

**Instrukcja obsługi
menu ekranowego
rejestratorów marki**

IPOX

Spis treści

| | |
|---|-----|
| 1. Pierwsze uruchomienie..... | 3 |
| 2. Logowanie i przegląd menu rejestratora..... | 11 |
| 3. Menu ekranowe rejestratora..... | 20 |
| 3.1. MENU Główny → Ustawienia..... | 20 |
| 3.1.1. MENU Główny → Ustawienia → Ogólne..... | 21 |
| 3.1.2. MENU Główny → Ustawienia → Podgląd..... | 25 |
| 3.1.3. MENU Główny → Ustawienia → Nagrywanie..... | 29 |
| 3.1.4. MENU Główny → Ustawienia → Harmonogram..... | 33 |
| 3.1.5. MENU Główny → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe..... | 36 |
| 3.1.6. MENU Główny → Ustawienia → Sieć..... | 50 |
| 3.1.7. MENU Główny → Ustawienia → Użytkownicy..... | 65 |
| 3.1.8. MENU Główny → Ustawienia → P.T.Z..... | 68 |
| 3.1.9. MENU Główny → Ustawienia → Zaawansowane..... | 78 |
| 3.1.9.1. Ustawienia fabryczne..... | 78 |
| 3.1.9.2. Import / Eksport..... | 79 |
| 3.1.9.3. Blokowanie adresów IP..... | 81 |
| 3.1.9.4. Wyjście..... | 82 |
| 3.2. MENU Główny → Wyszukiwanie..... | 82 |
| 3.3. MENU Główny → Archiwizacja..... | 102 |
| 3.4. MENU Główny → Informacje..... | 108 |
| 3.4.1. System..... | 108 |
| 3.4.2. Zdarzenia..... | 109 |
| 3.4.3. Logi systemu..... | 113 |
| 3.4.4. Sieć..... | 117 |
| 3.4.5. Użytkownicy on-line..... | 118 |
| 3.4.6. Nagrywanie..... | 120 |
| 3.4.7. Wyjście..... | 121 |
| 3.5. MENU Główny → Dyski..... | 121 |
| 3.6. MENU Główny → Aktualizacja..... | 129 |
| 3.7. MENU Główny → Kamery IP..... | 131 |
| 3.8. MENU Główny → Wyloguj..... | 138 |
| 3.9. MENU Główny → Zamknij..... | 138 |

| | |
|--|-----|
| 4. Podstawowe ustawienia fabryczne rejestratora..... | 139 |
| 5. Zasoby sieciowe..... | 140 |
| 6. Pomoc techniczna..... | 141 |

1. Pierwsze uruchomienie

Podłącz kamery oraz zasilacz do rejestratora. Mniejsze modele nie wyposażone w dodatkowy przełącznik zostaną uruchomione automatycznie. W pozostałych przypadkach należy dodatkowo nacisnąć przełącznik.

Aby zapewnić bezawaryjną pracę systemu rejestracji, podczas uruchamiania rejestrator wykonuje testy diagnostyczne:

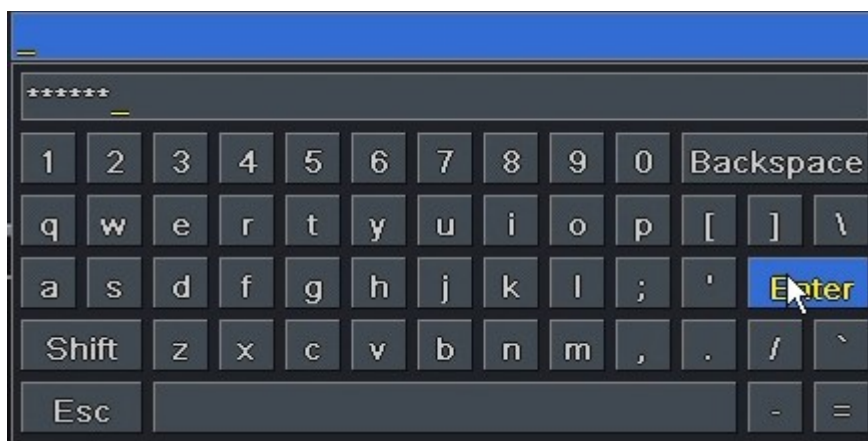
```
Check system memory. [ OK ]
Initialize system time and zone. [ OK ]
Load system language. [ OK ]
Hard disk number is 1.
name:/dev/sda type:SATA size:1907729 MB.
Network Interface eth0 is Ok.
Start system services. [ OK ]
```

Rys. 1: Uruchamianie rejestratora - sprawdzanie systemu

Sprawdzane są m.in. stan dysku, pamięci i sieci.

Przy pierwszym uruchomieniu systemu zostanie wyświetlony kreator konfiguracji, który pozwala wstępnie określić podstawowe parametry pracy (m.in.: lokalny czas systemowy, parametry sieci, nagrywania oraz dysku).

Pola którym można przypisać własną wartość (np. nazwa kanału, nazwa urządzenia, itp.) są konfigurowane przy pomocy klawiatury ekranowej. Pojawia się ona zaraz po kliknięciu na dane pole.



Rys. 2: Klawiatura ekranowa - widok podstawowy

Przy pomocy klawiatury można wprowadzać litery, cyfry oraz symbole.

Symbole oraz wielkie litery są dostępne po naciśnięciu przycisku **SHIFT**



Rys. 3: Klawiatura ekranowa - widok symboli oraz wielkich liter

W pierwszym ekranie kreatora ustawień można zdefiniować odpowiednio następujące pola:

| Nazwa pola | Znaczenie |
|------------------|--|
| Nazwa urządzenia | Określa nazwę rejestratora. Jest to pole informacyjne, która pomaga później zidentyfikować rejestrator w sieci, np. przy pomocy aplikacji NVMS |
| Język | Pozwala wybrać język interfejsu ekranowego rejestratora |
| Format daty | Pozwala określić format wyświetlanej daty |
| Format czasu | Pozwala określić format wyświetlanego czasu |
| Strefa czasowa | Pozwala określić strefę czasową rejestratora |
| Data systemowa | Pozwala określić lokalną datę systemową |
| Czas systemowy | Pozwala określić lokalny czas systemowy |

| | |
|---------|--|
| Kreator | Określa czy podczas uruchamiania rejestratora ma być pokazywany kreator konfiguracji. Odznaczenie tej opcji spowoduje że przy kolejnym uruchomieniu rejestratora ekran powitalny nie będzie wyświetlany. |
|---------|--|

Naciśnij przycisk **następny** aby przejść do kolejnego etapu.

Drugie okno pozwala skonfigurować podstawowe parametry sieci rejestratora:

| Parametr | Znaczenie |
|--|---|
| Port HTTP | Określa numer portu HTTP przez który dostępny będzie interfejs sieciowy rejestratora. |
| Port serwera | Określa numer portu wymiany danych przez który rejestrator komunikuje się ze zdalnym urządzeniem (komputerem, urządzeniem mobilnym). Port ten jest wykorzystywany m.in. przez aplikację NVMS-1000 |
| Uzyskaj IP automatycznie | Jeżeli zaznaczone – rejestrator spróbuje pobrać ustawienia sieci z serwera DHCP (np. z twojego routera). |
| Uwaga! Poniższe pola będą aktywne tylko wówczas gdy opcja uzyskaj IP automatycznie będzie odznaczona | |
| Adres IP | Określa adres IP pod którym ma być dostępny rejestrator |
| Maska | Określa maskę sieciową rejestratora |
| Brama | Określa adres bramy sieciowej rejestratora |
| Podstawowy DNS | Określa główny adres serwera nazw DNS |
| Pomocniczy DNS | Określa dodatkowy adres serwera nazw DNS. Serwer pomocniczy jest używany wówczas gdy główny serwer nazw DNS jest niedostępny |

należy ustawiać parametr **Jakość**.

CBR oznacza, że rozmiar strumienia danych będzie zawsze taki sam niezależnie od parametrów obserwowanego otoczenia.

VBR oznacza, że rozmiar strumienia danych będzie dostosowywany w zależności od zmieniających się warunków obserwacji.

Parametr **Jakość** przyjmuje wartości:

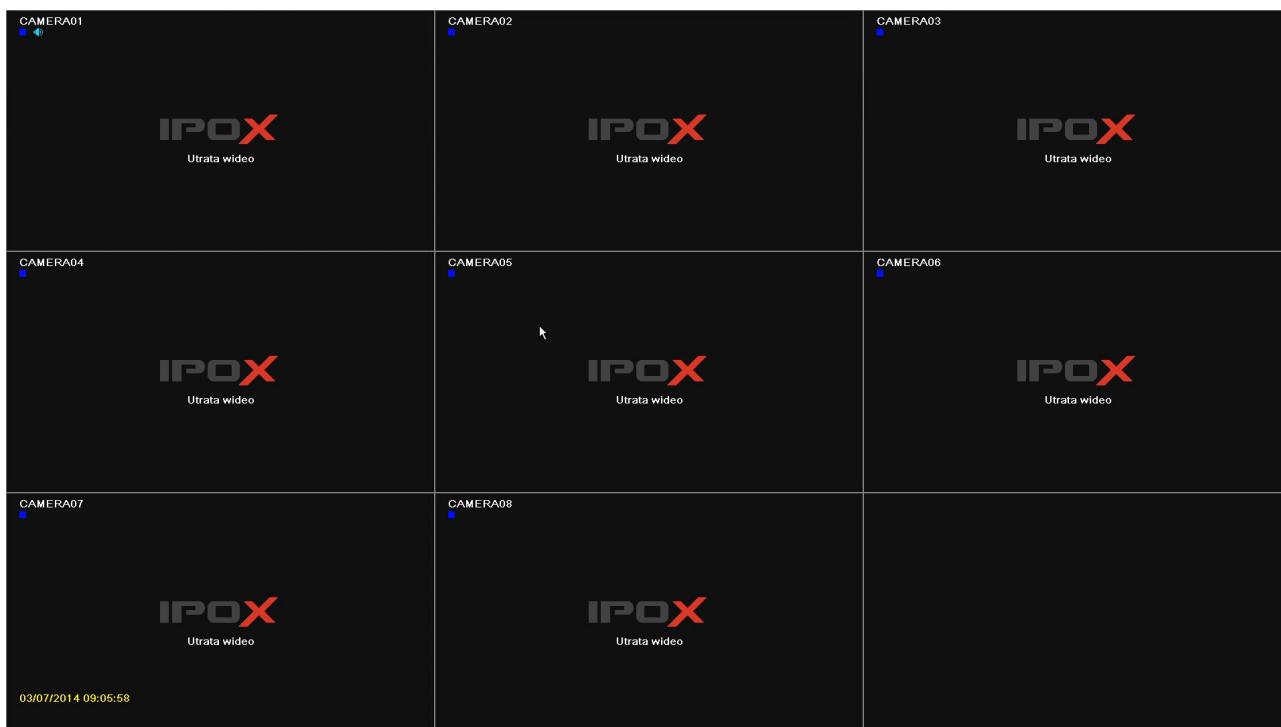
- najniższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 768 kbps
- niższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 1024 kbps
- niska – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 1536 kbps
- średnia – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 2048 kbps
- wysoka – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 2304 kbps
- najwyższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 2560 kbps

Parametr **Maks. Przepływność** przyjmuje wartości

- 768 kbps
- 1024 kbps
- 1536 kbps
- 1536 kbps
- 2048 kbps
- 2304 kbps
- 2560 kbps

W dolnej części okna znajduje się ramka, która pozwala przypisać wszystkim kanałom takie same parametry zapisu. Zaznacz pole znajdujące się po lewej stronie, wybierz rozdzielczość, ustal ilość klatek oraz parametry transmisji, następnie naciśnij przycisk **Następny** aby przejść do kolejnego etapu wstępnej konfiguracji.





Po zamknięciu okna kreatora zostanie wyświetlony podgląd z kamer:





Rys. 7: Ekran główny podglądu z kamer

W prawym górnym rogu każdego z okien podglądu wyświetlana jest nazwa kanału. Pod nazwą kanału wyświetlana jest ikona informująca o aktualnym statusie nagrywania.

Ikona ma kształt kwadratu i zmienia swoje kolory w zależności od stanu nagrywania:

| Ikona | Kolor | Znaczenie |
|---|-----------|--|
|  | Zielony | Nagrywanie ręczne (wywołanie na żądanie użytkownika) |
|  | Żółty | Nagrywanie wywołane wykryciem ruchu na danym kanale |
|  | Czerwony | Nagrywanie wywołane czujnikiem (wejściem) alarmowym |
|  | Niebieski | Nagrywanie w oparciu o zdefiniowany harmonogram |

Dodatkowo pod nazwą kanału mogą być wyświetlane ikony:

| Ikona | Znaczenie |
|---|--|
|  | Na danym kanale jest prowadzona rejestracja dźwięku |
|  | Na danym kanale ustawiane są parametry kamery szybkoobrotowej lub w danej chwili odbywa się sterowanie tego typu kamerą. |

2. Logowanie i przegląd menu rejestratora

Po zamknięciu kreatora możesz się zalogować do rejestratora.

UWAGA: rejestratory marki IPOX mogą wyświetlić menu ekranowe na wyjściu VGA/HDMI **lub** wyjściu SPOT (BNC). Jeżeli na podłączonym monitorze nie widać menu ekranowego sprawdź czy menu wyświetla się na drugim wyjściu lub naciśnij i przytrzymaj przycisk **ESC/STOP** na przednim panelu rejestratora do czasu pojawienia się ekranu logowania. Długie przytrzymanie przycisku **ESC/STOP** pozwala na przełączanie widoku menu ekranowego pomiędzy wyjściem BNC a VGA/HDMI. Ponadto przytrzymanie przycisku **ESC/STOP** pozwala na przełączanie rozdzielczości ekranu. Opcja ta jest o tyle istotna, że w przypadku gdy dany monitor nie będzie w stanie wyświetlić jakiegś rozdzielczości – można w łatwy sposób wyświetlić obraz na monitorze.

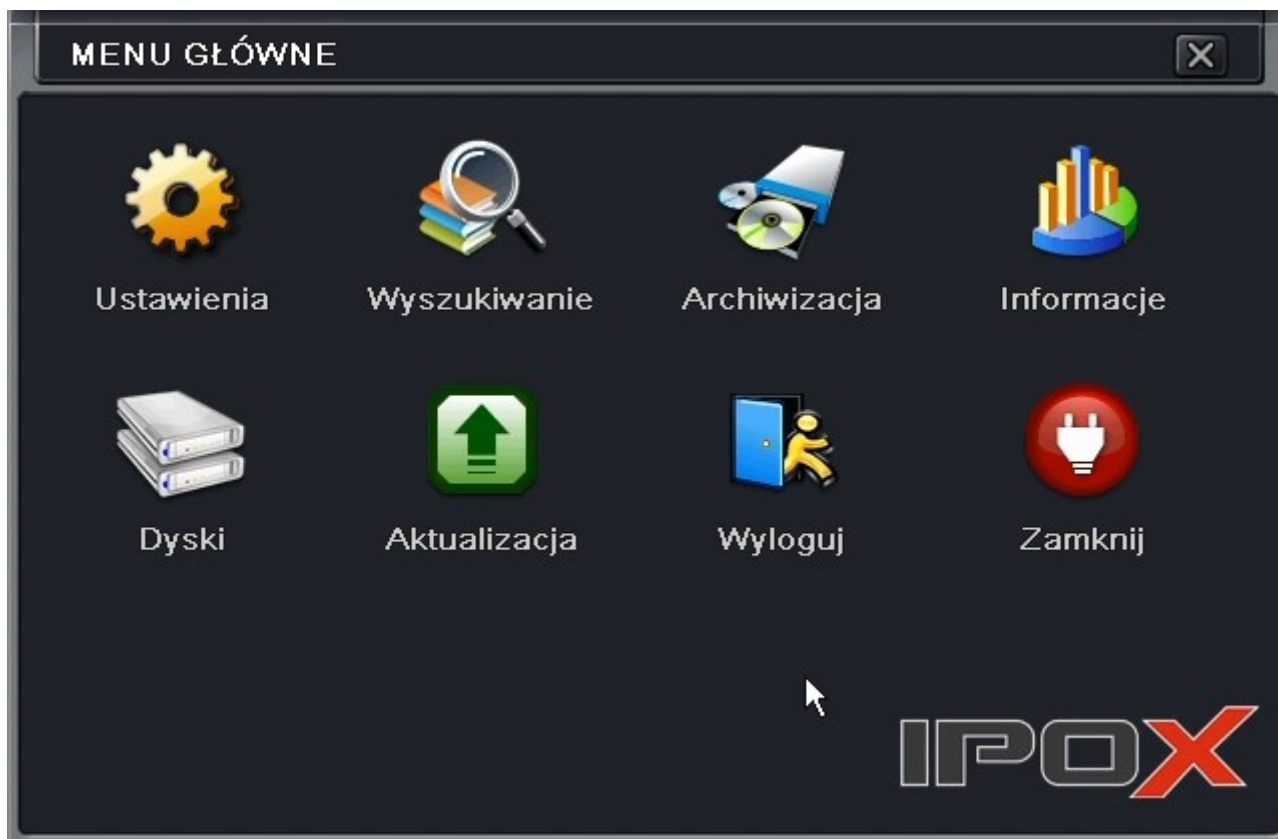
Ekran logowania jest dostępny po naciśnięciu przycisku **Menu** na panelu głównym lub z poziomu samego interfejsu ekranowego:



kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie.

Pojawi się pasek menu:

Po zalogowaniu zostanie wyświetlone menu główne:



Rys. 9: Widok menu głównego

Przegląd menu

Pierwszy ekran menu składa się z 8 ikon, która stanowią skróty do poszczególnych funkcji.

Uwaga! W zależności od wersji rejestratora niektóre funkcje menu mogą być niedostępne lub znajdować się w innym miejscu. Funkcjonalność tych opcji pozostaje jednak taka sama.



Ustawienia – pod tym przyciskiem dostępne są skróty, które pozwalają skonfigurować m.in. parametry nagrywania, alarmów, harmonogramu, sieci czy uprawnienia użytkowników.

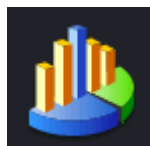


Wyszukiwanie – pozwala na wyszukiwanie nagrań zapisanych na dysku twardym

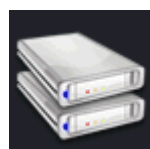
rejestratora.



Archiwizacja – pozwala na wykonanie kopii zapasowej wybranych nagrań na zewnętrznym nośniku danych np. pendrive czy przenośnym dysku



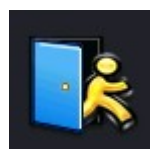
Informacje – umożliwia wyświetlenie bieżących informacji na temat pracy systemu a także przeszukiwanie dziennika zdarzeń



Dyski – wyświetla zakładkę umożliwiającą zarządzanie dyskami oraz pozwala na sprawdzenie statusu systemu SMART poszczególnych dysków.



Aktualizacja – umożliwia przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania rejestratora.



Wyloguj – pozwala na wylogowanie użytkownika z systemu bez przerywania procesu rejestracji obrazu.



Zamknij – pozwala na wyłączenie rejestratora

Nawigacja po menu odbywa się przy pomocy myszy podłączonej do rejestratora.

Istnieje możliwość wykorzystania myszy bezprzewodowej.

W menu głównym

Pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem wywołuje wskazaną funkcję.

Pojedyncze kliknięcie prawym przyciskiem powoduje powrót do poprzedniego ekranu menu.

W poszczególnych widokach menu, takich jak np. ustawienia harmonogramu możliwe jest podwójne kliknięcie, które wywołuje zaawansowane funkcje.

Pasek podręczny ekranu głównego.

W dolnej części ekranu po naciśnięciu prawego przycisku myszy pojawia się pasek podręczny:



Umożliwia on szybki dostęp do najważniejszych funkcji rejestratora z punktu widzenia operatora monitoringu.

Możliwe jest jego przemieszczenie w inne dowolne miejsce na ekranie wg indywidualnych upodobań.

Aby przesunąć pasek podręczny należy kliknąć lewym przyciskiem myszy na ikonę:



i nie zwalniając/puszczając przycisku przesunąć w dowolne wybrane przez siebie miejsce. Po ustaleniu nowego miejsca położenia można zwolnić przycisk myszy. Po przemieszczeniu w inne miejsce pasek podręczny zostanie nieznacznie zwężony do szerokości wymaganej przez ikony, które zawiera.

Funkcje dostępne na pasku podręcznym:

Menu główne – wywołuje ekran menu głównego.

Opcje wyświetlania – pozwalają na zmianę trybu wyświetlania obrazu z poszczególnych okien. W zależności od rodzaju rejestratora dostępne są funkcje wyświetlania w podziale na 1/4/6/6/8/9/16 kanałów.



Uwaga: dostępne są 2 tryby wyświetlania w podziale na 6 okien.

Kliknięcie na ikonę  wyświetli panel, który pozwoli wybrać poszczególne kanały do wyświetlenia.

Możliwe jest także grupowe zaznaczanie kanałów przy użyciu pola:



Dodatkowo można przemieszczać podgląd z poszczególnych kamer pomiędzy wyświetlanymi kanałami. Po prostu złap lewym przyciskiem myszy i przeciągnij podgląd z danej kamery w wybrane miejsce.

Ponadto istnieje możliwość skorzystania z funkcji PIP (obraz w obrazie z ang. picture in picture).

Kliknij na przycisk:

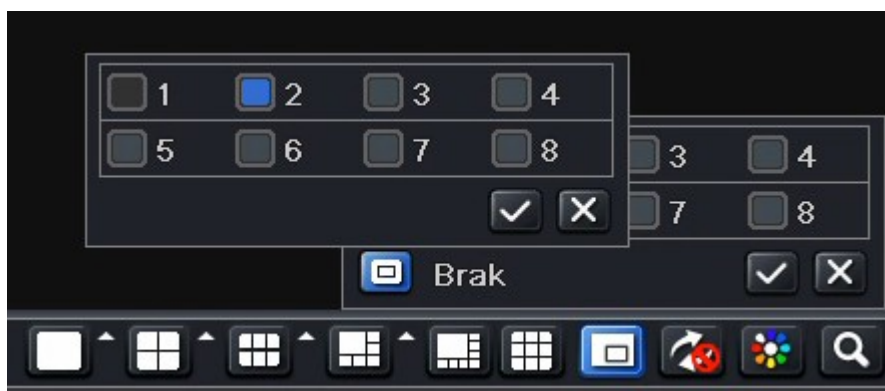


następnie wybierz dodatkowy kanał do podglądu w mniejszym oknie:



Rys. 10: Obsługa funkcji PIP

Funkcja Obraz w obrazie dostępna jest także pod przyciskiem:



Rys. 11: Obsługa funkcji PIP

Zwróć uwagę że podgląd pomiędzy dwoma wybranymi w ten sposób kanałami można przełączać przy użyciu metody przeciągnij i upuść.



Rys. 12: Przykład działania funkcji PIP

Sekwencja – pozwala na wyświetlenie obrazu z wybranych kamer w tzw. sekwencji.



Po uruchomieniu tej funkcji obraz z kamer będzie przełączany automatycznie co wskazany wcześniej w ustawieniach czas.

Zauważ że tryb sekwencji można aktywować tylko wówczas gdy aktualny ekran podglądu nie wyświetla obrazu ze wszystkich kamer.

Kolor – pozwala skorygować parametry nagrywanego obrazu



z poziomu rejestratora. Po kliknięciu w tę ikonę pojawi się nowe okno, które pozwala ustawić nast. opcje:

Jasność

Barwa

Saturacja

Kontrast



Istnieje także możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych.

Możliwa jest zmiana ustawień zarówno pojedynczej kamery, jak i wszystkich jednocześnie.

W tym celu rozwiń listę **Kanał**'ów i dokonaj wyboru odpowiedniej kamery.

Powiększenie – wykonuje cyfrowe powiększenie obrazu z kamery. Dostęp do funkcji jest możliwy



tylko wtedy, gdy na ekranie jest aktualnie wyświetlany obraz z pojedynczej kamery.

Po wywołaniu funkcji istnieje możliwość przełączania się między kamerami bez opuszczania trybu powiększenia.

Dźwięk – uruchamia dźwięk ze wskazanego wejścia. Pozwala także na regulację głośności.



PTZ – umożliwia dostęp do panelu sterującego kamerami obrotowymi podłączonymi



do rejestratora.

Zdjęcia – pozwala na wykonanie zdjęcia z wybranej kamery. Zdjęcia są zapisywane na dysku



twardym. Ich odtworzenie jest możliwe z panelu wyszukiwania.

Nagrywanie – to funkcja nagrywanie na żądanie. Wyzwala proces nagrywania po naciśnięciu



przycisku. Ponowne naciśnięcie przycisku zakończy proces nagrywania. Uwaga: przed

rozpoczęciem nagrywania wybierz kanał, z którego chcesz rejestrować obraz.

Odtwarzanie – naciśnij ten przycisk aby odtworzyć ostatnio zapisane nagrania. Kliknij na ikonę



aby wybrać zakres odtwarzanego materiału. Przykładowo jeżeli wskażesz 2 minuty i

klikniesz na przycisk odtwarzania to właśnie ostatnie 2 minuty nagrania zostaną odtworzone.



Rys. 13: Szybkie odtwarzanie

Struktura Menu ekranowego

Układ menu ekranowego rejestratora został opisany poniżej.

W dolnej części okien dialogowych znajdują się przyciski:

Domyślne – przywraca ustawienia fabryczne parametrom wyświetlonym powyżej tego przycisku.

Zastosuj – zapisuje wprowadzone zmiany bez zamykania wyświetlonego ekranu

Wyjście – zamyka aktualnie wyświetlone okno.

System kontroluje wprowadzone zmiany i stara się o tym przypominać. Jeżeli w konfiguracji zostaną wprowadzone zmiany, a nie zostaną zapisane to rejestrator poinformuje o tym i wyświetli monit o potwierdzenie. Pozwala to uniknąć sytuacji, w której zapomina się o wprowadzonych zmianach.

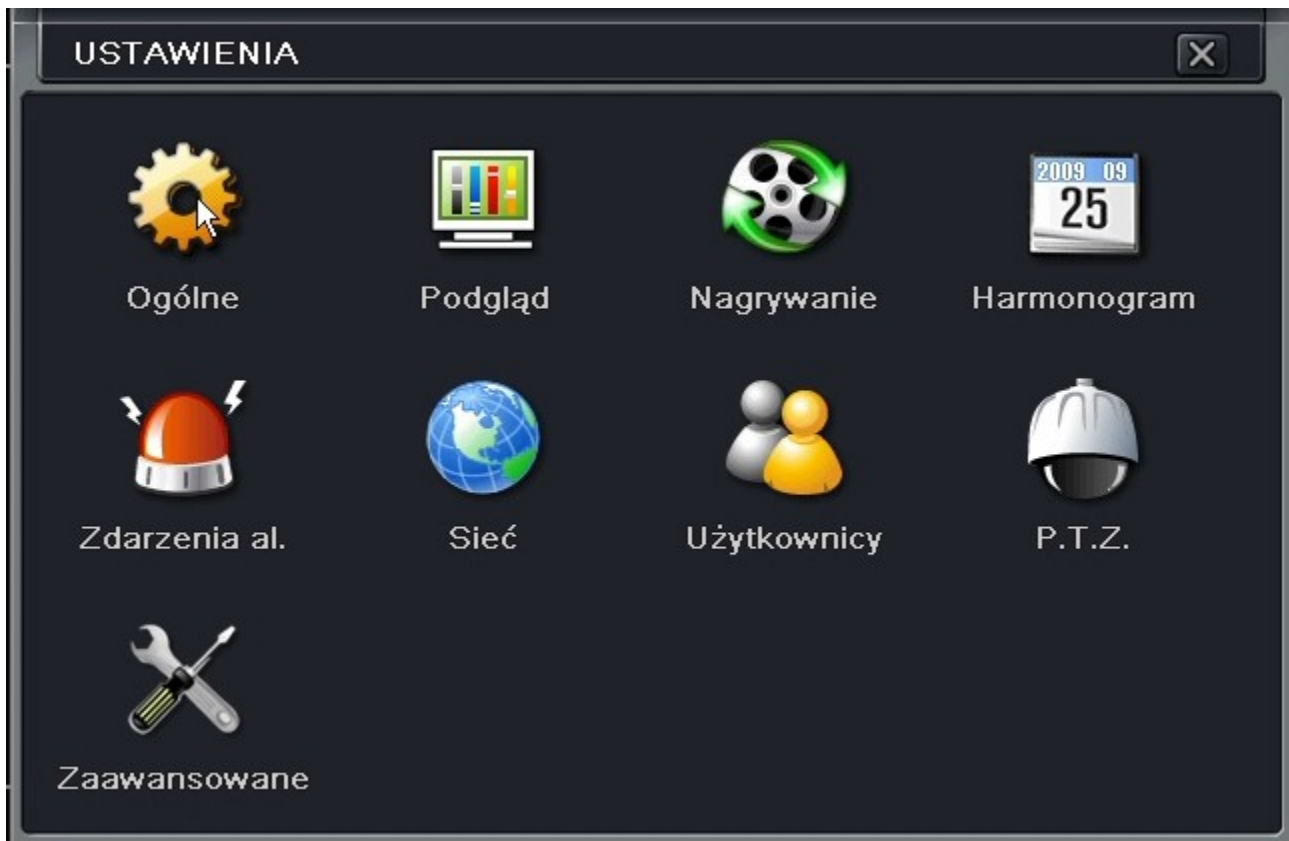
Poszczególne ekrany menu można zamknąć przy pomocy przycisku **zamknij** znajdującego się w ich prawym górnym rogu lub przy pomocy pojedynczego kliknięcia prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie.

W niektórych widokach menu, w dolnej części znajduje się ramka **Wszystkie (Wszystk.)**. Pozwala ona na szybką, grupową zmianę poszczególnych ustawień. Dzięki tej funkcjonalności można np. wszystkim kamerom przypisać te same parametry nagrywania przy pomocy kilku kliknięć myszką. Szczegółowy opis poszczególnych zakładek tego typu znajduje się poniżej (został omówiony w odpowiednich sekcjach menu).

Ponadto tam gdzie jest to możliwe system udziela podpowiedzi dot. konfiguracji (np. ile wolnego pasma pozostało do wykorzystania)

3. Menu ekranowe rejestratora

3.1. MENU Główne → Ustawienia



Rys. 14: Menu główne - ustawienia

Ta sekcja menu ekranowego zawiera następujące opcje:

| | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
| Ogólne | Podgląd | Nagrywanie | Harmonogram |
| Zdarzenia alarmowe | Sieć | Użytkownicy | P.T.Z. |
| Zaawansowane | | | |

3.1.1. MENU Główne → Ustawienia → Ogólne



Menu składa się z zakładek:

System

Położenie: Menu główne → Ustawienia → ogólne → system

Na tej zakładce można zdefiniować m.in. nazwę urządzenia, format wideo, weryfikację hasła czy język. Opis poszczególnych funkcji znajduje się poniżej:

Nazwa urządzenia – to pole informacyjne, które pomaga zidentyfikować urządzenie. Nazwa pojawia się np. w programie NVMS-1000 czy na aplikacji w urządzeniu mobilnym.

ID urządzenia – to numer używany do integracji z pilotem zdalnego sterowania oraz kamerami szybkoobrotowymi PTZ.

Format Video – pozwala ustalić jakiego formatu wideo ma używać rejestrator. Parametr można zmienić w zależności od rodzaju podłączonych kamer (PAL lub NTSC).

Tryb 960H – Zaznaczenie tego pola umożliwi rejestrację obrazu z kamer o rozdzielczości większej niż D1, np. 960H. Uwaga! Po zaznaczeniu tego parametru rejestrator wymaga ponownego uruchomienia. Proces przełączania może zająć ok. minuty i nie należy go przerywać.

Sprawdzanie hasła – zaznaczenie tej opcji spowoduje, że rejestrator będzie wymagał podania hasła do wykonania określonych operacji. Domyślnie ta opcja jest włączona.

Pokaż czas systemowy – Parametr odpowiada za wyświetlanie czasu systemowego podczas trybu monitorowania (podglądu z kamer).

Liczba użytkowników zdalnych – Opcja pozwala określić maksymalną ilość osób, które będą mogły zalogować się zdalnie do rejestratora. Przez dostęp zdalny należy rozumieć logowanie

z użyciem komputera lub urządzenia mobilnego.

Wyjście wideo – określa z jaką rozdzielczością będzie wyświetlany obraz na wyjściu VGA oraz HDMI. Dostępne są rozdzielczości VGA (800x600, 1024x768, 1280x1024) oraz HDMI (1920x1080)

Spot – określa tryb pracy wyjścia analogowego. Dostępne są dwa tryby pracy:

CVBS – który powiela aktualnie wyświetlany obraz na wyjściu VGA/HDMI oraz

SPOT – który umożliwia ustawienie wyświetlanie poszczególnych wg ustalonej sekwencji.

Parametry sekwencji można zdefiniować w sekcji:

Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Spot

Zasady konfiguracji zostały opisane poniżej.

Uwaga! Parametr **Spot** jest niedostępny w rejestratorach wyposażonych w dwa osobne wyjścia CVBS oraz SPOT.

Język – umożliwia zmianę języka interfejsu graficznego rejestratora. Domyślnie ustawionym językiem jest język polski. Wśród dostępnych języków znajdują się języki:

angielski, chiński, chiński uproszczony, portugalski, egipski, hiszpański, rosyjski, norweski, turecki, włoski, czeski, niemiecki, francuski, indonezyjski, węgierski, litewski, wietnamski, arabski, holenderski, słoweński i inne.

Automatyczne wylogowanie [min.]- określa czas (podawany w minutach) po jakim użytkownika ma zostać wylogowany. Dostępne są następujące opcje:

.5 – wylogowanie nastąpi po upływie 30 sekund (pół minuty)

1 – wylogowanie nastąpi po upływie 1 minuty

3 – wylogowanie nastąpi po upływie 3 minutach

5 - wylogowanie nastąpi po upływie 5 minut

Nigdy – użytkownik nie zostanie wylogowany.

Kreator – parametr określa czy podczas każdego uruchomienia rejestratora ma być wyświetlany kreator konfiguracji. Po przygotowaniu rejestratora do pracy opcję można wyłączyć.

Brak obrazu po wylogowaniu – zaznaczenie tej opcji spowoduje że po wylogowaniu użytkownika

(automatycznym po upływie określonego czasu lub na żądanie) obraz z kamer nie będzie wyświetlany. Jednocześnie będzie prowadzona rejestracja obrazu wg. zdefiniowanych ustawień.

Dopasuj obraz na wyjściu BNC – parametr odpowiada za korektę wyświetlania obrazu na wyjściu BNC/SPOT. Jeżeli obraz na Twoim monitorze nie mieści się (wychodzi poza obszar wyświetlania) – zaznacz tę opcję. Obraz zostanie dopasowany do ekranu.

Data i czas

Położenie: Menu główne → Ustawienia → ogólne → Data i czas

Na tej zakładce można określić datę i czas systemowy, zmienić jego format oraz ustawić parametry synchronizacji czasu z wybranym serwerem NTP.

Format daty – pozwala określić format wyświetlanej daty. Skrót na rozwijanej liście oznaczają odpowiednio:

RR – rok

MM – miesiąc

DD – dzień

Lista wyboru zawiera pozycje:

RR-MM-DD – czyli rok-miesiąc-dzień, np. 2014.07.01

MM-DD-RR – czyli miesiąc-dzień-rok, np. 07.01.2014

DD-MM-RR – czyli dzień-miesiąc-rok, np. 01.07.2014

Format czasu – parametr określa czy godzina ma być wyświetlana w formacie 24 lub 12 godzinnym. Jeżeli zostanie wybrany format 12 godzinny to system będzie wyświetlał czas z oznaczeniem AM lub PM (odpowiednio AM – przed południem, PM – po południu).

Strefa czasowa – pozwala określić przesunięcie czasowe względem lokalnego czasu systemowego.

Synchronizacja czasu z serwerem NTP – NTP to skrót od *Network Protocol Time*. Serwery czasu NTP odzwierciedlają bardzo dokładny czas i pozwalają na cykliczną synchronizację.

Domyślnie podanym serwerem czasu jest **time.windows.com** . Inne serwery, które można ustawić to min:

ntp.nask.pl
ntp.certum.pl
info.cyf-kr.edu.pl
ntp.icm.edu.pl
ucirtr.agh.edu.pl
ntp.task.gda.pl
time.atman.pl
ntp.net.pl
ntp.us.edu.pl
ntp.centos.com.pl

Uwaga. Nie każdy z w/w serwerów może być w danej chwili dostępny. Poprawność działania funkcji synchronizacji czasu można zweryfikować poprzez naciśnięcie przycisku **Aktualizuj teraz**. Jeżeli synchronizacja czasu nie powiedzie się – spróbuj użyć innego serwera czasu NTP.

Data systemowa – to lokalna data rejestratora.

Czas systemowy – to lokalny czas (godzina) rejestratora.

Uwaga. Po zmianie powyższych pól należy kliknąć na przycisk **Zapisz teraz**. Inaczej zmiana daty lub czasu nie zostanie zapisana.

Ustawienia czasu letniego

Położenie: Menu główne → Ustawienia → ogólne → Ustawienia czasu letniego

Na tej zakładce można określić czy rejestrator będzie automatycznie uwzględniał zmiany czasu (letniego na zimowy oraz zimowego na letni).

Czas letni – zaznaczenie tej opcji aktywuje zmianę czasu wg. podanych parametrów.

Przesunięcie czasu [godz.] - określa ile (w godzinach) wynosi różnica czasu

Tryb zmiany – czas może być zmieniany wg. podanego tygodnia (np. ostatnio tydzień marca) lub wg konkretnie podanej daty (np. 28.03.2014).

Jeżeli zostanie wybrany tryb zmiany wg tygodnia dostępne będą opcje, które pozwolą zdefiniować okres w jakim będzie obowiązywał czas letni:

| | | |
|-----------|---------|---|
| Od | Miesiąc | Określa miesiąc, w którym zaczyna obowiązywać czas letni |
| | Tydzień | Określa kolejny tydzień miesiąca, w którym zaczyna obowiązywać czas letni |
| | Dzień | Określa dzień tygodnia, w którym zaczyna obowiązywać czas letni |
| | Godzina | Określa godzinę, od której ma obowiązywać czas letni |
| Do | Miesiąc | Określa miesiąc, w którym czas letni przestaje obowiązywać |
| | Tydzień | Określa kolejny tydzień miesiąca, w którym czas letni przestaje obowiązywać |
| | Dzień | Określa dzień tygodnia, w którym czas letni przestaje obowiązywać |
| | Godzina | Określa godzinę, od której ma obowiązywać czas zimowy |

Jeżeli zostanie wybrany czas zmiany wg. daty wówczas będą dostępne następujące opcje:

| | | |
|-----------|---------|---|
| Od | Data | Określa konkretny dzień, od którego zaczyna obowiązywać czas letni |
| | Godzina | Określa godzinę zmiany czasu zimowego na letni |
| Do | Data | Określa konkretny dzień, od którego zaczyna obowiązywać czas zimowy |
| | Godzina | Określa godzinę zmiany czasu letniego na zimowy |

3.1.2. MENU Główne → Ustawienia → Podgląd



Ta sekcja menu pozwala ustawić nazwę kanałów, skorygować kolory, określić sekwencje wyświetlania na monitorze głównym oraz wyjściu spot oraz zdefiniować strefy prywatności na poszczególnych kanałach.

Menu składa się z zakładek:

Podgląd

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Podgląd

Zakładka ma układ tabelaryczny. W poszczególnych kolumnach znajdują się:

Kamera - Określa numer kanału

Nazwa kamery - Pozwala przypisać poszczególnym kanałom unikalną nazwę. Aby zmienić nazwę kanału, kliknij na nazwę, która zamierzasz zmodyfikować. Pojawi się klawiatura ekranowa, która pozwoli wprowadzić żadaną nazwę.

Pokaż nazwę - Określa czy nazwa danego kanału ma być wyświetlana. Aby ukryć nazwę kanału odznacz opcję przy wybranym kanale.

Kolor – Pozwala skorygować parametry kolorów (jasność, saturacja, kontrast)

Po naciśnięciu przycisku **Ustaw** zostanie wyświetlone okno z podglądem wybranego kanału oraz panel do zmiany poszczególnych parametrów (takich jak jasność, saturacja, kontrast). W każdej chwili można przywrócić ustawienia fabryczne poprzez naciśnięcie przycisku **Domyślne**. Przycisk **OK** zapisuje wprowadzone zmiany i zamyka okno. Z tego poziomu można skorygować parametry obrazu pozostałych kamer – wystarczy rozwinąć listę **Kanał** znajdującą się w górnej części panelu. Pamiętaj że wprowadzone zmiany dotyczą zarówno podglądu jak i zapisu obrazu z kamer.

Pole **status nagrywania** – określa czy na ekranie ma być dodatkowo wyświetlana ikona informująca o aktualnym stanie procesu rejestracji obrazu.

W dolnej części okna znajduje się ramka **Wszystkie**. W tej zakładce ta funkcja pozwala na:

- jednoczesne włączenie/wyłączenie nazwy kanału na podglądzie z kamer
- jednoczesną korektę parametrów obrazu dla wszystkich kanałów.

Aby zmienić jednocześnie powyższe ustawienia zaznacz pole **Wszystk.**, następnie Wybierz odpowiednią opcję (zaznacz lub odznacz pole **Pokaż nazwę**, kliknij na przycisk **Ustaw**) a po wprowadzeniu zmian naciśnij przycisk **Zastosuj**.

Monitor główny

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Monitor główny

Na tej zakładce można skonfigurować sposób wyświetlania sekwencji kanałów na monitorze głównym (podłączonym do wyjścia VGA lub HDMI). Pamiętaj że sekwencję kanałów będzie można wyświetlić tylko wtedy, gdy na monitorze nie jest wyświetlany podgląd w podziale

na wszystkie kanały.

Tryb wyświetlania – określa ile okien podglądu ma być wyświetlanych w podanej jednostce czasu.

Rozwijana lista zawiera opcje:

- 1x1 – jeden wiersz, jedna kolumna (podgląd z 1 kamery)
- 2x2 – dwa wiersze, dwie kolumny (podgląd z 4 kamer)
- 2x3 – dwa wiersze, trzy kolumny (podgląd z 6 kamer)
- 3x3 – trzy wiersze, trzy kolumny (podgląd z 9 kamer)

Uwaga! W zależności od wersji rejestratora (tego ile kanałów obsługuje) powyższa lista może się nieznacznie różnić. Zasada konfiguracji pozostaje jednak ta sama.

Po dokonaniu wyboru na tej samej wysokości listy wyboru, z prawej strony wyświetli się ilość ekranów, które będą wyświetlane w ramach jednej sekwencji. I tak np. dla trybu 1x1 w rejestratorze 8 kanałowym będzie to 8 ekranów, dla trybu 2x2 w rejestratorze 8 kanałowym będą to 2 ekrany w ramach jednej sekwencji.

Ponizej listy wyboru znajduje się symulacja okien podglądu. Jest to szkic widoku jaki się pojawi. W środku poszczególnych okien znajduje się rozwijana lista z numerem kanału, który ma się w danej chwili wyświetlić. Aby ustalić widok z kamer w poszczególnych etapach sekwencji użyj przycisków:



Na samym końcu należy określić przez ile czasu ma być wyświetlany jeden widok sekwencji. Czas ten podawany jest w sekundach i można go zdefiniować w przedziale od 0 do 60 sekund. 0 – oznacza wyłączony. Każdemu widokowi można przypisać inny czas wyświetlania (np. ekran 1 – 5 sekund, ekran 2 – 30 sekund, itp.). Zmiany należy potwierdzić przyciskiem **Zastosuj**.

Spot

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Spot

Zakładka pozwala skonfigurować pracę wyjścia analogowego w trybie SPOT.

Tryb wyświetlania – w przypadku wyjścia analogowego pracującego w trybie SPOT możliwe jest wyświetlenie obrazu tylko z jednej kamery jednocześnie. Jeżeli chcesz podejrzeć obraz z większej ilości kamer – ustaw tryb pracy wyjścia analogowego na CVBS.

Na tej samej wysokości listy wyboru, z prawej strony wyświetla się ilość ekranów, które będą wyświetlane w ramach jednej sekwencji.

Poniżej listy wyboru znajduje się symulacja okna podglądu. Jest to szkic widoku jaki się pojawi. W środku okna znajduje się rozwijana lista z numerem kanału, który ma się w danej chwili wyświetlić. Aby ustalić widok z kamer w poszczególnych etapach sekwencji użyj przycisków:



Na samym końcu należy określić przez ile czasu ma być wyświetlany jeden widok sekwencji. Czas ten podawany jest w sekundach i można go zdefiniować w przedziale od 0 do 60 sekund. 0 – oznacza wyłączony. UWAGA! W przypadku trybu SPOT ustalany jest jeden czas dla wszystkich widoków z kamer. Zmiany należy potwierdzić przyciskiem **Zastosuj**.

Maska

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Maska

W tej zakładce można zdefiniować strefy prywatności. Każdej kamerze można przypisać maksymalnie 3 strefy.

Aby ustawić nową strefę naciśnij przycisk **Ustaw** znajdujący się obok wybranego numeru kanału kanału. Na pełnym ekranie zostanie wyświetlony podgląd z wybranego kanału.

Strefy prywatności tworzy się poprzez ich rysowanie. Po prostu określ obszar, który zamierzasz ukryć, następnie kliknij lewym przyciskiem myszy tam gdzie ten obszar się zaczyna.

Trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przesunij wskaźnik w miejsce, w którym kończy się obszar chroniony. Zwolnij przycisk myszki. Obszar chroniony jest oznaczony szarym prostokątem. Jeżeli tworzenie strefy ochronnej zostało zakończone naciśnij prawy przycisk myszki.

Nastąpi powrót do głównego menu z definicją masek prywatności. Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zatwierdzić wprowadzone zmiany. Podgląd zostanie natychmiast zakryty zdefiniowanym w ten sposób obszarem. Dodatkowe strefy prywatności można zdefiniować w dokładnie ten sposób. Oznacza to, że jeśli zdefiniujesz strefę prywatności na danym kanale to zostanie ona zapisane

dokładnie w taki sam sposób jaki jest ona wyświetlana na podglądzie.

3.1.3. MENU Główne → Ustawienia → Nagrywanie



W menu Nagrywanie można określić czy w jaki sposób mają być nagrywane poszczególne kanały a także parametry zapisu dot. wyzwalania nagrywania na podstawie alarmów.

Menu składa się z zakładek:

Aktywny

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Aktywny

Zakładka pozwala określić, które kanały mają być nagrywane. Można osobno określić czy nagrywane będą tory wideo oraz tory audio. Można nagrywać tylko obraz, obraz i dźwięk oraz sam dźwięk (w zależności od dostępnych wejść w rejestratorze).

W dolnej części ekranu znajduje się panel **Wszystkie**, który pozwala skrócić proces konfiguracji tej zakładki:

Zaznacz pole **Wszystkie kamery**, następnie zaznacz lub odznacz pole **Nagrywanie** oraz pole **Audio**. Aby wprowadzić te zmiany naciśnij przycisk **Zastosuj**.

Ust. Nagrywania

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Ust. Nagrywania

W tej zakładce można zdefiniować najważniejsze parametry nagrywania:

- Rozdzielczość
- Liczba klatek na sekundę (kl./s)
- Kodowanie
- Jakość
- Strumień danych (Maks. Przepływność)

Rozdzielczość – ustaw taką z jaką pracuje kamera. Jeżeli podłączasz kamerę o rozdzielczości 960H (np. kamery IPOX PX900EP) wybierz rozdzielczość WD1

Niektóre modele rejestratorów posiadają ograniczenie co do ilości klatek możliwych do ustawienia na poszczególnych kanałach. System zareaguje jeżeli dopuszczalna liczba klatek zostanie przekroczona w ustawieniach i podpowie maksymalną dopuszczalną wartość. Ponadto na pasku podpowiedzi będą wyświetlane informacje na temat aktualnie dostępnych zasobów, które można wykorzystać.

Parametr Kodowanie może przyjąć wartość **CBR** – jako stały strumień transmisji oraz **VBR** – jako zmienny strumień transmisji.

Jeżeli zostanie wybrany **CBR** pole **Jakość** będzie nieaktywne. Dla CBR należy ustawiać parametr **Maks. Przepływność**.

Jeżeli zostanie wybrany VBR pole **Maks. Przepływność** będzie nieaktywne. Dla VBR należy ustawiać parametr **Jakość**.

CBR oznacza, że rozmiar strumienia danych będzie zawsze taki sam niezależnie od parametrów obserwowanego otoczenia.

VBR oznacza, że rozmiar strumienia danych będzie dostosowywany w zależności od zmieniających się warunków obserwacji.

Parametr **Jakość** przyjmuje wartości:

- najniższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 768 kbps
- niższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 1024 kbps
- niska – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 1536 kbps
- średnia – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 2048 kbps
- wysoka – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 2304 kbps
- najwyższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 2560 kbps

Parametr **Maks. Przepływność** przyjmuje wartości

- 768 kbps
- 1024 kbps
- 1536 kbps
- 1536 kbps
- 2048 kbps

- 2304 kbps
- 2560 kbps

W dolnej części okna znajduje się ramka, która pozwala przypisać wszystkim kanałom takie same parametry zapisu. Zaznacz pole znajdujące się po lewej stronie, wybierz rozdzielczość ustal ilość klatek oraz parametry transmisji, następnie naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać zmiany.

Czas

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Czas

Zakładka **Czas** pozwala określić w jaki sposób rejestrator ma zarządzać nagraniami wyzwalanymi na podstawie alarmów. W układzie tabelarycznym wyszczególnione zostały odpowiednie numery kanałów oraz parametry:

Nagrywanie przed-alarmowe [s] – to czas podany w sekundach, który określa ile czasu przed zdarzeniem ma być wykonane nagranie. Długość takiego nagrania może wynosić od 5 do 30 sekund.

Nagrywanie po-alarmowe [s] – to czas podany w sekundach, określa ile czasu po zdarzeniu ma być wykonane nagranie. Długość takiego nagrania może wynosić od 10 sekund do 5 minut.

Usuń po: [dni] – to liczba dni po upływie których nagranie alarmowe może zostać usunięte. Ilość dni w tym wypadku może wynosić od 5 do 60 dni. Można również ustalić, że nagranie alarmowe nigdy nie zostanie skasowane (nadpisane).

W dolnej części okna znajduje się panel, który pozwala przypisać wszystkim kanałom takie same parametry zapisu zdarzeń alarmowych. Zaznacz pole znajdujące się po lewej stronie, ustal czas nagrywania przed i po alarmie oraz czas w jakim mają być przechowywane nagrania. Następnie naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać zmiany.

Opis

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Opis

Zakładka **Opis** pozwala określić czy i w jaki sposób będą wyświetlane znaczniki czasu oraz nazwa kanału na nagraniu. W tabelarycznym układzie dostępne są kolumny:

Nazwa kamery – zaznacz to pole jeżeli nazwa kanału ma się wyświetlać na nagraniu. Nazwę kanału można zmienić z poziomu zakładki:

Menu główne → Ustawienia → Podgląd → Podgląd

Czas - zaznacz to pole jeżeli data i godzina mają się wyświetlać na nagraniu.

Pozycja – kliknij na przycisk **Ustaw** przy wybranym kanale aby zmienić położenie etykiet nazwy kanału oraz czasu. Po kliknięciu na przycisk zostanie wyświetlony podgląd wybranego kanału. Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy zaznacz etykietę, którą zamierzasz przemieścić. Wybrany element zostanie oznaczony migającą, niebieską ramką. Kliknij lewym przyciskiem myszy na ten element jeszcze raz i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przeciągnij daną etykietę w wybrane miejsce. Zwolnij lewy przycisk myszy i powtórz operację dla drugiej etykiety. Kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie aby wrócić do widoku menu. Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Uwaga! Zmiana położenia etykiet na zakładce **Opis** dotyczy jedynie nagrań, które dopiero zostaną zapisane. Ponadto te zmiany nie mają wpływu na bieżący podgląd na monitorze.

W dolnej części okna znajduje się panel, który pozwala ustawić wszystkim (lub tylko wybranym) nagrywanym kanałom takie same parametry położenia etykiet. Zaznacz opcję **Wszystk.** znajdującą się po lewej stronie, zaznacz pola nazwa kamery oraz czas, a następnie kliknij w przycisk **Ustaw**. Zostanie wyświetlony czarny ekran oraz dwie etykiety: **Wszystkie kamery** oraz **aktualny czas**. Etykieta **Wszystkie kamery** odpowiada za położenie nazwy kanału na wszystkich poszczególnych nagraniach. Aktualny czas to etykieta odpowiadająca za wyświetlanie znacznika czasu na nagraniach. Wprowadzone w ten sposób ustawienia zostaną zapisane dla wszystkich wybranych kanałów.

Nadpisywanie

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Nadpisywanie

Na tej zakładce można określić w jaki sposób rejestrator będzie zarządzał miejscem na dysku twardym. Jeżeli opcja **Nadpisywanie** jest zaznaczona to w sytuacji, gdy dysk zostanie

zapełniony nagraniami – najstarsze z nich będą zastępowane nowszymi. Domyślnie opcja jest **włączona**. Odznaczenie tej opcji spowoduje że proces nagrywania będzie prowadzony tak długo jak wystarczy miejsca na dysku. Jeśli miejsca zabraknie – rejestrator wyświetli stosowny komunikat.

Zdjęcie

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Nagrywanie → Zdjęcie

Ustawienia na tej zakładce pozwalają określić parametry zdjęć, które wykonuje rejestrator z poszczególnych kamer.

Rozdzielczość – określa rozdzielczość wykonywanego zdjęcia

Jakość – definiuje parametry kompresji

Interwał czasu zdjęć[s] – określa (w sekundach) w jakich odstępach czasu mają być wykonywane zdjęcia

Liczba zdjęć – określa ile zdjęć jednorazowo ma być wykonywanych w trakcie wyzwalania tej funkcji

Zmiany należy potwierdzić przyciskiem **Zastosuj**.

3.1.4. MENU Główne → Ustawienia → Harmonogram



Menu pozwala przygotować rejestrator do pracy w oparciu o harmonogramy.

Można ustawić parametry zapisu w taki sposób aby obraz z wybranych lub wszystkich kamer był zapisywany w oparciu o czas zdefiniowany w harmonogramie. Uwaga! Ustawienia harmonogramów w tej sekcji menu odnoszą się do **zapisu** obrazu z kamer. W systemie rozróżniane są także inne typy harmonogramów i nie należy ich ze sobą mylić. Zostały one opisane poniżej.

Menu składa się z zakładek:

Harmonogram – to zakładka ogólna, która określa sposób zapisu ciągłego.

Ruch – ta zakładka pozwala określić w jakim czasie mają być nagrywane zdarzenia z detekcji ruchu, pochodzącej bezpośrednio z kamer.

Wejścia alarmowe (We. Alarmowe) – ta zakładka definiuje w jakim czasie mają być nagrywane zdarzenia pochodzące z wejść alarmowych.

Zasada konfiguracji powyższych harmonogramów jest taka sama. Metoda została opisana poniżej.

Wybierz zakładkę, która dotyczy odpowiedniego charakteru rejestrowanych zdarzeń.

Widok harmonogramu przedstawia podział w kolumnach 24x7 (24h na dobę, 7 dni w tygodniu).

Każda komórka (kwadrat) reprezentuje jedną godzinę.

Pozostałe elementy interfejsu dostępne w tym widoku to odpowiednio:

Rozwijana lista dostępnych kanałów

Przycisk edytuj

Przycisk wyczyść

Rozwijana lista kopiuj do kamery

oraz przycisk kopiuj

Harmonogram można skonfigurować na kilka sposobów.

I. Przypisywanie poszczególnych godzin w oparciu o mapę:

- wybierz kanał, którego ma dotyczyć harmonogram.
- kliknij na ikonę ołówka znajdującą się po prawej stronie.
- Pojedynczym kliknięciem wskaż na mapie te godziny, w których ma być prowadzona rejestracja obrazu. Wybrane godziny są oznaczane kolorem niebieskim.
- Kliknij ponownie na ikonę ołówka aby zakończyć tryb edycji mapy.
- Aby usunąć wybraną godzinę z harmonogramu kliknij na ikonę gumki, następnie pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy wskaż godzinę, którą chcesz usunąć z harmonogramu. Kliknij ponownie na ikonę gumki aby zakończyć tryb edycji mapy.
- Ustawiony w ten sposób harmonogram dla wybranego kanału możesz skopiować także do innych kamer. W tym celu rozwiń listę **Kopiuj do kam.**, wybierz kanał

do którego chcesz skopiować harmonogram i naciśnij przycisk **Kopiuj**. Harmonogram możesz także skopiować do wszystkich kanałów jednocześnie. W tym celu wybierz z listy **Kopiuj do kam.** opcję **Wszystk**. Wprowadzone zmiany zatwierdź przyciskiem **Zastosuj**.

- Aby podejrzeć listę ustawionych godzin w układzie tabelarycznym upewnij się, że nie jesteś w trybie edycji (ikony ołówka i gumki są nieaktywne) kliknij dwukrotnie w dowolne pole reprezentujące godzinę w danym dniu. Zostanie wyświetlone nowe okno, w którym można podejrzeć lub skorygować wprowadzone ustawienia.

II. Przypisywanie poszczególnych godzin w oparciu o szablon (edycja zaawansowana)

- Czas w harmonogramie można definiować z dokładnością do 1 minuty. Określanie dokładnego czasu rejestracji dokonuje się w nast. sposób:
 - upewnij się że nie jesteś w trybie edycji (ikona ołówka lub gumki nie jest zaznaczona)
 - kliknij dwukrotnie na wybranym obszarze mapy harmonogramu (np. w poniedziałek w przedziale godziny 12-16).
 - pojawi się nowe okno, które pozwala określić dokładny czas rejestracji:
 - System będzie podpowiadał dzień tygodnia wg. wiersza, w który nastąpiło podwójne kliknięcie (np. poniedziałek). Z tego poziomu istnieje możliwość zmiany wybranego dnia tygodnia. W tym celu rozwiń listę **Dzień tygodnia** i dokonaj odpowiedniego wyboru.
 - W dolnej części okna po lewej stronie dostępne są przyciski:
 - **Dodaj** – pozwala na dodanie nowego zakresu czasu. Aby dopisać nowy zakres czasu rejestracji naciśnij przycisk **Dodaj** i określ początek i koniec czasu rejestracji. System domyślnie podpowiada czas dobowy (0:0 – 23:59).
 - **Usuń** – pozwala na usunięcie wybranego zakresu czasu. Aby usunąć dany zakres czasu zaznacz odpowiedni zakres na liście powyżej i naciśnij przycisk **Usuń**.
 - W prawym górnym rogu okna znajduje się rozwijana lista, która umożliwia skopiowanie ustawionego w ten sposób szablonu do innych dni tygodnia.

W tym celu wybierz z rozwijanej listy dany dzień tygodnia i naciśnij przycisk **Kopiuj**. Szablon można skopiować także do wszystkich dni tygodnia, w tym celu wybierz z rozwijanej listy opcję **Wszystk**. I naciśnij przycisk **Kopiuj**.

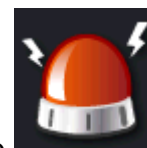
- Istnieje możliwość ustawienia różnych przedziałów godzin (np. 8-12, 14-16), ciągłość nie musi być zachowana.
- Naciśnij przycisk **OK** aby powrócić do widoku mapy harmonogramu, następnie naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

III. Szybkie ustawianie harmonogramu w trybie 24x7

W oparciu o powyższe instrukcje można w sposób szybki i bardzo prosty skonfigurować harmonogram do rejestracji w trybie 24x7. Aby to zrobić:

- wybierz harmonogram, który chcesz ustawić, np. do rejestracji w trybie detekcji ruchu
- kliknij dwukrotnie w dowolne pole na mapie harmonogramu, pojawi się nowe okno, które pozwoli zdefiniować szablon godzinowy
- kliknij na przycisk **Dodaj**, system podpowie 24 godzinny zakres rejestracji. Potwierdź klikając na ikonę **Zatwierdź**.
- W tym samym oknie rozwiń listę znajdująca się w prawym górnym rogu i wybierz opcję **Wszystk**, a następnie naciśnij przycisk **Kopiuj**. W ten sposób szablon 24godzinny zostanie przypisany do wszystkich dni tygodnia.
- Zatwierdź zmiany klikając na przycisk **OK**. Zostanie wyświetlona mapa harmonogramu, a siatka zostanie oznaczona kolorem niebieskim.
- Z listy **Kopiuj do kam.** wybierz opcję **Wszystk**. a następnie naciśnij przycisk **Kopiuj**. W ten sposób widoczna siatka harmonogramu zostanie przypisana do wszystkich kanałów w rejestratorze.
- Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

3.1.5. MENU Główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe



Menu zdarzenia alarmowe pozwala zdefiniować zachowanie rejestratora po wystąpieniu określonego zdarzenia (np. wyzwolonych wejściem alarmowym, po wykryciu ruchu, czy utracie obrazu z kamery).

Menu zawiera:

Wejścia alarmowe (Wej. Alarmowe)

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → Wejścia alarmowe



Aby skonfigurować wejścia alarmowe należy ustawić odpowiednie parametry na poszczególnych zakładkach (Podstawowe, Czas alarmu oraz Harmonogram)

Podstawowe

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → Wejścia alarmowe → Podstawowe

W układzie tabelarycznym dostępne są nast. parametry:

Czy aktywny – zaznacz poszczególne pola aby aktywować dane wejście alarmowe.

Typ – wybierz rodzaj wyzwalanego alarmu. Dostępne są opcje: N.O. (z ang. *normally opened*) oraz N.C. (z ang. *normally closed*).

Nazwa – umożliwia nadanie własnej nazwy poszczególnym wyjściom alarmowym.

Po określeniu poszczególnych parametrów naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

W dolnej części okna znajduje się panel, który pozwala przypisać takie same wartości wszystkim wyjściom alarmowym. Zaznacz opcję **Wszystk.**, zaznacz lub odznacz pole **Aktywny**, oraz określ **Typ** wyzwalanego alarmu a następnie naciśnij przycisk **Zastosuj**. System przypisze zmiany do wybranych w ten sposób wyjść alarmowych.

Czas Alarmu

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → Wejścia alarmowe → Czas alarmu

W tej zakładce można określić czas podtrzymania alarmu z poszczególnych wejść

alarmowych oraz zakres działań jakie ma podjąć rejestrator w przypadku wyzwolenia alarmu z danego wejścia.

Czas trwania [s] - określa czas podtrzymania alarmu w sekundach. Można ustalić czas od 5 do 120 sekund lub określić że ważność alarmu z danego wyjścia alarmowego nigdy nie wygasa (opcja **Zawsze**).

Reakcja – kliknij na przycisk **Ustaw** aby zdefiniować zakres czynności podejmowanych przez rejestrator w chwili wyzwolenia danego wejścia alarmowego. Po naciśnięciu przycisku **Ustaw** pojawi się nowe okno (patrz rys. poniżej) które składa się z zakładek:

Alarm – zakładka agreguje funkcje odnoszące się głównie do czynności podejmowane natychmiast po wyzwoleniu alarmu oraz takie, które są najbardziej widoczne dla użytkownika.

- Buzer – jeśli opcja będzie zaznaczona, po wykryciu alarmu rejestrator uruchomi brzęczyk
- Kamera na pełny ekran – z rozwijanej listy wybierz kanał, który ma zostać wyświetlony na pełnym ekranie gdy z danego wejścia alarmowego zostanie wykryty alarm.
- Wyjście alarmowe – zaznacz dostępne wyjście alarmowe jeżeli rejestrator ma dodatkowo wyzwolić sygnał na danym wyjściu.
- Email – określa czy po wykryciu alarmu ma zostać wysłany email z powiadomieniem o zaistniałym zdarzeniu.
- Zdjęcie – zaznacz te kanały, z których rejestrator ma wykonać zdjęcie po wyzwoleniu alarmu. Poszczególne pola mogą być podzielone na grupy po 4 szt każde. Jeśli tak jest – istnieje możliwość zaznaczenia np. 4 kanałów jednocześnie (w ramach danej grupy). W tym celu zaznacz lewe skrajne pole przy poszczególnych grupach kamer.

Nagrywanie – zakładka pozwala określić, z których kanałów ma by rejestrowany obraz w przypadku wyzwolenia alarmu.

Na tej zakładce wyświetlana jest lista dostępnych kanałów podzielona na grupy po 4 kamery. Zaznacz pojedynczą kamerę lub grupę kamer przy pomocy pola znajdującego się po lewej stronie każdej z grup.

P.T.Z. - zakładka pozwala definiować czy i w jaki sposób będą sterowane kamery szybkoobrotowe podłączone do rejestratora po wyzwoleniu alarmu. Zauważ że istnieje możliwość wyzwolenia działania na kilku kamerach szybkoobrotowych jednocześnie.

Typ – określa jakie działanie ma zostać wywołane na danej kamerze:

- Nie – oznacza że nie zostanie podjęte żadne działanie, pole Nr pozostanie w tym przypadku nieaktywne
- Preset – oznacza, że po wykryciu alarmu kamera szybkoobrotowa zostanie skierowana do zdefiniowanego wcześniej punktu. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer Presetu zdefiniowany w kamerze.
- Patrol – oznacza, że po wykryciu alarmu kamera szybkoobrotowa zostanie ustawiona w tryb zdefiniowanego patrolowania terenu. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer patrolu zdefiniowany w kamerze.
- Trasa - oznacza, że po wykryciu alarmu kamera szybkoobrotowa wykona zdefiniowaną wcześniej trasę. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer trasy zdefiniowany w kamerze.

Po określeniu żądanych ustawień zatwierdź zmiany klikając w przycisk **OK**. Nastąpi powrót do menu ustawień wejść alarmowych.

W dolnej części okna znajduje się panel, który pozwala przypisać takie same wartości wszystkim wyjściom alarmowym. Zaznacz opcję **Wszystk.**, wybierz czas podtrzymania alarmu a następnie naciśnij przycisk **Ustaw**. Po określeniu wszystkich parametrów (zbiorczo dla wszystkich wejść alarmowych) naciśnij przycisk **Zastosuj**.

Przejdź do zakładki harmonogram aby ustalić pozostałe opcje.

Harmonogram

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → Wejścia alarmowe → Harmonogram

Zakładkę harmonogram można skonfigurować na dokładnie takiej samej zasadzie jak konfiguruje się harmonogramy ogólne, detekcji ruchu czy wejść alarmowych w sekcji Menu główne → ustawienia → harmonogram. Co bardzo ważne – jeżeli teraz nie określisz godzin, w których alarmy będą brane pod uwagę – rejestrator nie podejmie żadnych czynności pomimo że zostały one wcześniej zdefiniowane na zakładkach **Podstawowe** i **Czas alarmu**.

Ten harmonogram dotyczy zdarzeń wywołanych na poszczególnych wejściach alarmowych o podanym czasie.

Uwaga! Harmonogram wejść alarmowych (menu główne → ustawienia → zdarzenia alarmowe → wejścia alarmowe → Harmonogram) nie jest tożsamy z harmonogramem nagrywania z wejść alarmowych (menu główne → ustawienia → harmonogram → wejścia alarmowe).

Harmonogram nagrywania z wejść alarmowych → określa czas w którym będą **zapisywane** nagrania wywołane zdarzeniami na poszczególnych wejściach alarmowych.

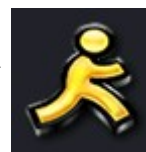
Harmonogram wejść alarmowych – określa czas w którym będą w ogóle brane pod uwagę jakiegokolwiek zdarzenia alarmowe wywołane na poszczególnych wejściach (czyli np. czy zostanie uruchomiony brzęczyk, wykonane zdjęcie czy wywołany patrol kamery szybkoobrotowej).

Po określeniu harmonogramu naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Ruch

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe →

Ruch



Ta sekcja menu pozwala określić jakie czynności dodatkowe ma podjąć rejestrator gdy zostanie wykryty ruch na danym kanale. Składa się z dwóch zakładek:

Ruch

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → Ruch → Ruch

Na zakładce **Ruch** można określić:

Aktywny – czy obraz na danym kanale będzie analizowany pod kątem detekcji ruchu.

Czas trwania [s] – jest to czas w jakim system będzie oczekiwał na dalsze wykrycie ruchu. Jeżeli przykładowo ustawisz czas trwania na 10 sekund to system wywoła alarm, ale nie będzie brał pod uwagę żadnego innego ruchu w podanej jednostce czasu (czyli w tym wypadku 10 sekund) na danym kanale. Jeżeli ruch nie zostanie wykryty ruch to przyjmuje się że zdarzenie miało charakter ciągły, w przeciwnym wypadku przyjmuje się że ruch wystąpił jednostkowo.

Reakcja - kliknij na przycisk **Ustaw** aby zdefiniować zakres czynności podejmowanych przez rejestrator w chwili wykrycia ruchu. Po naciśnięciu przycisku **Ustaw** pojawi się nowe okno (patrz rys. poniżej) które składa się z zakładek:

Alarm – zakładka agreguje funkcje odnoszące się głównie do czynności podejmowane natychmiast po wykryciu ruchu oraz takie, które są najbardziej widoczne dla użytkownika.

- Buzer – jeśli opcja będzie zaznaczona, po wykryciu ruchu rejestrator uruchomi brzęczyk
- Kamera na pełny ekran – z rozwijanej listy wybierz kanał, który ma zostać wyświetlony na pełnym ekranie gdy z danego na danym kanale zostanie wykryty ruch,
- Wyjście alarmowe – zaznacz dostępne wyjście alarmowe jeżeli rejestrator ma dodatkowo wyzwolić sygnał na danym wyjściu.
- Email – określa czy po wykryciu ruchu ma zostać wysłany email z powiadomieniem o zaistniałym zdarzeniu.
- Zdjęcie – zaznacz te kanały, z których rejestrator ma wykonać zdjęcie po wykryciu ruchu. Poszczególne pola mogą być podzielone na grupy po 4 szt każde. Jeśli tak jest – istnieje możliwość zaznaczenia np. 4 kanałów jednocześnie (w ramach danej grupy). W tym celu zaznacz lewe skrajne pole przy poszczególnych grupach kamer.

Nagrywanie – zakładka pozwala określić, z których kanałów ma być rejestrowany obraz w przypadku wykrycia ruchu.

Na tej zakładce wyświetlana jest lista dostępnych kanałów podzielona na grupy po 4 kamery. Zaznacz pojedynczą kamerę lub grupę kamer przy pomocy pola znajdującego się po lewej stronie każdej z grup.

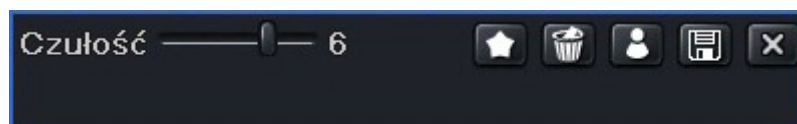
P.T.Z. - zakładka pozwala definiować czy i w jaki sposób będą sterowane kamery szybkoobrotowe połączone do rejestratora po wykryciu ruchu. Zauważ że istnieje możliwość wyzwolenia działania na kilku kamerach szybkoobrotowych jednocześnie.

Typ – określa jakie działanie ma zostać wywołane na danej kamerze:

- Nie – oznacza że nie zostanie podjęte żadne działanie, pole Nr pozostanie w tym przypadku nieaktywne
- Preset – oznacza, że po wykryciu alarmu kamera szybkoobrotowa zostanie skierowana do zdefiniowanego wcześniej punktu. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer Presetu zdefiniowany w kamerze.
- Patrol – oznacza, że po wykryciu alarmu kamera szybkoobrotowa zostanie ustawiona w tryb zdefiniowanego patrolowania terenu. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer patrolu zdefiniowany w kamerze.
- Trasa - oznacza, że po wykryciu alarmu kamera szybkoobrotowa wykona zdefiniowaną wcześniej trasę. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer trasy zdefiniowany w kamerze.

Po określeniu żądanych ustawień zatwierdź zmiany klikając w przycisk **OK**. Nastąpi powrót do menu ustawień detekcji ruchu.

Strefa – naciśnij przycisk **Ustaw** aby określić obszar, który będzie brany pod uwagę w czasie określania detekcji ruchu. Po naciśnięciu przycisku **Ustaw** pojawi się okno z podglądem obrazu z wybranej kamery i panelem funkcyjnym:



Obszar detekcji składa się z 330 pól oznaczonych symbolem kwadratu. Obszar brany pod uwagę do analizy oznaczony jest kolorem niebieskiej ramki. Możesz zaznaczyć dowolną konfigurację obszaru detekcji ruchu. Domyślnie zaznaczony jest cały obszar.

Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy odznacza (jeśli jest zaznaczone) lub zaznacza (jeśli nie jest zaznaczone) 1 pole detekcji ruchu.

Kliknij prawym przyciskiem myszy następnie trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przesunąć (przeciągnij) kursor w dowolne miejsce na ekranie. W ten sposób można rysować lub usuwać obszar detekcji. Zwolnij lewy przycisk myszy aby zakończyć proces oznaczania pól detekcji.

Rysując bądź usuwając obszar detekcji staraj się nie wykonywać gwałtownych ruchów myszą ponieważ taka czynność może nie zostać poprawnie zarejestrowana przez rejestrator (dany obszar może nie zostać poprawnie oznaczony). Jeśli tak się stanie – możesz swobodnie oznaczać obszar detekcji tą samą metodą.

Naciśnij prawy przycisk myszy w dowolnym miejscu na ekranie aby wyświetlić panel funkcyjny.

W dolnej części ekranu znajduje się panel funkcyjny, który pozwala bardziej precyzyjnie skonfigurować obszar detekcji.

Czułość – suwak pozwala określić poziom (w skali 1 do 8) czułości detekcji. Im wyższa wartość tym tym czułość jest większa. Czułość w dużym stopniu zależy od koloru i czasu (dzień/noc). Dostosuj poziom czułości w zależności od warunków panujących w miejscu prowadzonej obserwacji.

Przyciski:

Wszystko – kliknij w przycisk Wszystko aby przy pomocy jednego kliknięcia zaznaczyć cały monitorowany obszar.

Wyczyść – użyj przycisku wyczyść aby przy pomocy pojedynczego kliknięcia wyczyścić cały zaznaczony obszar.

Test – przycisk umożliwia sprawdzenie w jakim stopniu ruch jest wykrywany przez rejestrator. Po określeniu obszaru detekcji kliknij na przycisk **Test**. Jeżeli rejestrator wykryje ruch na ekranie zostanie wyświetlona ikona:



Jeżeli poziom detekcji nie jest satysfakcjonujący – zmień czułość i zweryfikuj ustawienia kamery. Upewnij się też, że nie ma żadnych zakłóceń.

Zapisz – użyj przycisku **Zapisz** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Zamknij – użyj przycisku **Zamknij** aby zamknąć podgląd i powrócić do widoku menu ustawień detekcji ruchu.

Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany. Następnie przejdź do zakładki

Harmonogram.

Harmonogram

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → Ruch → Harmonogram

Zakładkę harmonogram można skonfigurować na dokładnie takiej samej zasadzie jak konfiguruje się harmonogramy ogólne, detekcji ruchu czy wejść alarmowych w sekcji Menu główne → ustawienia → harmonogram. Co bardzo ważne – jeżeli teraz nie określisz godzin, w których detekcja ruchu będzie brana pod uwagę – rejestrator nie podejmie żadnych czynności pomimo że zostały one wcześniej zdefiniowane na zakładce **Ruch**.

Ten harmonogram dotyczy zdarzeń wywołanych detekcją ruchu na poszczególnych kanałach o podanym czasie.

Uwaga! Harmonogram detekcji ruchu (menu główne → ustawienia → zdarzenia alarmowe → ruch → Harmonogram) nie jest tożsamy z harmonogramem nagrywania z detekcji ruchu (menu główne → ustawienia → harmonogram → ruch).

Harmonogram nagrywania z detekcji ruchu → określa czas w którym będą **zapisywane** nagrania wywołane detekcją ruchu z poszczególnych kanałów.

Harmonogram detekcji ruchu – określa czas w którym będą w ogóle brane pod uwagę jakiegokolwiek zdarzenia wywołane detekcją ruchu na poszczególnych kanałach (czyli np. czy zostanie uruchomiony brzęczyk, wykonane zdjęcie czy wywołany patrol kamery szybkoobrotowej).

Po określeniu harmonogramu naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Utrata video

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe →

Utrata wideo



Ta sekcja menu pozwala określić jakie czynności ma podjąć rejestrator w przypadku

zaniku obrazu z danej kamery. Zakres czynności można skonfigurować odrębnie dla każdego kanału lub przypisać wszystkim kanałom takie same zadania jednocześnie (przy pomocy panelu **Wszystkie** znajdującego się w dolnej części okna).

Naciśnij przycisk **Reakcja** aby zdefiniować zakres żądanych czynności. Pojawi się nowe okno (patrz rys. poniżej) które składa się z zakładek:

Alarm – zakładka agreguje funkcje odnoszące się głównie do czynności podejmowane natychmiast po zaniku obrazu oraz takie, które są najbardziej widoczne dla użytkownika.

- Buzer – jeśli opcja będzie zaznaczona, po wykryciu ruchu rejestrator uruchomi brzęczyk
- Kamera na pełny ekran – z rozwijanej listy wybierz kanał, który ma zostać wyświetlony na pełnym ekranie gdy z danego na danym kanale nastąpi zanik obrazu,
- Wyjście alarmowe – zaznacz dostępne wyjście alarmowe jeżeli rejestrator ma dodatkowo wyzwolić sygnał na danym wyjściu.
- Email – określa czy po zaniku obrazu ma zostać wysłany email z powiadomieniem o zaistniałej sytuacji.
- Zdjęcie – zaznacz te kanały, z których rejestrator ma wykonać zdjęcie po zaniku obrazu. Poszczególne pola mogą być podzielone na grupy po 4 szt każde. Jeśli tak jest – istnieje możliwość zaznaczenia np. 4 kanałów jednocześnie (w ramach danej grupy). W tym celu zaznacz lewe skrajne pole przy poszczególnych grupach kamer.

P.T.Z. - zakładka pozwala definiować czy i w jaki sposób będą sterowane kamery szybkoobrotowe podłączone do rejestratora po zaniku obrazu. Zauważ że istnieje możliwość wyzwolenia działania na kilku kamerach szybkoobrotowych jednocześnie.

Typ – określa jakie działanie ma zostać wywołane na danej kamerze:

- Nie – oznacza że nie zostanie podjęte żadne działanie, pole Nr pozostanie w tym przypadku nieaktywne
- Preset – oznacza, że po zaniku obrazu kamera szybkoobrotowa zostanie skierowana do zdefiniowanego wcześniej punktu. Po wybraniu

tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer Presetu zdefiniowany w kamerze.

- **Patrol** – oznacza, że po zaniku obrazu kamera szybkoobrotowa zostanie ustawiona w tryb zdefiniowanego patrolowania terenu. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer patrolu zdefiniowany w kamerze.
- **Trasa** - oznacza, że po zaniku obrazu kamera szybkoobrotowa wykona zdefiniowaną wcześniej trasę. Po wybraniu tej opcji określ (wybierz z rozwijanej listy **Nr**) numer trasy zdefiniowany w kamerze.

Po określeniu żądanych ustawień zatwierdź zmiany klikając w przycisk **OK**. Nastąpi powrót do menu ustawień utraty wideo.

Alarmy systemowe

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe →

Alarmy systemowe



Ta sekcja menu pozwala określić jakie akcje będą podejmowane gdy wystąpi nietypowe zdarzenie ściśle powiązane z samym systemem rejestratora (np. konflikt adresów IP czy błąd dysku).

Typ alarmu – określa rodzaj zdarzenia. Dostępne są następujące typy zdarzeń:

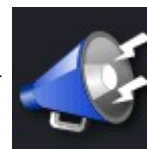
- **Dysk pełny** – oznacza sytuację, w której dysk twardy zostaje zapełniony nagraniami. Ustawienie tego parametru ma sens tylko wtedy, gdy nadpisywanie najstarszych nagrań nie jest aktualnie włączone. Możesz także określić próg zapełnienia dysku (tzn. ustalić że alarm ma zostać wywołany już wtedy gdy miejsce na dysku będzie się kończyło a nie wtedy gdy go zabraknie. W tym celu ustaw parametr: **Alarm zapełnienia HDD**.
 - Dla tego rodzaju zdarzenia można określić nast. Opcje:
 - **Buzer** – decyduje czy po zapełnieniu dysku ma być aktywowany brzęczyk.
 - **Email** – określa czy system ma wysłać powiadomienie o zapełnionym dysku na adres email wskazany w ustawieniach sieciowych.
 - **Wyjście alarmowe** – określa czy system ma wyzwolić dane wyjście alarmowe po zapełnieniu dysku twardego.

- **Alarm zapelnienia HDD** – określa próg, który informuje o ilości miejsca jakie pozostało do zapelnienia dysku twardego. Można ustalić wartość od 0 do 2048MB lub wybrać opcję Brak aby system aktywował alarm gdy miejsca po prosu zabraknie.
- **Konflikt IP** – określa czynność podejmowaną w sytuacji gdy w sieci pojawi się inne urządzenie o adresie IP takim samym jaki został przypisany do rejestratora. W tej sytuacji dostępne są opcje:
 - **Buzer** – pozwala na aktywację brzęczyka
 - **Wyjście alarmowe** – określa czy i ew. które wyjście alarmowe ma zostać wyzwolone
- **Rozłączony** – podobnie jak w przypadku konfliktu adresu IP – określa czynność podejmowaną w sytuacji gdy rejestrator utraci połączenie z siecią. W tej sytuacji dostępne są opcje:
 - **Buzer** – pozwala na aktywację brzęczyka
 - **Wyjście alarmowe** – określa czy i ew. które wyjście alarmowe ma zostać wyzwolone
- **Błąd dysku** – określa jaka czynność zostanie podjęta gdy wystąpi błąd związany z pracą dysku twardego (np. błąd zapisu, problemy z funkcjonowaniem wykazane przez system monitorowania S.M.A.R.T.). W tej sytuacji dostępne są opcje:
 - **Buzer** – pozwala na aktywację brzęczyka
 - **Email** - określa czy system ma wysłać powiadomienie o błędzie na adres email wskazany w ustawieniach sieciowych.
 - **Wyjście alarmowe** – określa czy i ew. które wyjście alarmowe ma zostać wyzwolone
- **Utrata dysku** - parametr określa czynność podejmowaną w sytuacji gdy wystąpi awaria twardego dysku twardego i stanie się on całkowicie niedostępny (rejestrator utraci możliwość zapisu nagrań z kamer). W tej sytuacji dostępne są opcje:
 - **Buzer** – pozwala na aktywację brzęczyka
 - **Email** - określa czy system ma wysłać powiadomienie o błędzie na adres email wskazany w ustawieniach sieciowych.
 - **Wyjście alarmowe** – określa czy i ew. które wyjście alarmowe ma

zostać wyzwolone

Wyjścia alarmowe

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → wyjścia alarmowe



Ta sekcja menu pozwala skonfigurować parametry dostępnych przekaźników. Składa się z zakładek:

Wyjścia alarmowe

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → wyjścia alarmowe → wyjścia alarmowe

Zakładka pozwala określić:

Nazwa przekaźnika – nazwy poszczególnych wyjść alarmowych. Jest to pole czysto informacyjne, które ma ułatwić identyfikację poszczególnych wyjść.

Czas trwania [s] – określa czas podtrzymania sygnału na danym wyjściu alarmowym. Możesz zdefiniować czas w przedziale od 5 do 120 sekund lub określić że sygnał będzie wysyłany w sposób nieprzerwany. Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

W dolnej części okna znajduje się panel, który pozwala przypisać takie same wartości wszystkim wyjściom alarmowym. Zaznacz opcję **Wszystk.**, a następnie określ czas podtrzymania sygnału dla wszystkich wyjść alarmowych. Następnie naciśnij przycisk **Zastosuj**. System przypisze zmiany do wybranych w ten sposób wyjść alarmowych.

Harmonogram

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → wyjścia alarmowe → harmonogram

Zakładkę harmonogram można skonfigurować na dokładnie takiej samej zasadzie jak konfiguruje się harmonogramy ogólne, detekcji ruchu czy wejść alarmowych w sekcji Menu główne → ustawienia → harmonogram. Co bardzo ważne – jeżeli teraz nie określisz godzin, w których będą wyzwolane wyjścia alarmowe – rejestrator nie podejmie żadnych czynności pomimo że zostały one wcześniej zdefiniowane na zakładce **Wyjście alarmowe**.

Ten harmonogram dotyczy sygnału wywoływanego na poszczególnych wyjściach alarmowych o podanym czasie.

Harmonogram wyjść alarmowych – określa czas w którym będą w ogóle wysyłane jakiegokolwiek sygnały do poszczególnych wyjść alarmowych oraz czy zostanie wykonana dodatkowa czynność powiązana (czyli np. czy zostanie uruchomiony brzęczyk).

Po określeniu harmonogramu naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Buzer

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe → wyjścia alarmowe → Buzer

Na tej zakładce można określić czy przy wyzwaniu danego wyjścia alarmowego ma być uruchamiany także brzęczyk oraz czas podtrzymania dźwięku generowanego przez brzęczyk.

Buzer – zaznacz to pole jeśli rejestrator podczas wyzwania ma również uruchamiać brzęczyk.

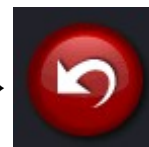
Czas trwania buzera [s] – określa ile czasu (w sekundach) ma być generowany dźwięk z brzęczyka. Możesz określić przedział czasu od 5 do 120 sekund lub ustalić że dźwięk będzie generowany w sposób nieprzerwany.

Po określeniu odpowiednich zmian naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Wyjście

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Zdarzenia alarmowe →

Wyjście



To funkcja która umożliwia wyjście z ustawień menu zdarzeń alarmowych. Kliknij w ikonę **Wyjście** aby powrócić do głównego menu ustawień rejestratora.

3.1.6. MENU Główne → Ustawienia → Sieć



Menu Sieć agreguje te funkcje, które pozwalają przygotować rejestrator do pracy w sieci.

Menu składa się z zakładek:

Sieć

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Sieć → Sieć

Zakładka sieć zawiera podstawowe funkcje sieciowe:

Port HTTP – to port, na którym dostępny jest interfejs sieciowy rejestratora. Interfejs jest dostępny z przeglądarki Internet Explorer. Domyślnie port HTTP ma wartość **80**. Pamiętaj że jeżeli zmienisz numer portu HTTP – to dokładnie takiego samego numeru portu należy używać odwołując się do rejestratora z poziomu przeglądarki. Czyli np. jeżeli w ustawieniach rejestratora wprowadzisz port o numerze 8090 to w przeglądarce podaj adres: http://adres_ip:8090

Port serwera – to port, którego rejestrator używa podczas komunikacji z różnymi aplikacjami, np. NVMS-1000, aplikacje dostępne na urządzenia mobile czy interfejs sieciowy. Domyślnie port serwera ma wartość **6036**.

Istnieją trzy sposoby podłączenia rejestratora do sieci.

I. Uzyskaj IP automatycznie – jeżeli zaznaczone – rejestrator spróbuje pobrać ustawienia sieci z serwera DHCP (np. z twojego routera).

II. Możesz także zdefiniować swoje własne parametry. Wówczas odznacz opcję **Uzyskaj IP automatycznie** i wprowadź nast. Parametry sieci:

- Adres IP - wymagane
- Maska - wymagane
- Brama - wymagane
- Podstawowy DNS - opcjonalnie

- Pomocniczy DNS - opcjonalnie

III. Jeżeli chcesz podłączyć rejestrator do sieci poprzez PPPoE odznacz opcję **Uzyskaj IP automatycznie**, następnie zaznacz opcję **PPPoE** i wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło w odpowiednich polach. Jeżeli wprowadzone ustawienia są poprawne – rejestrator nawiąże połączenie z siecią.

Po wprowadzeniu ustawień dot. sieci naciśnij przycisk **Test** aby zweryfikować ich poprawność.

Informacja na temat wyników próby połączenia zostanie wyświetlona w dolnej części menu. Jeśli test zostanie zakończony powodzeniem – naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

2gi strumień

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Sieć → 2gi strumień

Zakładka 2gi strumień pozwala określić parametry tzw. strumienia pomocniczego. Strumień dodatkowy jest używany głównie do podglądu obrazu z kamer na urządzeniach mobilnych i w sieciach o słabej przepustowości.

W tej zakładce można zdefiniować następujące parametry strumienia pomocniczego:

- Rozdzielczość
- Liczba klatek na sekundę (kl./s)
- Kodowanie
- Jakość
- Strumień danych (Maks. Przepływność)

Rozdzielczość – ustaw odpowiednią do możliwości Twojej sieci.

Ilość klatek/s - niektóre modele rejestratorów posiadają ograniczenie co do ilości klatek możliwych do ustawienia na poszczególnych kanałach. System zareaguje jeżeli dopuszczalna liczba klatek zostanie przekroczona w ustawieniach i podpowie maksymalną dopuszczalną wartość. Ponadto na pasku podpowiedzi będą wyświetlane informacje na temat aktualnie dostępnych zasobów, które można wykorzystać.

Parametr **Kodowanie** może przyjąć wartość **CBR** – jako stały strumień transmisji oraz **VBR** – jako zmienny strumień transmisji.

Jeżeli zostanie wybrany **CBR** pole **Jakość** będzie nieaktywne. Dla CBR należy ustawić parametr **Maks. Przepływność**.

Jeżeli zostanie wybrany VBR pole **Maks. Przepływność** będzie nieaktywne. Dla VBR należy ustawić parametr **Jakość**.

CBR oznacza, że rozmiar strumienia danych będzie zawsze taki sam niezależnie od parametrów obserwowanego otoczenia.

VBR oznacza, że rozmiar strumienia danych będzie dostosowywany w zależności od zmieniających się warunków obserwacji.

Parametr **Jakość** przyjmuje wartości:

- najniższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 32 kbps
- niższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 64 kbps
- niska – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 128 kbps
- średnia – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 256 kbps
- wysoka – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 384 kbps
- najwyższa – co jest odpowiednikiem transmisji na poziomie ~ do 768 kbps

Parametr **Maks. Przepływność** przyjmuje wartości

- 32 kbps
- 64 kbps
- 128 kbps
- 256 kbps
- 2048 kbps
- 384 kbps
- 768 kbps

W dolnej części okna znajduje się ramka, która pozwala przypisać wszystkim kanałom takie same parametry transmisji obrazu. Zaznacz pole znajdujące się po lewej stronie, wybierz rozdzielczość, ustal ilość klatek oraz parametry transmisji, następnie naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać zmiany.

Wartości w polu **Ilość klatek /s** są zapisane w postaci AxB, Oznacza to odpowiednio *Ilość klatek*

x Ilość kanałów. Czyli np. 1 klatka dla wszystkich kanałów, 2 klatki dla wszystkich kanałów itd.

Email

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Sieć → Email

Na zakładce email można zdefiniować adresy e-mail, na które mają być wysyłane powiadomienia o zaistniałych zdarzeniach. Aby wysyłanie wiadomości e-mail było możliwe konieczne jest ustawienie przynajmniej jednego serwera nazw DNS. Ustal nat. Parametry:

Serwer SMTP – podaj nazwę serwera który będzie używany do wysyłania wiadomości e-mail

Port – określ numer portu, którego używa serwer SMTP

Szyfrowanie SSL – zaznacz jeśli połączenie z serwerem SMTP ma być szyfrowane

Adres nadawcy – podaj adres email, który będzie używany do wysyłania poczty elektronicznej.

Hasło – ustal hasło dostępowe do serwera poczty elektronicznej

Rejestrator pozwala na zdefiniowanie 3 różnych adresów e-mail pod które będą kierowane powiadomienia o zaistniałych zdarzeniach. Wprowadź odpowiednio:

Adres odbiorcy 1

Adres odbiorcy 2

Adres odbiorcy 3

aby określić odbiorców tych wiadomości.

Naciśnij przycisk **Test** aby zweryfikować poprawność wprowadzonych ustawień. Jeżeli ustawienia są prawidłowe – naciśnij przycisk **zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Możesz także określić czy do wiadomości e-mail będzie wysyłane zdjęcie z kamery. W tym celu zaznacz pole **Zdjęcie** znajdujące się pod przyciskiem **Test**. To z której kamery zostanie załączone zdjęcie zależy od tego czy w poszczególnych zakładkach menu dot. konfiguracji reakcji na zdarzenia alarmowe wybrano opcję **zdjęcie z danej kamery** oraz zaznaczono parametr **email**.

Serwer

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Sieć → Serwer

Ustawienia w tej zakładce są używane do określenia parametrów połączenia z oprogramowaniem typu ECMS/NVMS-5000. Aby umożliwić połączenie z w/w oprogramowaniem należy uzupełnić odpowiednio nast. pola:

Aktywny – zaznacz aby rejestrator nawiązywał połączenie z serwerem NVMS-5000.

Serwer – sprawdź adres IP oraz numer portu po stronie serwera multimediiów NVMS. Następnie wprowadź IP serwera w pole **Serwer**. Podczas dodawania nowego urządzenia do NVMS aktywuj **automatyczne raportowanie**. Następnie wprowadź pozostałe informacje wymagane przez system. NVMS powinien automatycznie przypisać ID urządzenia. Zweryfikuj czy te parametry są poprawne.

Port serwera – wprowadź numer portu odczytany z ustawień NVMS. Domyślny port to 2009.

ID urządzenia jest używane do identyfikacji rejestratora w systemie NVMS. Wprowadź numer portu określony przez NVMS.

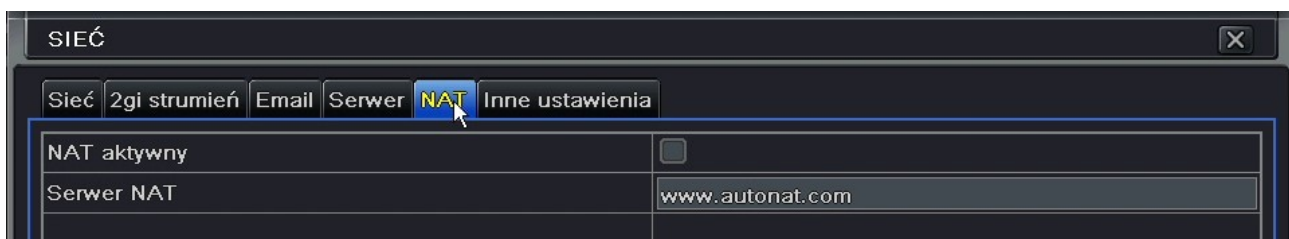
Po określeniu powyższych ustawień oprogramowanie serwerowe NVMS automatycznie nawiąże połączenie z rejestratorem.

NAT

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Sieć → NAT

Funkcja NAT pozwala na realizowanie bezpośrednich połączeń P2P pomiędzy rejestratorem, a aplikacją użytkownika. Funkcjonalność NAT w rejestratorach IPOX wspiera QR kody. Połączenia P2P (NAT) sprawdzają się wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do publicznego adresu IP (np. sieci 3G/4G/LTE itp.). Połączenie P2P z rejestratorem można nawiązać przy pomocy komputera (poprzez przeglądarkę lub program NVMS-1000) oraz przy pomocy urządzeń mobilnych z użyciem QR kodu.

Aby aktywować funkcję NAT zaznacz pole **NAT aktywny**.



Następnie naciśnij przycisk **Zastosuj**.

Rejestrator wyświetli komunikat informujący o konieczności zmiany domyślnego hasła. Po zaakceptowaniu zmian będzie możliwe nawiązanie połączenia z rejestratorem poprzez protokół P2P.

Nawiązywanie połączenia z rejestratorem poprzez funkcję P2P.

Połączenie z rejestratorami realizowane jest w oparciu o adres MAC karty sieciowej. Z rejestratorem można się połączyć poprzez komputer lub urządzenie mobilne.

| Rodzaj urządzenia | Program/aplikacja |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Komputer z systemem Windows | NVMS-1000, przeglądarka www |
| Telefon z systemem Android/iOS | SuperLivePlus |

Aby wyświetlić informacje niezbędne do połączenia przejdź do sekcji:

Menu główne → Informacje → QRCODE

Na ekranie zostaną wyświetlone: kod QR oraz adres MAC urządzenia.



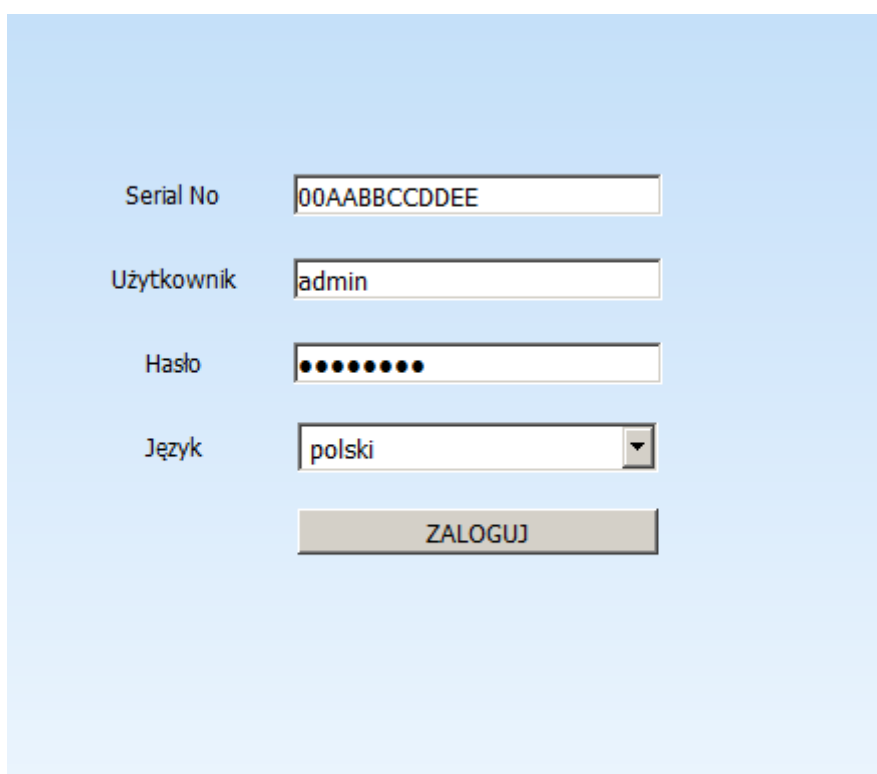
Nawiązywanie połączenia przy pomocy komputera

I. Poprzez przeglądarkę

1. Otwórz przeglądarkę internetową: Internet Explorer lub Mozilla Firefox.
2. Przejdź do strony www.autonat.com

Jeżeli zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o zainstalowanie dodatków – zezwól na ich pobranie oraz instalację.

3. Uzupełnij pola logowania:



| | |
|--|---|
| Serial No | <input type="text" value="00AABBCCDDEE"/> |
| Użytkownik | <input type="text" value="admin"/> |
| Hasło | <input type="password" value="••••••••••"/> |
| Język | <input type="text" value="polski"/> |
| <input type="button" value="ZALOGUJ"/> | |

4. Naciśnij przycisk **Zaloguj**.

II. Poprzez program NVMS-1000

1. Uruchom program NVMS-1000.
2. Przejdź do sekcji Urządzenia → Dodaj → Dodaj urządzenie → Dodaj ręcznie.
3. W polu IP/Domena/Nr seryjny wybierz opcję Nr seryjny.

| Dodaj | | | | | | | | |
|---------------|---|------------------|------|---------------------------|-------|------|--------------------------|------|
| Wyszukiwanie | | Dodaj ręcznie | | Automatyczne raportowanie | | | | |
| Nazwa | IP/Domena/Nr seryjny | Protokół | Port | Użytkownik | Hasło | Test | Strumi... | Usuń |
| Nowe urząd... | Nr seryjny▼ Adres IP Domena Nr seryjny | Standard Device▼ | 6036 | admin ▼ | ***** | Test | <input type="checkbox"/> | |

4. Wprowadź adres MAC rejestratora oraz pozostałe parametry niezbędne do nawiązania połączenia.
5. Zweryfikuj poprawność wprowadzonych danych poprzez naciśnięcie przycisku **Test**.
6. naciśnij przycisk **Dodaj** aby dodać rejestrator do programu.

Nawiązywanie połączenia przy pomocy telefonu

1. Uruchom program SuperLivePlus.
2. Przejdź do sekcji Menu → Server list → Add device. Naciśnij ikonę kodu QR:



3. Zeskanuj kod QR wyświetlony na ekranie Twojego monitora.

4. Gdy system prawidłowo odczyta dane zawarte w kodzie QR, zostaną one przepisane do pól logowania w aplikacji:



The screenshot shows a mobile application interface for adding a device. At the top, there is a dark blue header with a back arrow and the text "Add device". Below the header are four input fields, each with a specific icon on the left: a location pin, a QR code, a person icon, and a lock icon. The first field contains a blurred location name and a dropdown arrow. The second field contains a blurred device ID. The third field contains the text "admin". The fourth field contains masked characters "....". At the bottom of the screen, there are two orange buttons labeled "Save" and "Play".

5. Wprowadź hasło do swojego rejestratora, następnie naciśnij przycisk **Login**. Po chwili zostanie nawiązane połączenie z rejestratorem.

Inne ustawienia

Położenie: Menu główne → Ustawienia → Sieć → Inne ustawienia

Zakładka **inne ustawienia** zawiera parametry dotyczące konfiguracji usług typu DDNS oraz UPnP.

Usługi DDNS są przydatne w sytuacji gdy rejestrator jest podłączony do Internetu ze zmiennym adresem IP. Rejestrator obsługuje najpopularniejsze serwisy oferujące usługę informowania o aktualnym adresie IP, takie jak DynDNS czy NoIP.

Ponadto rejestratory IPOX oferują możliwość skorzystania z 2 bezpłatnych rozwiązań tego typu. Ich funkcjonalność i zasady działania zostały opisane poniżej.

Konfiguracja obsługi DDNS w rejestratorze

DDNS – zaznacz to pole aby aktywować obsługę DDNS przez rejestrator.

Typ DDNS – z rozwijanej listy wybierz dostawcę usługi. Na liście wyboru znajdują się:

- www.dyndns.com (usługa o charakterze komercyjnym)
- www.meibu.com
- www.no-ip.com (usługa o charakterze komercyjnym)
- www.dvrdydns.com – usługa bezpłatna oferowana przez producenta IPOX
- mintdns
- www.autoddns.com - usługa bezpłatna oferowana przez producenta IPOX

W zależności od wybranego dostawcy usługi DDNS lista dostępnych opcji do skonfigurowania będzie się zmieniać.

| Usługa | Parametr | Znaczenie |
|--|---------------------------|--|
| Www.dyndns.com | Użytkownik | Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze |
| | Hasło | Wprowadź hasło |
| | Domena | Podaj nazwę domeny |
| Www.meibu.com | Użytkownik | Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze |
| | Hasło | Wprowadź hasło |
| | Domena | Podaj nazwę domeny |
| | Interwał aktualizacji [h] | Określ czas (w godzinach) w jakim rejestrator będzie powiadamiał dany serwis DDNS o aktualnym adresie IP. Można określić od 1 do 24 h lub ustalić że aktualizacja będzie się odbywała co 30 min (wybierz opcję .5) |
| Www.no-ip.com | Użytkownik | Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze |
| | Hasło | Wprowadź hasło |
| | Domena | Podaj nazwę domeny |
| | Interwał aktualizacji [h] | Określ czas (w godzinach) w jakim rejestrator będzie powiadamiał dany serwis DDNS o aktualnym adresie IP. Można określić od 1 do 24 h lub ustalić że aktualizacja będzie się odbywała co 30 min (wybierz opcję .5) |
| Www.dvrddns.com | Użytkownik | Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze |
| | Hasło | Wprowadź hasło |
| | Domena | Podaj nazwę domeny |
| | Interwał aktualizacji [h] | Określ czas (w godzinach) w jakim rejestrator będzie powiadamiał dany serwis DDNS o aktualnym adresie IP. Można określić od 1 do 24 h lub ustalić że aktualizacja będzie się odbywała co 30 min (wybierz opcję .5) |
| Mint | Serwer | Określ serwer dla tej usługi. |
| | Użytkownik | Wprowadź nazwę użytkownika zarejestrowaną w tej usłudze |
| | Hasło | Wprowadź hasło |
| | Domena | Podaj nazwę domeny |
| | Interwał | Określ czas (w godzinach) w jakim rejestrator będzie |

| | | |
|--|------------------|--|
| | aktualizacji [h] | powiadamiał dany serwis DDNS o aktualnym adresie IP. Można określić od 1 do 24 h lub ustalić że aktualizacja będzie się odbywała co 30 min (wybierz opcję .5) |
| Www.autoddns.com | Domena hosta | Podaj nazwę wybranej przez siebie domeny |

Uwaga! Pamiętaj aby przed wprowadzeniem ustawień dla usług komercyjnych zalogować się do odpowiedniego panelu i ustalić potrzebne parametry.

Po skonfigurowaniu parametrów naciśnij przycisk **Test**, aby zweryfikować poprawność wprowadzonych ustawień. System spróbuje nawiązać połączenie w oparciu o wprowadzone ustawienia z wybranym serwerem usług DDNS. Jeżeli ustawienia będą poprawne – system wyświetli odpowiedni komunikat z potwierdzeniem.

Konfiguracja usługi DDNS w oparciu o serwisy oferowane przez producenta IPOX.

I. Wariant I – www.dvrddns.com konfiguracja w oparciu o usługę z zarządzalnym panelem domen.

1. Przejdź (otwórz w przeglądarce na komputerze) do strony www.dvrddns.com .
2. Po wczytaniu strony naciśnij przycisk „**Registration**” (Rejestracja).

Logon

Registration

Welcome to DvrDydns

Enter your user name and password. Choose logon to continue.

Enter your user name and password below.

| USER LOGON | |
|---|--------------------------|
| USER NAME: | <input type="text"/> |
| PASSWORD: | <input type="password"/> |
| Password is case sensitive. | |
| <input type="button" value="Logon"/> <input type="button" value="Reset"/> | |

[Forgot your password?](#)

All Rights Reserved © 2010 DvrDydns Services

Rys. 15: Logowanie do serwisu DvrDydns

3. Wypełnij formularz (jak pokazano poniżej), następnie naciśnij przycisk **Submit**.

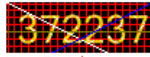
Logon

Registration

Welcome to DvrDydns

Create a user account or choose existing users below to begin.

DDNS account creation.

| NEW USER REGISTRATION | |
|--|--|
| USER NAME | <input type="text" value="ipox"/> |
| PASSWORD | <input type="password" value="....."/> ? |
| PASSWORD CONFIRM | <input type="password" value="....."/> |
| FIRST NAME | <input type="text" value="IPOX"/> |
| LAST NAME | <input type="text" value="IPOX"/> |
| SECURITY QUESTION. | <input type="text" value="My favorite place."/> ▼ |
| ANSWER | <input type="text" value="napad.pl"/> |
| CONFIRM YOU'RE HUMAN |  New Captcha <input type="text" value="372237"/> Enter the text you see above |
| <input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/> | |

Already have an account? [Click here to logon.](#)

All Rights Reserved © 2010 DvrDydns Services

Rys. 16: Zakładanie konta w serwisie DvrDydns

- Po utworzeniu konta możesz utworzyć swoją domenę. Określ nazwę domeny i naciśnij przycisk **Request**.

You must create a domain name to continue.


Domain name must start with (a-z, 0-9). Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

| | | |
|----------------------|----------------|---|
| <input type="text"/> | dvrDydns.com ▼ | <input type="button" value="Request Domain"/> |
|----------------------|----------------|---|

- Po pomyślnym utworzeniu domeny pojawi się ona na liście dostępnych domen.

Search by Domain. Search

Click a name to edit your domain settings.

| NAME | STATUS | DOMAIN |
|--|---|-----------------------|
| 654321ABC |  | 654321abc.dvrddns.com |
| Last Update: <i>Not yet updated</i> IP Address: 210.21.229.138 | | |

[Create additional domain names](#)

Można utworzyć wiele domen w ramach jednego konta.

6. Wróć do ustawień DDNS na rejestratorze. Wybierz usługę dvrddns.com i wprowadź odpowiednie ustawienia (nazwę użytkownika, hasło, nazwę domeny oraz czas aktualizacji).
7. Po wprowadzeniu ustawień naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać zmiany.

II. Wariant II – prosta konfiguracja.

Rejestratory IPOX umożliwiają konfigurację usługi DDNS w możliwie prosty sposób, przy użyciu zaledwie kilku kliknięć z poziomu samego rejestratora.

1. Z rozwijanej listy usług DDNS wybierz www.autoddns.com
2. Wprowadź nazwę domeny hosta, np. **instalacja1**.autoddns.com
3. Naciśnij przycisk **Rejestruj** aby dokonać rejestracji domeny. Jeżeli domena będzie wolna – system wyświetli komunikat z informacją że proces tworzenia nowej domeny został zakończony powodzeniem. W przeciwnym wypadku zmień nazwę domeny.
4. Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

UPnP – zaznacz tę opcję aby uruchomić obsługę technologii UPnP. Pamiętaj aby także uruchomić obsługę UPnP w swoim routerze. Wówczas ew. przekierowanie portów nie będzie konieczne. Zweryfikuj jedynie adres IP po stronie WAN routera. Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

3.1.7. MENU Główne → Ustawienia → Użytkownicy



Położenie: Menu główne → Ustawienia → Użytkownicy

Menu pozwala na zarządzanie kontami użytkowników dostępnymi w rejestratorze. Podstawowy widok menu składa się z listy, która zawiera następujące kolumny:

Użytkownik – zawiera zdefiniowaną nazwę użytkownika.

Typ – określa grupę, do której przynależy użytkownik.

MAC adres PC – określa adres MAC karty sieciowej komputera, do którego został przypisany dany użytkownik.

W dolnej części okna znajdują się przyciski:

Dodaj – umożliwia zdefiniowanie nowego konta użytkownika w systemie.

Zmień – pozwala na zmianę zakresu uprawnień istniejącego użytkownika w systemie.

Usuń – umożliwia skasowanie konta użytkownika z systemu.

Zmień hasło – umożliwia zmianę hasła dla aktualnie zalogowanego użytkownika.

UWAGA! Możliwa jest zmiana hasła jedynie dla użytkownika, który jest aktualnie zalogowany.

Nie ma możliwości zmiany hasła dla innych kont.

Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na danym użytkowniku wywoła okno dialogowe zmiany hasła.

Aby utworzyć nowe konto użytkownika w systemie Naciśnij przycisk **Dodaj**. Pojawi się okno dialogowe składające się z dwóch zakładek:

Ogólne – która pozwala określić nazwę, hasło, grupę oraz ew. przypisać adres MAC karty sieciowej.

Użytkownik – wprowadź nazwę użytkownika, która będzie używana do logowania w systemie.

Hasło – wprowadź hasło dla nowego użytkownika

Potwierdź hasło – wprowadź ponownie hasło dla nowego użytkownika

Typ – określ typ konta:

- **Normalny** – pozwala podgląd i nagrywanie materiału
- **Zaawansowany** – pozwala na podgląd, nagrywanie materiału a także zarządzanie rejestratorem.

Pamiętaj aby po określeniu typu konta zweryfikować zakres nadanych uprawnień.

Przypisz MAC adres – zaznacz jeśli chcesz pozwolić danemu użytkownikowi na zdalne logowanie tylko i wyłącznie z poziomu jednego, wskazanego poniżej komputera.

MAC adres PC – wprowadź adres MAC karty sieciowej komputera, z którego będzie autoryzowany dostęp do rejestratora. Jeżeli w tym polu są same zera oznacza to że użytkownik nie ma przypisanego adresu MAC i może się logować z dowolnego komputera.

Przejdź do zakładki **Uprawnienia** aby określić szczegółowy zakres uprawnień.

Uprawnienia – zakładka pozwala szczegółowo określić zakres uprawnień, w tym m.in. do danych kanałów, zdalnego dostępu czy dostępu do toru audio. Zakłada zawiera nast. Opcje:

Logi – zaznacz aby użytkownik miał dostęp do systemowego dziennika zdarzeń

Audio – zaznacz aby użytkownik miał dostęp do toru audio (np. mikrofon podłączony do wejścia audio rejestratora)

Zdalny dostęp – zaznacz aby użytkownik miał możliwość zdalnego zalogowania się do rejestratora, np. przy pomocy przeglądarki lub oprogramowania NVMS.

Ustawienia systemowe (Ust. Systemowe) – zaznacz aby użytkownik miał dostęp do parametrów systemowych rejestratora.

Zarządzanie archiwum (Zarządz. Archiwum) – zaznacz aby użytkownik miał możliwość zarządzania nagraniami zapisanymi na dysku twardym.

Zamykanie – zaznacz aby użytkownik miał możliwość wyłączenia systemu z poziomu menu rejestratora,

Zarządzanie dyskami – zaznacz aby użytkownik miał możliwość wprowadzania zmian w obszarze twardego dysku, np. ich formatowania.

Ponadto poniżej w/w opcji zostały wyszczególnione te parametry, które można przypisać do poszczególnych kanałów.

Aby nadać uprawnienia do określonych zasobów rejestratora zaznacz dany parametr a następnie zaznacz te kanały, których ta opcja dotyczy.

Dodatkowo, aby ułatwić zaznaczanie poszczególnych kanałów zostały one podzielone na grupy po 4 kamery każda. Po lewej stronie każdej z grup znajduje się pole, które pozwala zaznaczyć grupowo każde poszczególne 4 kanały.

Parametry, które można przypisać do poszczególnych kanałów:

Podgląd na żywo – zaznacz jeśli użytkownik ma mieć dostęp do podglądu na żywo z wybranych kamer.

Ręczne nagrywanie – zaznacz jeśli użytkownik ma mieć możliwość ręcznego nagrywania z wybranych kamer.

Odtwarzanie - zaznacz jeśli użytkownik ma mieć dostęp do podglądu nagrań zapisanych na dysku twardym. Określ kanały, z których użytkownik będzie miał prawo do podglądu.

Kopia – zaznacz jeśli użytkownik ma mieć możliwość wykonywania kopii zapasowej z nagrań z rejestratora z poszczególnych kanałów, np. na pamięć przenośną.

Obsługa P.T.Z. - zaznacz jeśli użytkownik ma mieć możliwość sterowania poszczególnymi kamerami szybkoobrotowymi PTZ

Zdalny podgląd – zaznacz jeśli użytkownik ma mieć możliwość do zdalnego podglądu z poszczególnych kamer.

Aby zmienić zakres uprawnień danego użytkownika zaznacz pojedynczym kliknięciem wybrane konto a następnie naciśnij przycisk **Zmień**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe dokładnie takie samo jak w przypadku dodawania konta dla nowego użytkownika (za wyjątkiem parametrów dot. hasła). Zakres uprawnień można zmienić na dokładnie takie samej zasadzie jak definiuje

się uprawnienia dla nowego konta.

Aby zmienić hasło dla wybranego konta zaznacz pojedynczym kliknięciem wybrane konto a następnie naciśnij przycisk **Zmień hasło**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe zmiany hasła. Wprowadź odpowiednio:

Stare hasło

Nowe hasło

Potwierdź hasło – aby mieć pewność że wprowadzone hasło jest prawidłowe.

Aby zmienić hasło możesz także użyć podwójnego kliknięcia. Wystarczy kliknąć podwójnie na dane konto na znajdujące się na liście aby zostało wyświetlone okno dialogowe zmiany hasła. Uwaga! Pamiętaj że hasło może zmienić jedynie użytkownik, który jest zalogowany i to tylko dla swojego konta.

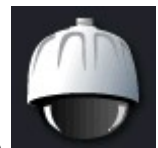
Aby usunąć dane konto użytkownika zaznacz pojedynczym kliknięciem wybrane konto a następnie naciśnij przycisk **Usuń**. Zostanie wyświetlony komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK** aby potwierdzić chęć usunięcia wskazanego konta użytkownika.

Naciśnij przycisk **Wyjście** powrócić do poprzedniego widoku menu: **Ustawienia**.

3.1.8. MENU Główne → Ustawienia → P.T.Z.

Położenie: Menu główne → Ustawienia → P.T.Z.

Menu umożliwia konfigurację kamer szybkoobrotowych P.T.Z. podłączonych do rejestratora.



Dodatkowo w systemach TVI oraz AHD umożliwia konfigurację funkcji COC (Control Over Coaxial). W w/w systemach ta funkcja jest domyślnie włączona i pozwala m.in. na sterowanie menu OSD kamer stacjonarnych oraz sterowanie kamerami szybkoobrotowymi bez konieczności stosowania dodatkowych przewodów. Menu kamer wywoływane jest przy pomocy **Presetu 95**.

Aby wyświetlić menu kamery:

1. W oknie podglądu wskaż kamerę, która ma wyświetlić menu OSD.
2. Z podręcznego paska menu kliknij na przycisk Sterowanie P.T.Z.

3. Z rozwijanej listy punktów wybierz pozycję **Preset 95** a następnie naciśnij przycisk **Preset**.
4. Nawigacja po menu OSD odbywa się przy pomocy przycisków funkcyjnych **w górę, w dół, w lewo, w prawo**.
5. Aby zatwierdzić zmiany, przejść do kolejnego podmenu – wywołaj ponownie preset 95.



Sekcja ustawień menu P.T.Z. składa się z zakładek:

Port szeregowy – zakładka pozwala określić parametry transmisji danych przez port szeregowych pomiędzy poszczególnymi kamerami a rejestratorem. Istnieje możliwość ustalenia różnych parametrów oraz protokołów komunikacyjnych w zależności od typu kamery. Poprawne określenie tych parametrów umożliwi pełną i bezproblemową obsługę kamer szybkoobrotowych.

Położenie: Menu główne → Ustawienia → P.T.Z. → Port szeregowy

Zakładka została przygotowana wg tabelarycznego układu i składa się z kolumn:

Nr kamery – określa numer kanału, do którego podłączona jest kamera szybkoobrotowa.

Aktywny – określa czy dla danej kamery ma być obsługiwany ustawiony protokół P.T.Z.

Adres – (z ang. *address*) określa adres kamery (w przedziale od 1 do 255)

Prędkość – (z ang. *baud rate*) określa prędkość transmisji danych pomiędzy rejestratorem a daną kamerą z użyciem portu RS485. Dozwolone wartości są nast.: Range form: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800 oraz 921600.

Protokół – (z ang. *protocol*) – określa protokół komunikacji z kamerą szybkoobrotową. Obsługiwane są następujące protokoły transmisji danych: PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY oraz N-control.

Symulacja patrolu – zaznaczenie tej opcji spowoduje że rejestrator będzie wywoływał na danej kamerze kolejne zdefiniowane punkty (tzw. presety). Zaznaczenie tej opcji ma sens wówczas gdy dana kamera nie obsługuje funkcjonalności patrolu (z ang. *cruise*).

Najczęstszym spotykanym protokołem transmisji jest **PelcoD** oraz **PelcoP**.

Najczęściej spotykaną prędkością transmisji jest **4800** lub **9600**

Kamery szybkoobrotowe są fabrycznie ustawiane na pierwsze w kolejności adresy np. 1, 2 itd.

Jeżeli nie wiesz w jaki sposób ustawić te parametry zajrzyj do dokumentacji dołączonej do danej kamery lub spróbuj użyć różnych kombinacji powyższych parametrów. Większość kamer szybkoobrotowych obsługuje protokoły z grupy PELCO.

Po określeniu powyższych ustawień naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

W dolnej części okna znajduje się panel, który pozwala przypisać takie same wartości wszystkim kanałom co skraca czas potrzebny na ich ustawienie. W tym celu zaznacz opcję **Wszystk.** która

znajduje się w lewym dolnym rogu, określ **prędkość transmisji** oraz **protokół** oraz ew. wymuś **symulację patrolu**. Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Przejdź do zakładki **Zaawansowane** aby skonfigurować poszczególne kamery szybkoobrotowe.

Zaawansowane – zakładka pozwala zdefiniować zaawansowane parametry pracy kamer szybkoobrotowych, m.in. punkty, patrole czy trasy. Zakładka zawiera listę wszystkich kanałów dostępnych na rejestratorze w układzie tabelarycznym. Dla każdej z kamer można osobno określić następujące parametry:

Preset – czyli tzw. punkty obserwacji kamery.

Patrol - czyli zdefiniowane ścieżki obserwacji w oparciu o ustalone punkty

Trasa – czyli zdefiniowane ścieżki obserwacji w oparciu o zarejestrowane czynności wywołane ręcznie (tzw. nagrywanie trasy).

Aby zdefiniować punkty obserwacji kamery:

Naciśnij przycisk **Ustaw** w kolumnie **Preset** przy kanale, do którego podłączona jest dana kamera szybkoobrotowa.

Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z listą punktów, które można zdefiniować. Maksymalnie może to być 128 punktów obserwacji. W układzie tabelarycznym są dostępne następujące parametry, które można zmodyfikować:

Aktywny – zaznacz jeśli dany punkt obserwacji ma być dostępny (określa czy będzie można wywołać wskazany punkt obserwacji)

Nazwa – określa nazwę punktu obserwacji. Jest to pole informacyjne, które ma ułatwiać identyfikację w systemie danego punktu obserwacyjnego. Podana w tym miejscu nazwa będzie widoczna m.in. w panelu sterowania PTZ dostępnego z poziomu podręcznego menu.

Uwaga! Pamiętaj o naciśnięciu przycisku **OK** po wprowadzeniu nowej nazwy. Jeżeli wprowadzisz nową nazwę i przejdziesz do edycji punktów obserwacyjnych – nazwa nie zostanie zapamiętana.

Najlepiej jest najpierw definiować punkty obserwacyjne, a w dalszej części – określać ich nazwy.

Preset – pozwala zdefiniować punkt obserwacyjny. Naciśnij przycisk **Ustaw** odnoszący

się do danego przycisku obserwacyjnego aby rozpocząć konfigurację:

Jeżeli wcześniej był zdefiniowany dany punkt obserwacyjny zostanie on teraz wywołany (kamera zostanie ustawiona w dokładnie tym punkcie obserwacyjnym).

Jeżeli dany punkt obserwacyjny nie był zdefiniowany – zostanie wyświetlony aktualny obraz z kamery.

Na pełnym ekranie zostanie wyświetlony obraz z danej kamery szybkoobrotowej. W dolnej części menu zostanie wyświetlony panel sterowania P.T.Z.

Panel składa się z trzech części:

- I. Z listy dostępnych kanałów, które pozwalają na przełączanie widoków z poszczególnych kamer.
- II. Z panelu funkcyjnego, który pozwala sterować kamerą, określić numer edytowanego punktu obserwacyjnego czy zapisać ustawienia widoku do kamery.
- III. Z panelu nawigacyjnego, który pozwala ukryć lub zamknąć panel konfiguracyjny oraz określić szybkość z jaką będzie się obracała kamera PTZ.

Ustawienia punktu obserwacyjnego:

System wyświetli widok z tej kamery, przy której został wywołany ekran konfiguracyjny punktów obserwacyjnych. Jest to najlepszy sposób ich konfiguracji. Pamiętaj jednak że nie musisz powracać do listy kamer aby ustalić dla nich dane punkty obserwacyjne. Można to zrobić z tego panelu.

W tym celu wskaż pojedynczym kliknięciem kamerę, której chcesz ustalić lub zmodyfikować punkty obserwacji.

Przy pomocy panelu nawigacyjnego ustal położenie kamery (w górę, na dół, w lewo, w prawo, na górę w prawo, na górę w lewo, na dół w prawo, na dół w lewo) oraz zbliżenie (Zoom), ogniskową (Focus) oraz Irys (Iris). Możesz także uruchomić dodatkowe oświetlenie i wycieraczkę jeśli są dostępne.

Uwaga! Opcje Wycieraczka oraz Oświetlenie są dostępne tylko dla protokołów PELCOP oraz PELCOD. Ponadto kamera musi wspierać te funkcje.

Przy pomocy suwaka Szybkość znajdującego się w dolnej części panelu określ prędkość z jaką ma się przemieszczać kamera do danego punktu obserwacyjnego. Możesz ustalić szybkość w przedziale od 1 do 8, gdzie 1 – oznacza najwolniej, 8 – najszybciej.

Wybierz numer punktu (Nr.) obserwacyjnego (np. 1), następnie kliknij w przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone ustawienia w kamerze. Kamera powinna wyświetlić informację o zapisanym w ten sposób punkcie.

Przy pomocy panelu nawigacyjnego skieruj kamerę w inne miejsce obserwacji i ustal położenie nowego punktu obserwacyjnego. Wybierz numer punktu obserwacyjnego (np. 2), następnie kliknij w przycisk **Zapisz** aby zapisać wprowadzone ustawienia w kamerze.

Cały panel sterowania można ukryć przy pomocy przycisku **Minimalizuj**. Aby wyświetlić go ponownie kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie.

Naciśnij przycisk **Zamknij** aby powrócić do widoku poprzedniego menu (listy punktów obserwacyjnych). Możesz teraz określić nazwy ustalonych w ten sposób punktów.

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany. Zostanie wyświetlona zakładka **Zaawansowane** menu ustawień P.T.Z.

Aby zdefiniować patrol kamery:

Naciśnij przycisk **Ustaw** w kolumnie **Patrol** przy kanale, do którego podłączona jest dana kamera szybkoobrotowa.

Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z listą ścieżek patrolowych. Domyślnie lista jest pusta. Można zdefiniować maksymalnie 8 ścieżek patrolowych.

W dolnej części ekranu znajdują się przyciski:

Dodaj – pozwala na dodanie ścieżek patrolowych

Zmień – pozwala na edycję parametrów danej trasy.

Usuń – pozwala na usunięcie wybranej ścieżki patrolowej

Usuń wszystkie (Usuń wsz.) - pozwala na jednoczesne usunięcie wszystkich ścieżek patrolowych z listy.

Dodaj nową ścieżkę patrolową przy pomocy przycisku **Dodaj**. Następnie zaznacz pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy daną ścieżkę patrolową. Naciśnij przycisk **Zmień** aby rozpocząć definiowanie punktów ścieżki patrolowej. Uwaga! Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na danej ścieżce patrolowej także wywoła okno jej edycji.

Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe, w którym można zdefiniować poszczególne punkty ścieżki patrolu.




Okno dialogowe składa się z:


Listy wyboru ścieżek patrolowych (pole **Nr.**) - pole pozwala na przełączanie się pomiędzy poszczególnymi ścieżkami patrolowymi bez opuszczania bieżącego ekranu.

Nazwy ścieżki patrolowej – pole pozwala nadać określonej ścieżce patrolowej własną nazwę. Jest to pole informacyjne i ma za zadanie ułatwić późniejszą identyfikację ścieżki patrolowej z poziomu innych okien dialogowych.

Listy przypisanych punktów obserwacyjnych.

Przycisków nawigacyjnych znajdujących się pod listą, które pozwalają na przełączanie widoku listy określonych już punktów obserwacyjnych. Poszczególne przyciski realizują odpowiednio następujące funkcje:

| Przycisk | Funkcja |
|---|-------------------------------|
|  | Przejdź do pierwszej strony |
|  | Przejdź do poprzedniej strony |
|  | Przejdź do następnej strony |

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Przejdź do ostatniej strony |
|---|-----------------------------|

Na pojedynczej stronie wyświetla się maksymalnie 14 zdefiniowanych punktów.

Pod listą w lewym dolnym rogu wyświetlany jest numer aktualnej strony oraz liczba dostępnych stron.

Obok listy zdefiniowanych punktów znajduje się panel funkcyjny z przyciskami, które pozwalają na zarządzanie punktami obserwacyjnymi w ramach danej ścieżki patrolowej. Dostępne są przyciski:

| Przycisk | Funkcja |
|---|--|
|  | Dodaj punkt obserwacyjny do ścieżki |
|  | Usuń wybrany punkt obserwacyjny ze ścieżki |
|  | Zmień parametry wybranego punktu obserwacyjnego |
|  | Przesuń wybrany punkt obserwacyjny na sam początek listy |
|  | Przesuń wybrany punkt obserwacyjny o jedną pozycję do góry |
|  | Przesuń wybrany punkt obserwacyjny o jedną pozycję w dół |
|  | Przesuń wybrany punkt obserwacyjny na sam koniec listy |

W dolnej części okna dialogowego znajdują się przyciski:

Podgląd – uruchamia podgląd ustawionej ścieżki patrolowej,


Uwaga! W starszych wersjach oprogramowania przycisk podgląd został błędnie

zdefiniowany i należy go szukać pod nazwą **Poprzedni**.

OK – zapisuje wprowadzone zmiany



Wyjście – zamyka bieżące okno bez zapisywania zmian

Określanie punktów obserwacji w ścieżce patrolowej

Naciśnij przycisk dodaj punkt obserwacyjny do ścieżki. 

System wyświetli poniżej niewielkie okno dialogowe:



- Wybierz zdefiniowany wcześniej punkt obserwacyjny (pole **Preset**).
Jeżeli została zdefiniowana nazwa punktu obserwacyjnego to zostanie ona tutaj podpowiedziana (w tym przykładzie IPOX1)
- Określ prędkość z jaką kamera zostanie skierowana do tego punktu obserwacyjnego (pole **Szybkość**), można ustalić wartość od 1 (najwolniej) do 8 (najszybciej).
- Określ czas obserwacji danego punktu (czas, w jakim kamera będzie skierowana w podane miejsce obserwacji) (pole czas). Z rozwijanej listy można ustalić od 5 do 60 sekund.
- Naciśnij przycisk **Zatwierdź**  aby dodać zdefiniowany w ten sposób punkt obserwacji do ścieżki patrolowej. Nowy punkt obserwacji zostanie dopisany do listy.
- Naciśnij przycisk **Zamknij**  aby zamknąć okno dialogowe bez dopisywania punktu obserwacji do ścieżki patrolowej

Wprowadzone w ten sposób punkty można swobodnie edytować.


W tym celu zaznacz pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy wybrany punkt obserwacyjny, a następnie naciśnij przycisk **Edytuj**  znajdujący się po prawej stronie listy.

Zostanie wyświetlone takie samo okno dialogowe jak w przypadku dopisywania nowego punktu obserwacyjnego do ścieżki patrolu. Zasada edycji również pozostaje taka sama.

Możesz także użyć podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy aby wywołać okno edycji wskazanego w ten sposób punktu obserwacyjnego.

Aby zmienić położenie danego punktu obserwacyjnego w danej ścieżce patrolowej użyj przycisków do zmiany położenia:



Aby usunąć punkt obserwacyjny z danej ścieżki patrolowej, zaznacz wybrany punkt pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy a następnie naciśnij przycisk **Usuń** .

Wybrany punkt zostanie usunięty z listy.

Ustaloną w ten sposób ścieżkę patrolową można podejrzeć przy pomocy przycisku **Podgląd** (na pełnym ekranie zostanie wyświetlony podgląd z danej kamery).

Aby zamknąć podgląd ścieżki patrolowej kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie.

Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany.

Aby zdefiniować trasę obserwacji kamery (w oparciu o zarejestrowane czynności wywołane ręcznie (tzw. nagrywanie trasy)).

Naciśnij przycisk **Ustaw** w kolumnie **Trasa** przy kanale, do którego podłączona jest dana kamera szybkoobrotowa.

Na pełnym ekranie zostanie wyświetlony obraz z danej kamery szybkoobrotowej. W dolnej części menu zostanie wyświetlony panel sterowania P.T.Z.

Panel składa się z trzech części:

- I. Z listy dostępnych kanałów, które pozwalają na przełączanie widoków z poszczególnych kamer.
- II. Z panelu funkcyjnego, który pozwala sterować kamerą oraz sterować procesem rejestracji czynności kamery.
- III. Z panelu nawigacyjnego, który pozwala ukryć lub zamknąć panel konfiguracyjny oraz określić szybkość z jaką będzie się obracała kamera PTZ.

Aby zarejestrować trasę:

- Przy pomocy panelu sterowania kamerą szybkoobrotową skieruj ją w punkt, od którego chcesz rozpocząć rejestrację swojej trasy.
- Naciśnij przycisk **Rozpocznij nagrywanie**
- Steruj kamerą szybkoobrotową w dokładnie taki sposób w jaki ma ona patrolować teren. Gdy zakończysz sterowanie kamerą naciśnij przycisk **Zakończ nagrywanie**.
- Naciśnij przycisk **Trasa obserwacji** aby sprawdzić w jaki sposób zostało zarejestrowane zachowanie kamery. Powinna zostać wiernie odtworzona każda czynność, która została przed momentem wykonana. Naciśnij przycisk **Zatrzymaj trasę** aby zamknąć podgląd trasy.
- Jeżeli ustawianie trasy zostało zakończone – użyj przycisku zamknij aby zamknąć podgląd i powrócić do poprzedniego widoku menu.
- Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany.

3.1.9. MENU Główne → Ustawienia → Zaawansowane



Menu pozwala na edycję zaawansowanych ustawień rejestratora także wykonanie i odtworzenie kopii zapasowej ustawień.

Położenie: MENU Główne → Ustawienia → Zaawansowane

Menu składa się z opcji:

3.1.9.1. Ustawienia fabryczne



Położenie: MENU Główne → Ustawienia → Zaawansowane → ustawienia fabryczne

Menu pozwala na przywrócenie ustawień fabrycznych rejestratora. Po wybraniu tej opcji zostanie wyświetlone okno dialogowe z pytaniem o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK** aby przywrócić wszystkie ustawienia do wartości domyślnych. Po wykonaniu tej operacji rejestrator zostanie uruchomiony ponownie. Uwaga! Przywrócenie ustawień fabrycznych nie kasuje nagrań zapisanych na dysku twardym rejestratora. Aby usunąć także zapisane nagrania wykonaj formatowanie dysku w sekcji:

Menu główne → dyski

3.1.9.2. Import / Eksport



Położenie: MENU Główne → Ustawienia → Zaawansowane → import / eksport

Menu pozwala na wykonanie i odtworzenie kopii zapasowej ustawień rejestratora. Kopia zapasowa ustawień obejmuje wszystkie ustawienia jakie zostały zdefiniowane w rejestratorze przez użytkownika, w tym nawet położenie menu ekranowego, czy punkty obserwacji P.T.Z.

Okno dialogowe Import / Eksport składa się z:

Rozwijanej listy nośników podłączonych do rejestratora

Listy plików zapisanych na danym nośniku

Panelu nawigacyjnego znajdującego się pod listą, który pozwala na przełączanie widoku listy plików. Pod listą z lewej strony znajduje się informacja na temat aktualnie wyświetlonej strony oraz listy dostępnych stron.

Przycisków funkcyjnych, które pozwalają wykonać import oraz eksport a także zarządzać plikami zapisanymi na podłączonym nośniku.

Aby wykonać kopię zapasową ustawień rejestratora:

- podłącz nośnik pamięci masowej (np. pendrive) do wolnego portu USB.
- Przejdź do menu import / eksport, zostanie wyświetlone okno dialogowe z zawartością podłączonego nośnika. Jeżeli okno import /eksport zostało wywołane przed podłączeniem nośnika do rejestratora – naciśnij przycisk odśwież. Powinna zostać wyświetlona lista plików na tym nośniku.

- Naciśnij przycisk Eksport aby wykonać kopię zapasową ustawień. Po chwili na nośniku zostanie utworzony nowy plik o nazwie składającej się z Nazwy rejestratora oraz daty i godziny wykonania kopii zapasowej, np. **DVR-0000-Config-2014-07-20-14-20-25.config**
- Naciśnij przycisk **Wyjście** aby zamknąć bieżące okno.

Aby odtworzyć kopię zapasową ustawień rejestratora:

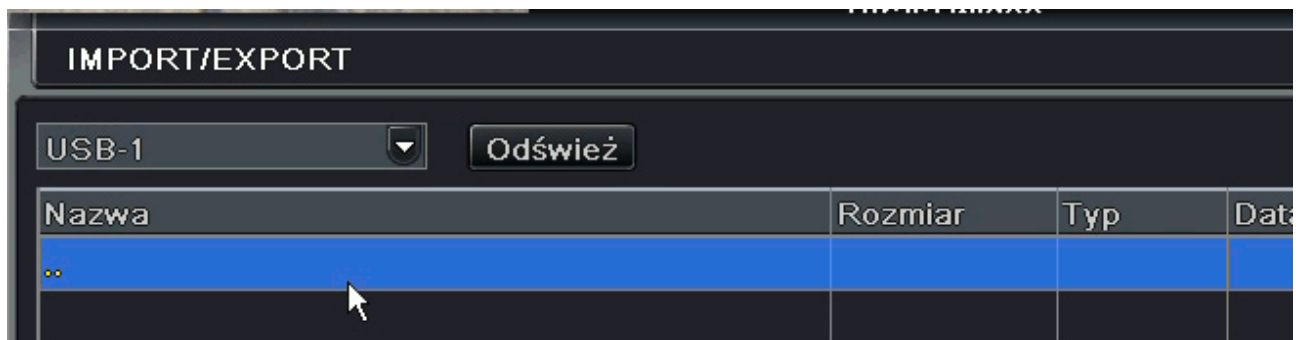
- podłącz nośnik pamięci masowej (np. pendrive) do wolnego portu USB.
- Przejdź do menu import / eksport, zostanie wyświetlone okno dialogowe z zawartością podłączonego nośnika. Jeżeli okno import /eksport zostało wywołane przed podłączeniem nośnika do rejestratora – naciśnij przycisk odśwież. Powinna zostać wyświetlona lista plików na tym nośniku.
- Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy zaznacz plik, który zawiera kopię zapasową ustawień rejestratora, np. **DVR-0000-Config-2014-07-20-14-20-25.config**. Zaznaczony plik zostanie podświetlony na niebiesko.
- Naciśnij przycisk import aby wczytać zapisane wcześniej ustawienia. System wyświetli komunikat z pytaniem o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK** Proces wczytywania ustawień zajmie ok .30 sekund. Po tym czasie rejestrator zostanie uruchomiony ponownie.

Z poziomu okna dialogowego można także zarządzać zawartością znajdująca się na pamięci przenośnej.

Nowy – przycisk tworzy nowy katalog o wskazanej nazwie.

Usuń – usuwa wskazany plik lub katalog z pamięci przenośnej.

Naciśnij przycisk **Nowy** aby utworzyć nowy katalog na pamięci przenośnej. System wyświetli klawiaturę ekranową, która pozwala określić nazwę nowego katalogu. Po wprowadzeniu nazwy dla tworzonego katalogu naciśnij przycisk **Enter** znajdujący się na klawiaturze ekranowej. Na nośniku pamięci przenośnej zostanie utworzony nowy katalog o wskazanej nazwie. Użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na utworzonym w ten sposób katalogu aby wyświetlić jego zawartość. Aby przejść poziom wyżej użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na najwyższym położonym punkcie listy (oznaczone jako dwie kropki) (zobacz zdjęcie poniżej).



Rys. 17: Okno dialogowe Import/Eksport

Aby usunąć dowolny plik z pamięci przenośnej – pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy zaznacz plik (lub katalog), który zamierzasz usunąć. Zaznaczony element zostanie podświetlony na niebiesko.

Kliknij na przycisk **Usuń** aby skasować wybrany plik lub katalog. System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić usunięcie pliku lub folderu.

Naciśnij przycisk **Wyjście** aby zamknąć okno dialogowe z listę plików.

3.1.9.3. Blokowanie adresów IP

Położenie: MENU Główne → Ustawienia → Zaawansowane → Blokowanie adresów IP.



Menu pozwala zdefiniować pulę adresów IP na podstawie których system będzie zezwalał bądź zabraniał dostępu do rejestratora.

Można określić do 20 zakresów (grup) IP.

Aby zezwolić na dostęp do rejestratora wybranej grupie adresów IP

- Zaznacz opcję **Adresy dozwolone**
- W polu **IP początkowy** określ początek zakresu grupy adresów IP, np. 192.168.1.100
- W tym samym wierszu (danej grupie) w polu **IP końcowy** określ koniec zakresu grupy adresów IP, np. 192.168.1.150
- Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany

Jeżeli chcesz zezwolić na dostęp tylko z jednego komputera (jednego adresu IP) lepiej jest to zrobić w oparciu o jego adres MAC karty sieciowej.

Aby uniemożliwić na dostęp do rejestratora wybranej grupie adresów IP

- Zaznacz opcję **Adresy zabronione**
- W polu **IP początkowy** określ początek zakresu grupy adresów IP, np. 192.168.1.100
- W tym samym wierszu (danej grupie) w polu **IP końcowy** określ koniec zakresu grupy adresów IP, np. 192.168.1.150
- Naciśnij przycisk **Zastosuj** aby zapisać wprowadzone zmiany

3.1.9.4. Wyjście

– opcja zamyka bieżące okno dialogowe.



3.2. MENU Głównie → Wyszukiwanie

Menu pozwala na wyszukiwanie nagrań oraz zdjęć zapisanych na dysku twardej rejestratora.



Menu składa się z zakładek:

Po czasie – pozwala na wyszukiwanie zapisanych nagrań w oparciu o podany czas.

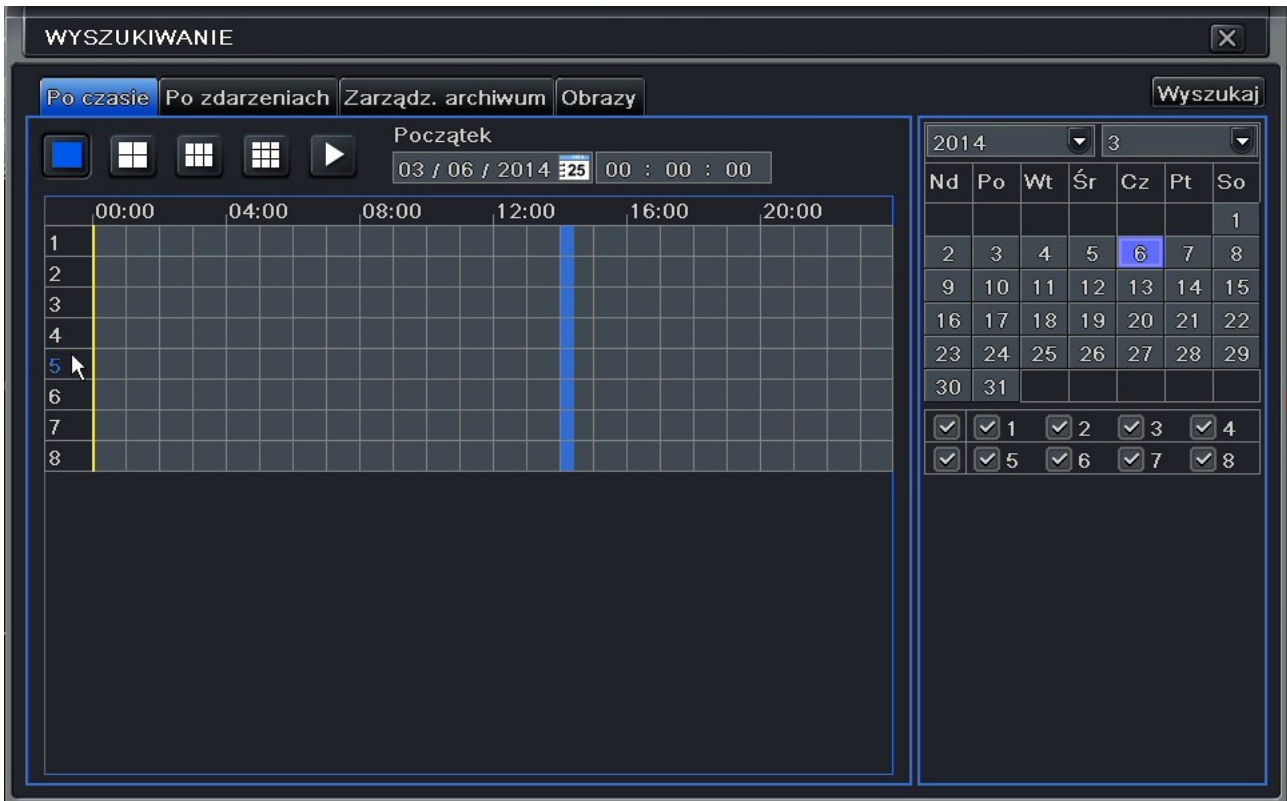
Po zdarzeniach – pozwala na wyszukiwanie nagrań w oparciu o zdarzenia, które miały miejsce np. wykrycie ruchu czy alarm.

Zarządzanie archiwum – pozwala na wyświetlenie aktualnego statusu prowadzonych nagrań oraz ew. zabezpieczenie nagrania przed nadpisaniem.

Obrazy – pozwala na przeglądanie zdjęć zapisanych na twardym dysku rejestratora.

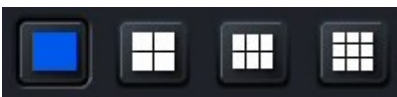
Wyszukiwanie nagrań wg podanego czasu

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Po czasie

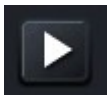


Rys. 18: Wyszukiwanie nagrań wg. podanego czasu

Okno dialogowe składa się z:



- przycisków wyboru kanałów, które mają być odtwarzane,



- przycisku odtwarzania wybranego materiału



- panelu określającego datę i czas rozpoczęcia

nagrania

oraz siatki zapisanych godzin

| | 00:00 | 04:00 | 08:00 | 12:00 | 16:00 | 20:00 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |

Rys. 19: Siatka godzin

Z prawej strony okna dialogowego znajduje się kalendarz, który pozwala na określenie dokładnej daty, wg. której mają być wyszukiwane nagrania.

Pod kalendarzem są wyszczególnione poszczególne kanały, z których mają być odtwarzane nagrania.

Kanały zostały ułożone w grupach po 4 w każdym wierszu. Zaznacz pole znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć wszystkie kanały w ramach danej grupy jednocześnie.

Po Wskazaniu daty oraz kanałów, z których ma być odtworzone nagranie – naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się nad kalendarzem.

System wyświetli siatkę godzin tylko dla tych kanałów, które zostały wybrane.

Kanały, z których ma zostać odtworzone nagranie można także określić przy pomocy przycisku wyboru kanałów znajdujących się nad siatką godzin. Zauważ, że numery wybranych kanałów są podświetlane na siatce godzin na niebiesko.

Przy pomocy panelu określającego datę możesz określić dokładną godzinę rozpoczęcia nagrania. Możesz także przy pomocy pojedynczego kliknięcia lewym przyciskiem myszy wskazać godzinę rozpoczęcia nagrania bezpośrednio na siatce godzin.

Zauważ że wskazana w ten sposób godzina będzie także wyświetlana na panelu powyżej siatki.

| 2014 | | 3 | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Nd | Po | Wt | Śr | Cz | Pt | So |
| | | | | | | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Rys. 20: Kalendarz i wybór kanałów

Zaznaczona godzina zostanie także oznaczona na siatce żółtą, pionową linią.

Naciśnij przycisk **Odtwarzaj** aby rozpocząć proces odtwarzania nagranych materiałów.

Zostanie uruchomiony proces odtwarzania nagrań wg wskazanego czasu z wybranych kanałów.





W dolnej części ekranu jest wyświetlany panel nawigacyjny, który pozwala płynnie przemieszczać się po archiwum nagrań.









Rys. 21: Panel nawigacyjny odtwarzania









Panel nawigacyjny składa się z trzech części:






W górnej linii panelu znajdują się przyciski funkcyjne, które umożliwiają odpowiednio:

| Przycisk | Funkcja |
|---|---|
|  | Rozpocznij odtwarzanie |
|  | Wstrzymaj odtwarzanie |
|  | Przeskocz o jedną klatkę do przodu |
|  | Zmień prędkość odtwarzania. Opcja jest dostępna tylko podczas odtwarzania. Przy ikonie znajduje się strzałka skierowana do góry. Po kliknięciu na strzałkę rozwinię się menu, które pozwala zwiększyć lub zmniejszyć prędkość odtwarzania. Są to odpowiednio wartości: <ul style="list-style-type: none">• >> 1x – odtwarzanie z prędkością rejestracji |



| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • >> 2x. - odtwarzanie przyspieszone dwukrotnie • >> 4x – odtwarzanie przyspieszone czterokrotnie • >> 8x – odtwarzanie przyspieszone ośmiokrotnie • >> 16x – odtwarzanie przyspieszone szesnastokrotnie • >> 1/2x – odtwarzanie w zwolnionym tempie o połowę • >> 1/4x – odtwarzanie w zwolnionym tempie czterokrotnie |
|  | <p>Zmień prędkość odtwarzania wstecz. Przy ikonie znajduje się strzałka skierowana do góry. Po kliknięciu na strzałkę rozwinię się menu, które pozwala zwiększyć lub zmniejszyć prędkość odtwarzania. Są to odpowiednio wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • >> 1x - odtwarzanie do przodu z prędkością rejestracji • << 8x – odtwarzanie do tyłu przyspieszone ośmiokrotnie • << 16x – odtwarzanie do tyłu przyspieszone szesnastokrotnie • << 32x – odtwarzanie do tyłu przyspieszone trzydzieści dwa razy |
|  | <p>Zmień wyświetlany kanał na podglądzie odtwarzania. Wyświetl jeden kanał. Funkcja pozwala na wyświetlenie na podglądzie odtwarzania dokładnie jednego kanału na pełnym ekranie. Pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie na pełnym ekranie tego kanału, który był ostatnio wyświetlany na pełnym ekranie. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlone nagranie z kanału pierwszego. Kolejne kliknięcie na tę ikonę spowoduje przełączenie widoku do kolejnego kanału, np. 2.</p> <p>Kliknij na ikonę strzałki skierowaną do góry aby wyświetlić panel wyboru określonego kanału. Wybierz odpowiedni numer kanału, a następnie kliknij w przycisk Zatwierdź. Zostanie wyświetlone nagranie z wybranego w ten sposób kanału.</p> |
|  | <p>Zmień podgląd na 4 odtwarzane kanały. Wyświetl nagrania z 4 kanałów jednocześnie. Funkcja pozwala na wyświetlenie na podglądzie odtwarzania dokładnie czterech kanałów na ekranie. Pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie na ekranie widoku tych 4 kanałów, które były ostatnio wyświetlane na ekranie. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlone nagranie z pierwszych 4 kanałów. Kolejne kliknięcie na tę ikonę spowoduje przełączenie widoku do kolejnego 4 kanałów, np. 5-8.</p> <p>Kliknij na ikonę strzałki skierowaną do góry aby wyświetlić panel wyboru określonych kanałów. Wybierz odpowiednie numery kanałów, a następnie kliknij</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>w przycisk Zatwierdź. Zostaną wyświetlone nagrania z wybranych w ten sposób kanałów. Zauważ że pola wyboru kanałów zostały podzielone na grupy po 4 kanały każdy. Kliknij lewym przyciskiem myszy na pole wyboru znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć dana grupę kanałów przy pomocy jednego kliknięcia.</p> |
|  | <p>Zmień podgląd na 6 odtwarzanych kanałów. Wyświetl nagrania z 6 kanałów jednocześnie. Funkcja pozwala na wyświetlenie na podglądzie odtwarzania dokładnie sześciu kanałów na ekranie. Pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie na ekranie widoku tych 6 kanałów, które były ostatnio wyświetlane na ekranie. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlone nagranie z pierwszych 6 kanałów. Kolejne kliknięcie na te ikonę spowoduje przełączenie widoku do kolejnego 6 kanałów, np. 7-12.</p> <p>Kliknij na ikonę strzałki skierowaną do góry aby wyświetlić panel wyboru określonych kanałów. Wybierz odpowiednie numery kanałów, a następnie kliknij w przycisk Zatwierdź. Zostaną wyświetlone nagrania z wybranych w ten sposób kanałów. Zauważ że pola wyboru kanałów zostały podzielone na grupy po 4 kanały każdy. Kliknij lewym przyciskiem myszy na pole wyboru znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć dana grupę kanałów przy pomocy jednego kliknięcia.</p> |
|  | <p>Zmień podgląd na 9 odtwarzanych kanałów. Wyświetl nagrania z 9 kanałów jednocześnie. Funkcja pozwala na wyświetlenie na podglądzie odtwarzania dokładnie dziewięciu kanałów na ekranie. Pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie na ekranie widoku tych 9 kanałów, które były ostatnio wyświetlane na ekranie. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlone nagranie z pierwszych 9 kanałów. Kolejne kliknięcie na te ikonę spowoduje przełączenie widoku do kolejnego 9 kanałów, np. 10-18.</p> <p>Kliknij na ikonę strzałki skierowaną do góry aby wyświetlić panel wyboru określonych kanałów. Wybierz odpowiednie numery kanałów, a następnie kliknij w przycisk Zatwierdź. Zostaną wyświetlone nagrania z wybranych w ten sposób kanałów. Zauważ że pola wyboru kanałów zostały podzielone na grupy po 4 kanały każdy. Kliknij lewym przyciskiem myszy na pole wyboru znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć dana grupę kanałów przy pomocy jednego kliknięcia.</p> |
|  | <p>Zmień podgląd na 16 odtwarzanych kanałów. Wyświetl nagrania z 16 kanałów jednocześnie. Funkcja pozwala na wyświetlenie na podglądzie odtwarzania dokładnie szesnastu kanałów na ekranie. Zostaną wyświetlone nagrania</p> |

| | |
|---|--|
| | z wybranych w ten sposób kanałów. |
|  | Zmień podgląd odtwarzanych kanałów na tryb mieszany. Tryb mieszany polega na tym, że jeden z wyświetlanych kanałów jest większy od pozostałych (jest otoczony przez mniejsze okna). Zasada doboru wyświetlanych kanałów pozostaje taka sama jak w przypadku podglądu nagrań z kamer w podziale na 4,6, czy 9 okien. |
|  | Lupa. Pozwala powiększyć podgląd z wybranego kanału 4 razy. Uwaga. Funkcja powiększenia odtwarzanego materiału jest dostępna tylko wtedy, gdy aktualny widok stanowi podgląd z jednej kamery na pełnym ekranie. Po kliknięciu na ikonę powiększenia obraz zostanie powiększony czterokrotnie. Kliknij w dowolnym miejscu na ekranie lewym przyciskiem myszki i trzymając wciśnięty lewy przycisk przesunij wskaźnik myszy w dowolne inne miejsce. W ten sposób możesz przesuwając zbliżenie wyświetlanego nagrania. Aby opuścić tryb powiększenia – kliknij w dowolnym miejscu prawym przyciskiem myszy. |
|  | Zmień kolorystykę nagrania. Funkcja ta pozwala poprawić parametry obrazu odtwarzanych nagrań. Zmiana ta dotyczy wszystkich odtwarzanych kanałów. Możesz   zmienić jasność, barwę, saturację oraz kontrast. W tym celu użyj przycisków lub do zmiany wartości poszczególnych parametrów lub kliknij lewym przyciskiem myszy na odpowiedni suwak i trzymając wciśnięty przycisk myszy przesunij wskaźnik w celu ustawienia odpowiedniej wartości danego parametru. |
|  | Zaznacz początek nagrania w celu wykonania kopii zapasowej. Pozwala wskazać moment, od którego nagranie zapisane na dysku twardym rejestratora ma zostać skopiowane na zewnętrzny nośnik danych, np. pendrive. W dolnej części panelu zostanie wyświetlony dokładny czas, od którego zostanie wykonana kopia. |
|  | Zaznacz koniec nagrania w celu wykonania kopii zapasowej. Pozwala wskazać moment, do którego nagranie zapisane na dysku twardym rejestratora ma zostać skopiowane na zewnętrzny nośnik danych, np. pendrive. W dolnej części panelu zostanie wyświetlony dokładny czas, do którego zostanie wykonana kopia. |
|  | Wykonaj kopię zapasową wskazanego nagrania Pozwala skopiować wskazany zakres nagranych materiałów na pamięć przenośną. Po określeniu przedziału czasu naciśnij ten przycisk aby rozpocząć procedurę |

| | |
|---|--|
| | wykonywania kopii zapasowej. Jej szczegółowy opis znajduje się poniżej. |
|  | Nazwa kamery Zaznacz to pole jeżeli na poszczególnych kanałach ma dodatkowo zostać wyświetlona ich nazwa (zdefiniowana wcześniej w ustawieniach). |
|  | Włącz/Wyłącz odtwarzanie dźwięku. Jeżeli do rejestratora został podłączony tor audio możesz określić, z którego wejścia ma być odtwarzany dźwięk. W tym celu zaznacz odpowiednie pole z numerem danego wejścia audio i naciśnij przycisk Zatwierdź. Dźwięk zostanie odtworzony z danego kanału. Możesz także wyciszyć odtwarzanie dźwięku. W tym celu zaznacz pole Wycisz oraz naciśnij przycisk Zatwierdź. |
|  | Minimalizuj panel nawigacyjny. Pozwala ukryć panel nawigacyjny w trybie odtwarzania. Aby wyświetlić panel ponownie – kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie. |
|  | Zamknij naciśnij ten przycisk aby zakończyć tryb odtwarzania nagrań. |
|  | Przesuń panel Pozwala na przesunięcie panelu w dowolne miejsce na ekranie. W tym celu kliknij lewym przyciskiem myszy na ten przycisk i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy przesuń panel w wybrane przez siebie miejsce. Zwolnij przycisk myszy aby ostatecznie ustalić położenie panelu. |

W środkowej części panelu znajduje się suwak (linia czasu) ze wskaźnikiem, który określa aktualny czas odtwarzanego materiału. Na początku i na końcu osi czasu znajdują się przyciski:

| Przycisk | Funkcja |
|---|--|
|  | Przewiń pół godziny do tyłu Powoduje przesunięcie osi czasu o 30 minut do tyłu. |
|  | Przewiń pół godziny do przodu Powoduje przesunięcie osi czasu o 30 minut do przodu. |




Dolną część panelu stanowi obszar informacyjny, który wyświetla odpowiednio informacje o:

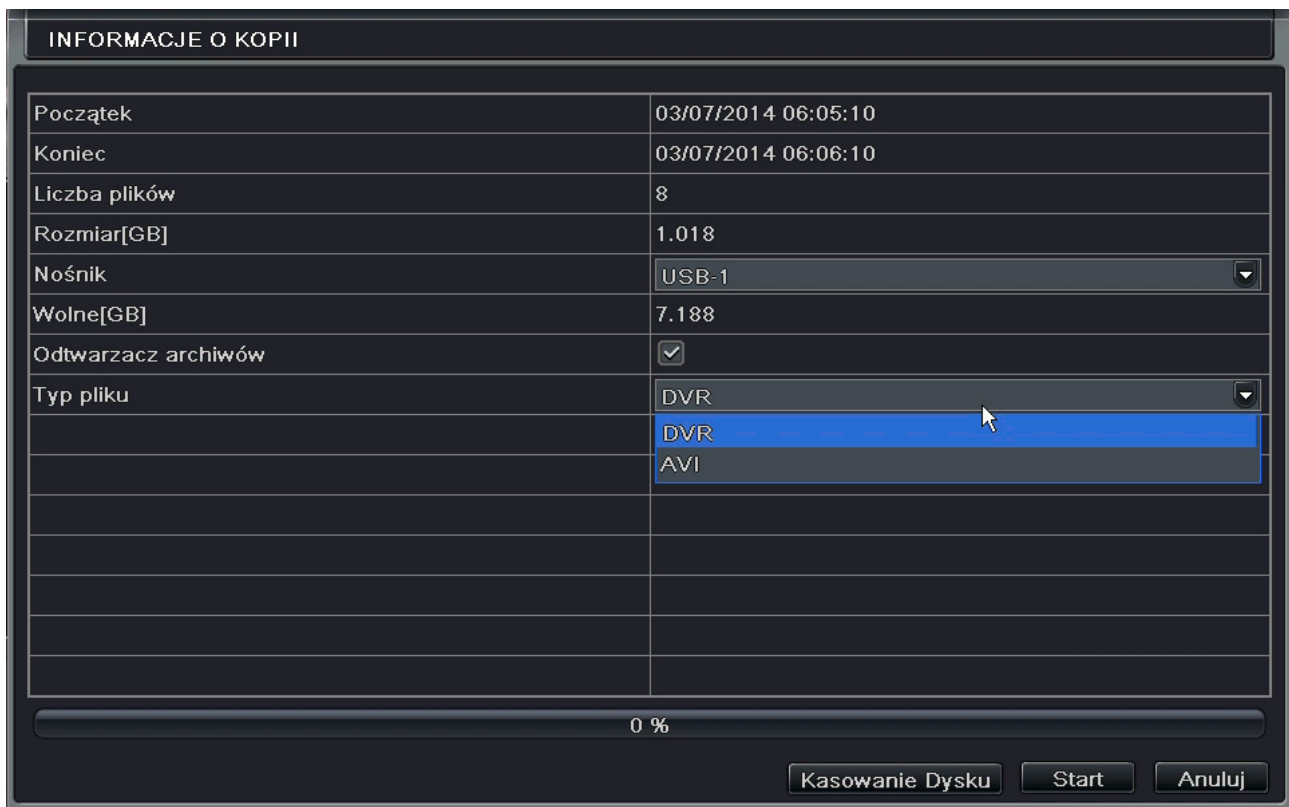
- aktualnej dacie odtwarzania

- początek godziny na osi czasu
- prędkość odtwarzania
- początek materiału do skopiowania na pamięć przenośną
- koniec materiału do skopiowania na pamięć przenośną
- koniec godziny na osi czasu

Aby wykonać kopię zapasową nagrań zapisanych na dysku twardym z poziomu menu odtwarzanego materiału

Uwaga! Rejestrator wykonuje kopię zapasową nagrań w oparciu o bieżące ustawienia widoku odtwarzania i tworzy kopię zapasową nagrań z tylu kamer ile jest aktualnie wyświetlonych. Oznacza to że jeżeli odtwarzany jest jeden kanał – to dokładnie z jednego kanału zostanie wykonana kopia zapasowa nagrania. Jeżeli wyświetlanych jest np. 8 kanałów, to dokładnie z tych 8 kanałów zostanie wykonana kopia zapasowa.

- Wyszukaj interesujący cię fragment nagrania z danego kanału bądź grupy kanałów
- Przy pomocy przycisku  określ moment nagrania, od którego ma zostać wykonana kopia zapasowa
- Przy pomocy przycisku  określ moment nagrania, od którego ma zostać wykonana kopia zapasowa. Na pasku informacyjnym zostanie wyświetlony okres, który ma objąć kopia zapasowa.
- Naciśnij przycisk  aby wyświetlić okno dialogowe, które pozwoli zapisać nagranie na pamięci przenośnej:



Rys. 22: Tworzenie kopii zapasowej

Okno dialogowe zawiera podsumowanie dot. kopii zapasowej, która ma zostać wykonana:

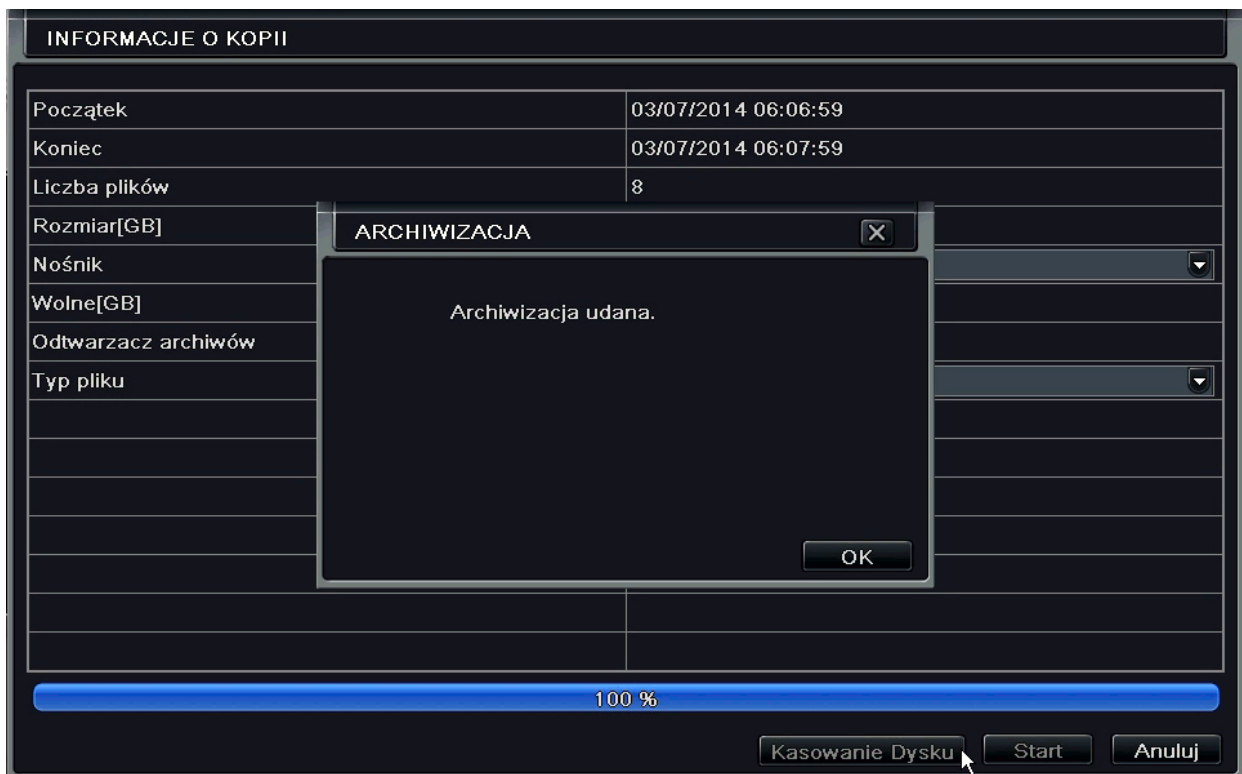
- Początek nagrania
- Koniec nagrania
- Liczbę plików, które zostaną utworzone – liczba ta odpowiada ilości kanałów z których zostanie wykonana kopia zapasowa nagrań
- Rozmiar [GB] – określa w gigabajtach ile miejsca będą zajmować kopiowane nagrania po zapisaniu
- Nośnik – pozwala wybrać docelowy nośnik, an którym zostanie wykonane nagranie.
- Wolne [GB] – określa w gigabajtach ile jest dostępnego miejsca na wybranym nośniku
- Odtwarzacz archiwów – określa czy na pamięci przenośnej ma zostać zapisany dodatkowo odtwarzacz plików formatu DVR (*.dat).
- Typ pliku – pozwala określić format w jakim nagrania zostaną skopiowane na nośnik pamięci przenośnej. Dostępne są opcje: DVR oraz AVI.
 - DVR to format plików, na jakim pracuje rejestrator. Do ich odtworzenia jest potrzebny odtwarzacz, który może zostać zapisany na pamięci przenośnej podczas wykonywania kopii.
 - AVI to standardowy format plików, który jest obsługiwany przez większość

nowoczesnych komputerów (wymagany jest jedynie kodek h264).

W dolnej części okna znajduje się pasek postępu, który informuje o aktualnym statusie archiwizacji nagrań na pamięć przenośną.

Na samym dole znajdują się przyciski:

- **Kasowanie dysku** – wyświetla okno dialogowe, które pozwala na zarządzanie zawartością pamięci przenośnej i ew. usunięcie wybranych plików.
 - **Start** – rozpoczyna proces tworzenia kopii zapasowej nagrań
 - **Anuluj** – zamyka bieżące okno dialogowe
-
- Naciśnij przycisk **Start** aby rozpocząć proces archiwizacji wybranych nagrań.
 - Poczekaj aż proces dobiegnie archiwizacji końca. Gdy kopiowanie plików zostanie zakończone – system wyświetli komunikat z potwierdzeniem:



Rys. 23: Tworzenie kopii zapasowej - informacja o zakończeniu

Naciśnij przycisk **OK** aby zamknąć bieżące okno dialogowe i powrócić do podglądu nagrań.

Na podłączonym dysku zostały zapisane nagrania z kamer oraz dodatkowo log zdarzeń

zarejestrowanych w systemie o podanym czasie. Podłącz dysk przenośny do komputera aby uzyskać dostęp do tych plików. Nagrania zapisywane są do katalogu o nazwie składającej się z daty i godziny wykonania kopii zapasowej, np. 20140307132459. Program do odtwarzania o ile zaznaczono opcję odtwarzacz archiwów) znajduje się w katalogu: VideoPlay.



Log zdarzeń znajduje się w katalogu z nagraniami.



Wyszukiwanie nagrań po zdarzeniach

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Po zdarzeniach

Okno dialogowe tej zakładki składa się z:

- listy zdarzeń na podstawie których zostało zarejestrowanie nagranie w systemie (np. wykryto ruch, wyzwolone zostało wejście alarmowe czy zarejestrowane nagranie w oparciu o harmonogram). Lista zdarzeń składa się z kolumn:
 - Kam – określa numer kanału, na którym zostało zarejestrowane dane zdarzenie
 - Typ – określa rodzaj zarejestrowanego zdarzenia (np. detekcja ruchu, wejście alarmowe czy harmonogram)
 - Początek – określa dokładną datę oraz godzinę rozpoczęcia rejestracji danego zdarzenia
 - Koniec – określa dokładną datę oraz godzinę zakończenia rejestracji danego zdarzenia
- Pod listą zdarzeń, z prawej strony znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku między poszczególnymi stronami listy:

| Przycisk | Funkcja |
|---|-------------------------------|
|  | Przejdź do pierwszej strony |
|  | Przejdź do poprzedniej strony |

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Przejdź do następnej strony |
|  | Przejdź do ostatniej strony |

Z kolei z lewej strony na tej samej wysokości pod listą wyświetlana jest informacja na temat aktualnie wyświetlanej strony oraz całkowitej ilości stron.

- W dolnej części okna znajdują się opcje, które pozwalają na określenie rodzaju zdarzenia, wg. którego mają zostać odfiltrowane dane na liście. Dostępne są opcje:
 - Ruch
 - Wejścia alarmowe
 - Wszystkie (obejmuje zdarzenia oparte o detekcje ruchu, wejścia alarmowe a także harmonogram).
- Z prawej strony okna dialogowego znajduje się kalendarz, który pozwala na określenie dokładnej daty, wg. której mają być wyszukiwane nagrania.
- Pod kalendarzem są wyszczególnione poszczególne kanały, z których mają być odtwarzane nagrania.
- Kanały zostały ułożone w grupach po 4 w każdym wierszu.
- Zaznacz pole znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć wszystkie kanały w ramach danej grupy jednocześnie.
- Po Wskazaniu daty oraz kanałów, z których ma być odtworzone nagranie – naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się nad kalendarzem.

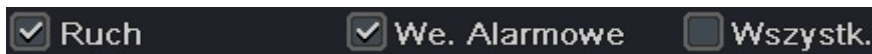


Rys. 24: Kalendarz i wybór kanałów

Aby wyszukać nagranie po zdarzeniach

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Po zdarzeniach

- Zaznacz interesujący Cię rodzaj zdarzenia:



- Przy pomocy kalendarza określ datę zdarzenia, które miało miejsce.
- Wybierz kanały, z których ma zostać odtworzone nagranie.
- Naciśnij przycisk **Wyszukaj**.
- Zostanie wyświetlona lista zdarzeń.
- Wskazanie kursorem myszy danej pozycji na liście spowoduje jej podświetlenie na żółto. Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy można zaznaczyć daną pozycję.
- Aby podejrzeć nagrania z wybranych kamer użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na określonej pozycji z listy. Zostanie odtworzone wskazane w ten sposób nagranie.
- Aby powrócić do listy zdarzeń kliknij na przycisk **Zamknij**, który znajduje się z prawej strony panelu nawigacyjnego.
- Funkcjonalność panelu odtwarzania została opisana powyżej.





Zarządzanie archiwum nagrań

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Zarządzanie archiwum

Okno dialogowe tej zakładki składa się z:

- listy zdarzeń na podstawie których zostało zarejestrowane nagranie w systemie. Lista zdarzeń składa się z kolumn:
 - Opcja – pozwala zaznaczyć daną pozycję na liście.
 - Kam – określa numer kanału, na którym zostało zarejestrowane dane zdarzenie
 - Początek – określa dokładną datę oraz godzinę rozpoczęcia rejestracji danego zdarzenia
 - Koniec – określa dokładną datę oraz godzinę zakończenia rejestracji danego zdarzenia
 - Status – określa aktualny stan danego pliku, który zawiera zarejestrowane zdarzenie. Pole status może przyjmować wartości:

- Zapisywanie – jeżeli dane zdarzenie jest w trakcie rejestracji
 - Puste – jeśli dane zdarzenie nie znajduje się w użyciu
 - Zablokowany – jeśli dane zdarzenie zostało zabezpieczone przed zapisem
- Pod listą zdarzeń, z prawej strony znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku między poszczególnymi stronami listy:

| Przycisk | Funkcja |
|---|-------------------------------|
|  | Przejdź do pierwszej strony |
|  | Przejdź do poprzedniej strony |
|  | Przejdź do następnej strony |
|  | Przejdź do ostatniej strony |

Z kolei z lewej strony na tej samej wysokości pod listą wyświetlana jest informacja na temat aktualnie wyświetlanej strony oraz całkowitej ilości stron.

Dostępne jest także pole które pozwala zaznaczyć wszystkie pozycje na wyświetlonej liście. Uwaga! Opcja zaznacza wszystkie pozycje na liście, a nie tylko te aktualnie wyświetlone na danej stronie listy.

W dolnej części okna dialogowego znajdują się przyciski:

- **Usuń** – który pozwala usunąć wybrane, zarejestrowane zdarzenie z systemu
- **Zablokuj** – który pozwala na zabezpieczenie wybranego nagrania przed nadpisaniem czy usunięciem z systemu.

- Z prawej strony okna dialogowego znajduje się kalendarz, który pozwala na określenie dokładnej daty, wg. której mają być wyszukiwane nagrania.
- Pod kalendarzem są wyszczególnione poszczególne kanały, z których mają być odtwarzane nagrania.
- Kanały zostały ułożone w grupach po 4 w każdym wierszu.
- Zaznacz pole znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć wszystkie kanały w ramach danej grupy jednocześnie.
- Po Wskazaniu daty oraz kanałów, z których ma być odtworzone nagranie – naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się nad kalendarzem.



Rys. 25: Kalendarz i wybór kanałów

Aby usunąć wybrane nagrania z archiwum

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Zarządzanie archiwum

- Przy pomocy kalendarza znajdującego się po prawej stronie określ datę zdarzenia, które miało miejsce.
- Naciśnij przycisk **Wyszukaj**
- Zostanie wyświetlona lista zarejestrowanych nagrań.
- Wskazanie kursorem myszy danej pozycji na liście spowoduje jej podświetlenie na żółto. Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy można oznaczyć daną pozycję.
- Możesz podejrzeć poszczególne nagrania. Aby podejrzeć nagrania z wybranych kamer użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na określonej pozycji z listy. Zostanie odtworzone wskazane w ten sposób nagranie.
- Aby powrócić do listy zdarzeń kliknij na przycisk **Zamknij**, który znajduje się z prawej strony panelu nawigacyjnego.
- Funkcjonalność panelu odtwarzania została opisana powyżej.
- Aby zaznaczyć określone nagrania zaznacz pole:

przy danej pozycji na liście lub zaznacz pole Wszystkie aby zaznaczyć wszystkie nagrania wyszczególnione na liście.

- Naciśnij przycisk **Usuń** aby skasować wybrane nagrania.

Aby zabezpieczyć wybrane nagrania przed nadpisaniem

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Zarządzanie archiwum


- Przy pomocy kalendarza znajdującego się po prawej stronie określ datę zdarzenia, które miało miejsce.
- Naciśnij przycisk **Wyszukaj**
- Zostanie wyświetlona lista zarejestrowanych nagrań.
- Wskazanie kursorem myszy danej pozycji na liście spowoduje jej podświetlenie na żółto. Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy można oznaczyć daną pozycję.
- Możesz podejrzeć poszczególne nagrania. Aby podejrzeć nagrania z wybranych kamer użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na określonej pozycji z listy. Zostanie odtworzone wskazane w ten sposób nagranie.
- Aby powrócić do listy zdarzeń kliknij na przycisk **Zamknij**, który znajduje się z prawej strony panelu nawigacyjnego.
- Funkcjonalność panelu odtwarzania została opisana powyżej.
- Aby zaznaczyć określone nagrania zaznacz pole: przy danej pozycji na liście lub zaznacz pole Wszystkie aby zaznaczyć wszystkie nagrania wyszczególnione na liście.
- Naciśnij przycisk **Zablokuj** aby zabezpieczyć wybrane nagrania. System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- Naciśnij przycisk **OK** aby założyć blokadę dla wybranych nagrań
- Założoną blokadę można w każdej chwili wyłączyć. W tym celu wybierz zabezpieczone nagrania i naciśnij przycisk **Zablokuj**. System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie.
- Naciśnij przycisk **OK** aby wyłączyć blokadę dla wybranych nagrań

Wyszukiwanie zdjęć



Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Obrazy



Okno dialogowe składa się głównie z panelu, który pozwala na wyświetlenie zdjęć zapisanych z poszczególnych kamer.

Pod ramką w której wyświetlane są zapisane zdjęcia dostępne są przyciski.

- **Usuń** – pozwala skasować wybrane zdjęcie z dysku rejestratora.
- **Zablokuj** – pozwala zabezpieczyć zapisane zdjęcie przed usunięciem lub nadpisaniem. Zdjęcia zabezpieczone przed usunięciem są oznaczane ikoną .
- **Odblokuj** – pozwala usunąć nałożoną blokadę przed nadpisaniem.
- **Zapisz** – pozwala skopiować wybrane zdjęcie na przenośnym nośniku danych, np. Pendrive. Naciśnij przycisk **Zapisz** aby skopiować aktualnie wyświetlone zdjęcie. Po zakończonej operacji system wyświetli okno z krótkim podsumowaniem. Zdjęcie zostanie zapisane w katalogu **dvrpicture**.
- **Zapisz wszystkie (Zap. Wsz.)** - pozwala zapisać wszystkie zdjęcia z wybranego okresu na przenośnym nośniku danych. Naciśnij przycisk **Zapisz wszystkie** aby skopiować wszystkie zdjęcia. Po zakończonej operacji system wyświetli okno z krótkim podsumowaniem oraz informacją ile zdjęć zostało zapisanych. Zdjęcia zostaną zapisane w katalogu **dvrpicture**.

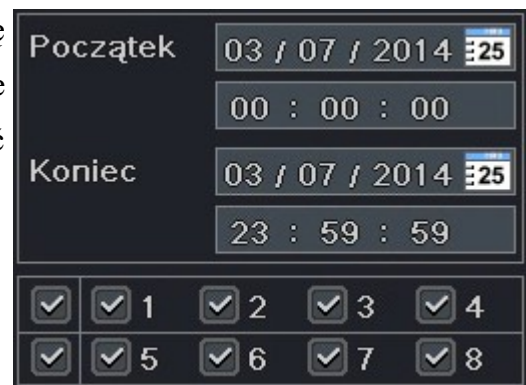
Pod ramką ze zdjęciami z prawej strony znajdują się przyciski funkcyjne, które pozwalają na nawigację pomiędzy poszczególnymi zdjęciami:

| Przycisk | Funkcja |
|---|-----------------------------|
|  | Wyświetl pierwsze zdjęcie |
|  | Wyświetl poprzednie zdjęcie |

| | |
|---|---------------------------|
|  | Wyświetl następne zdjęcie |
|  | Wyświetl ostatnie zdjęcie |

Uwaga! Nawigacja pomiędzy pierwszym a ostatnim zdjęciem może zająć od kilku do kilkunastu sekund. Rejestrator potrzebuje czasu na wyszukanie danego zdjęcia na dysku twardym. Czas potrzebny na wykonanie tej operacji jest uzależniony także od szybkości samego dysku twardego.

- Z prawej strony okna dialogowego znajdują się pola wyboru, które pozwalają na określenie dokładnego przedziału czasu, wg. którego mają być wyszukiwane zdjęcia.



The screenshot shows a dark-themed dialog box with the following elements:

- Początek** (Start): A date field showing '03 / 07 / 2014' and a time field showing '00 : 00 : 00'.
- Koniec** (End): A date field showing '03 / 07 / 2014' and a time field showing '23 : 59 : 59'.
- Below the time fields are two rows of checkboxes for selecting channels:
 - Row 1: 1, 2, 3, 4
 - Row 2: 5, 6, 7, 8


Rys. 26: Określanie daty, czasu i kanałów

| Pole | Funkcja |
|----------|---|
| Początek | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę początkową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę rozpoczęcia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |
| Godzina | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę końcową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę zakończenia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |

- Pod ramką pozwalającą określić przedział czasu wyszukiwania są wyszczególnione poszczególne kanały, z których mają zostać wyświetlone zdjęcia.
- Kanały zostały ułożone w grupach po 4 w każdym wierszu.

- Zaznacz pole znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć wszystkie kanały w ramach danej grupy jednocześnie.
- Po wskazaniu przedziału czasu oraz kanałów, z których mają zostać wyświetlone zdjęcia – naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się nad kalendarzem.

W ramce ze zdjęciami zostanie wyświetlone pierwsze dostępne zdjęcie z wybranego przedziału czasu.


Pod zdjęciem będzie wyświetlana: Nazwa kanału oraz dokładna data i godzina wykonania zdjęcia. Dodatkowo jeżeli  zdjęcie zostało zabezpieczone przed zapisem – obok nazwy kanału będzie wyświetlana ikona

Z lewej strony pod zdjęciem będzie wyświetlana informacja o aktualnie wyświetlonym zdjęciu oraz ilości zdjęć dostępnych we wskazanym przedziale czasu. Np. zapis 1/465 należy traktować jako zdjęcie pierwsze z czterystu sześćdziesięciu pięciu dostępnych.

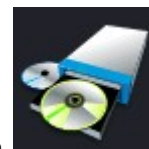
Aby wyszukać zdjęcia zapisane na dysku twardym rejestratora:

Przejdź do sekcji menu główne → wyszukiwanie → Obrazy

- Przy pomocy ramki pozwalającej określić przedział czasu wyszukiwania określ datę początkową oraz końcową.
- Wybierz kanały, z których mają zostać wyświetlone zdjęcia.
- Naciśnij przycisk **Wyszukaj**.
- W ramce ze zdjęciami zostanie wyświetlone pierwsze dostępne zdjęcie z wybranego przedziału czasu.
- Z lewej strony pod zdjęciem będzie wyświetlana informacja o aktualnie wyświetlonym zdjęciu oraz ilości zdjęć dostępnych we wskazanym przedziale czasu. Np. zapis 1/465 należy traktować jako zdjęcie pierwsze z czterystu sześćdziesięciu pięciu dostępnych.
- Aby usunąć aktualnie wyświetlone zdjęcie naciśnij przycisk **Usuń**.
- Aby skopiować aktualnie wyświetlone zdjęcie na przenośny nośnik pamięci naciśnij przycisk **Zapisz**. Zdjęcia zostaną zapisane w katalogu **dvrpicture**.
- Aby zapisać wszystkie zdjęcia z wybranego okresu na przenośnym nośniku danych naciśnij przycisk **Zapisz wszystkie**. Zdjęcia zostaną zapisane w katalogu **dvrpicture**.

- Aby zabezpieczyć przed nadpisaniem aktualnie wyświetlone zdjęcie naciśnij przycisk **Zablokuj**. Zdjęcia zabezpieczone przed usunięciem są oznaczane ikoną 
- Aby usunąć usunąć nałożoną blokadę przed nadpisaniem wybierz zabezpieczone zdjęcie a następnie naciśnij przycisk **Odblokuj**.

3.3. MENU Główne → Archiwizacja







Menu pozwala na wykonanie kopii zapasowej nagrań zapisanych na dysku twardym rejestratora.

Położenie: MENU Główne → Archiwizacja

Okno dialogowe Archiwizacja składa się z:

- listy zdarzeń na podstawie których zostało zarejestrowanie nagranie w systemie. Lista zdarzeń składa się z kolumn:
 - Kam – określa numer kanału, na którym zostało zarejestrowane dane zdarzenie
 - Początek – określa dokładną datę oraz godzinę rozpoczęcia rejestracji danego zdarzenia
 - Koniec – określa dokładną datę oraz godzinę zakończenia rejestracji danego zdarzenia
- Pod listą zdarzeń, z prawej strony znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku między poszczególnymi stronami listy:

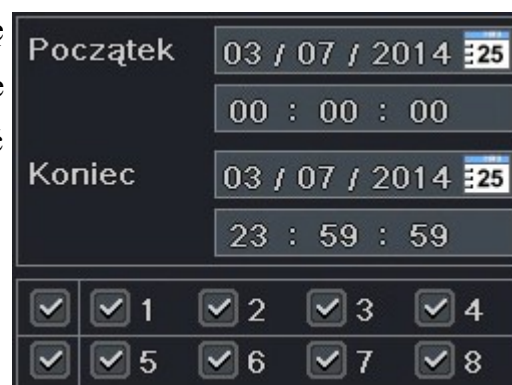
| Przycisk | Funkcja |
|---|-------------------------------|
|  | Przejdź do pierwszej strony |
|  | Przejdź do poprzedniej strony |

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Przejdź do następnej strony |
|  | Przejdź do ostatniej strony |

Z kolei z lewej strony na tej samej wysokości pod listą wyświetlana jest informacja na temat aktualnie wyświetlanej strony oraz całkowitej ilości stron.

Dostępne jest także pole które pozwala zaznaczyć wszystkie pozycje na wyświetlonej liście. Uwaga! Opcja zaznacza wszystkie pozycje na liście, a nie tylko te aktualnie wyświetlone na danej stronie listy.

- Z prawej strony okna dialogowego znajdują się pola wyboru, które pozwalają na określenie dokładnego przedziału czasu, wg. którego mają być wyszukiwane nagrania.



The screenshot shows a dialog box with the following elements:

- Początek** (Start): Date field set to 03 / 07 / 2014 with a calendar icon, and time field set to 00 : 00 : 00.
- Koniec** (End): Date field set to 03 / 07 / 2014 with a calendar icon, and time field set to 23 : 59 : 59.
- Channel selection: A grid of checkboxes for channels 1 through 8, all of which are checked.

Rys. 27: Określanie daty, czasu i kanałów

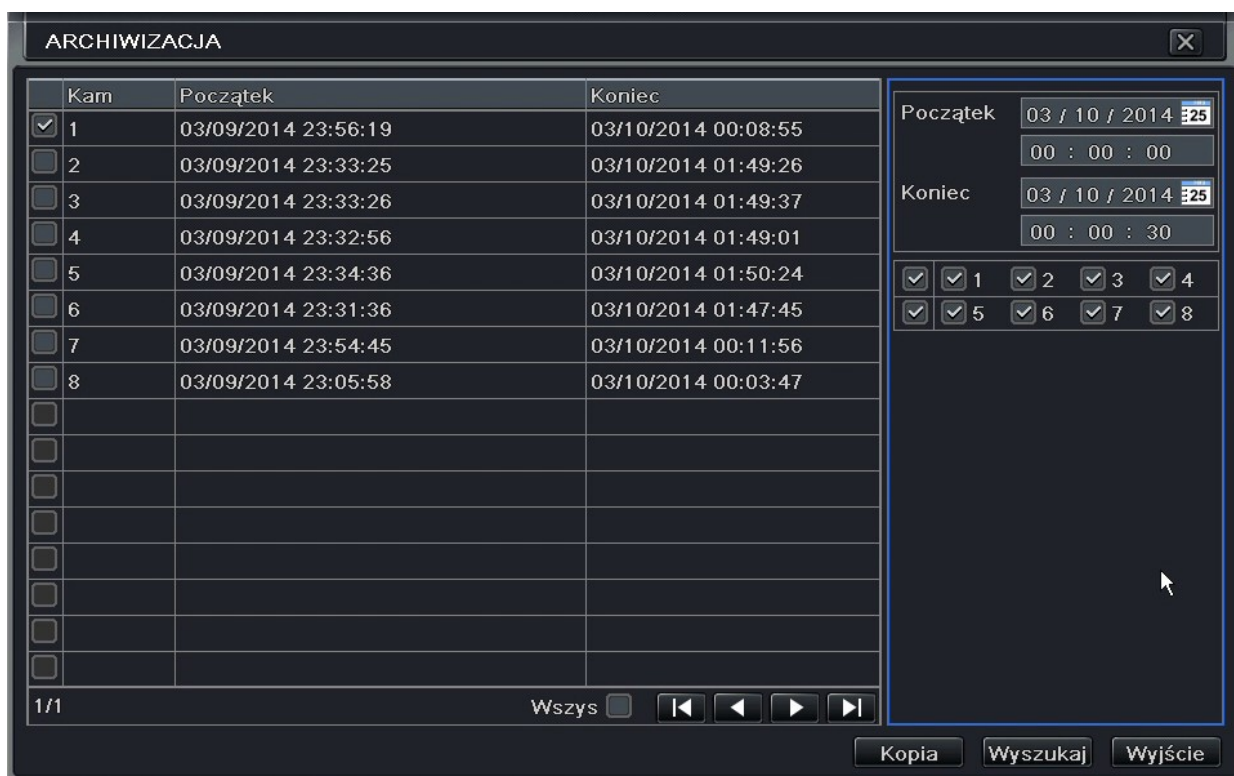
| Pole | Funkcja |
|----------|---|
| Początek | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę początkową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę rozpoczęcia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |
| Godzina | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę końcową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę zakończenia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |

- Pod ramką pozwalającą określić przedział czasu wyszukiwania są wyszczególnione poszczególne kanały, z których mają zostać wyświetlone nagrania.
- Kanały zostały ułożone w grupach po 4 w każdym wierszu.
- Zaznacz pole znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć wszystkie kanały w ramach danej grupy jednocześnie.
- Po wskazaniu przedziału czasu oraz kanałów, z których mają zostać wyświetlone nagrania – naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się w dolnej części okna dialogowego. Zostanie wyświetlona lista nagrań, która mieści się we wskazanym przedziale czasu z podziałem na poszczególne kanały.

Aby skopiować wybrane nagrania zapisane na dysku twardym rejestratora:

Przejdź do sekcji menu główne → Archiwizacja

- Przy pomocy ramki pozwalającej określić przedział czasu wyszukiwania określ datę początkową oraz końcową.
- Wybierz kanały, z których mają zostać wyświetlone nagrania.
- Naciśnij przycisk **Wyszukaj**.
- Zostanie wyświetlona lista zarejestrowanych nagrań.



Rys. 28: Archiwizacja plików z nagraniami

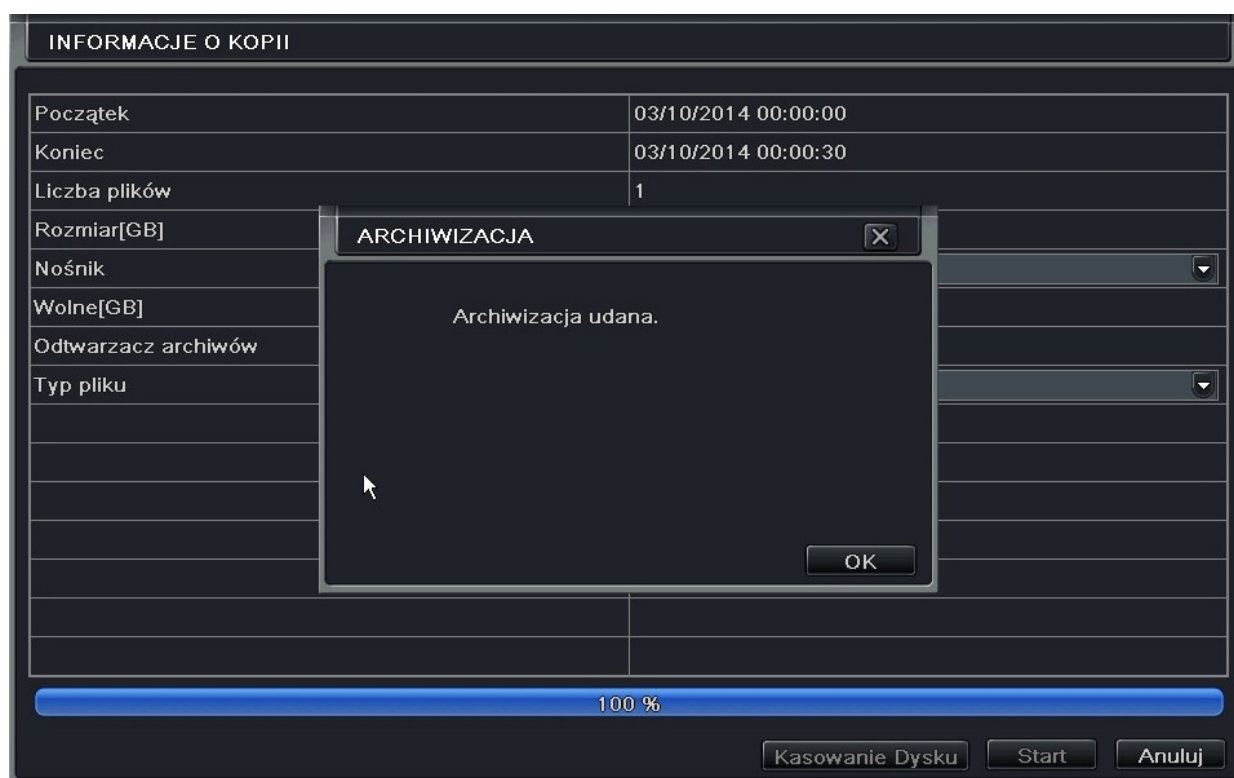
- Wskazanie kursorem myszy danej pozycji na liście spowoduje jej podświetlenie na żółto. Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy można oznaczyć daną pozycję.
- Możesz podejrzeć poszczególne nagrania. Aby podejrzeć nagrania z wybranych kamer użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na określonej pozycji z listy. Zostanie odtworzone wskazane w ten sposób nagranie.
- Aby powrócić do listy zdarzeń kliknij na przycisk **Zamknij**, który znajduje się z prawej strony panelu nawigacyjnego.
- Funkcjonalność panelu odtwarzania została opisana powyżej.
- Aby zaznaczyć określone nagrania zaznacz pole: przy danej pozycji na liście lub zaznacz pole **Wszyśkie** aby zaznaczyć wszystkie nagrania wyszczególnione na liście. Uwaga! W niektórych wersjach rejestratorów po wyszukaniu nagrań zaznaczone są wszystkie pozycje na liście. Aby odznaczyć wszystkie pozycje na liście odznaczyć pole **Wszyśkie**.
- Naciśnij przycisk **Kopia** aby wyświetlić okno dialogowe, które pozwoli zapisać nagranie na nośniku pamięci przenośnej:

- AVI to standardowy format plików, który jest obsługiwany przez większość nowoczesnych komputerów (wymagany jest jedynie kodek h264).

W dolnej części okna znajduje się pasek postępu, który informuje o aktualnym statusie archiwizacji nagrań na pamięć przenośną.

Na samym dole znajdują się przyciski:

- **Kasowanie dysku** – wyświetla okno dialogowe, które pozwala na zarządzanie zawartością pamięci przenośnej i ew. usunięcie wybranych plików.
 - **Start** – rozpoczyna proces tworzenia kopii zapasowej nagrań
 - **Anuluj** – zamyka bieżące okno dialogowe
-
- Naciśnij przycisk **Start** aby rozpocząć proces archiwizacji wybranych nagrań.
 - Poczekaj aż proces dobiegnie archiwizacji końca. Gdy kopiowanie plików zostanie zakończone – system wyświetli komunikat z potwierdzeniem:



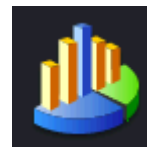
Rys. 30: Tworzenie kopii zapasowej - informacja o zakończeniu

Naciśnij przycisk **OK** aby zamknąć bieżące okno dialogowe i powrócić do listy nagrań.

Na podłączonym dysku zostały zapisane nagrania z kamer oraz dodatkowo log zdarzeń zarejestrowanych w systemie o podanym czasie. Podłącz dysk przenośny do komputera aby uzyskać dostęp do tych plików. Nagrania zapisywane są do katalogu o nazwie składającej się z daty i godziny wykonania kopii zapasowej, np. 20140310094739. Program do odtwarzania o ile zaznaczono opcję odtwarzacz archiwów) znajduje się w katalogu: VideoPlay.

Dziennik zdarzeń znajduje się w katalogu z nagraniami.

3.4. MENU Głównie → Informacje



Menu pozwala wyświetlić aktualne informacje o systemie, przejrzeć dziennik zdarzeń oraz sprawdzić status aktualnie wykonywanych operacji.

Ta sekcja menu ekranowego zawiera nast. Opcje:

3.4.1. System

Położenie: Menu główne → Informacje → System

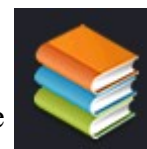
Okno dialogowe agreguje podstawowe informacje o systemie. Dostępne są:



| Pole | Znaczenie |
|-----------------------|--|
| Nazwa urządzenia | Określa nazwę rejestratora |
| ID Urządzenia | Określa identyfikator rejestratora |
| Format wideo | Określa aktualnie używany format wideo |
| Wersja sprzętowa | Określa wersję sprzętową rejestratora |
| Wersja MCU | Określa wersję MCU |
| Wersja jądra | Określa wersję jądra systemu |
| Wersja oprogramowania | Określa wersję oprogramowania systemu |
| Czas rozpoczęcia | Określa datę kompilacji oprogramowania |

3.4.2. Zdarzenia





Położenie: Menu główne → Informacje → Zdarzenia



Okno dialogowe pozwala wyświetlić listę zdarzeń zarejestrowanych w systemie (np. wykrycie ruchu, utratę obrazu, wyzwolenie wejścia alarmowego) oraz ew. wyeksportować je w postaci raportu do pliku.

Okno dialogowe **Zdarzenia** składa się z:

- listy zdarzeń na podstawie których zostało zarejestrowanie nagranie w systemie. Lista zdarzeń składa się z kolumn:
 - Kam – określa numer kanału, na którym zostało zarejestrowane dane zdarzenie
 - Typ – określa rodzaj zdarzenia jakie miało miejsce (np. wykrycie, ruchu, wyzwolenie wejścia alarmowego, itp.)
 - Początek – określa dokładną datę oraz godzinę rozpoczęcia rejestracji danego zdarzenia
 - Koniec – określa dokładną datę oraz godzinę zakończenia rejestracji danego zdarzenia
- Pod listą zdarzeń, z prawej strony znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku między poszczególnymi stronami listy:

| Przycisk | Funkcja |
|---|-------------------------------|
|  | Przejdź do pierwszej strony |
|  | Przejdź do poprzedniej strony |
|  | Przejdź do następnej strony |
|  | Przejdź do ostatniej strony |

Z kolei z lewej strony na tej samej wysokości pod listą wyświetlana jest informacja

na temat aktualnie wyświetlanej strony oraz całkowitej ilości stron.

Dostępne jest także pole które pozwala zaznaczyć wszystkie pozycje na wyświetlonej liście. Uwaga! Opcja zaznacza wszystkie pozycje na liście, a nie tylko te aktualnie wyświetlone na danej stronie listy.

Pod listą w dolnej części okna znajdują się opcje, które pozwalają odfiltrować zawartość listy w zależności od rodzaju zdarzenia, np. wykrycie ruchu, utrata wideo, wyzwolenie wejścia alarmowego. Zaznacz lub odznacz odpowiednie pola w celu ustalenia zawartości listy.

- Z prawej strony okna dialogowego znajdują się pola wyboru, które pozwalają na określenie dokładnego przedziału czasu, wg. którego mają być wyszukiwane zdarzenia.

The screenshot shows a dark-themed dialog box. At the top, there are two rows for time selection. The first row is labeled 'Początek' (Start) and shows a date picker set to '03 / 07 / 2014' and a time picker set to '00 : 00 : 00'. The second row is labeled 'Koniec' (End) and shows a date picker set to '03 / 07 / 2014' and a time picker set to '23 : 59 : 59'. Below these are two rows of checkboxes. The first row contains checkboxes for channels 1, 2, 3, and 4. The second row contains checkboxes for channels 5, 6, 7, and 8. All checkboxes are currently checked.

Rys. 31: Określanie daty, czasu i kanałów

| Pole | Funkcja |
|----------|---|
| Początek | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę początkową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę rozpoczęcia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |
| Godzina | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę końcową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę zakończenia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |

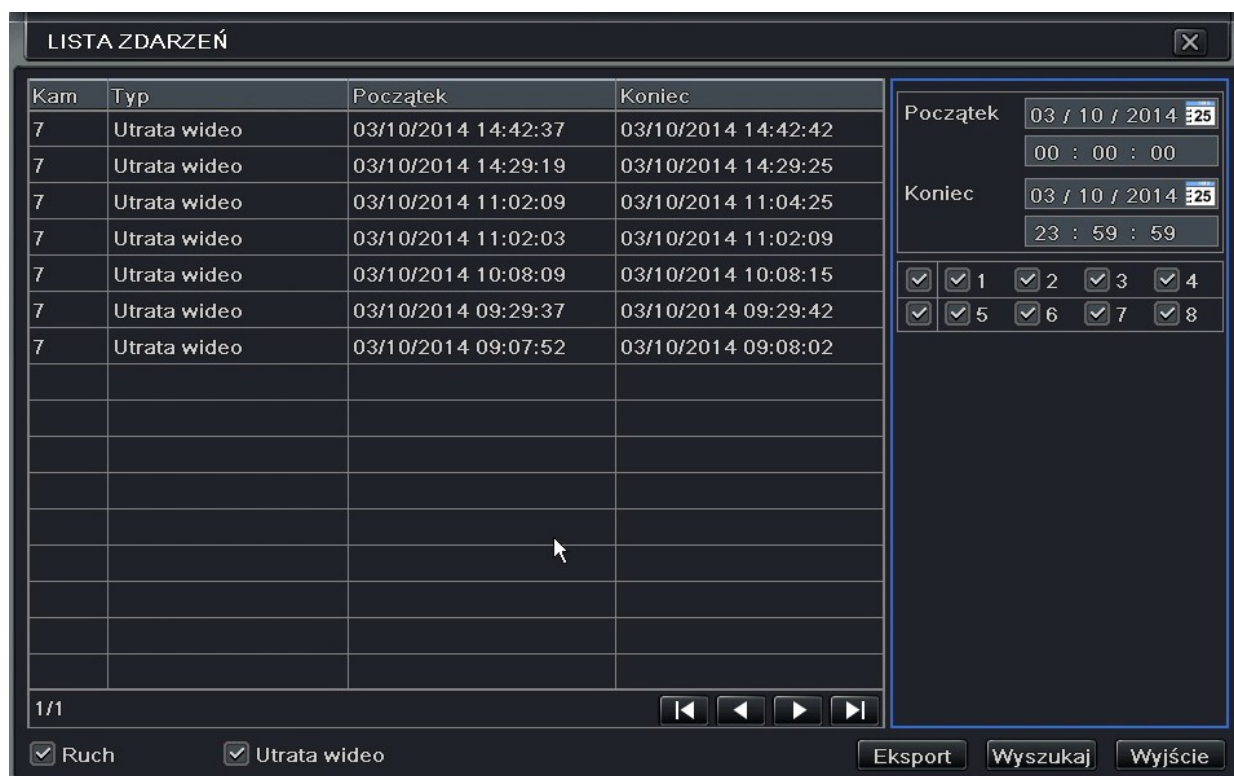
- Pod ramką pozwalającą określić przedział czasu wyszukiwania są wyszczególnione poszczególne kanały, z których mają zostać wyświetlone zdarzenia.
- Kanały zostały ułożone w grupach po 4 w każdym wierszu.
- Zaznacz pole znajdujące się po skrajnej lewej stronie aby zaznaczyć wszystkie kanały w ramach danej grupy jednocześnie.

Po wskazaniu przedziału czasu oraz kanałów, z których mają zostać wyświetlone zdarzenia – naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się w dolnej części okna dialogowego. Zostanie wyświetlona lista zdarzeń, która mieści się we wskazanym przedziale czasu z podziałem na poszczególne kanały.

Aby wyeksportować wybraną listę zdarzeń do pliku:

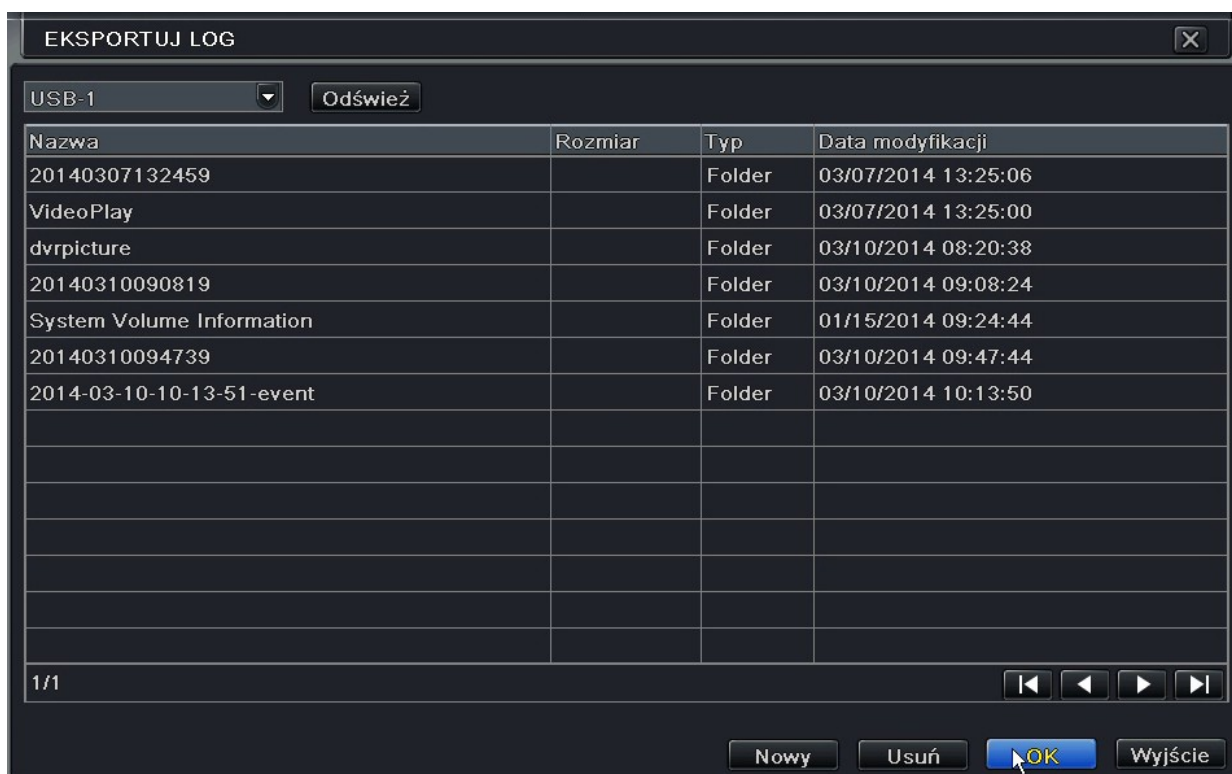
Przejdź do sekcji: Menu główne → Informacje → Zdarzenia

- Przy pomocy ramki pozwalającej określić przedział czasu wyszukiwania określ datę początkową oraz końcową.
- Wybierz kanały, których mają dotyczyć zdarzenia.
- Jeśli to konieczne – zaznacz odpowiednie filtry (Ruch, Utrata wideo, Wejście alarmowe).
- Naciśnij przycisk **Wyszukaj** znajdujący się w dolnej części okna.
- Zostanie wyświetlona lista zarejestrowanych nagrań.



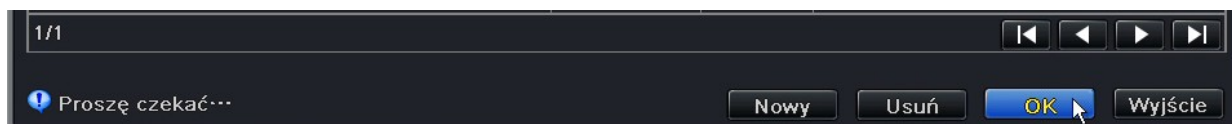
Rys. 32: Lista zarejestrowanych zdarzeń

- Aby ponownie odfiltrować listę zdarzeń zaznacz lub odznacz dany filtr i naciśnij przycisk **Wyszukaj**.
- Naciśnij przycisk **Eksport** aby wyświetlić okno dialogowe, które pozwoli zapisać listę na nośniku pamięci przenośnej:



Rys. 33: Eksport listy zdarzeń

- Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać raport na nośniku pamięci przenośnej.
- Proces tworzenia raportu może zająć od kilku do kilkunastu sekund. Informacja o tworzeniu raportu będzie wyświetlana na ekranie:



Rys. 34: Eksport listy zdarzeń

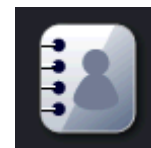
- System wyświetli komunikat z potwierdzeniem, że operacja została zakończona:



Rys. 35: Eksport listy zdarzeń

- Na nośniku pamięci przenośnej zostanie utworzony katalog o nazwie składającej się z daty i czasu wykonania raportu, np.: 2014-03-10-15-12-18-event
- Naciśnij przycisk **Wyjście** aby zamknąć okno eksportu i powrócić do listy zdarzeń.

3.4.3. Logi systemu



Położenie: Menu główne → Informacje → Logi systemu

Okno dialogowe pozwala na przeglądanie systemowego dziennika zdarzeń. System rejestruje wszystkie czynności jakie podejmuje dany użytkownik a także ew. problemy, np. pojawiające się usterki dysku twardego.

Okno dialogowe składa się z:

- Listy zdarzeń, która zawiera kolumny:
 - Typ – określa rodzaj podjętej czynności
 - Użytkownik – określa konto użytkownika, który wykonał daną czynność,
 - Czas – określa czas wykonanej operacji
 - IP – określa adres IP, z którego logował się dany użytkownik. Adres IP 127.0.0.1 określa adres lokalny rejestratora (użytkownik korzystał z menu ekranowego)
- Z prawej strony okna dialogowego znajdują się pola wyboru, które pozwalają na określenie dokładnego przedziału czasu, wg. którego mają być wyszukiwane zdarzenia.

| Pole | Funkcja |
|----------|---|
| Początek | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę początkową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną godzinę rozpoczęcia. Określ odpowiednio godzinę, minuty oraz sekundy |
| Godzina | Kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę kalendarza aby wyświetlić kalendarz i określić datę końcową. |
| Godzina | Pod kalendarzem znajduje się pole, które pozwala określić dokładną |

The screenshot shows a dark-themed dialog box for selecting log parameters. It includes fields for 'Początek' (Start) and 'Koniec' (End) with date and time pickers. Below these are several filter options, each with a checked checkbox:

- Operacje
- Ustawienia
- Odtwarzanie
- Kopia
- Wyszukaj
- Sprawdzenie info.
- Błąd

Rys. 36: Określanie daty, czasu oraz filtrów

| | | | |
|--|--------------|--------------|--------|
| | godzinę | zakończenia. | Określ |
| | odpowiednio | godzinę, | minuty |
| | oraz sekundy | | |

- Pod panelem pozwalającym na określenie dokładnego przedziału czasu znajdują się opcje, które pozwalają odfiltrować daną grupę czynności:

| Grupa | Znaczenie |
|-------------------|---|
| Operacje | Grupuje takie czynności tak: sterowanie kamerami szybkoobrotowymi, logowanie do systemu czy jego uruchomienie |
| Ustawienia | Grupuje czynności związane ze zmianą ustawień systemowych |
| Odtwarzanie | Grupuje czynności związane z odtwarzaniem zarejestrowanego materiału w tym także zatrzymanie odtwarzania. |
| Kopia | Grupuje czynności związane z wykonywaniem kopii zapasowej nagrań |
| Wyszukaj | Grupuje czynności związane z działaniami podjętymi w sekcji menu główne → wyszukiwanie , m.in. Wyszukiwanie po czasie, po zdarzeniach czy zabezpieczanie zdjęć i nagrań przed nadpisaniem |
| Sprawdzanie info. | Grupuje czynności podjęte w sekcji menu główne → informacje, m.in. przeglądanie dziennika systemowego czy eksportowanie raportów do pliku. |
| Błąd | Grupuje czynności podjęte na skutek wystąpienia błędów, m.in. awarii dysku czy innych problemów związanych z funkcjonowaniem systemu. |

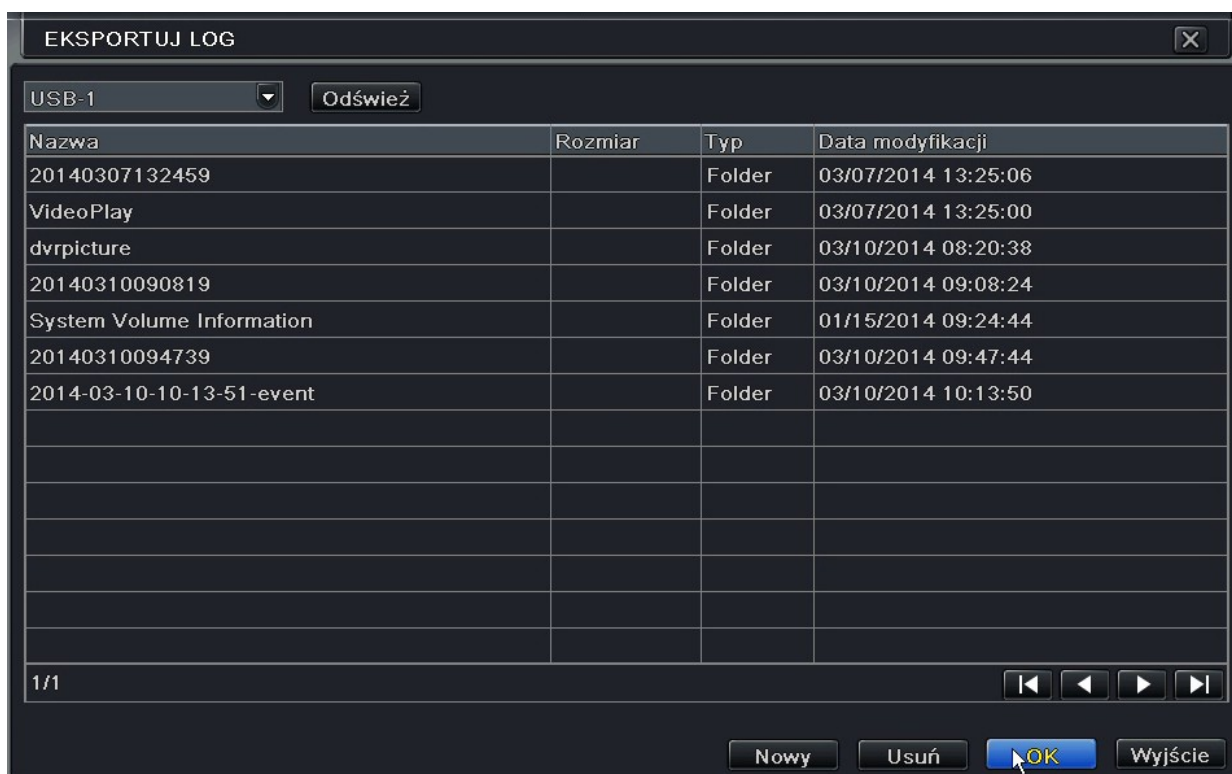
Możesz wybrać dowolną kombinację filtrów, jedno, kilka lub wszystkie.

W dolnej części okna dialogowego znajdują się przyciski:

Eksport – pozwala na stworzenie raportu zdarzeń i zapisanie jego kopii na nośniku pamięci przenośnej.

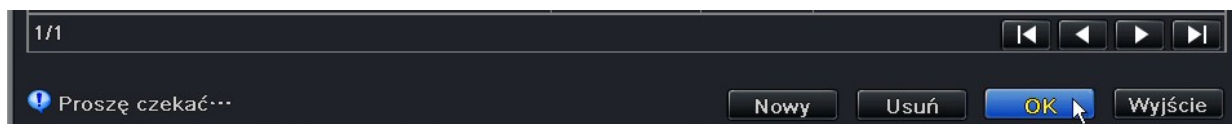
Wyszukaj – pozwala przeszukać dziennik zdarzeń systemowych zgodnie z ustalonym przedziałem czasu oraz wybranymi filtrami.

Wyjście – pozwala na zamknięcie okna dialogowego.



Rys. 38: Eksport listy zdarzeń

- Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać raport na nośniku pamięci przenośnej.
- Proces tworzenia raportu może zająć od kilku do kilkunastu sekund. Informacja o tworzeniu raportu będzie wyświetlana na ekranie:



Rys. 39: Eksport listy zdarzeń

- System wyświetli komunikat z potwierdzeniem, że operacja została zakończona:



Rys. 40: Eksport listy zdarzeń

- Na nośniku pamięci przenośnej zostanie utworzony katalog o nazwie składającej się z daty i czasu wykonania raportu, np.: 2014-03-1-09-22-44-log

- Naciśnij przycisk **Wyjście** aby zamknąć okno eksportu i powrócić do listy zdarzeń systemowych.

3.4.4. Sieć



Położenie: Menu główne → Informacje → Sieć

Okno dialogowe wyświetla podsumowanie na temat aktualnych ustawień sieciowych rejestratora.

| SIEĆ | |
|----------------|-------------------|
| Port HTTP | 80 |
| Port serwera | 6036 |
| Adres IP | 192.168.001.100 |
| Maska | 255.255.255.000 |
| Brama | 192.168.001.001 |
| Podstawowy DNS | 000.000.000.000 |
| Pomocniczy DNS | 000.000.000.000 |
| Połączenie | Statyczne IP |
| Status | Połączony |
| DDNS | Niepołączony |
| MAC | 00-18-AE-39-E8-05 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |





Rys. 41: Informacje o ustawieniach sieciowych

| Parametr | Znaczenie |
|--------------|---|
| Port HTTP | Określa numer portu HTTP przez który dostępny jest interfejs sieciowy rejestratora |
| Port serwera | Określa numer portu wymiany danych przez który rejestrator komunikuje się ze zdalnym urządzeniem (komputerem, urządzeniem mobilnym) |
| Adres IP | Określa aktualny adres IP pod którym dostępny jest rejestrator |
| Maska | Określa aktualną maskę sieciową rejestratora |

Okno dialogowe składa się głównie z listy aktualnie zalogowanych użytkowników. Lista zawiera kolumny:

| Nazwa kolumny | Znaczenie |
|---------------|---|
| Użytkownik | Określa nazwę zalogowanego użytkownika |
| IP | Określa zdalny adres IP, z którego jest zalogowany użytkownik |
| Status | Określa status zalogowanego użytkownika |

Pod listą użytkowników, z prawej strony znajduje się panel nawigacyjny, który umożliwia przełączanie widoku między poszczególnymi stronami listy:

| Przycisk | Funkcja |
|---|-------------------------------|
|  | Przejdź do pierwszej strony |
|  | Przejdź do poprzedniej strony |
|  | Przejdź do następnej strony |
|  | Przejdź do ostatniej strony |

Z kolei z lewej strony na tej samej wysokości pod listą wyświetlana jest informacja na temat aktualnie wyświetlanej strony oraz całkowitej ilości stron.

W dolnej części okna znajdują się przyciski:

Odśwież – który pozwala odświeżyć listę.

Rozłączony – który pozwala odłączyć od rejestratora wybranego, zdalnie zalogowanego użytkownika. Aby rozłączyć danego użytkownika zaznacz określoną pozycję na liście przy pomocy pojedynczego kliknięcia lewym przyciskiem myszy. Następnie naciśnij przycisk **Rozłączony**. Użytkownik zostanie wylogowany z rejestratora. Na swoim ekranie zobaczy komunikat informujący że został on odłączony od rejestratora.

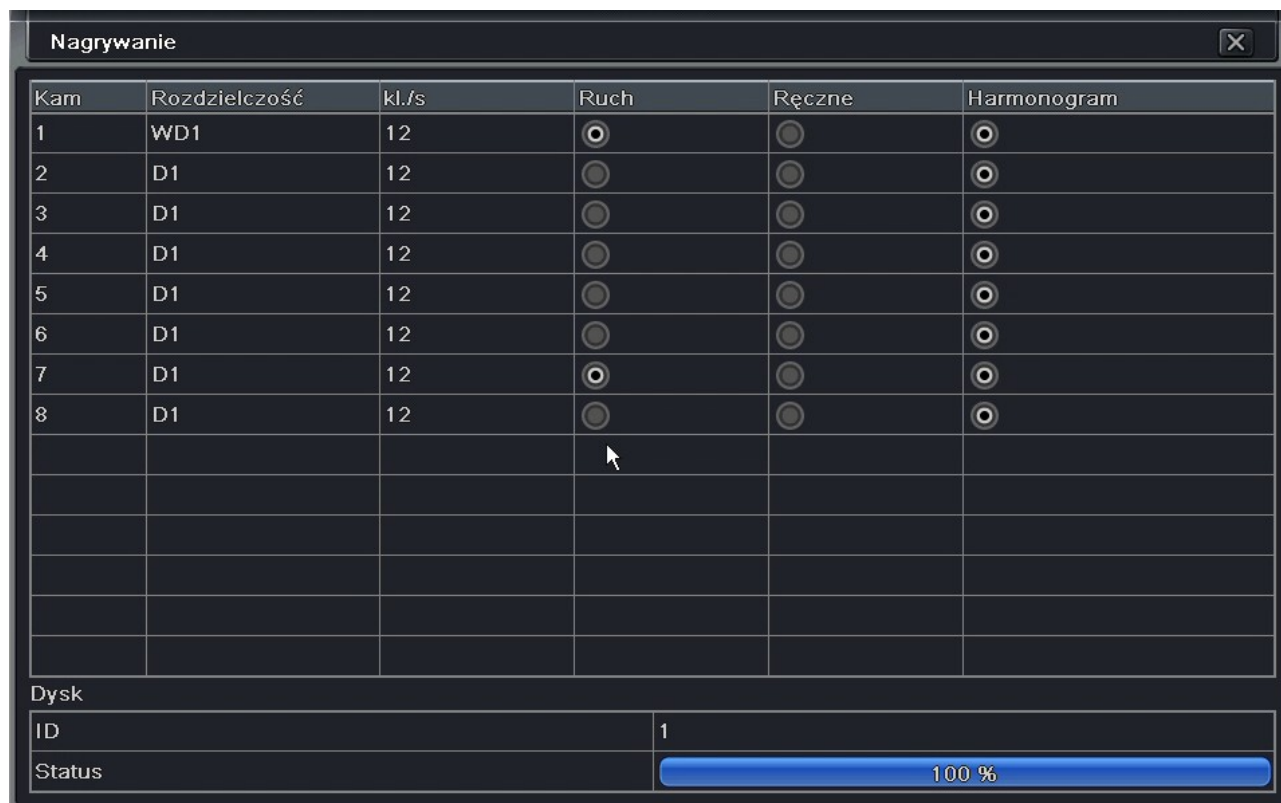
Uwaga! Po wykonaniu tej operacji użytkownik nie będzie mógł się zalogować do rejestratora do czasu jego ponownego uruchomienia.

3.4.6. Nagrywanie



Położenie: Menu główne → Informacje → Nagrywanie

Okno dialogowe pozwala sprawdzić aktualny status nagrywania z poszczególnych kanałów.



Rys. 43: Informacje o rejestracji obrazu

Okno zawiera listę składającą się z kolumn:

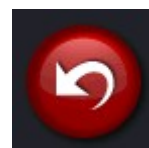
| Nazwa kolumny | Znaczenie |
|---------------|---|
| Kamera | Określa numer kanału |
| Rozdzielczość | Określa z jaką rozdzielczością jest rejestrowany obraz z danego kanału |
| Kl./s | Określa z jaką prędkością (ilością klatek na sekundę) jest rejestrowany obraz z danego kanału |
| Ruch | Określa czy w danej chwili na wskazanym kanale wykrywany jest ruch i czy jest prowadzona rejestracja na podstawie tego typu zdarzenia |
| Ręczne | Określa czy w danej chwili prowadzona jest rejestracja obrazu w oparciu nagrywanie wyzwolone na żądanie użytkownika |
| Harmonogram | Określa czy w danej chwili na wskazanym kanale prowadzona jest rejestracja |

obrazu w oparciu o ustawiony harmonogram.

W dolnej części ekranu znajduje się ramka, która pokazuje aktualne wykorzystanie przestrzeni na dysku twardym w rejestratorze. Ramka składa się z pól:

- **ID** – określa identyfikator dysku twardego
- **Status** – pokazuje na pasku statusu procent zajętej przestrzeni dyskowej. 100% oznacza że dysk jest zapisanymi danymi w całości a najstarsze nagrania są już nadpisywane.

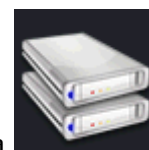
3.4.7. Wyjście



Położenie: Menu główne → Informacje → Wyjście

Pozwala na zamknięcie okna dialogowego meny Informacje i powrót do menu głównego rejestratora.

3.5. MENU Głównie → Dyski



Menu pozwala zarządzać dyskami twardymi zainstalowanymi w rejestratorze a także sprawdzić stan systemu S.M.A.R.T.

Menu składa się z zakładek:

Dysk

Położenie: Menu główne → Dyski → Dysk

Okno dialogowe składa się listy aktualnie dostępnych dysków. Lista zawiera kolumny:

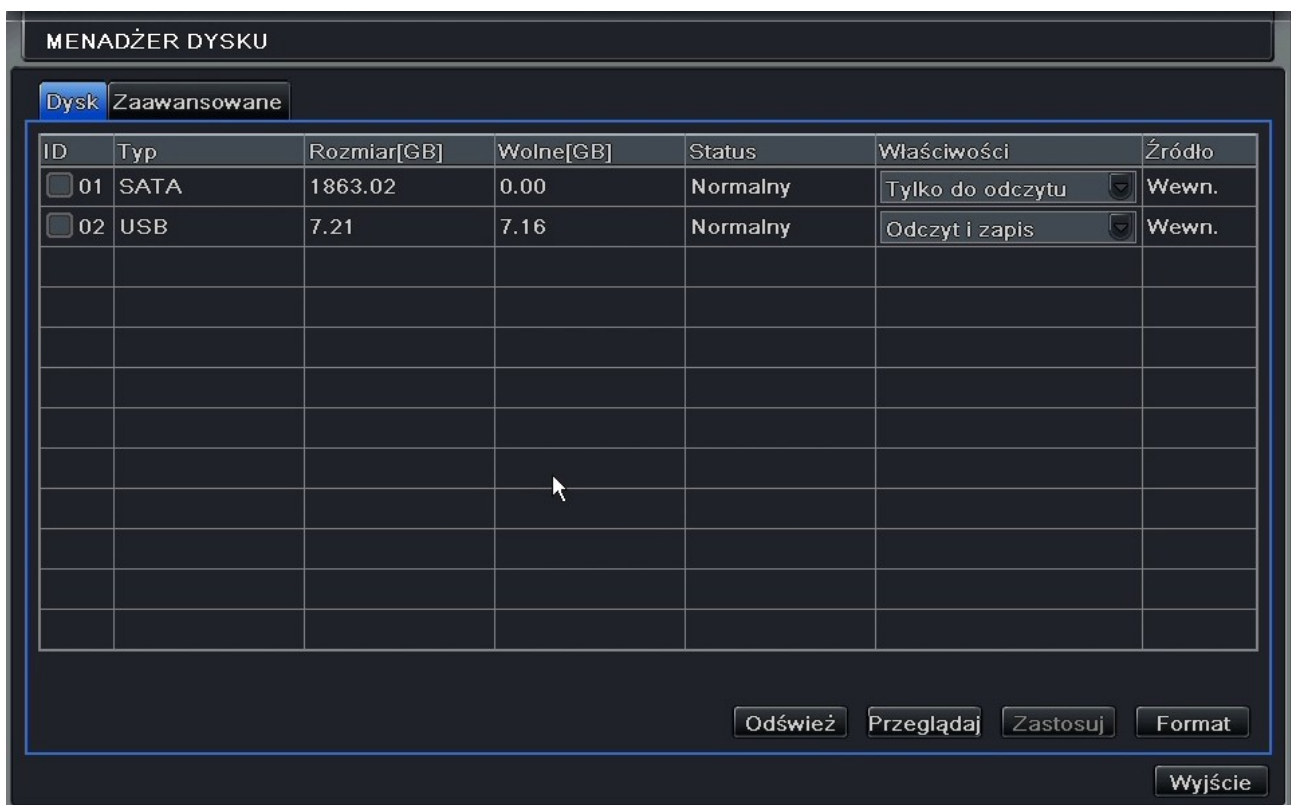
| Nazwa kolumny | Znaczenie |
|----------------------|--|
| Id | Określa identyfikator dysku twardego |
| Typ | Określa rodzaj złącza twardego dysku |
| Rozmiar [GB] | Określa w gigabajtach całkowity rozmiar danego dysku |
| Wolne [GB] | Określa w gigabajtach dostępną, wolną przestrzeń na dysku |
| Status | Określa aktualny stan dysku |
| Właściwości | Rozwijana lista, która pozwala zmienić tryb pracy dysku twardego. Uwaga! |

| | |
|--------|--|
| | Lista jest aktywna tylko wówczas gdy zaznaczono odpowiedni dysk twardej. |
| Źródło | Określa położenie dysku twardego (wewnątrz, na zewnątrz) |

Pod listą dysków znajdują się przyciski:

- **Odśwież** – pozwala odświeżyć zawartość listy, np. po podłączeniu nośnika pamięci przenośnej
- **Przeglądaj** – pozwala na podejrzanie zawartości dysku twardego lub wyświetla ekran dialogowy pozwalający na zarządzanie zawartością nośnika pamięci przenośnej
- **Zastosuj** – zapisuje wprowadzone zmiany dot. trybu pracy danego dysku
- **Format** – pozwala na sformatowanie wybranego dysku twardego

W dolnej części okna dialogowego znajduje się przycisk **Wyjście**, który pozwala na zamknięcie bieżącego ekranu.



Rys. 44: Zarządzanie dyskami

Aby sformatować dysk twardy (przygotować nowy dysk do pracy z rejestratorem)

- Przejdź do sekcji Menu główne → dyski
- Przy pomocy pola: zaznacz dysk, który chcesz sformatować.
- Naciśnij przycisk **Formatuj**
- W dolnej części ekranu pojawi się pasek postępu, który będzie informował o aktualnym statusie procesu formatowania dysku. Po zakończonej operacji system wyświetli komunikat z potwierdzeniem.

Aby zmienić tryb pracy dysku twardego (np. zabezpieczyć cały dysk przed zapisem)

- Przejdź do sekcji Menu główne → dyski
- Przy pomocy pola: zaznacz dysk, który chcesz sformatować.
- Z rozwijanej listy **Właściwości** wybierz tryb pracy dysku (Tylko do odczytu),
- Naciśnij przycisk Zastosuj aby zapisać wprowadzone zmiany. System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk OK aby potwierdzić chęć dokonania zmian w konfiguracji.
- Od tej chwili dysk będzie zabezpieczony przed zapisem. Żadne nowe nagrania nie będą zapisywane a najstarsze nagrania nie będą usuwane.

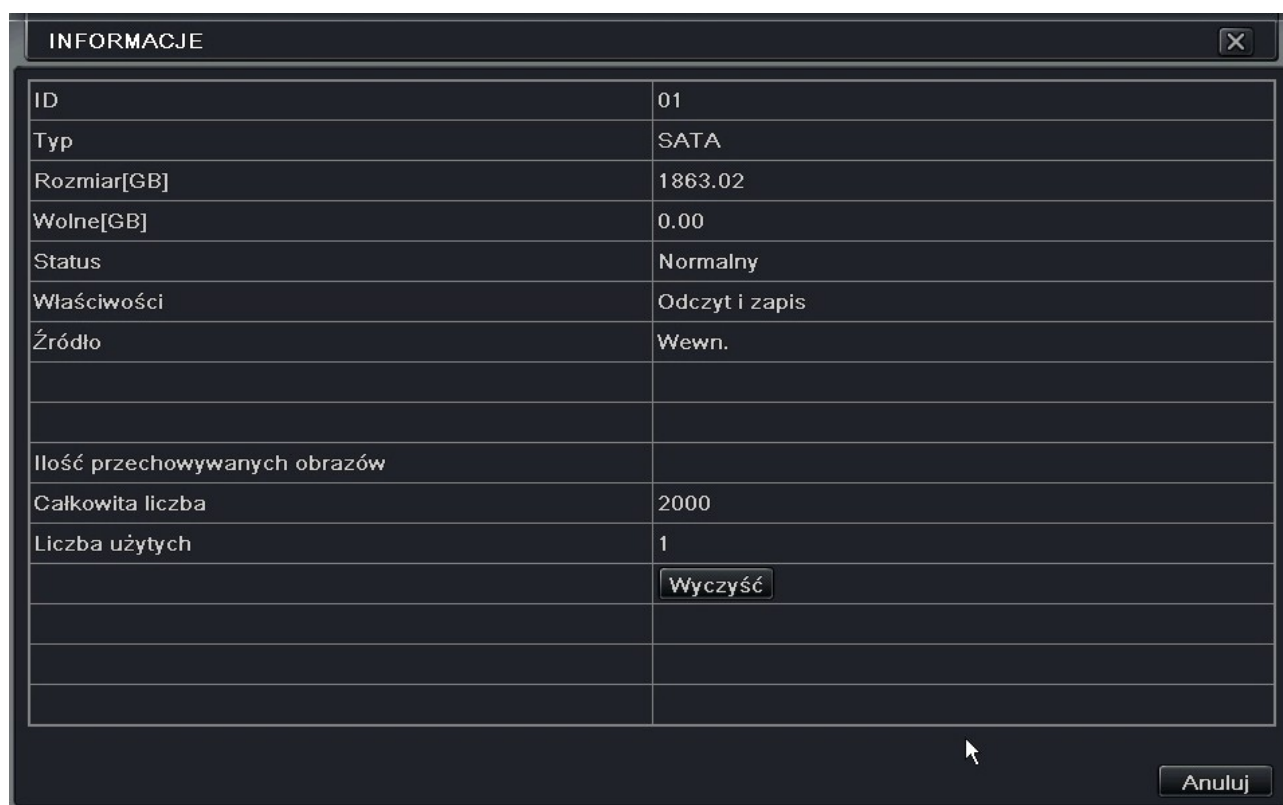
Aby zmienić tryb pracy dysku twardego (np. umożliwić odczyt i zapis)

- Przejdź do sekcji Menu główne → dyski
- Przy pomocy pola: zaznacz dysk, który chcesz sformatować.
- Z rozwijanej listy **Właściwości** wybierz tryb pracy dysku (Odczyt i zapis),
- Naciśnij przycisk Zastosuj aby zapisać wprowadzone zmiany. System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk OK aby potwierdzić chęć dokonania zmian w konfiguracji.
- Od tej chwili dysk nie będzie zabezpieczony przed zapisem. Nowe nagrania będą zapisywane a najstarsze nagrania będą usuwane (jeżeli aktywna jest opcja **Nadpisywanie**).

Przeglądanie zawartości dysku twardego / wyświetlanie podsumowania

System pozwala na wyświetlenie podsumowania dot. danego dysku twardego oraz usunięcie wszystkich wykonanych zdjęć z poszczególnych kamer. W tym celu:

- Przejdź do sekcji Menu główne → dyski
- Przy pomocy pola: zaznacz odpowiedni dysk twardy.
- Naciśnij przycisk **Przeglądaj**.
- Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z podsumowaniem informacji na jego temat.



Rys. 45: Podsumowanie informacji o nośniku

W górnej części okna dialogowego są wyszczególnione poszczególne pozycje z listy dostępnych dysków twardych:

| Nazwa pola | Znaczenie |
|--------------|--|
| Id | Określa identyfikator dysku twardego |
| Typ | Określa rodzaj złącza twardego dysku |
| Rozmiar [GB] | Określa w gigabajtach całkowity rozmiar danego dysku |

| | |
|-------------|--|
| Wolne [GB] | Określa w gigabajtach dostępną, wolną przestrzeń na dysku |
| Status | Określa aktualny stan dysku |
| Właściwości | Rozwijana lista, która pozwala zmienić tryb pracy dysku twardego. Uwaga! Lista jest aktywna tylko wówczas gdy zaznaczono odpowiedni dysk twardy. |
| Źródło | Określa położenie dysku twardego (wewnątrz, na zewnątrz) |

W dolnej części okna znajduje się Informacja na temat ilości zapisanych zdjęć z poszczególnych kamer.

| Nazwa pola | Znaczenie |
|------------------|--|
| Całkowita liczba | Określa całkowitą, możliwą do zapisania ilość zdjęć z poszczególnych kanałów |
| Liczba użytych | Określa ilość zdjęć jaka jest aktualnie zapisana na dysku twardym. |

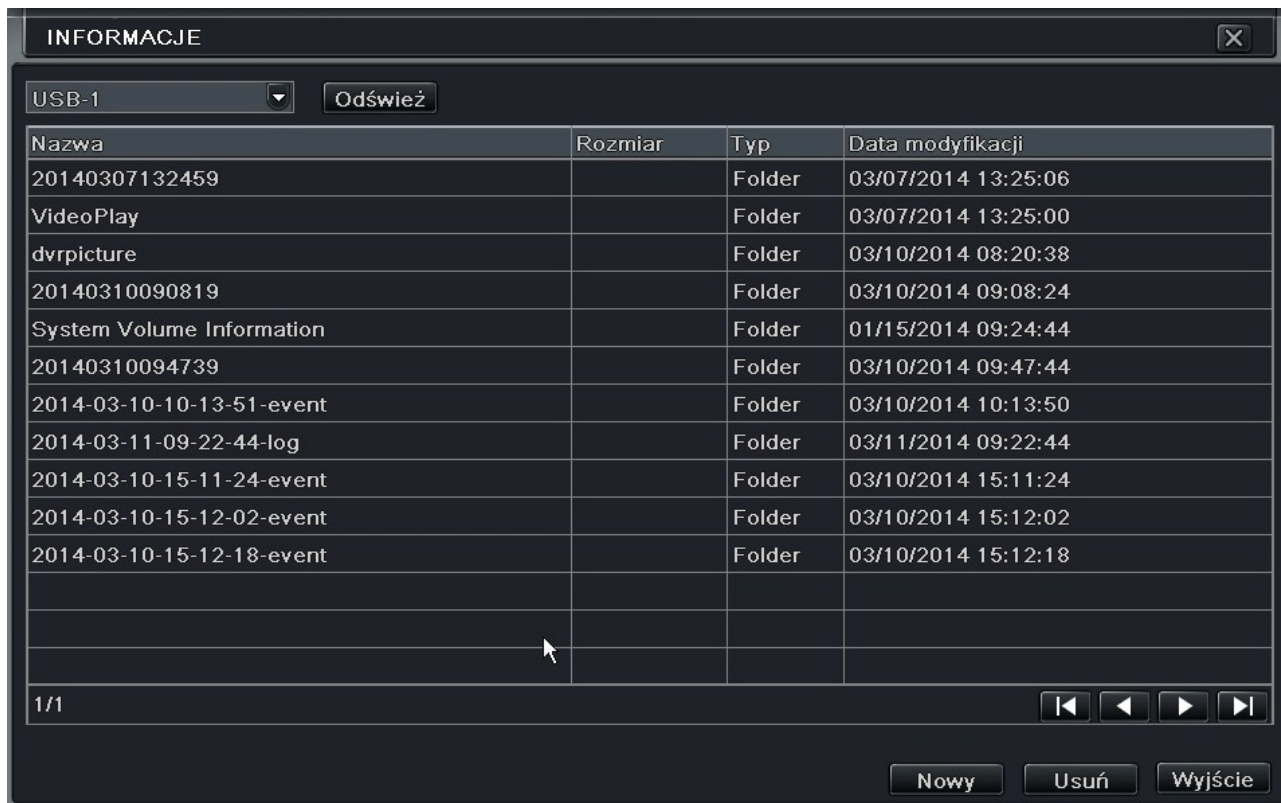
Poniżej znajduje się przycisk **Wyczyść**, który umożliwi usunięcie zdjęć zapisanych na dysku twardym.

- Naciśnij przycisk **Wyczyść** aby usunąć zapisane zdjęcia z dysku twardego.
- System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie tej operacji.
- Naciśnij przycisk **OK** aby rozpocząć proces usuwania zdjęć.
- Gdy procedura zostanie zakończona – system odświeży informacje na temat liczby aktualnie użytych zdjęć.
- Uwaga! Jeżeli wybrane zdjęcia zostały zabezpieczone przed zapisem to nie zostaną one w tym miejscu usunięte.
- Naciśnij przycisk **Anuluj** aby zamknąć bieżące okno i powrócić do poprzedniego widoku menu.

Przeglądanie zawartości dysku twardego / zarządzanie zawartością pamięci przenośnej

System pozwala na przeglądanie zawartości pamięci przenośnej oraz na zarządzanie plikami, które się na niej znajdują. W tym celu:

- Przejdź do sekcji Menu główne → dyski
- Przy pomocy pola: zaznacz odpowiedni nośnik pamięci podręcznej.
- Naciśnij przycisk **Przełączaj**.
- Zostanie wyświetlone nowe okno dialogowe z zawartością wybranego nośnika:



Rys. 46: Lista z zawartością przenośnego nośnika danych

Okno dialogowe **Informacje** składa się z:

Rozwijanej listy nośników podłączonych do rejestratora

Listy plików zapisanych na danym nośniku

Panelu nawigacyjnego znajdującego się pod listą, który pozwala na przełączanie widoku listy plików. Pod listą z lewej strony znajduje się informacja na temat aktualnie wyświetlonej strony oraz listy dostępnych stron.

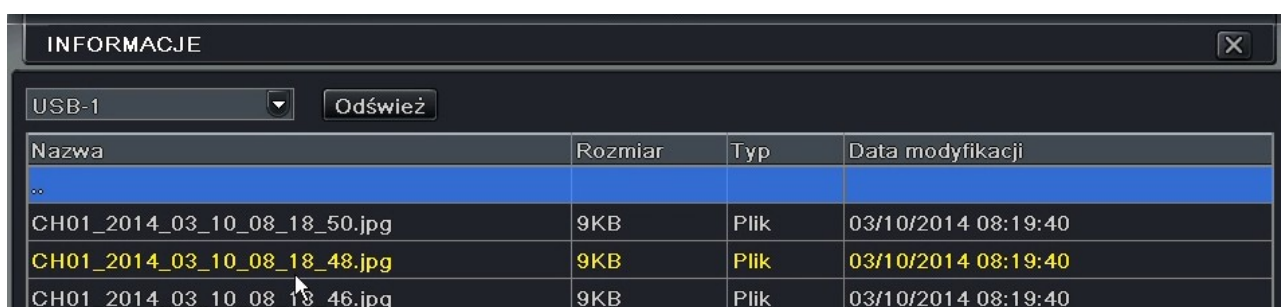
Przycisków funkcyjnych zarządzać plikami zapisanymi na podłączonym nośniku:

Nowy – przycisk tworzy nowy katalog o wskazanej nazwie.

Usuń – usuwa wskazany plik lub katalog z pamięci przenośnej.

Aby zarządzać zawartością znajdującą się na pamięci przenośnej.

Naciśnij przycisk **Nowy** aby utworzyć nowy katalog na pamięci przenośnej. System wyświetli klawiaturę ekranową, która pozwala określić nazwę nowego katalogu. Po wprowadzeniu nazwy dla tworzonego katalogu naciśnij przycisk **Enter** znajdujący się na klawiaturze ekranowej. Na nośniku pamięci przenośnej zostanie utworzony nowy katalog o wskazanej nazwie. Użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na utworzonym w ten sposób katalogu aby wyświetlić jego zawartość. Aby przejść poziom wyżej użyj podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy na najwyższym położonym punkcie listy (oznaczone jako dwie kropki) (zobacz rysunek poniżej).



| Nazwa | Rozmiar | Typ | Data modyfikacji |
|------------------------------|---------|------|---------------------|
| .. | | | |
| CH01_2014_03_10_08_18_50.jpg | 9KB | Plik | 03/10/2014 08:19:40 |
| CH01_2014_03_10_08_18_48.jpg | 9KB | Plik | 03/10/2014 08:19:40 |
| CH01_2014_03_10_08_18_46.jpg | 9KB | Plik | 03/10/2014 08:19:40 |

Rys. 47: Lista plików zapisanych na nośniku pamięci przenośnej

Aby usunąć dowolny plik z pamięci przenośnej – pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy zaznacz plik (lub katalog), który zamierzasz usunąć. Zaznaczony element zostanie podświetlony na niebiesko.

Kliknij na przycisk **Usuń** aby skasować wybrany plik lub katalog. System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK**, aby potwierdzić usunięcie pliku lub folderu.

Naciśnij przycisk **Wyjście** aby zamknąć okno dialogowe z listą plików.

Zaawansowane

Położenie: Menu główne → Dyski → Zaawansowane

Okno dialogowe pozwala wyświetlić informacje o dysku (m/in. wersja oprogramowania, model, numer seryjny) oraz stan pracy określany na podstawie systemu monitorowania pracy dysku S.M.A.R.T.



Rys. 48: Zaawansowane informacje o dysku (S.M.A.R.T.)

W górnej części okna znajduje się rozwijana lista, która pozwala zmienić dysk, o którym mają być wyświetlane informacje. Poniżej odpowiednio są dostępne informacje o modelu, numerze seryjnym, wersji oprogramowania oraz stanie pracy. Nieco niżej wyświetlany jest raport systemu monitorowania S.M.A.R.T.

Naciśnij przycisk **Wyjście** aby zamknąć okno dialogowe i powrócić do widoku menu głównego.

3.6. MENU Główny → Aktualizacja



Położenie: Menu główne → Aktualizacja

Menu umożliwia aktualizację oprogramowania systemowego wtedy gdy zajdzie taka potrzeba.

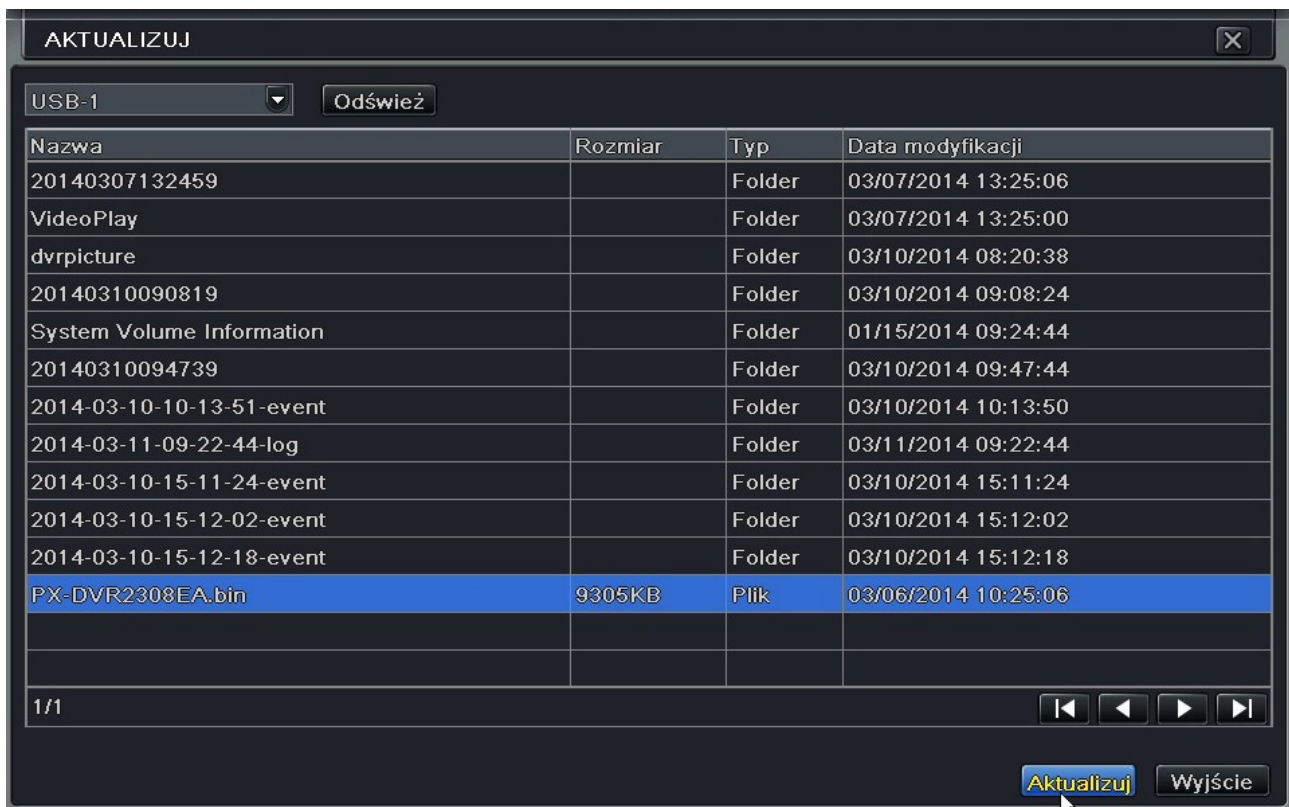
UWAGA! Przed aktualizacją oprogramowania rejestratora należy upewnić się że plik aktualizacji jest przeznaczony do danego modelu. Próba aktualizacji oprogramowania niewłaściwym plikiem może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Przed aktualizacją sprawdź też aktualnie posiadaną wersję oprogramowania.

O aktualizację oprogramowania zapytaj swojego sprzedawcę.

Aby przeprowadzić aktualizację oprogramowania rejestratora

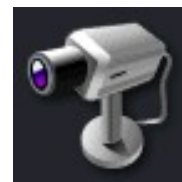
- podłącz nośnik pamięci masowej (np. pendrive) do wolnego portu USB.
- przejdź do sekcji: Menu główne → Aktualizacja,
- zostanie wyświetlone okno dialogowe z zawartością podłączonego nośnika. Jeżeli okno dialogowe aktualizacji zostało wywołane przed podłączeniem nośnika do rejestratora – naciśnij przycisk odśwież. Powinna zostać wyświetlona lista plików na tym nośniku.
- Pojedynczym kliknięciem lewym przyciskiem myszy zaznacz plik, który zawiera aktualizację oprogramowania rejestratora, np. **PX-DVR2308EA.BIN** Zaznaczony plik zostanie podświetlony na niebiesko.
- Naciśnij przycisk **Aktualizuj** aby rozpocząć proces aktualizacji oprogramowania. System wyświetli komunikat z pytaniem o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK**. Proces aktualizacji oprogramowania rejestratora może zająć od ok. 2 do 10 minut. Po tym czasie rejestrator zostanie uruchomiony ponownie.
- **Uwaga!** Pod żadnym pozorem nie należy przerywać procesu aktualizacji ani odłączać źródła zasilania. Podgląd z kamer w trakcie aktualizacji może być niedostępny lub może migotać.



Rys. 49: Wybór pliku do aktualizacji systemu

3.7. MENU Główne → Kamery IP

Menu Kamery IP agreguje te funkcje, które pozwalają powiązać kamery IP z rejestratorem.



Rejestratory IPOX obsługują kamery serii IPOX Pro, IPOX (serie THD i DHD) oraz kamery poprawnie obsługujące protokół Onvif.

Aby dopisanie kamery IP do rejestratora było możliwe jej adres IP musi znajdować się w tej samej klasie adresowej co adres IP rejestratora, tj:

jeśli adres IP rejestratora został ustawiony na 192.168.1.100 to adres IP kamery powinien mieć postać 192.168.1.xxx, np. 192.168.1.101

Rejestratory z wbudowanym switchem PoE:

Rejestratory z wbudowanym switchem PoE nie wymagają ręcznego dopisywania kamer.

Te rejestratory zostały wyposażone w zaawansowany system Plug & Play.

Kamery **IPOX Pro** dodawane są automatycznie.

Kamery IPOX (serie THD oraz DHD) oraz kamery innych producentów zostaną dodane automatycznie, o ile:

- w kamerach będzie aktywna funkcja DHCP
- hasło dla użytkownika admin zostanie zmienione na 123456

Rejestratory bez wbudowanego switcha PoE:

Dodawanie kamer IP do rejestratora możliwe jest na dwa sposoby:

poprzez wyszukiwanie automatyczne oraz poprzez ręczne dopisywanie kamer do systemu.

Przyciski znajdujące się pod listą umożliwiają odpowiednio:

| Przycisk | Znaczenie |
|------------------|---|
| Dodaj | Ręczne dodawanie kamery do systemu |
| Zmień | Modyfikacja wybranej kamery |
| Usuń | Usunięcie z systemu wybranej kamery |
| Usuń wsz. | Usunięcie z systemu wszystkich dodanych kamer |
| Wyszukaj | Wyszukiwanie kamer znajdujących się w tej samej sieci co rejestrator. |

Ręczne dopisywanie kamer do systemu

Aby ręcznie dopisać kamerę do systemu upewnij się, że posiada ona adres IP znajdujący się w tej samej grupie adresowej co adres IP rejestratora.

Naciśnij przycisk **Dodaj**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe:

DODAWANIE KAMERY

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Aktywny | <input type="checkbox"/> |
| Kanał | 10 |
| Producent / Protokół | IPOX PRO |
| Adres IP | 192.168.2. |
| Port serwera | 9008 |
| Użytkownik | admin |
| Hasło | ***** |

OK Anuluj

Uzupełnij wszystkie pola:

Aktywny – pole określa czy dodana kamera ma być używana przez rejestrator.

Kanał – pole określa, do którego kanału ma zostać przypisana kamera.

Producent / Protokół – pole wskazuje jakiego protokołu ma używać rejestrator do komunikacji z kamerą.

Adres IP – pole wskazuje adres IP kamery.

Port danych – pole określa port komunikacyjny używany przez kamerę.

Użytkownik – pole określa nazwę konta użytkownika, który ma uprawnienia do zarządzania kamerą.

Hasło – określa hasło do konta.

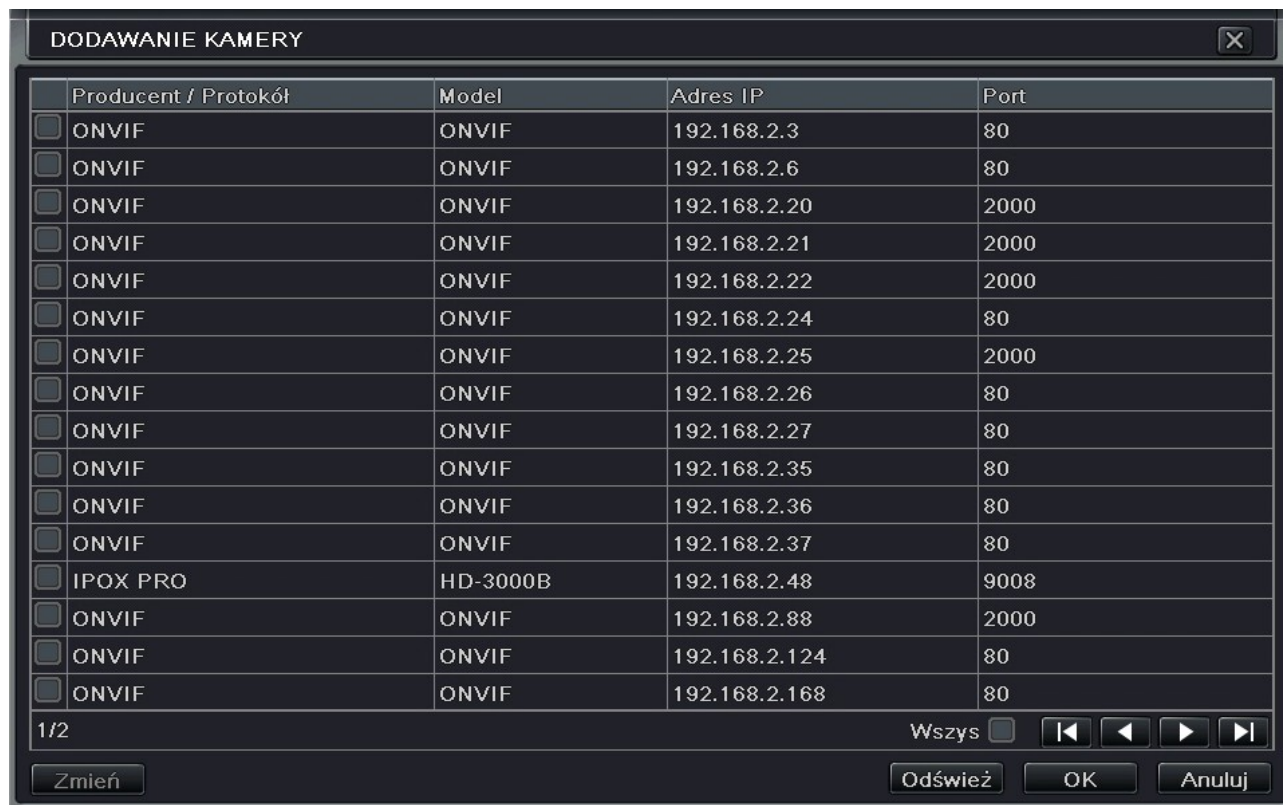
Uwaga! Rejestrator domyślnie podpowiada hasło 123456. Jeśli hasło do danej kamery jest inne – należy wprowadzić właściwe hasło do danego konta.

Naciśnij przycisk **OK** aby dodać kamerę do systemu. Następnie naciśnij przycisk **Zastosuj** aby wprowadzone zmiany zostały zapisane.

Wyszukiwanie kamer

System wyszukuje kamery znajdujące się w tej samej grupie adresowej, w której znajduje się adres IP rejestratora. Jeśli w tej samej sieci lokalnej znajdują się kamery serii IPOX Pro, ale mające przypisany adres IP w innej grupie adresowej – wówczas zostaną one wyświetlone na liście. W takim wypadku będzie możliwa zmiana ich adresu IP z poziomu rejestratora.

Naciśnij przycisk **Wyszukaj**



Zaznacz kamerę, którą chcesz przypisać do systemu i naciśnij przycisk **OK** aby dodać kamerę do rejestratora. Następnie naciśnij przycisk **Zastosuj** aby wprowadzone zmiany zostały zapisane.

Możesz również dodać wszystkie znalezione kamery jednocześnie. W tym celu kliknij na pole **Wszys**. System zaznaczy wszystkie kamery znajdujące się na liście. Następnie naciśnij odpowiednio przyciski **OK** i **Zastosuj**.

Po wykonaniu tych czynności kamery zostaną dodane do listy. Kolejnym etapem jest weryfikacja haseł. Domyślnie rejestrator podpowiada i używa do połączenia z kamerami konta admin i hasła 123456. Jeżeli w kamerach używane jest inne konto lub hasło konieczna będzie modyfikacja ustawień.

W tym celu zaznacz daną kamerę na liście dopisanych kamer i naciśnij przycisk **Zmień**.

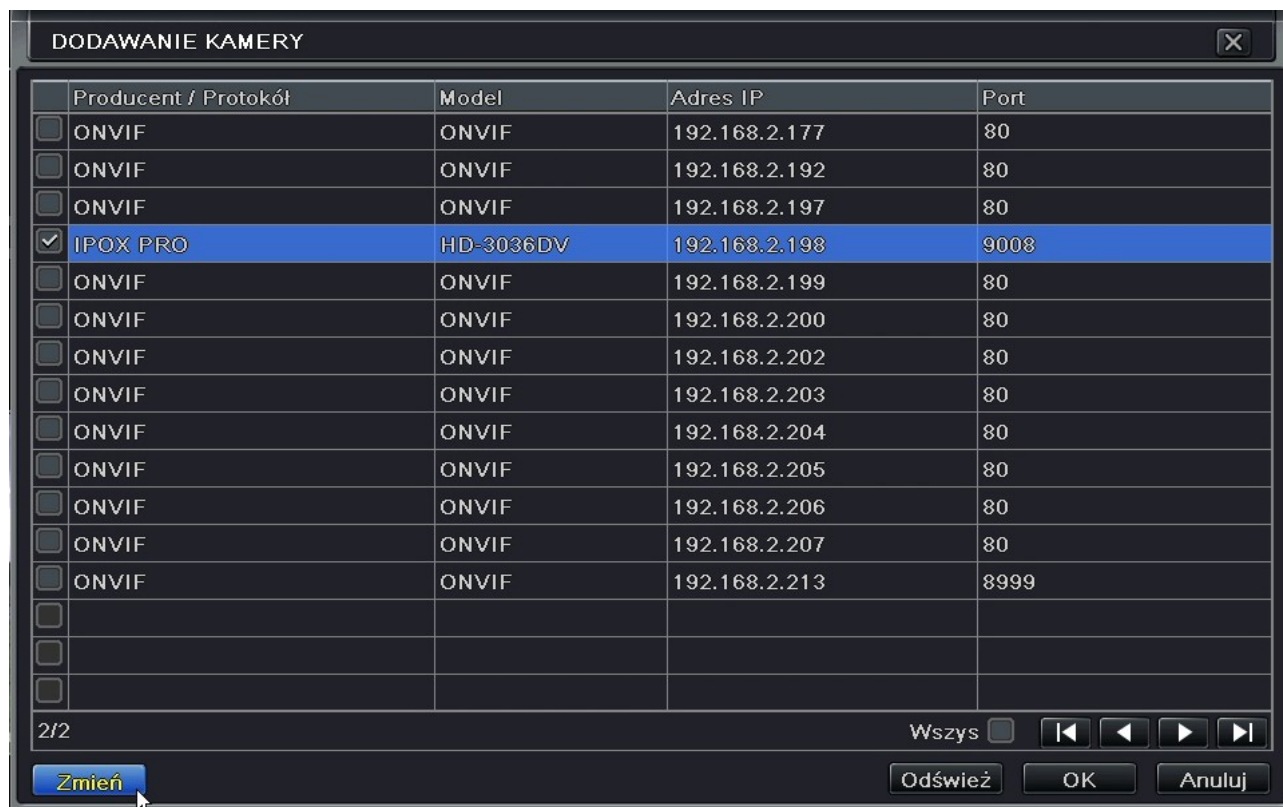
Wprowadź nowe dane do logowania do kamery, następnie naciśnij odpowiednio przyciski **OK** oraz **Zastosuj**.

Zmiana adresu IP kamery z poziomu menu ekranowego rejestratora

Rejestratory IPOX umożliwiają zmianę adresu IP kamer serii IPOX Pro bezpośrednio z poziomu menu ekranowego. Ponadto rejestratory wyszukują kamery serii IPOX Pro w sieci lokalnej niezależnie od tego jaki adres IP jest aktualnie przypisany do kamery.

Aby zmienić adres IP wybranej kamery:

Naciśnij przycisk **Wyszukaj**



Na liście wyszukanych kamer zaznacz kamerę IPOX Pro, a następnie naciśnij przycisk **Zmień**.

Możesz także użyć podwójnego kliknięcia lewym przyciskiem myszy.

3.8. MENU Główne → Wyloguj



Menu pozwala na wylogowanie aktualnie zalogowanego użytkownika z rejestratora.

Położenie: Menu główne → Wyloguj

Aby wylogować się z menu ekranowego rejestratora

- Przejdź do sekcji Menu główne → Wyloguj
- System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK** aby zakończyć proces wylogowywania.

3.9. MENU Główne → Zamknij



Menu pozwala na całkowite wyłączenie rejestratora. Korzystaj z tej opcji zawsze gdy chcesz przeprowadzić proces konserwacji rejestratora czy np. wymienić dysk twardy.

Położenie: Menu główne → Zamknij

Aby wyłączyć rejestrator

- Przejdź do sekcji Menu główne → Zamknij
- System wyświetli komunikat z prośbą o potwierdzenie. Naciśnij przycisk **OK** aby kontynuować proces zamykania systemu.

4. Podstawowe ustawienia fabryczne rejestratora

| Funkcja | Wartość domyślna |
|----------------|-------------------------|
| Użytkownik | admin |
| Hasło | 123456 |
| Port HTTP | 80 |
| Port danych | 9008 |
| Adres IP | 192.168.1.100 |

5. Zasoby sieciowe

- www.ipox.pl – strona domowa IPOX

6. Pomoc techniczna

- wsparcie@ipox.pl
- www.ipox.pl