MSJ VISION

TECHNOLOGY 4 SAFETY

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis treści

1. WPROWADZENIE 4
1.1 INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA 4
1.2 4
ZAWARTOŚĆ ZESTAWU 4

2. PODSTAWOWE INFORMACJE 5
2.1 MONTAŻ HDD 5
2.2 STEROWANIE REJESTRATOREM 5
2.3 WYPOSAŻENIE REJESTRATORA 5

3. KONFIGURACJA ROZRUCHOWA REJESTRATORA 6
3.1 6
KREATOR KONFIGURACJI 6
3.1.1 PIERWSZE LOGOWANIE *6*
3.1.2 USTAWIENIA PODSTAWOWE *7*
3.1.3 USTAWIENIA SIECI *7*
3.1.4 APLIKACJA MOBILNA *8*

4. USTAWIENIA HYBRYDOWE 10

5. PODŁĄCZNIE KAMER DO REJESTRATORA TRYBRYDOWEGO 11
5.1 PODŁĄCZANIE KAMER AHD+ANALOG 11
5.2 PODŁĄCZANIE KAMER IP / AHD+ IP 11

6. PANELU NAGRYWANIA 14
6.1 KONFIGURACJA TRYBU NAGRYWANIA 14
6.3 ARCHWIZACJA NAGRAŃ 16

7. ALARM 18
7.1 DETEKCJA 18
7.2 MASKOWANIE VIDEO 19
7.3 UTRATA VIDEO 20
7.4 WEJŚCIE ALARMOWE 20
7.5 NIETYPOWY 21

8. ZAKŁADKA SYSYTEM 22
8.1. OGÓLNE 22
8.2 KOMPRESJA 23
8.3 SIEĆ 24
8.4 USŁUGI NET 24
8.5 EKRAN (WYŚWIETLANIE) 26
8.6 USTAWIENIA PTZ 26
8.7 RS 232 27
8.8 SEKFENCJA 28
8.9 HYBRYDA/KANAŁ ZARZĄD 28

9. ZAKŁADKA INNE/ZAAWANSOWANE 29
9.1 DYSK 29
9.2 KONFIGURACJA UŻYTKOWNIKA 30

10. CHMURA 34

1. WPROWADZENIE

1.1 INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z dyrektywami i rozporządzeniami CE
- Zasilacz podłączać wyłącznie do gniazda sieciowego 230V/50Hz
- W celu zminimalizowania ryzyka porażenia prądem odłącz urządzenie od zasilania przed usunięciem pokrywy obudowy
- Wewnątrz urządzenia nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Wszystkie naprawy powinny odbywać się w punkcie serwisowym producenta przez wykwalifikowany personel.
- Nie wystawiaj tego urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci.
- Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych
- Chronić przewód zasilający przed uszkodzeniem w wyniku skręcania, wyginania, przegryzienia przez zwierzęta lub przecięcia innymi przedmiotami np. meble. W przeciwnym wypadku może dojść do zwarcia, którego skutkiem może być porażanie prądem elektrycznym lub pożar.
- Zaleca się zabezpieczenie urządzenia przez różnego rodzaju przepięciami spowodowane np. burzą z wyładowaniami atmosferycznymi. Gwarancje nie obejmuje uszkodzeń wywołanych przepięciami przez czynniki zewnętrzne.
- Nie należy podłączać zasilacza i dekodera do zasilania bezpośrednio po przyniesieniu go ze środowiska o dużo niższej temperaturze niż pokojowa. Należy odczekać nie mniej niż 2 godz., żeby odparowały skropliny powstałe w wyniku zmiany temperatur.
- Jak wszystkie produkty elektryczne i elektroniczne, urządzenie powinno być utylizowane niezależnie od odpadów miejskich, z wykorzystaniem przeznaczonych do tego miejsc składowania wskazanych przez rząd lub miejscowe władze.

1.2 ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Rejestrator
- Mysz komputerowa
- Pilot
- Płyta CD (zawiera program CMS oraz inne przydatne programy)
- Zasilacz 12V DC
- Instrukcja obsługi
- Śruby do montażu HDD
- Szyna do montaży HDD (w zależności od modelu)

2. PODSTAWOWE INFORMACJE

2.1 MONTAŻ HDD

Do rejestratorów wykorzystujemy dysk 3,5 cala SATA II o pojemności od 0,5 TB do 6TB. Kolejność czynności wykonywana podczas instalacji dysku HDD:

- Po odłączeniu urządzenia od zasilania zdejmujemy górną pokrywę przez odkręcenie śrub.
- Po zdemontowaniu górnej pokrywy przykręcamy dysk w miejscu wyznaczone wewnątrz rejestratora. Używany do tego specjalnych śrub dostarczony w zestawie.
- Następnie podłączamy przewód SATA i zasilający. Każdy model posiada już zamocowane kable w standardzie.
- Po wykonaniu wszystkich czynności zakładamy z powrotem górna pokrywę.
- Opcjonalne w zależność od modelu rejestrator są dodatkowo w zestawie szyny do montażu HDD.
- Zaleca się stosowanie dysków do monitoringu **WD serii PURPLE**. Napędy **WD Purple** są systemami przeznaczonymi do ciągłej pracy, są przez cały czas włączone i zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa. Mogą obsługiwać do 8 dysków twardych i 32 kamer, co sprawia, że są optymalnym rozwiązaniem do monitoringu.
- Dane mogą zostać utracone na skutek uderzeń zewnętrznych podczas demontażu urządzenia.
- Dysk twardy może ulec uszkodzeniu w przypadku gdy rejestrator zostanie nagle wyłączony przez awarię zasilania lub odłączenie zasilania w trakcie pracy
- Za uszkodzenia dysku twardego powstałe z powodu nieuwagi użytkownika lub nieprawidłowego użytkowania, nie ponosimy odpowiedzialności.
- Zaleca się tworzenie kopii zapasowych w celu zminimalizowania ryzyka utraty danych z powodu uszkodzenia dysku twardego.
- <u>Po zamontowaniu dysku i uruchomieniu rejestrator, dysk jest automatycznie formatowany co może powodować utratę danych.</u>
- Długość archiwizacji nagrań jest uzależniony od parametrów dysku i ustawień konfiguracji nagrań w rejestratorze.

2.2 STEROWANIE REJESTRATOREM

Urządzeniem możemy sterować na cztery sposoby:

- Mysz komputerowa (dołączona do zestawu)
- Pilot na IR (dołączony do zestawu)
- Panel przedni rejestratora
- Zdalnie przez komputer

Najbardziej popularny i zalecany sposób obsługi jest za pomocą myszki komputerowej. Istniej również zainstalowanie we własnym zakresie myszki bezprzewodowej.

2.3 WYPOSAŻENIE REJESTRATORA

- VIDEO IN – Wejścia wideo sygnału z kamer (BNC)
- HDMI – Wyjście monitora HDMI
- VGA - Wyjście monitora VGA
- GNIZADO USB – 2 x port USB
- GNIZADO SIECI – Podłączenie RJ-45 do sieci

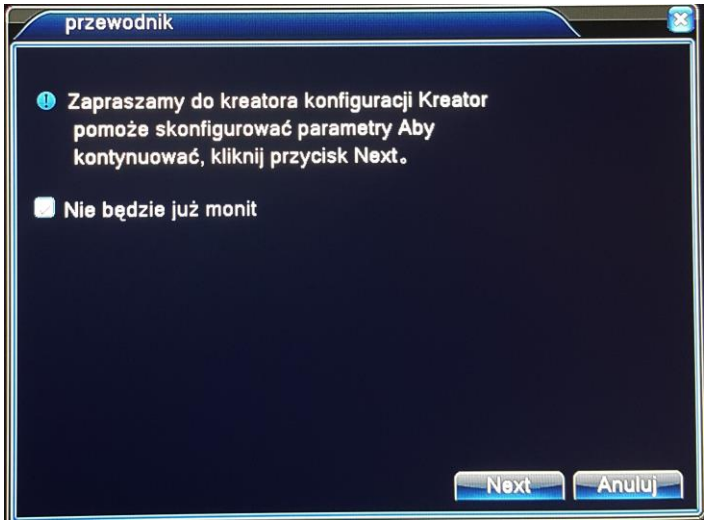
- DC 12V – Zasilanie DC 12V
- AUDIO OUT – Wyjście audio
- AUDIO IN – Wejście audio
- RS-485 – Port AB do sterowania kamerami obrotowymi (w zależności od modelu)
- ALARM – Wejścia i wyjścia alarmowe RS232 (w zależności od modelu)

3. KONFIGURACJA ROZRUCHOWA REJESTRATORA

3.1 KREATOR KONFIGURACJI

Rejestrator podłączamy do monitora za pomocą kabla HDMI lub VGA. Zalecane jest stosowanie monitorów o rozdzielczości FullHD 1920x1080P.

Po uruchomieniu urządzenia w pierwszym oknie pojawia się informacja, w celu skorzystania z Kreatora konfiguracji trzeba kliknąć **NEXT**. Kreator przeprowadzi nas sprawnie przez podstawowe ustawienia rejestratora o czym opiszemy krok po kroku. Korzystanie z konfiguratora nie jest obowiązkowe i możemy pominąć przewodnik klikając **CANCLE.** Zaznaczamy również opcję **NIE BĘDZIE JUŻ MONIT** aby przy ponownym uruchomieniu nie uruchamiał nam się ten komunikat.



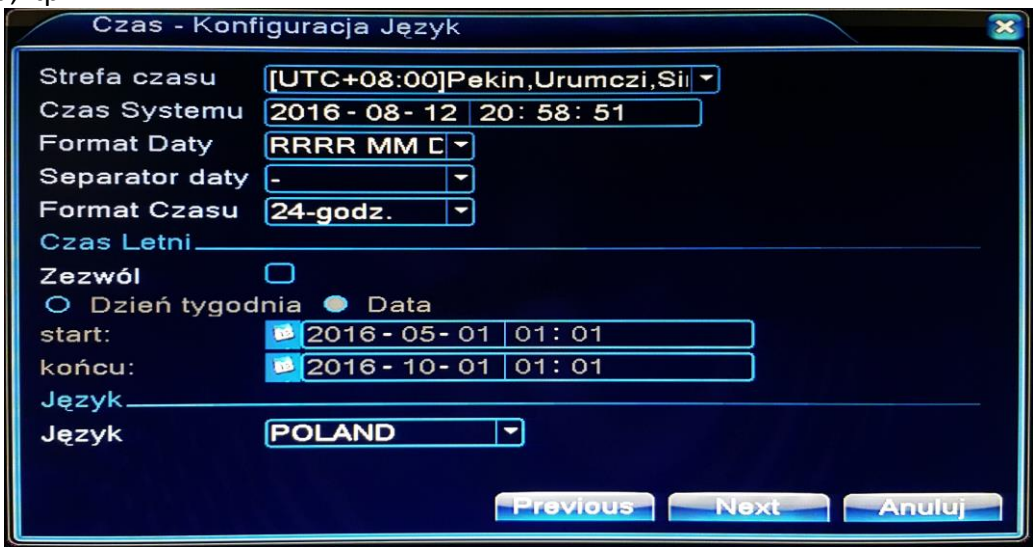
3.1.1 PIERWSZE LOGOWANIE

Następnie system zapytana o dane potrzebne do logowania. Fabryczne logowanie
UŻYTKOWNIK: admin; HASŁO: (brak hasła).

Jak założyć własnego użytkownika opisane w rozdziale 9.2.

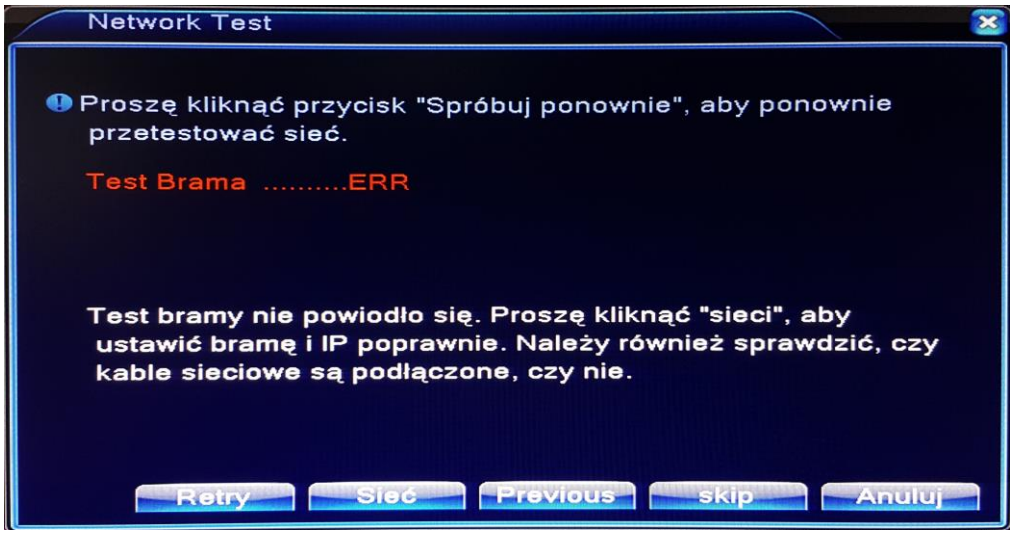
3.1.2 USTAWIENIA PODSTAWOWE

W kolejnym oknie przechodzimy do podstawowych ustawień jak: strefa czasu, data, godzina, język menu, itp.

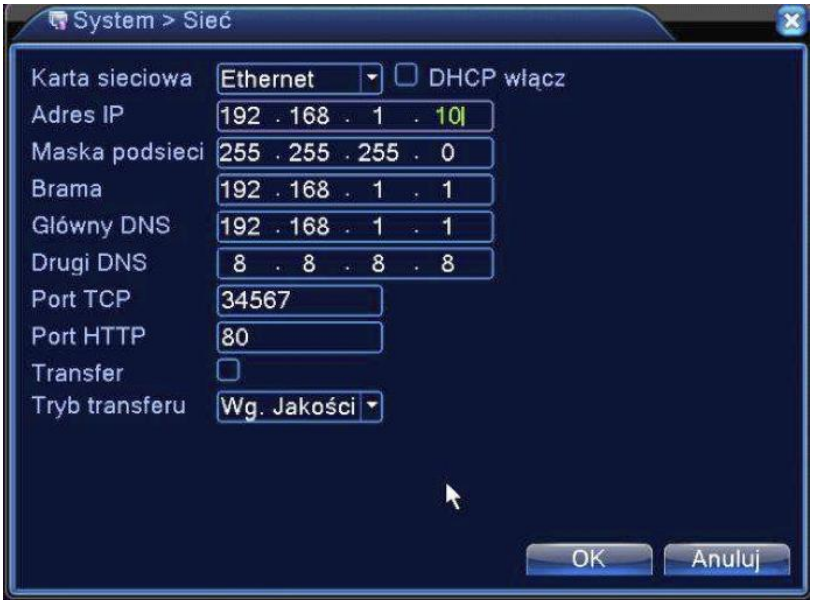


3.1.3 USTAWIENIA SIECI

Następnie rejestrator z automatu sprawdza połączenie z siecią (Network Test).



Ze względu, że jest to pierwsze uruchomienie rejestratora test wykaże ERROR. W celu skonfigurowania ustawień sieciowych klikamy **SIEĆ.**



W nowym oknie wprowadzamy niezbędne dane do prawidłowego działania sieci.

- Karta sieciowa – Ethernet pozostawiamy bez zmian
- DHCP – zaznaczamy jeżeli chcemy aby rejestrator pobrał automatycznie ustawienia z routera.
- Adres IP – adres urządzenia w sieci. **NIE MOŻE DUBLOWAĆ SIĘ Z INNYMI URZĄDZENIAMI, KTÓRE PRACUJĄ W DANEJ SIECI.**
- Maska podsieci – domyślna 255.255.255.0
- Brama – musimy wpisać taki sam adres jaki widnienie w routerze
- Główny DNS – Wymagany w przypadku dostępu zdalnego z Internetu. Powinien dostarczyć go dostawca Internetu.
- Drugi DNS – pozostawiamy bez zamian
- Media Port – wykorzystywany jest do zdalnego podglądu i obsługi rejestratora, za pomocą programów i aplikacji mobilnych. **(Szczegóły w dalszej części instrukcji)**
- Port HTTP – wykorzystywany jest do zdalnego podglądu i obsługi rejestratora za pomocą przeglądarki. Zalecane jest korzystanie z Internet Explorer.
- Szybki transfer – pozostawiamy bez zmian
- Transfer sieciowy – dobieramy w zależności od parametrów sieci. Przy niskiej przepustowości sieci zalecane jest ustawienie **Wg Płynności.**

Ustawień sieciowych możemy dokonywać w każdym momencie korzystania z rejestratora. Nie ma potrzeby robić konfiguracji za pomocą kreatora jeżeli w danej chwili nie zależy nam na korzystaniu z sieci. Pomiń ustawienia klikając **SKIP.**

3.1.4 APLIKACJA MOBILNA

Kiedy mamy już prawidłowo skonfigurowaną sieć, w kolejnym oknie kreator umożliwia zainstalowanie za pomocą kodu QR aplikacje XMeye na smartfonie z systemem operacyjnym ANDROID i IOS.

Aplikacja XMeye umożliwia dostęp do rejestratora na dwa sposoby:

- za pomocą przekierowania na routerze **MEDIA PORTU** (domyślnie ustawiony w rejestratorze 34567) jeżeli łącze internetowe posiada stały adres IP. **Zalecane rozwiązanie**
- za pomocą chmury (numeru seryjnego rejestratora). Alternatywne rozwiązanie stosowany tylko w przypadku braku możliwości dostępu do łącza ze stałym adresem IP. Po wybraniu aplikacji i kliknięciu Next, w kolejnym oknie możemy ściągnąć za pomocą kodu QR numer seryjny do aplikacji XMeye.

Do wyboru mamy jeszcze jedną aplikację **vMEyeSuper**. Umożliwia dostęp do rejestratora tylko za pomocą przekierowania **MEDIA PORTU** (domyślnie ustawiony w rejestratorze 34567). Wymagane jest łącze internetowe ze stałym adresem IP.
Wszystkie aplikacje są bezpłatne i dostępne w sklep PLAY oraz APP STORE.

4. USTAWIENIA HYBRYDOWE

Każdy rejestrator z serii ADVR (AHD Digital Recorder) wyposażony jest w ustawienia hybrydowe. Dzięki tej opcji jesteśmy w stanie skonfigurować rejestrator pod potrzeby danego systemu monitoringu. Konfiguracji dokonujemy przez wiersz poleceń:

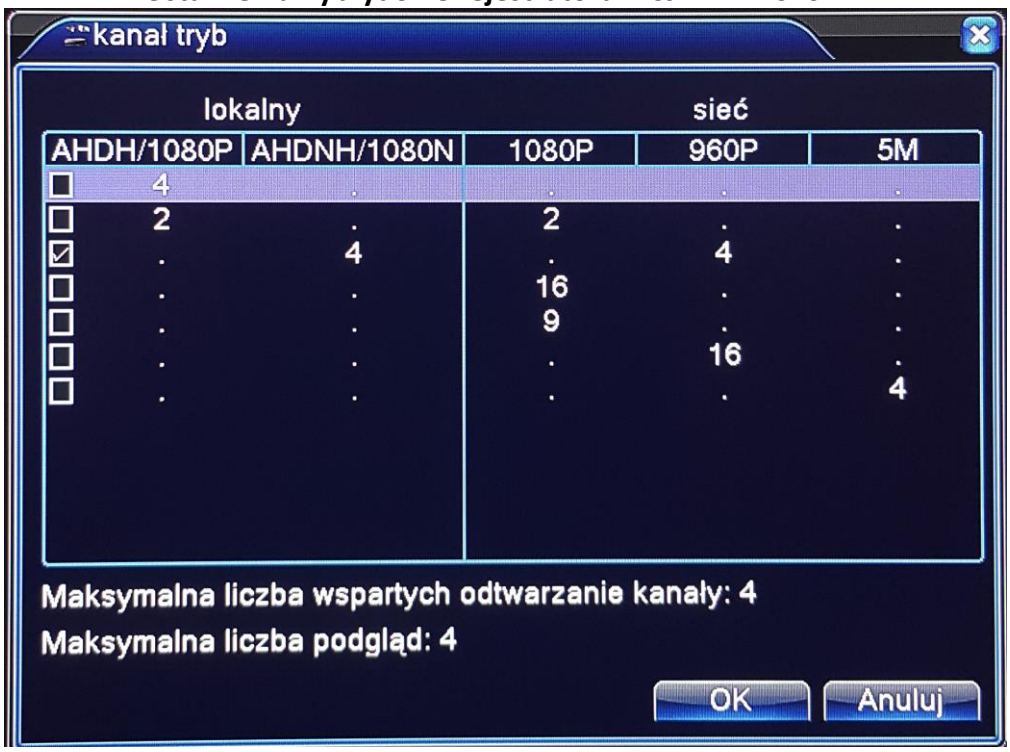
MENU → SYSTEM → KANAŁ ZARZĄD → TRYB PRACY

Po wykonaniu komend pojawia się okno z możliwymi ustawieniami. Okno podzielone jest na dwie kolumny:

- Lokalny – dotyczy kamery analogowych (obecnie AHD)
- Cyfrowe IP – dotyczy kamer sieciowych IP

Dodatkowo każda z kolumn jest podzielona na dostępne rozdzielczości. Cyfra w kolumnie pod opisem rozdzielczości mówi ile jesteśmy w stanie podłączyć kamer w tej rozdzielczości. W zależności od posiadanego modelu, wybór ustawień może się różnić.

Ustawienia hybrydowe rejestratora MSJ-ADVR-6204H.



<u>Po wybraniu odpowiedniej opcji, rejestrator powinien się zrestartować.</u>

5. PODŁĄCZNIE KAMER DO REJESTRATORA TRYBRYDOWEGO

Po zamontowaniu i doprowadzaniu zasilania do kamer podłączenie do rejestratora dokonujemy na dwa sposoby:

- Kamery IP – za pośrednictwem kabla UTP i złącza RJ-45. Przy większej ilości kamer wymagany switch.
- Kamery AHD/Analog – za pośrednictwem kabla koncentrycznego lub UTP (wymagane są transformatory video) i złącza BNC.

Rejestrator marki MSJ posiada wbudowany moduł TRYBRYDY, co umożliwia podłączanie kamer działających w różnych systemach:

- Analog 960H
- AHD 960P/AHD 1080P
- IP 1080P

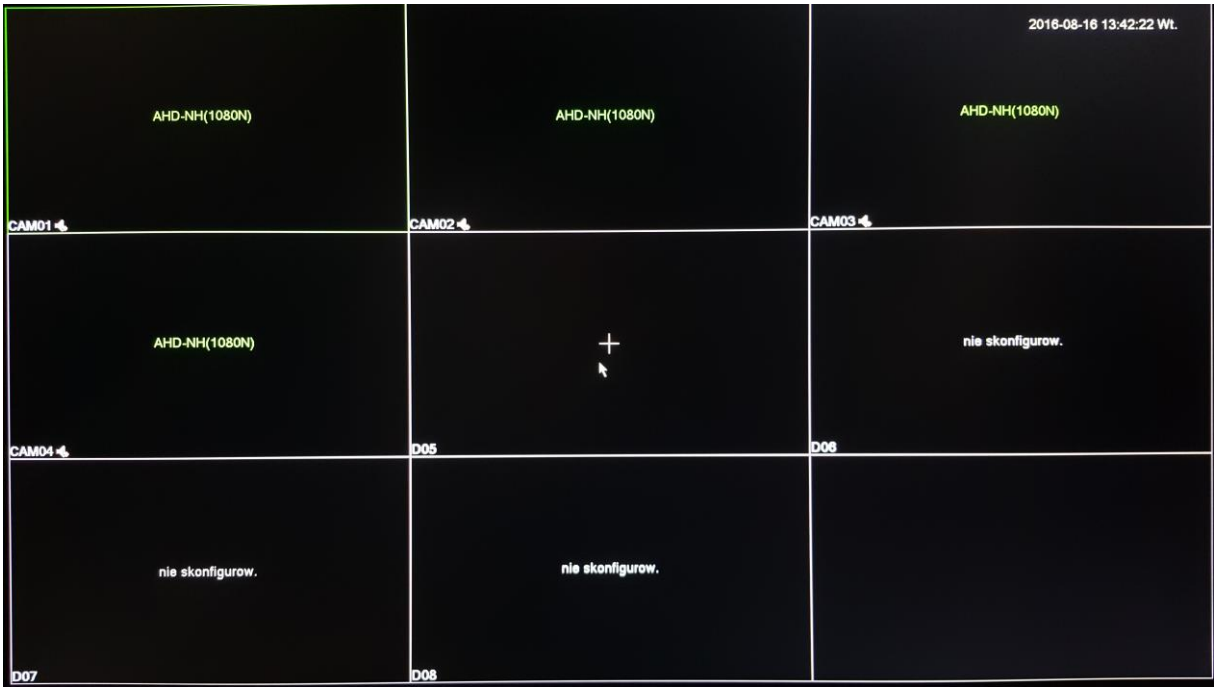
5.1 PODŁĄCZANIE KAMER AHD+ANALOG

W sytuacji wykonywania instalacji, w której będziemy mieszać kamery analogowe z AHD trzeba dostosować się do zasady odpowiedniej kolejności podłączania kamer w zależności od zastosowanego rejestratora.

W modelu **MSJ-ADVR-4004M (720P)** – podłączanie kamery parami a więc 1 i 2 kanał kamera AHD, 3 i 4 zostaje na analog. Nie ma możliwości wymieszania. **Każda inna konfiguracja nie będzie działać np. 3 kamery AHD i 1 analog lub 3 kamery analogowe a 1 kamera AHD.**
Pozostałe modele rejestratorów przystosowane są do dowolnej konfiguracji podłączania kamer AHD + Analog.

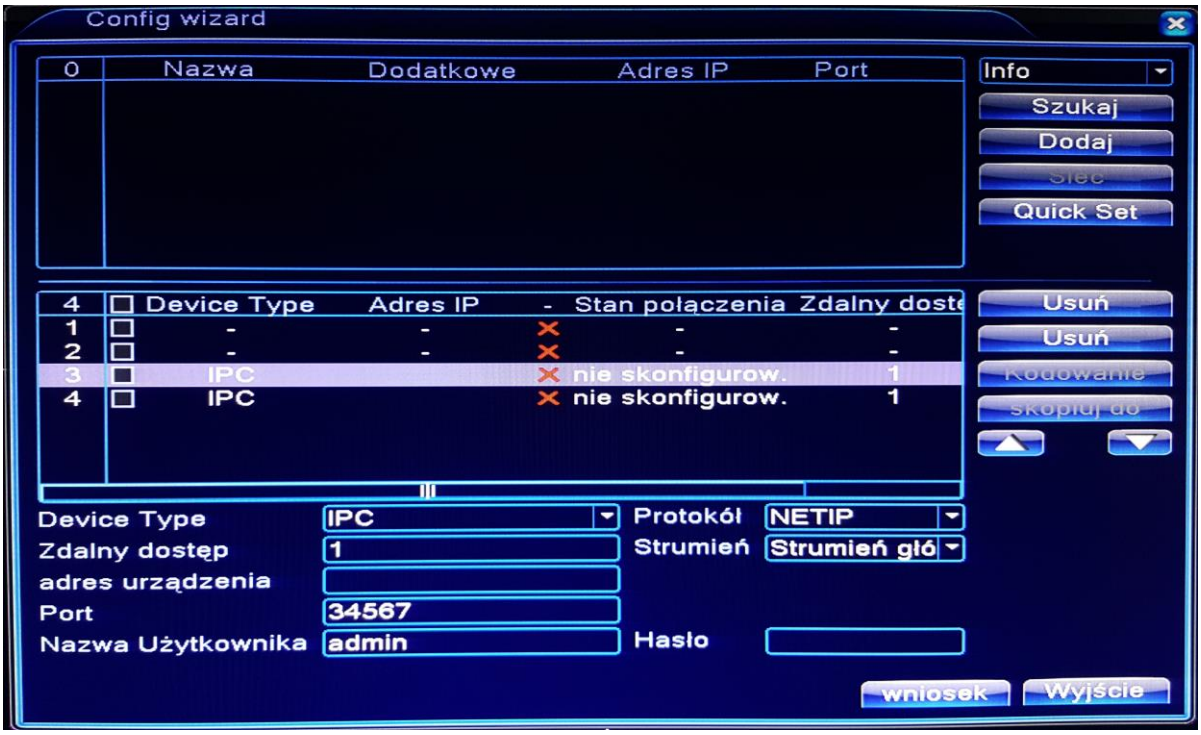
5.2 PODŁĄCZANIE KAMER IP / AHD+ IP

Jeżeli wybierzemy tryb pracy AHD/IP urządzenie po restarcie załaduje pierwsze okna przystosowane do obsługi kamer AHD a później dopiero IP. **NIE MA MOŻLIWOŚCI DOKONYWANIA ZMIANY KOLEJNOŚCI OKIEN.**



Proces dodawania kamer IP odbywa się tak samo w rejestratorach typu **TRYBRYDA** jak i typowo sieciowych **NVR**. Za pomocą kliknięcia **„+”** na środku okna uruchamia się kreator instalacji. Warunkiem koniecznym jest praca zarówno rejestratora jaki kamer w tej samej puli adresów.

Kreator dodawania kamer IP



W górnym oknie powinny pojawić się prawidłowo skonfigurowane kamery pracujące w tej samej sieci co rejestrator.

Szczegółowy opis kreatora:

- INFO – domyślnie wybrana opcja, która odpowiada za wyszukanie kamer w sieci bez względu na protokół. Istnieje również możliwość zmiany protokołu wyszukiwania kamer. Do wyboru mamy: **ONVIF** – uniwersalny protokół stworzony w celu komunikacji urządzeń sieciowych np. kamer różnych dostawców; **NETIP** – protokół dedykowany do urządzeń od tego samego dostawcy. Charakteryzuje się stabilniejszą pracą i większą kompatybilnością w zarządzaniu między rejestratorem a kamerą.
- SZUKAJ – po kliknięciu uruchamia się proces wyszukiwania urządzeń w sieci.
- DODAJ – Po zaznaczeniu przez nas pozycji i kliknięciu DODAJ pozycja przeskakuje w dolne okno i zostaje przypisana do odpowiedniego kanału
- SIEĆ - Po zaznaczeniu przez nas pozycji i kliknięciu SIEĆ uruchamia się konfigurator ustawień sieciowych wybranego urządzenia

Okno ustawień sieciowych.

Adres IP kamery nie może pokrywać się z żadnym urządzeniem pracującym w sieci Maska podsieci musi być we wszystkich urządzeniach taka sama. Również we wszystkich urządzeniach musi być ustawiona taka sama brama domyślna routera. W przypadku routera jako bramę domyślną wpisujemy adres IP rejestratora.

Po zmianie ustawień kamera musi się zrestartować. Po około 3 min trzeba ponownie ją wyszukać

- QUICK SET – Rejestrator dodaje wszystkie wyszukane urządzenia do dolnego okna w miejsce wolnych kanałów. W celu przyspieszenia procesu dodawania kamer IP można zastosować opcję **QUICK SET**. Kiedy mamy już poprawnie skonfigurowany rejestrator w sieci, po wyszukaniu kamer w oknie Kreatora konfiguracji klikamy po prawej stronie przycisk **QUICK SET.** Rejestrator z automatu doda kamery samoczynnie ustawiając adresy IP od rejestratora w górę np. jeżeli mamy rejestrator na adresie 192.168.1.10 to kamery zostaną dodane po kolei na wolne kanały z adresacją:
  192.168.1.11
  192.168.1.12
  192.168.1.13
  192.168.1.14
  itp….
- USUŃ (1) – Usuwa zaznaczony kanał
- USUŃ (2) – Usuwa wszystkie kanały
- SKOPIUJ DO – Kopiowanie ustawień wybranych kamer
- STRZAŁKI GÓRA/DÓŁ – Przesuwanie danej pozycji (kamery) w dół lub górę na liście urządzeń
- DEVICE TYPE – Rodzaj urządzenia (różne opcje do wyboru po rozsunięciu listy)
- PROTOKÓŁ – Lista protokołów komunikacyjnych ONVIF/NETIP
- ZDALNY DOSTĘP – Numer kanału przy podłączonym zdalnie rejestratorze
- ADRES URZĄDZENIA – adres sieciowy IP urządzenia
- PORT URZĄDZENIA – Port sieciowy urządzenia potrzebny do komunikacji ze sobą urządzeń. Domyślnie ustawiony dla NETIP 34567 dla ONVIF 8899. Wskakuje z automatu i nie zaleca się zmieniać.
- NAZWA UŻYTKOWNIKA – standardowo ustawione na admin. W celu dokonania zmiany musimy zalogować się bezpośrednio do urządzenia przez komputerową przeglądarkę IE.
- HASŁO - standardowo urządzenia nie są zahasłowane. W celu dokonania zmiany musimy zalogować się bezpośrednio do urządzenia przez przeglądarkę IE.

6. PANELU NAGRYWANIA

6.1 KONFIGURACJA TRYBU NAGRYWANIA

Konfigurację nagrań dokonujemy przez wiersz poleceń:

MENU → NAGRANIE → KONFIG. NAGRYW.

Opis funkcji niezbędnych do konfiguracji zapisu nagrań:

- Kanał – cyfra oznacza wybrany kanał dla którego jest przeprowadzana konfiguracja. W tym miejscu możemy również wybrać opcję INFO co oznacza taką samą konfigurację na wszystkich kanałach.
- Nadmiar – tworzenie jednocześnie kopii zapasowej na drugim dysku. Opcja dostępna dla rejestratorów wyposażonych w min dwa dyski
- Długość – długość pliku w jakim będą zapisywane nagrania na dysku. Fabrycznie ustawione jest 60 min.
- PreRecord – czas nagrania przed wystąpieniem zdarzenia. Możliwość wyboru od 1 do 30 sekund.
- Tryb Harmonogram – nagrywanie wg harmonogramu określonego poniżej okresami
- Tryb ręczny – manualne uruchomienie trybu ciągłego nagrań z pominięciem okresów
- Zatrzymaj – zatrzymanie procesu nagrywania
- Alarm – nagrywanie z wejść alarmowych. Opcja dostępna tylko w urządzeniach wyposażonych w wejścia alarmowe.

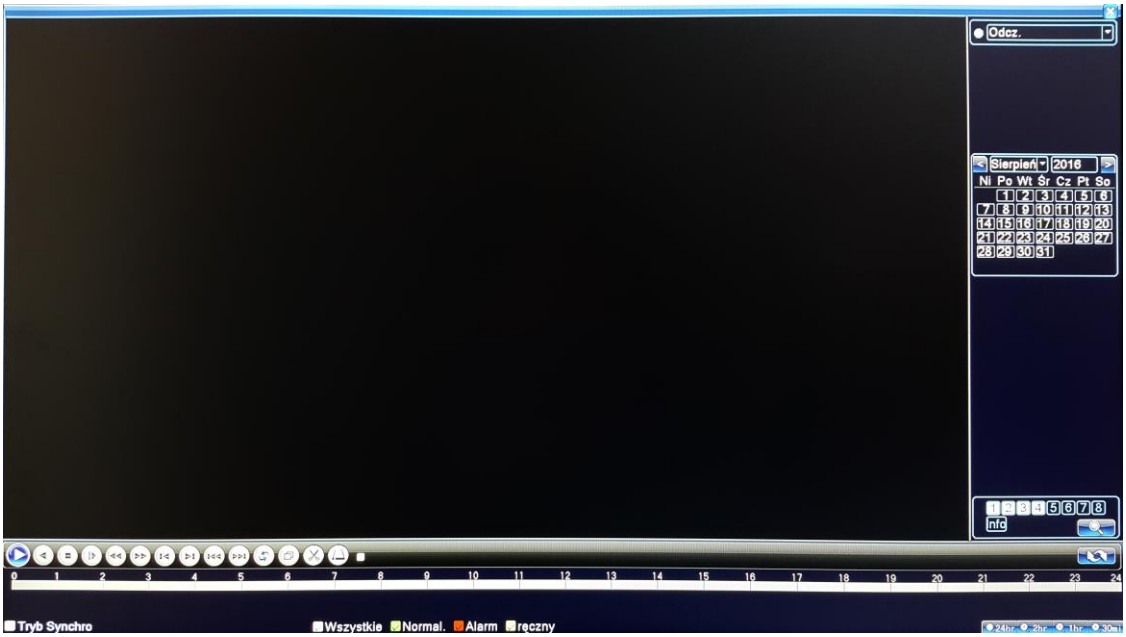
Jeżeli wszystkie ustawienia zostały poprawnie skonfigurowane, na podglądzie z kamer w każdym oknie powinna pojawić się kasetka

6.2 ODTWARZANIE NAGRAŃ Z DYSKU.

Odtwarzanie zapisanych na dysku twardy nagrań uruchamiamy przez wiersz poleceń

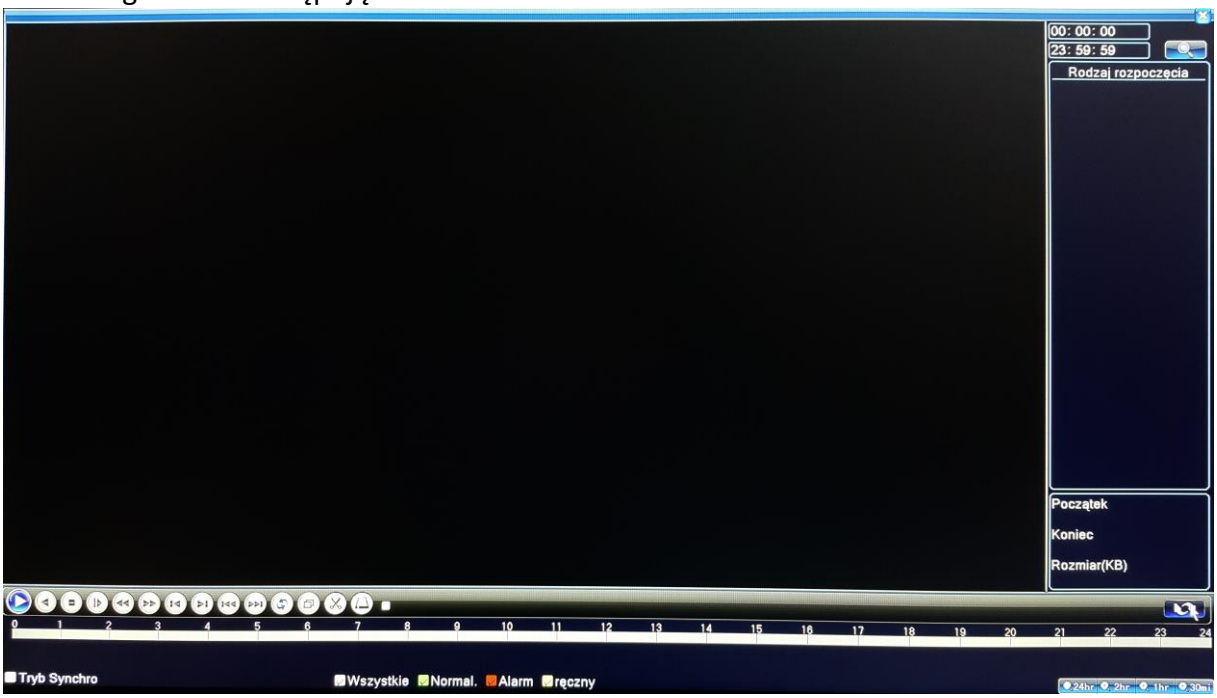
MENU → NAGRANIA → ODTWARZANIE

W ten sposób uruchamiamy panel sterowania odtwarzania nagrań.



OPIS PANELU:

- ODCZYT – pozostawiamy bez zmian
- KALENDARZ – wybieramy dzień z jakiego chcemy obejrzeć nagrania
- KANAŁY – wybieramy kanał lub kanały z jakich chcemy obejrzeć nagrania
- LUPA – komenda do rozpoczęcia procesu wyszukiwania nagrań
- STRZAŁKI – kliknięcie powoduje zmianę sposobu odtwarzania i wyszukiwania zdarzeń wg. Plików zastępując kalendarz



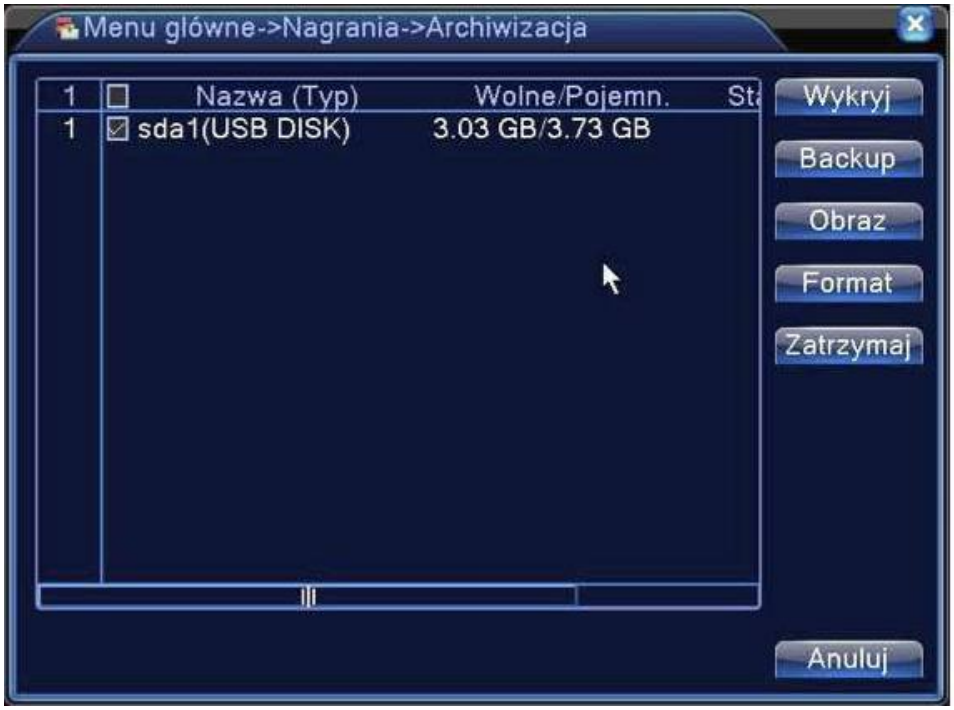
- PANEL STEROWANIA – funkcje do uruchamiania, zatrzymywania, przewijania również archiwizacji nagrań
- PASEK NAGRANIA – pasek wyświetla długość nagrania, służy również do przewijania
- TRYB SYNCHRO – odtwarzanie ze wszystkich wybranych kanałów idzie równo w tym samym czasie
- LEGENDA NAGRAŃ – kolory wyświetlana na pasku nagrań mówią nam z jakiego zdarzenia został zrobiony zapis
- SKALA PASKA NAGRAŃ – służy do zmiany skali podziałki paska nagrań

6.3 ARCHWIZACJA NAGRAŃ

W celu uruchomienia okna ARCHWIZACJA musimy wybrać ścieżkę poleceń

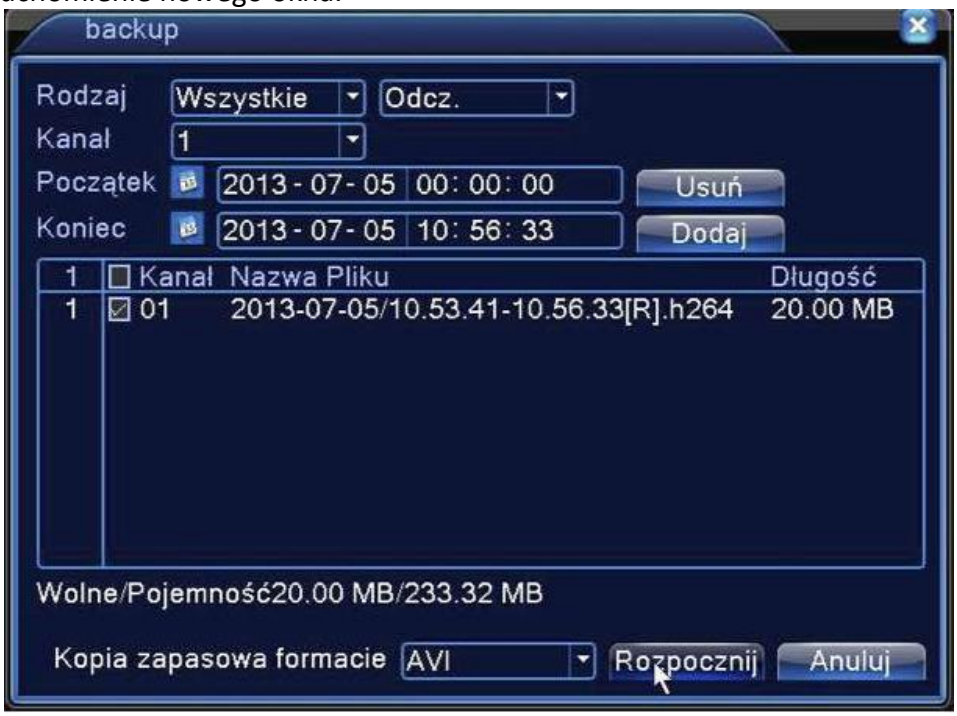
MENU → NAGRANIE → ARCHIWIZACJA

Pojawi się panel do obsługi archiwizacji czyli zgrywania materiału z dysku twardego rejestratora na inny zewnętrzny nośnik pamięci masowej. Zewnętrzny nośnik podłączamy pod wejście USB w rejestratorze.



OPIS PANELU:

- RUCH – Informacja o urządzeniu podłączonym do gniazda USB.
- BUCKAUP – wykonanie kopii zapasowej na urządzenie podłączone do USB. Powoduje uruchomienie nowego okna.



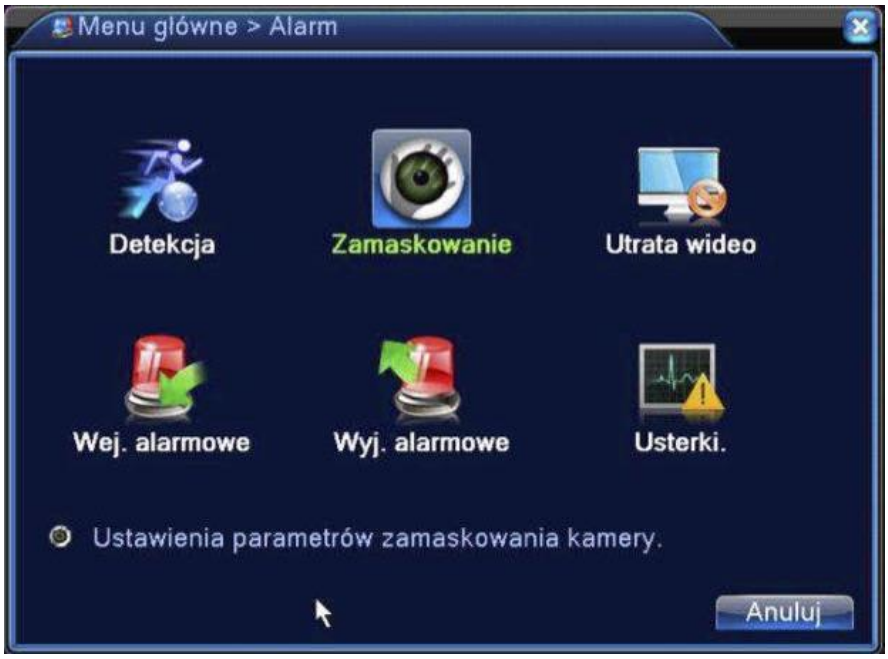
Ustawiamy parametry niezbędne do wyszukania interesujących nas nagrań czyli rodzaj nagrania, kanał, godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrywania. Następnie klikamy **DODAJ,** system wyszukuje zdarzenia. Przy wyszukanych nagraniach są podane informacje o rozmiarze pliku. Ostatnią komendą do utworzenia kopii zapasowej jest **ROZPOCZNIJ**

Kopię zapasową możemy zapisać w dwóch formatach: AVI lub H.264

- WYKASUJ – usuwa wszystkie dane z pamięci USB

7. ALARM

Zakłada alarm



7.1 DETEKCJA

Detekcja czyli nagrywanie po wykryciu ruchu na obszarze obserwowanym przez kamerę uruchamiany następującym wierszem poleceń

MENU → ALARM → DETEKCJA

OPIS PANELA:

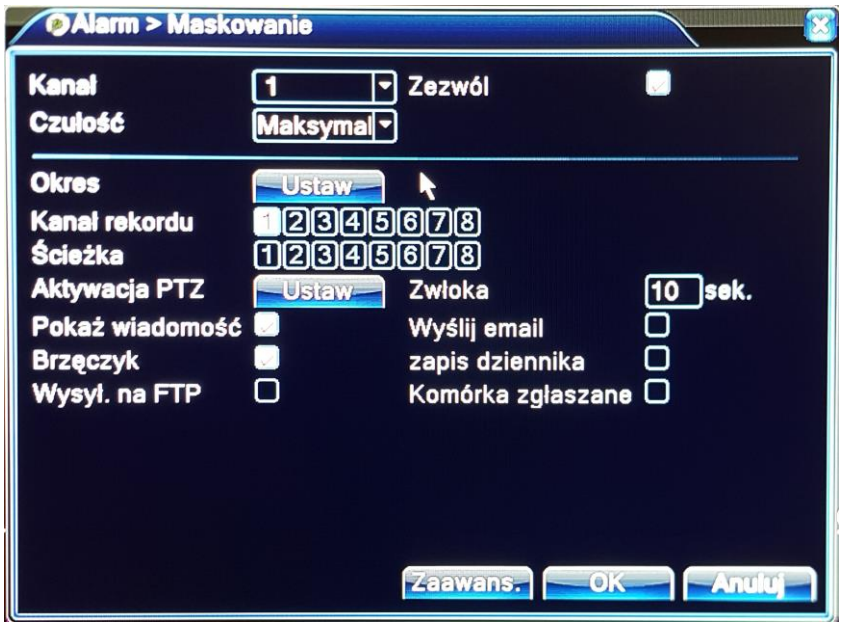
- KANAŁ – wybieramy kanał, na którym będą dokonywać ustawień.
- ZEZWÓL – uaktywniamy dalsze pola ustawień
- CZUŁOŚĆ – wybieramy stopień czułości czujnika załączania nagrań
- REGION – możemy wybrać wycinek z obszaru obserwowanego przez kamerę, na którym ma być uruchomione narywanie w przypadku zdarzenia.
- OKRES – harmonogram działania detekcji ruchu. Kwadraty oznaczone na kolor czerwony oznaczają pola aktywne. Zaleca się ustawienia 24h/24h
- INTERWAŁ – czas zwłoki do detekcji kolejnego ruchu. Domyślnie 2 sek.
- ZWŁOKA – czas nagrania po zakończeniu detekcji ruchu. Domyślnie 10 sek.
- ŚCIEŻKA – Ekran SPOT kamery, na której wystąpił ruch.
- AKTYWACJA PTZ – ustawianie detekcji dla kanałów z podłączoną kamerą PTZ
- POKAŻ WIADOMOŚĆ – na monitorze pokaże się powiadomienie o wykrytym ruchu.
- KOMÓRKA ZGŁASZANE – inaczej brzęczyk czyli sygnał dźwiękowy wykrycia detekcji ruchu.
- WYŚLIJ EMAIL – wysyłanie informacji na podany adres email o uruchomieniu detekcji w rejestratorze
- WYSYŁ. NA FTP – wysyłanie materiału na serwer FTP

W przypadku kamer IP ustawianie detekcji na protokole NETIP możemy dokonać z pozycji rejestratora czyli dokładnie tak samo jak kamer analogowych / AHD. Natomiast na kamerach pracujących na protokole ONVIF ustawienie detekcji odbywa poprzez bezpośrednie zalogowanie się do kamery z przeglądarki Internet Explorer.

7.2 MASKOWANIE VIDEO

Funkcja maskowania umożliwia na wyłączeniu wybranej przestrzeni z obszaru obserwowanego przez kamerę. Uruchamiamy przez wiersz poleceń:

MENU → ALARM → MASKOWANIE

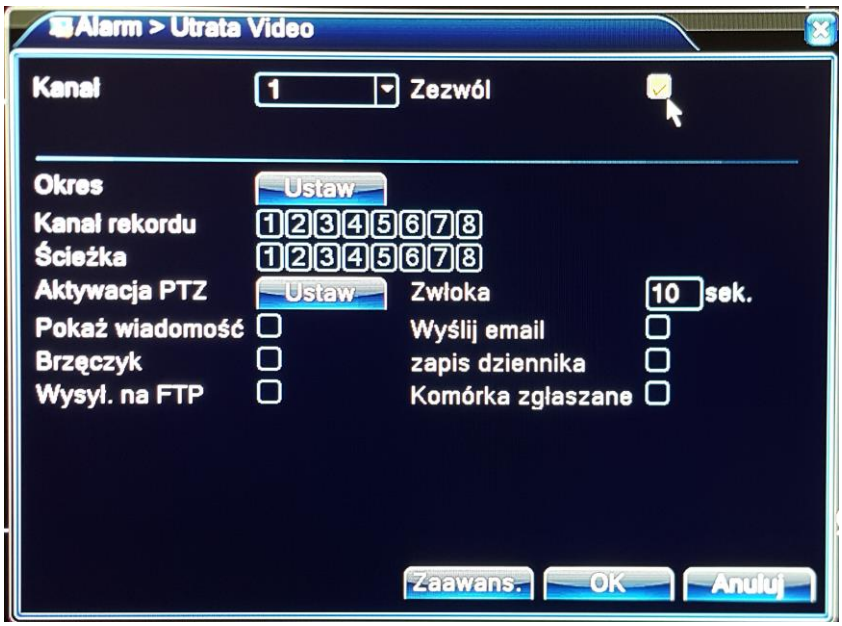


Resztę ustawień tak samo jak w przypadku detekcji ruchu. Rozdział 2.1

7.3 UTRATA VIDEO

Funkcja informuje użytkownika o utracie łączności z kamerą podłączoną do rejestratora. Jest to dodatkowe zabezpieczenie np. w przypadku próby kradzieży kamery lub odłączenia od zasilania przez niepowołane osoby. Opcję uruchamiamy wierszem poleceń:

MENU > ALARM > UTRATA VIDEO

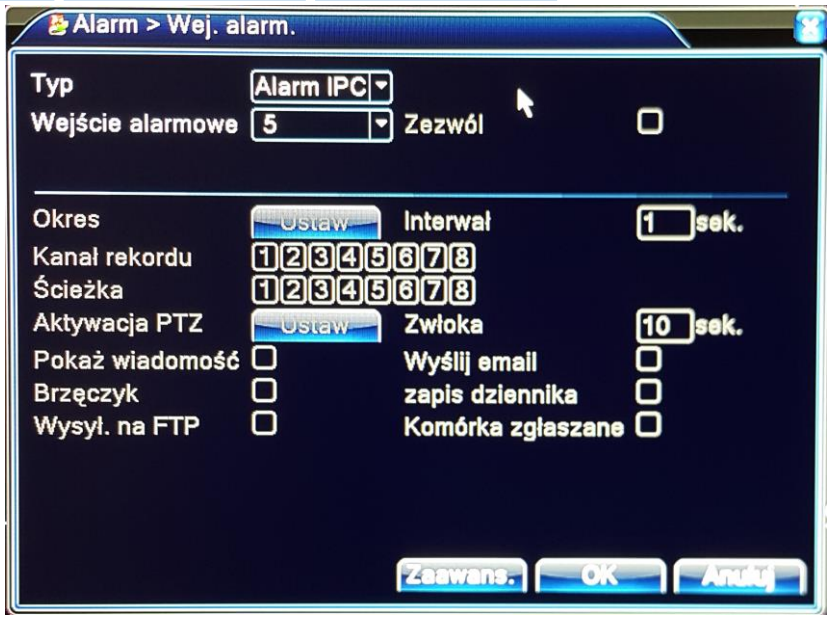


Resztę ustawień jak w przypadku detekcji ruchu. Rozdział 2.1

7.4 WEJŚCIE ALARMOWE

Funkcja dostępna w rejestratorach wyposażonych w wejścia alarmowe. Z tej pozycji jesteśmy w stanie skonfigurować urządzenia zewnętrzne podłączone do wejść alarmowych. Okno uruchamiany przez wiersz poleceń:

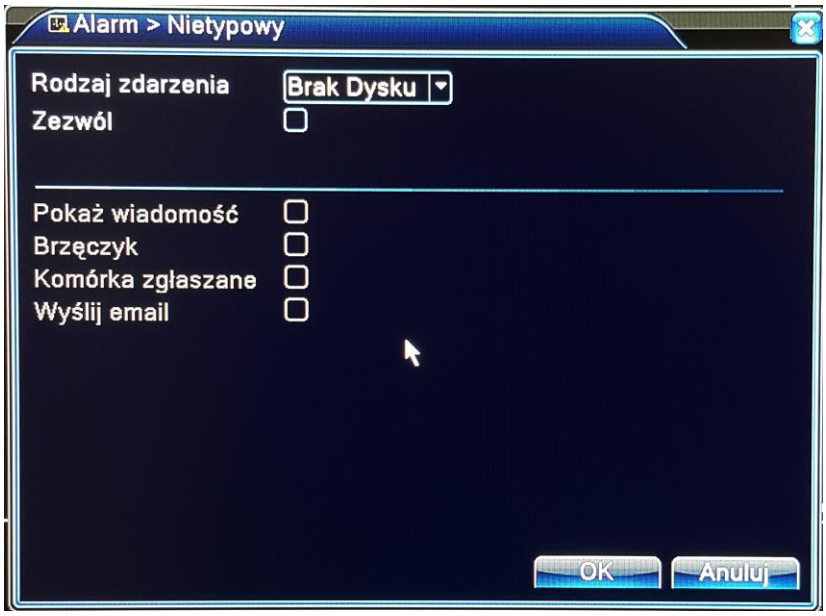
MENU > ALARM > WEJ.ALARM



7.5 NIETYPOWY

Uruchomienie opcja ma na celu informowanie użytkownika o błędach dotyczące dysku twardego HDD tj. brak dysku, błąd dysku danych lub brak miejsca na dysku. Funkcję uruchamiamy wierszem poleceń

MENU → ALARM → NIETYPOWY



Do wyboru mamy cztery opcje informowania nas o nietypowym zachowaniu dysku twardego w rejestratorze:

- POKAŻ WIADOMOŚĆ
- BRZĘCZYK
- KOMÓRKA ZGŁASZANE
- WYŚLIJ MAIL

8. ZAKŁADKA SYSYTEM

Zakładka **SYSTEM** odgrywa jedną z najważniejszych funkcji rejestrator. Wiersz poleceń:

MENU → SYSTEM

8.1. OGÓLNE

Ustawień ogólnych wstępnie dokonujemy przy konfiguracji rozruchowej rejestratora. Natomiast zawsze mamy możliwość powrotu do tych ustawień po przez wiersz poleceń:

MENU → SYSTEM → OGÓLNE

- STREFA CZASOWA – Wybieramy strefę czasową UTC+01:00
- CZAS SYSTEMU – Ustawiamy aktualną godzinę. **BARDZO WAŻNE!**
- FORMAT DATY – Sposób wyświetlania daty
- CZAS LETNI – Funkcja zmiany czasu na letni
- SEPARATOR DATY – Ustawienia znaków jak kropka, kreska, ukośnik
- FORMAT DATY – Ustawiamy sposób wyświetlania godz. 24 – godzinny lub 12 – godzinny
- JĘZYK – Wybór języka
- ZAPEŁNIONY DYSK –Gdy zapełni się dysk HDD mamy dwie opcje do wyboru : NADPISUJ – rejestrator zapisuje nowe nagrania na stare, ZATRZYMANIE NAGRYWANIA – zatrzymuje zapis
- NR. DVR – adres używany do połączenia ze zdalną klawiaturą i sterowania pilotem
- STANDARD VIDEO – do wyboru PAL (Europa) i NTSC (USA)
- AUTO WYLOGOWANIE – możliwość ustawienia automatycznego wylogowania się rejestratora
- NAZWA URZĄDZENIA – Ustawienie własnej nazwy urządzenia

8.2 KOMPRESJA

Jedną z najważniejszych ustawień w rejestratorze jest KOMPRESJA. Wybieramy wiersz poleceń:

MENU > SYSTEM > KOMPRESJA

Zakładka KOMPRESJA zawiera parametry odpowiedzialne za jakość, rozdzielczość i płynność obrazu. Okno podzielone jest na dwie kolumny: kolumna z lewej odpowiada za ustawienia **GŁÓNEGO STRUMIENIA (MAIN),** kolumna z prawej odpowiada za ustawienia **DRUGIEGO**

STRUMIENIA (EXTRA). DRUGI STRUMIEŃ wykorzystywany jest wielokanałowego odtwarzania i wyświetlania jednoczenie, do łączenie się z siecią internetową o słabej przepustowości oraz do urządzeń mobilnych. Okno KOMPRASJA jest nieaktywna w przypadku podłączania kamer niektórych kamer. W takim przypadku ustawienia kamery trzeba dokonywać bezpośrednio logując się do kamery IP przez przeglądarkę IE.

OPIS PANELU:

- KANAŁ – wybieramy kanał, na którym będą dokonywane ustawienia
- KOMPRESJA – domyślna H.264
- ROZDZIELCZOŚĆ – wybór rozdzielczości 1080P/1080N/720P/960H/D1/CIF/QNCIF
- ILOŚĆ KL/S (FPS) – ustawiamy ilość klatek na sekund w systemie PAL fps1-25fps w NTSC 1fps-30fps. Parametr jest ściśle związany z wersją podłączonej kamery, która sama w sobie może mieć ograniczenia oraz modelu rejestratora.
- TYP TRANSMISJI – **CBR** stały, umożliwia sterowanie Transferem (Kb/s) lub **VBR** zmienny, umożliwia sterowaniem jakości zapisu.
- TRANSFER (KB/S) – określa prędkość transmisji strumienia video w Kb/s. Wyższa wartość parametru daje lepszą jakość obrazu i powoduje szybsze zapełnienie dysku twardego.
- KLATKI KLUCZOWE CO – ustawienie częstotliwości klatki referencyjnej tzw. Kluczowej.
- VIEDO/ADUDIO – włączenie/wyłączenie toru nagrywania toru audio razem z video.

8.3 SIEĆ

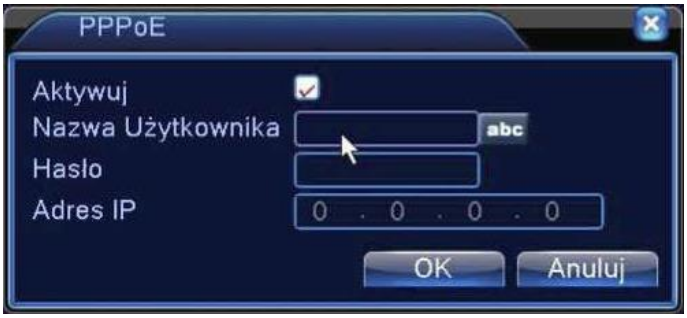
Jak dokonać ustawień sieciowych opisaliśmy w **rozdziale 3.1.3**

8.4 USŁUGI NET

Dodatkowe ustawienia związane siecią i Internetem znajdują się w zakładce NET SERWICE, wiersz poleceń

OPIS PANELU:

- PPPoE – połączenie sieciowe typu POINT-TO-POINT PROTOCOL OVER ETHERNET to protokół połączeniowy używany w technologii ADSL. Protokół ten stosuje kapsułowanie ramek PPP w ramki Ethernetu. W celu skorzystanie z tego rodzaju połączenia musimy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło otrzymane od dostawcy Internetu.



  Po wprowadzeniu danych ponownie uruchamiamy urządzenie. Po restarcie rejestrator powinien automatycznie połączyć się z Internetem.
- NTP – automatyczna synchronizacja czasu z sieciowego serwera czasu.
- EMAIL – wysyłanie informacji na podany adres email odbiorcy.
- IP FILTR – funkcja umożliwia blokowanie lub dostęp dla wybranych adresów IP możliwość połączenia się z rejestratorem. W pozycji ORGANICZENIA możemy dodać adres IP do **CZARNA LISTA** (BLOKUJĄCA) lub **BIAŁA LISTA** (DOSTĘP DLA WYBRANYCH).
- DDNS – funkcja zapewnia stałą nazwę serwera dla dynamicznej domeny. Używamy w przypadku zmiennego adresu IP.
- FTP – wysyłanie plików po wystąpieniu alarmu na serwer FTP. Ważne jest aby użytkownik FTP posiadał uprawnienia do zapisywania na nim plików.
- ARSP – aby korzystać z funkcji trzeba wcześniej uruchomić serwer DDNS. Umożliwia zarządzanie urządzeniem.
- SERWER ALARMU – wysyłanie raportu na serwer po wystąpieniu alarmu
- KONFIGURACJA 3G – funkcja umożliwia podłączenia i konfigurację mobilnego modemu USB 3G. UWAGA nie wszystkie modele modemów USB mogą być kompatybilne z rejestratorem.
- TELEFON KOMÓRKOWY – w tej pozycji ustawiamy port do korzystania z aplikacji mobilnej na smartfon. **UWAGA** najnowsze aplikacje mobilne XMeye oraz vMEyeSuper nie korzystają z tej opcji ponieważ łączą się za pośrednictwem portu TCP, który ustawiamy w zakładce **SIEĆ**
- UPNP – automatyczne mapowanie portów routera. Opcja zwalnia nas z przekierowanie portów. Ważne jest aby router, który jest odłączony rejestrator wspierał funkcję UPNP
- WIFI – możliwość połączenia rejestratora do routera przez moduł WiFi i zdalny podgląd. UWAGA moduł WiFi podłączony do USD rejestratora musi być kompatybilny z rejestratorem.
- RTSP – port RTSP wykorzystujemy do programu VLC Player oraz przeglądarek innych niż Internet Explorer. UWAGA opcja umożliwia tylko podgląd obrazu.
- CHMURA – możliwość komunikowania się z rejestratorem za pośrednictwem nr. seryjnego urządzenia z dedykowanymi programami. Szczegółowy opis funkcji w rozdziale 10.

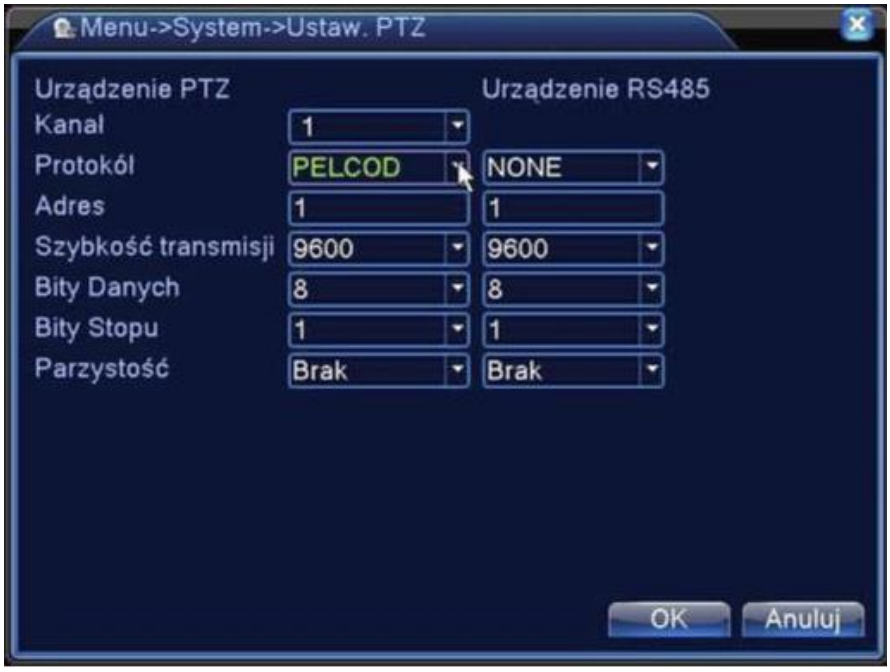
8.5 EKRAN (WYŚWIETLANIE)

MENU → SYSTEM → WYŚWIETLANIE

W tym miejscu ustawiamy parametry wyświetlania MENU i nie tylko.

8.6 USTAWIENIA PTZ

W tym miejscu ustawiamy port RS-485 do obsługi kamery PTZ. W celu poprawnej konfiguracji, kamera musi być prawidłowo podłączona do rejestratora i wyświetlać obraz na monitorze. Musimy pamiętać o prawidłowym podłączeniu przewodu RS-485 do rejestratora i głowicy PTZ oraz polaryzacji połączenia. Linia A (B) głowicy podłączona do linii A (B) rejestratora.



OPIS PANELU:

- KANAŁ – wybieramy kanał na który jest podłączona kamera PTZ
- PROTOKÓŁ – z listy wybieramy pasujący protokół dla podłączonej kamery
- ADRES – wpisujemy adres ID kamery taki sam jaki jest ustawiony w kamerze
- SZYBKOŚĆ TRANSMISJI – ustawiamy szybkość transmisji interfejsu RS-485
- BITY DANYCH – wybór ilości bitów w protokole komunikacyjnym
- BITY STOPU – wybór ilości bitów stopu w protokole komunikacyjnym
- PARZYSTOŚĆ – wybieramy sposób sprawdzania parzystości danych w protokole komunikacyjnym

8.7 RS 232

Aktualnie funkcja nie ma zastosowania. Występuje jako opcja w menu, która z czasem znajdzie swoje przeznaczenie.

8.8 SEKFENCJA

W celu konfiguracji opcji musimy zaznaczyć AKTYWUJ.

OPIS PANELU:

- INTERWAŁ – czas przełączania między oknami od 5 do 120s.
- SEKWENCJA ALARMU (ŚCIEŻKA ALARMU) – czas wyświetlania obrazu po wystąpieniu alarmu od 5 do 120s.
- POWRÓT PO ZAKOŃCZENIU – zaznaczamy aby po zakończeniu alarmu system powrócił do sekwencyjnego wyświetlania

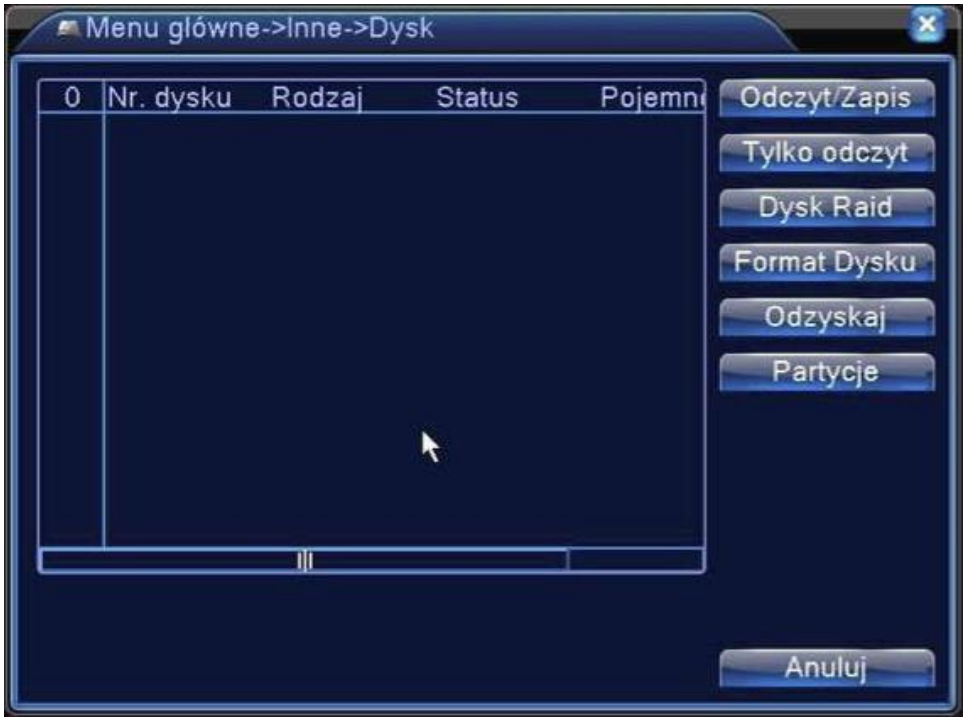
8.9 HYBRYDA/KANAŁ ZARZĄD

FUNKCJA OPISANA W ROZDZIALE 4.

9. ZAKŁADKA INNE/ZAAWANSOWANE

9.1 DYSK

W tym miejscu dokonujemy wszystkich ustawień związanych dyskiem twardym HDD. Po poprawnym zamontowaniu dysku twardego w oknie poniżej powinny pojawić się informacje jak: nr dysku twardego, port wejścia, typ, stan i sprawność.



OPIS PANELU:

- ODCZYT/ZAPIS – nagrania mogą być odczytywane i zapisywane
- TYLKO ODCZYT – możliwy jest tylko odczyt
- NADPIS (RAID) – zapasowy dysk do dodatkowego zapisu nagrń z wybranych kanałów
- PARTYCJE – możliwość podzielenie dysku na partycje

9.2 KONFIGURACJA UŻYTKOWNIKA

Nazwy grup i użytkowników mogą składać się z liter i cyfr i posiadać od 1 do 6 znaków. Nie można stosować znaków specjalnych. Fabrycznie utworzone są dwie grupy ADMIN i USER. Domyśle logowanie do systemu to **UŻYTKOWNIK: admin; HASŁO: (brak hasła).**

W celu zabezpieczenia systemu monitoringu ustawiamy ręcznie własnego użytkownika lub użytkowników. Konto użytkownika składa się z **Nazwy** i **Grupy**.

OPIS PANELU:

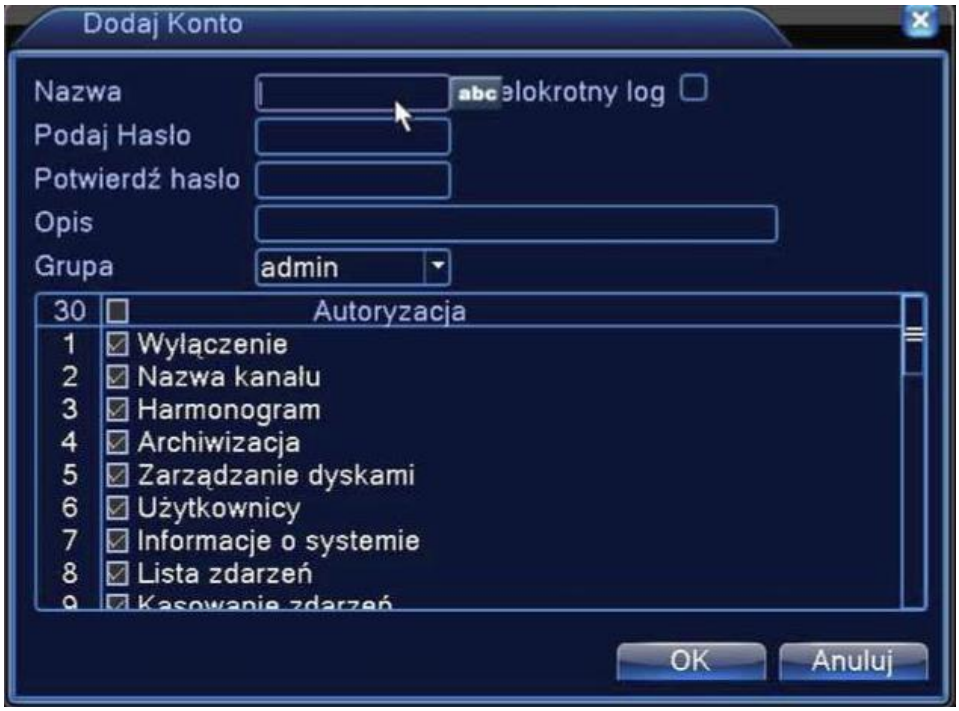
- MODYFIKUJ KONTO – zmiana ustawień dla danego użytkownika

- MODYFIKUJ GRUPĘ – zmiana ustawień dla wybranej grupy użytkowników

- MODYFIKUJ HASŁO – zmiana hasła dla odpowiedniego użytkownika

W celu zmiany hasła trzeba wybrać użytkownika i wpisać stare hasło i nowe hasło i potwierdź je w polu poniżej. Administrator może zmieniać hasła innych użytkowników. **Jeżeli hasło administratora zostanie kilkukrotnie źle wpisane, nastąpi zablokowanie użytkownika admin. W celu zdjęcia blokady niezbędne jest wysłanie rejestratora do serwisu. Usługa przywracania do ustawień fabrycznych jest odpłatna.**

- DODAJ KONTO



GRUPA ADMIN: posiada zaawansowane uprawnienia
GRUPA QUEST: posiada ograniczone uprawnienia

- DODAJ GRUPĘ – dodanie nowej grupy z wybranym poziomem dostępu
- USUŃ KONTO – usuwa konto wybranego użytkownika
- USUŃ GRUPĘ – usuwa wybraną grupę

10. CHMURA

Dzięki technologii CHMURA komunikacja z urządzeniem za pośrednictwem Internetu jest bardzo ułatwiona. W przypadku lokalizacji, która nie posiada łącza ze stałym adresem IP, CHMURA umożliwia połączenie z rejestratorem poprzez SERIAL NUMBER (S/N) rejestratora.
Nr Seryjny rejestratora znajdziemy po wybraniu wiersza poleceń:

Numer seryjny składa się z cyfr i liter. Wystarczy tylko poprawnie skonfigurować urządzenie z dostawą Internetu aby uzyskać dostęp do rejestratora z zewnątrz.
Aplikacje i programy współpracujące z technologią CHMURA:

- CMS – program na PC z systemem Windows. Program umożliwia komunikację z rejestratorem przez przekierowanie portu TCP (standardowy 34567)
  przy łączu ze stałym adresem IP lub CHMURY przez numer seryjny rejestratora.
- VMS – program na komputery z systemem operacyjnym Windows i IOS X. Na systemie Windows program można skonfigurować z urządzeniem przez przekierowanie portu TCP (standardowy 34567)
  i chmurę. Na system IOS X na tą chwilę możliwa jest konfiguracja tylko przez przekierowanie portu, nie ma wsparcia technologii CHMURA.
- http://xmeye.net - strona www umożliwia połącznie się z rejestratorem przez chmurę. Wymagane założenie konta i zalogowanie się. Zaleca się korzystanie przeglądarki Internet Explorer, która obsługuje ActiveX.
- XMeye – aplikacja na urządzenia mobilne z systemem Android i IOS X. Aplikacja pozwala na łączność z rejestratorem na dwa sposoby: przekierowanie portu TCP (standardowy 34567) lub przez CHMURĘ za pomocą numeru seryjnego rejestratora.

NOTATKI: