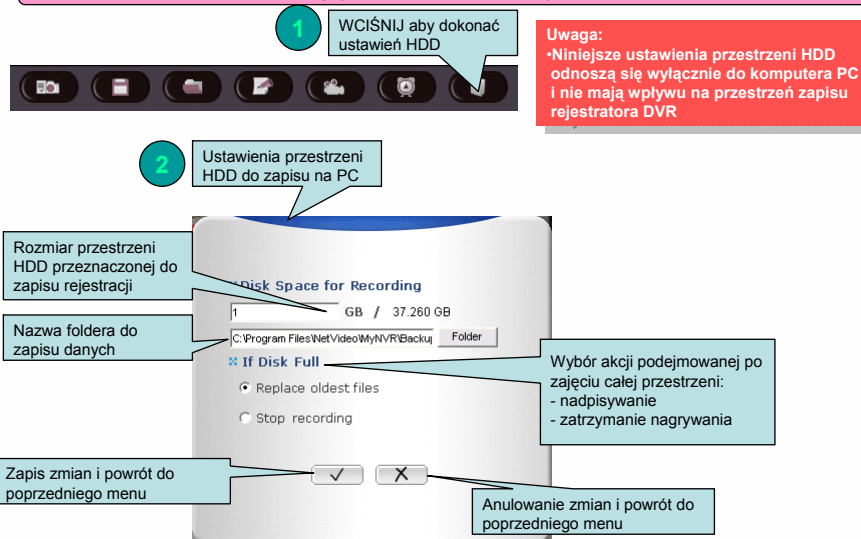
Wybierz kanały do nagrywania alarmowego

Zapis zmian i powrót do poprzedniego menu

Anulowanie zmian i powrót do poprzedniego menu

5.7. Szczegółowe informacje – Zarządzanie HDD

Ustawienia przestrzeni nagrywania oraz nadpisywania na komputerze PC



5.8. Szczegółowe informacje – Oglądanie / zapis na żywo



5.9. Szczegółowe informacje – Dwukierunkowa transmisja dźwięku

Funkcja dwukierunkowej transmisji dźwięku z wybranym rejestratorem

1 Kliknij wybrany kanał video kursorem myszy.

2 Wokół wybranego kanału pojawi się niebieska ramka.

3 Wciśnij przycisk dwukierunkowej transmisji dźwięku. Każde wciśnięcie przycisku włącza / wyłącza transmisję.

4 Ikona mikrofonu zapala się w momencie gdy funkcja jest włączona. W zależności od przepustowości sieci mogą pojawić się opóźnienia w transmisji dźwięku.

Funkcja ta wymaga instalacji w komputerze PC karty dźwiękowej i mikrofonu. Również rejestrator należy wyposażyć w mikrofon i głośnik.

5.10. Szczegółowe informacje – Zapis klatki obrazu

Funkcja zapisu pojedynczej klatki obrazu na dysku komputera PC

1 Kliknij wybrany kanał video kursorem myszy.

2 Wokół wybranego kanału pojawi się niebieska ramka.

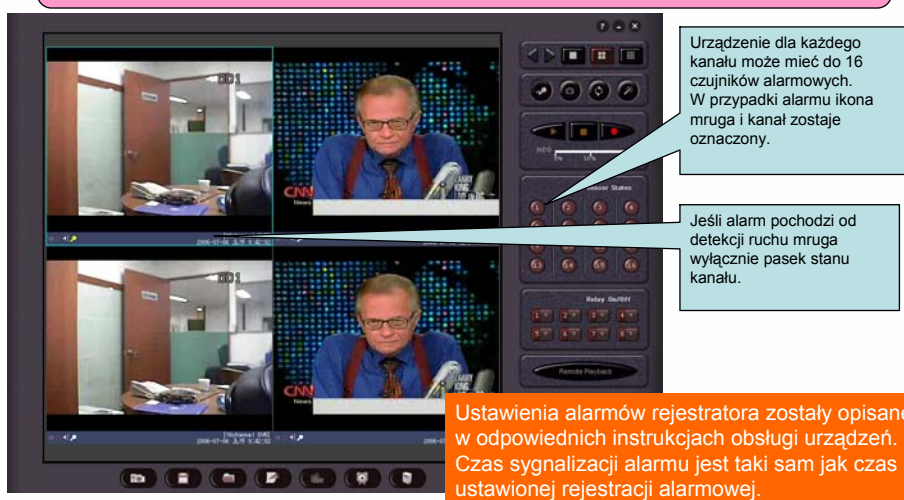
3 Wciśnij przycisk zapisu pojedynczej klatki obrazu. Obraz zostanie zapisany w pliku .bmp

5.11. Szczegółowe informacje – Odwracanie obrazu



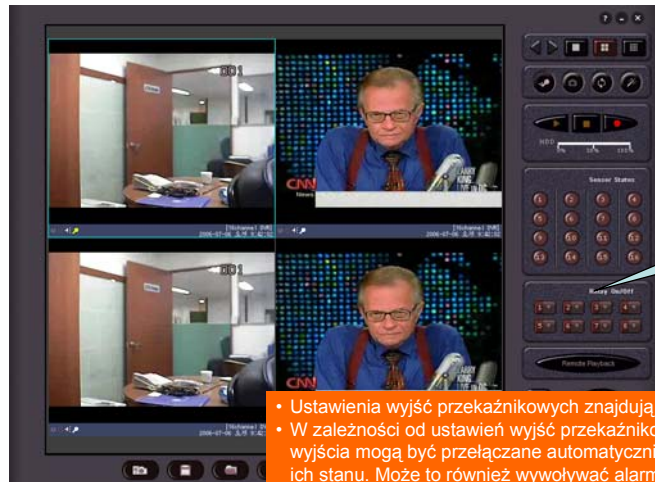
5.12. Szczegółowe informacje – Informacje o alarmie

- Jeśli na rejestratorze połączonym z programem pojawi się alarm, zostanie on zasygnalizowany w programie myNVR zapaleniem odpowiedniej ikony na czerwono. Dodatkowo pasek stanu okna kanału będzie migał kolorem pomarańczowym.



5.13. Szczegółowe informacje – Zdalne sterowanie przełącznikami

Zdalne włączanie / wyłączanie wyjść przełącznikowych rejestratora



Zdalnie może sterować 8 wyjściami przełącznikowymi. Wciśnij odpowiednią ikonę aby włączyć / wyłączyć przełącznik.

- Ustawienia wyjść przełącznikowych znajdują się w instrukcji rejestratora.
- W zależności od ustawień wyjść przełącznikowych na rejestratorze, wyjścia mogą być przełączane automatycznie, co spowoduje zmianę ich stanu. Może to również wywoływać alarm w programie myNVR.
- W zależności od przepustowości sieci mogą pojawiać się opóźnienia w aktywacji wyjść przełącznikowych.

5.14. Szczegółowe informacje – Ustawienia obrazu i dźwięku



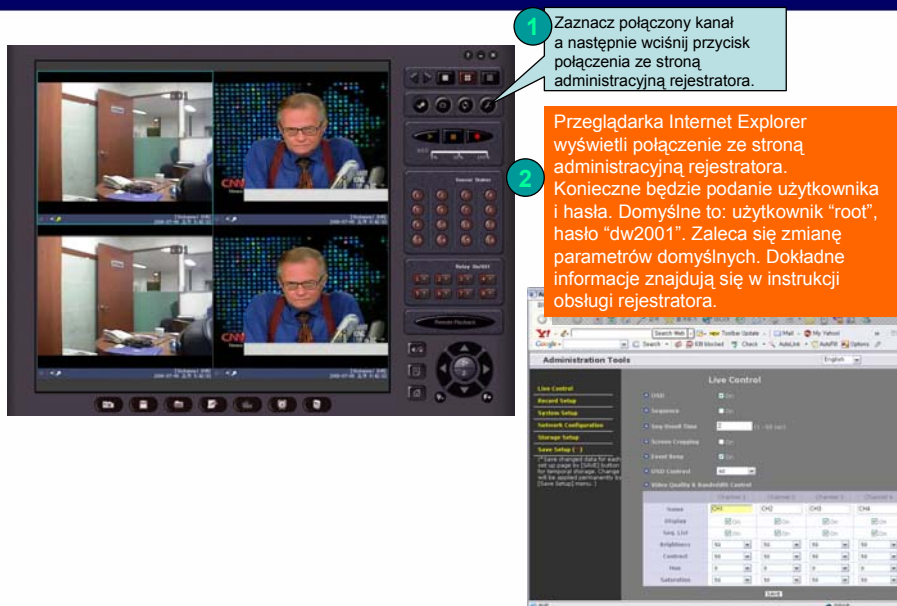
Dźwięk będzie dostępny tylko wówczas gdy rejestrator będzie posiadał włączone funkcje audio.
Dokładne informacje znajdują się w instrukcji obsługi rejestratora.

5.15. Szczegółowe informacje – Sterowanie PTZ



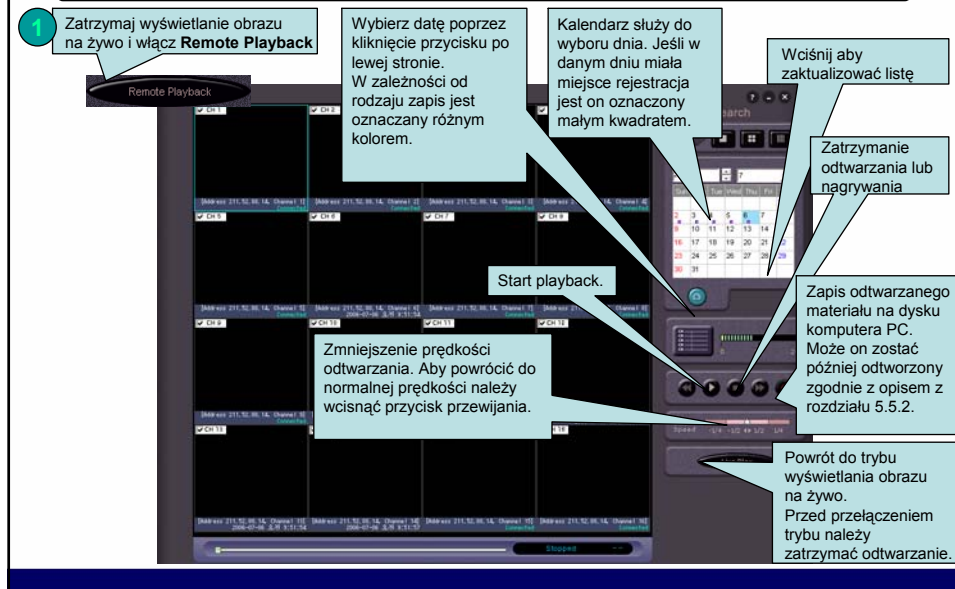
Przyciski PTZ oraz ostrości są aktywne tylko w momencie wciśnięcia. Puszczanie przycisku spowoduje zatrzymanie funkcji. W zależności od przepustowości sieci może pojawić się opóźnienie przy sterowaniu.

5.16. Szczegółowe informacje – Zdalne ustawienia DVR

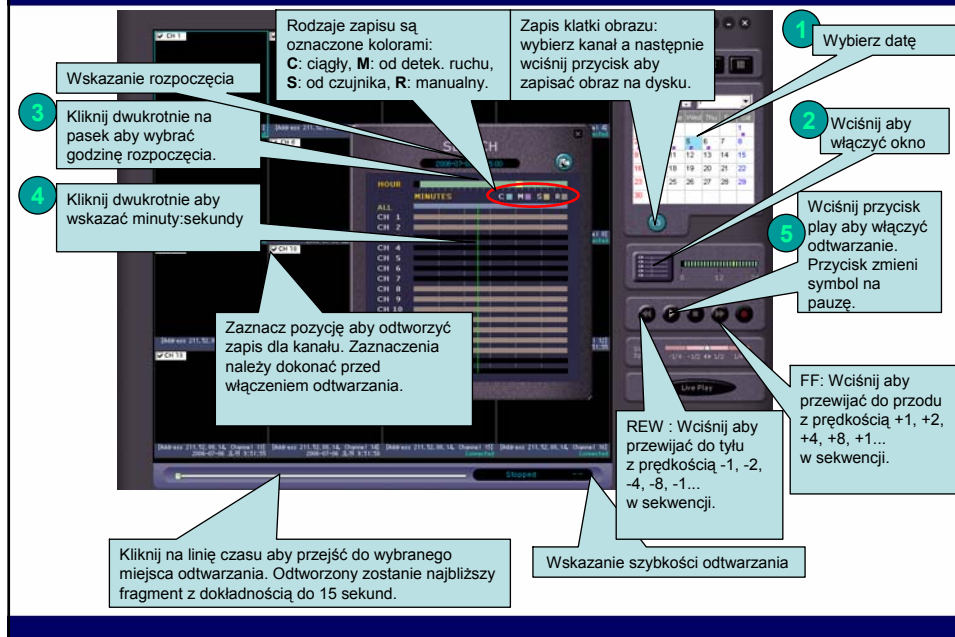


5.17. Szczegółowe informacje – Odtwarzanie zdalne

Zdalne odtwarzanie zapisu z dysku twardego rejestratora DVR



5.17. Szczegółowe informacje – Odtwarzanie zdalne



MIWI-URMET Sp. z o.o.

ul. Pojezierska 90a

91-341 Łódź

www.miwurmet.com.pl