VTVISION®

DVR Instrukcja Obsługi

Rejestrator 6 w 1

AHD – XVI – TVI – CVI – IP – CVBS

VIDICON® Sp. z o.o. www.vidicon.pl

Siedziba Spółki: 50-265 Wrocław, ul. Bema 7-9, tel. 0 71 327 90 60, fax 0 71 327 80 13, e-mail: wroclaw@vidicon.pl
I Oddział w Warszawie: 01-797 Warszawa, ul.. Powązkowska 15, tel. 0 22 562 30 00, fax 0 22 562 30 30, e-mail: vidicon@vidicon.pl

VTVISION®

1 Wprowadzenie....5
1.1 Cechy produktu....5
1.2 Podstawowe funkcje....7
1.3 Instalacja dysku twardego....11
1. 4 Instalacja....13
2 Panel przedni i tylni....14
2.1 Panel przedni....14
2.2 Panel tylni....15
2.3 Podłączenie kamer wideo i urządzeń wyjściowych....16
2.3.1 Podłączenie wideo....16
2.6.2 Podłączenie wyjść wideo....17
2.6.3 Wejścia audio....17
2.6.3 Wejścia audio....18
2.6.4 Wyjścia audio....18
2.7 Wejścia i wyjścia alarmowe....18
2.7.1 Wejścia alarmowe....18
2.7.2. Wyjścia alarmowe....19
2.7.3. Podłączenie sterowania PTZ....19
2.7.5. Złącza alarmowe....20
2.8 Podłączenie kamery obrotowej....22
3 Podstawowa obsługa....23
3.1 Włączenie urządzenia....23
3.2 Wyłączenie urządzenia....23
3.3 Logowanie do systemu....24
3.4 Podgląd....24
3.5 Pasek narzędzi na pulpicie....25
3.5.1 Menu Główne....25
3.5.2 Odtwarzanie....26
3.5.3 Tryb nagrywania....28
3.5.4 Wyjścia alarmowe....29
3.5.6 Ustawiania obrazu....30
3.5.7 Regulacja wyjścia wideo....30
3.5.8 Wylogowanie....31
4 Menu główne....32
4.1 Menu....32
4.2.1 Zapis - Harmonogram....32
4.2.2 Odtwarzanie....34
4.2.3 Archiwizacja....34
4.3 Alarmy....37
4.3.1 Detekcja ruchu....37
4.3.2 Zamaskowanie kamery....40
4.3.3 Utrata wideo....41
4.3.4 Wejścia alarmowe....41
4.3.5 Wyjścia alarmowe....42
4.3.6 Usterki....42
4.3.7 Analiza video....43

4.3.3 Detekcja Smart ..... **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**
4.4 System 48
4.4.1 Ogólne 48
4.4.2 Czas Letni 49
4.4.3 Kompresja 50
4.4.4 Sieć 51
4.4.5 Usługi sieciowe (NET) 52
4.4.6 Monitor 64
4.4.7 Konfiguracja PTZ (RS485) 65
4.4.8 RS 232 67
4.4.9 Sekwencja wyświetlania 67
4.4.10 Hybryda - Zarządzanie kanałami 68
4.4.11 Parametry kamer IP 73
4.4.12 Aktualizacja XVI 74
4.5 Inne 75
4.5.1 Dyski HDD 75
4.5.2 Użytkownicy 77
4.5.3 Użytkownicy sieci - online 81
4.5.5 Auto- Restart. Przeładowanie systemu 82
4.5.6 Domyślne - Przywrócenie ustawień fabrycznych 82
4.5.7 Aktualizacja 83
4.5.9 Import / Export 84
4.6 Informacje 85
4.6.1 Informacja o dyskach HDD 85
4.6.2 Transmisja - BPS 86
4.6.3 Zdarzania 86
4.6.4 Wersja 87
4.7 Wylogowanie z systemu 88
5: Technologia Chmury 89
6. Zdalny Podgląd 91
DODATEK 1. Pilot 92
DODATEK 1. Pilot 93
DODATEK 2 Myszka 94
DODATEK 3 Definicje 96
DODATEK 5 Problemy z dyskiem twardym 97
DODATEK 6 Drzewo menu 100
DODATEK 7. DDNS 101
DODATEK 8 Typowe usterki 102

Instrukcja instalacji i obsługi v.2.0

1 Wprowadzenie

1.1 Cechy produktu

Ten rejestrator jest nowoczesnym cyfrowym urządzeniem zaprojektowanym w innowacyjnej technologii umożliwiającej wielosystemowe wyświetlanie i nagrywanie obrazu z kamer HD do **4K** (High Definition). Możliwe jest podłączenie kamer z kodowaniem AHD, XVI, CVI, TVI oraz cyfrowych IP a także standartowych kamer analogowych CVBS. Zastosowany jest system operacyjny Linux, aby zapewnić stabilną pracę. Zastosowane nowoczesnych standardów kompresji H.265+, H.264+ znacznie poprawia przepustowość sygnału i sprawia, że nagrania zapisywane są w znakomitej jakości przy znacznie zmniejszonym zapotrzebowaniu na przestrzeń dyskową. Wielozadaniowość pozwala prowadzić jednocześnie podgląd na żywo, zapis i zsynchronizowane odtwarzanie audio i wideo. Urządzenie zapewnia pełną funkcję transmisji danych i obrazu do sieci.

Rejestrator ten zaprojektowano tak, aby osiągnąć wysokie bezpieczeństwo i solidność. Podwójny strumień transmisji przez sieć zapewnia możliwość pracy w sieci lokalnej LAN oraz zdalne prowadzenie monitoringu z dużych odległości przez sieć zewnętrzną, np. Internet.

Ten produkt może znaleźć szerokie zastosowanie w różnych obszarach działalności jak bankowość, telekomunikacja, transport, ochrona mieszkań i domów, w przemyśle (fabryki, magazyny, biura) i w wielu innych…

Podstawowe właściwości:

- **Możliwość podłączenia kamer o wysokiej rozdzielczości do 4K: AHD, XVI, TVI, CVI, IP oraz standartowych CCTV (6 w 1)**
- **Inteligentna analiza obrazu wideo**
- **Rozpoznawanie twarzy**
- **Funkcja chmury “Cloud P2P” umożliwiająca łatwe połączenie przez Internet**
- **Konfiguracja ustawień kamer przez kabel koncentryczny**
- **Wyjścia video VGA i 4K UHD HDMI**
- **Podgląd przez smartfony（Android, iOS）**
- **Obsługa protokołu Onvif**
- **Podgląd przez przeglądarkę internetową i program CMS**
- **Zabezpieczenie przed zawieszeniem sprzętu – funkcja watchdog**
- **Łatwość instalacji oraz prosta i intuicyjna obsługa w języku polskim**
- **Sterowanie urządzeniem: panel przedni, mysz USB, pilot**

VTVISION®

1.2 Podstawowe funkcje

PODGLĄD NA ŻYWO

Urządzenie posiada wyjście VGA oraz HDMI obsługiwane zamiennie.

KOMPRESJA

H.264/H265+ dla wideo.

ZAPIS

Tryby nagrywania to ręczny, harmonogram, alarm, detekcja ruchu, itp. Odsługuje dyski SATA i funkcję SMART, archiwizację USB i za pomocą Internetu.

ODTWARZANIE

Rejestrator umożliwia zapis każdego kanału w czasie rzeczywistym, równocześnie pozwala na wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań, podgląd oraz wyszukiwanie przez sieć, archiwizację itp. Możliwe są różnego rodzaju metody odtwarzania zapisanego materiału: powolne, szybkie, wstecz i poklatkowe. Wyszukiwanie nagrań można prowadzić według zadanego czasu, co pozwala na obejrzenie zdarzeń, które miały miejsce w dokładnie określonym przedziale czasu.

STEROWANIE KAMERAMI I ALARMAMI

Urządzenie posiada wejścia do podłączenia urządzeń alarmowych, detekcję ruchu, alarm utraty sygnału wideo, alarm zamaskowania kamer; wyjścia alarmowe do podłączenia urządzeń alarmowych lub sterowania oświetleniem.

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

USB 2.0 to szybki interfejs do podłączania różnych urządzeń w celu wykonania kopii zapasowych. Standartowy interfejs Ethernet umożliwi pracę w sieci.

PROTOKOŁY SIECIOWE

TCP / IP, RTP / RTSP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP i inne. Urządzenie pozwala na podgląd z kamer w czasie rzeczywistym, zdalne wyszukiwanie nagrań, zdalną konfigurację rejestratora. Zawiera aplikację klienta do bezpośredniego podglądu przez przeglądarkę Internet Explorer i inne.

STEROWANIE.

Sterowanie odbywać się może za pomocą klawiatury, myszki lub pilota przy wykorzystaniu intuicyjnego graficznego menu. Można również zdalnie zarządzać konfiguracją rejestratora.

Uwagi

Firma Vidicon zastrzega prawa autorskie do tego dokumentu. Ten dokument nie może być reprodukowany, rozpowszechniany lub zmieniany — w fragmentach lub w całości — bez oficjalnego upoważnienia firmy Vidicon.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma Vidicon przedsięwzięła wszelkie wysiłki, aby zapewnić spójność i poprawność treści niniejszej publikacji . Firma Vidicon zastrzega sobie prawo do zmiany treści tego dokumentu bez uprzedzenia.

Konstrukcja i dane techniczne urządzenia mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Korzystanie z domyślnego hasła może grozić włamaniem, dlatego po zainstalowaniu tego produktu zaleca się zmianę hasła.

Należy pamiętać, że za bezpieczeństwo i inne związane z tym kwestie, spowodowane nie zmienieniem hasła odpowiedzialność ponosi użytkownik.

VTVISION®

Niniejsza instrukcja obsługi jest odniesieniem dla stosownych produktów.

Może zawierać dane niedokładne lub błąd w drukowaniu.

Zamieszczone zdjęcia mogą się różnić i są pokazane do celów poglądowych.

W przypadku niejasności skontaktuj się z działem obsługi klienta.

WAŻNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję dotyczącą obsługi.

Należy przestrzegać poniższą instrukcję bezpieczeństwa.

Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do użycia w przyszłości.

1) Przeczytać tę instrukcję.

2) Zachować instrukcję.

3) Zwrócić uwagę na wszystkie ostrzeżenia.

4) Urządzenie umieszczać na stabilnym podłożu.

5) Nie używać urządzenia w pobliżu wody.

6) Czyścić suchą ściereczką ewentualnie nawilżoną łagodnym detergentem

7) Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych; zamontować zgodnie z instrukcjami producenta.

8) Nie montować w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, promienniki, piece lub inne urządzenia wytwarzające ciepło.

9) W żadnym wypadku nie próbować obchodzić zabezpieczeń konstrukcyjnych wtyczki i gniazda z bolcem uziemiającym. Wtyczka ma dwa bolce i otwór na bolec uziemiający. Bolec uziemiający chroni przed porażeniem prądem elektrycznym.

10) Zabezpieczyć przewód sieciowy, tak aby nie był narażony na uszkodzenie; szczególną uwagę należy zwrócić na wtyczki, rozgałęźniki i miejsce, w których przewód wychodzi z urządzenia.

11) Używać wyłącznie elementów wyposażenia/akcesoriów zalecanych przez producenta.

12) Wszelkie czynności konserwacyjne należy powierzyć wykwalifikowanym instalatorom.

W przypadku uszkodzenia urządzenia lub nieprawidłowości w działaniu należy oddać urządzenie do serwisu.

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

Niniejszy podręcznik użytkownika zawiera informacje dotyczące użytkowania rejestratora, obejmujące krótkie wprowadzenie, nazwy elementów, funkcje, informacje na temat łączenia z innymi urządzeniami, konfiguracji menu itp.

Należy pamiętać:

• Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek straty związane z użytkowaniem produktu, niestandardowego użytkowania produktu lub nieprzestrzeganiem instrukcji zawartej w niniejszym podręczniku.

• Przed otwarciem obudowy należy się skonsultować z wykwalifikowanym instalatorem. W razie zaistnienia takiej potrzeby należy zawsze odłączyć zasilanie od urządzenia.

• Przed zainstalowaniem dodatkowego dysku twardego lub podłączeniem zewnętrznego nośnika pamięci masowej (pamięci USB lub twardego dysku USB) do rejestratora zalecamy sprawdzić jego kompatybilność.

VTVISION®

Bateria

W przypadku wymiany baterii należy użyć takiego samego typu co oryginalna. W przeciwnym razie może dojść do wybuchu.

Poniżej znajdują się dane techniczne zastosowanej baterii.

• Normalne napięcie : 3V

• Temperatura pracy : od -20°C do +85°C

Transport urządzenia

Unikaj wstrząsów, gwałtownych wibracji lub zalania wodą w czasie transportu, instalacji oraz użytkowania.

Instalacja

Ostrożnie obchodź się z urządzeniem.

Nie podłączaj zasilania do urządzenia przed podłączeniem kamer i innych instalacji.

Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu.

Złącze wideo typu BNC obsługuje format wideo: PAL/NTSC（1.0VBP- P，75Ω).

Sygnał wideo powinien być dobrej jakości, o małych zniekształceniach, niskich zakłóceniach,

gwarantujący naturalne kolory i odpowiednią jasność obrazu.

Zagwarantuj stabilność i niezawodność sygnału z kamery:

Zainstaluj kamery w normalnym środowisku pracy, nie kieruj bezpośrednio na strug wody i do światła słonecznego , utrzymaj z dala od substancji łatwopalnych, itp.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy kamery i rejestrator powinny mieć wspólne uziemienie.

Akcesoria

Upewnij się, czy są dołączone w zestawie wszystkie wymienione akcesoria. Przed rozpoczęciem instalacji. Otwórz opakowanie i sprawdź, czy znajdują się w nim:

- Zasilacz 230VAC / 12VDC
- Myszka

Jeżeli jakieś elementy nie zostały dołączone, skontaktuj się z dostawcą urządzenia.

Akcesoria

Proszę dokładnie sprawdzić zawartość opakowania. Po otrzymaniu rejestratora, należy sprawdzić czy nie ma żadnych widocznych uszkodzeń opakowania i materiałów ochronnych.

Następnie należy otworzyć karton i pozbyć się folii ochronnej. Sprawdź, czy nie ma żadnych widocznych uszkodzeń urządzenia.

Na końcu, należy zdemontować obudowę i sprawdzić przewody dysków twardych, połączenie wentylatora itp.

1.3 Instalacja dysku twardego

! Uwaga. **Przestrogi dotyczące utraty danych (konserwacja dysku twardego)**

Należy uważać, aby przypadkowo nie sformatować twardego dysku.

Dysk twardy jest narażony na usterki, szczególnie na skutek wibracji i uderzenia podczas pracy lub transportu. Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia twardego dysku powstałe z powodu nieprawidłowego użytkowania.

W niektórych przypadkach może nastąpić uszkodzenie dysku twardego i zarejestrowanych danych.

Aby zminimalizować ryzyko utraty danych z powodu uszkodzenia twardego dysku, zalecamy jak

najczęściej tworzyć kopie zapasowe danych i przeprowadzać przeglądy okresowe.

Dysk twardy może zostać uszkodzony, jeśli rejestrator zostanie nagle wyłączony lub z powodu awarii zasilania.

Przygotowanie

Przygotuj wkrętak z końcówką „+”.

Kroki

Odkręć śruby mocujące pokrywę i ją zdemontuj

Przykręć 4 śruby do dysku. Wkręć tylko na około 3 obroty.

Umieść dysk twardy w odpowiednie otwory w rejestratorze i przesuń dysk tak, aby wkręty znalazły się w zwężonych częściach otworów.

Dokręć solidnie wkręty od dysku.

Podłącz przewód SATA i zasilanie do dysku.

Załóż obudowę i solidnie dokręć wkręty.

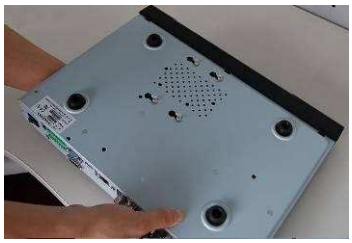
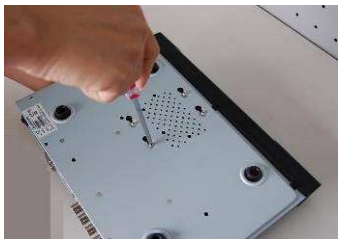
Uwagi

Zalecamy używać dobrej jakości dysków HDD przystosowanych do ciągłej pracy.

Dyski HDD będą formatowane automatycznie podczas uruchamiania systemu i może spowodować to utratę danych.

Należy się upewnić, czy przewód zasilania jest odłączony od gniazda sieciowego, aby zapobiec porażeniu prądem lub uszkodzeniu produktu.

Odkręć śruby mocujące pokrywę i ją zdemontuj.	Przykręć 4 śruby do dysku. Wkręć tylko około 3 obroty.	Umieść dysk twardy w odpowiednich otworach w rejestratorze.

Obróć rejestrator i przesuń dysk tak, aby wkręty znalazły się w węższych częściach otworów.	Dokręć solidnie wkręty	Podłącz do dysku przewód SATA i zasilania.

Załóż obudowę	Dokręć śruby

1. 4 Instalacja

Ten produkt może być zainstalowany w standardowej szafie rakowej lub na półce. Szafa powinna być dobrze wentylowana

1. Zachowaj odległość ok. 15cm wokół urządzenia, aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza.
2. Jeżeli podłączasz wiele urządzeń należy uniknąć przeciążenia zasilania.
3. Jeżeli rejestrator lub inne urządzenia w szafce mają być ustawione jedno obok drugiego, należy zapewnić większą przestrzeń zapewniającą cyrkulację powietrza.
4. Aby zapewnić naturalny przepływ powietrza zapewnij wlot powietrza z dołu szafki, a wylot u góry.

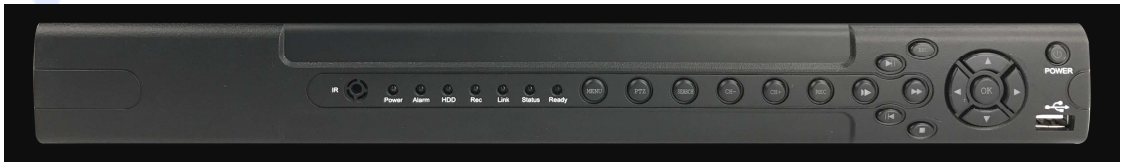
5. Zaleca się, aby przy wlocie i wylocie szafy zamontować wentylatory, poprawiające cyrkulację powietrza. (W celu zabezpieczenia przed pyłem lub ciałami obcymi przy wlocie zalecamy zamontować filtr).
6. Wewnątrz szafki i w jej otoczeniu należy utrzymywać temperaturę 0℃–40℃,

2 Panel przedni i tylni

2.1 Panel przedni

Wersja 1 SATA

Wersja 2 SATA



Nazwa	Opis
IR	Odbiornik sygnału z pilota
Power	Włącznik zasilania
Alarm	Dioda sygnalizująca alarm
HDD	Dioda sygnalizująca nagrywanie
Menu	Przycisk wejścia do menu
Search	Przycisk odtwarzania nagrań
■	Stop
REC	Włącz/Wyłącz nagrywanie
MODE	Wybór podziału okien
❙ >	Odtwarzanie / Pauza
> ❙❙	Zwolnione odtwarzanie
>>	Szybkie odtwarzanie
OK	Zatwierdzenie zmiany

Przyciski kierunkowe	Umożliwiają przemieszczanie w górę lub w dół; lewo/prawo. W środku przycisk OK..
USB	Gniazdo do podłączenia myszy, Dysku USB, itp.
Esc	Powrót do poprzedniego menu, anuluj operację; Powrót to trybu na żywo podczas odtwarzania.
Power	Włączenie lub wyłączenie urządzenia.

2.2 Panel tylni

4 kanały

8 kanałów

Nazwa	Opis
A-Out	Wyjście audio
A-IN	Wejście audio 1,2,3,4
VGA	Wyjście monitora VGA
LAN	Podłączenie RJ-45 do sieci
USB	Porty USB **(nie używaj dolnego portu jeżeli korzystasz z portu na panelu przednim)**
DC 12V	Zasilanie DC 12V
IN 1-4	Wejścia alarmowe 1, 2, 3, 4
GND	Masa
NO 1-4	Wyjście alarmowe
COM	Masa wyjścia alarmowego
RS485 A	Zacisk A portu
RS485 B	Zacisk B portu

2.3 Podłączenie kamer wideo i urządzeń wyjściowych

2.3.1 Podłączenie wideo

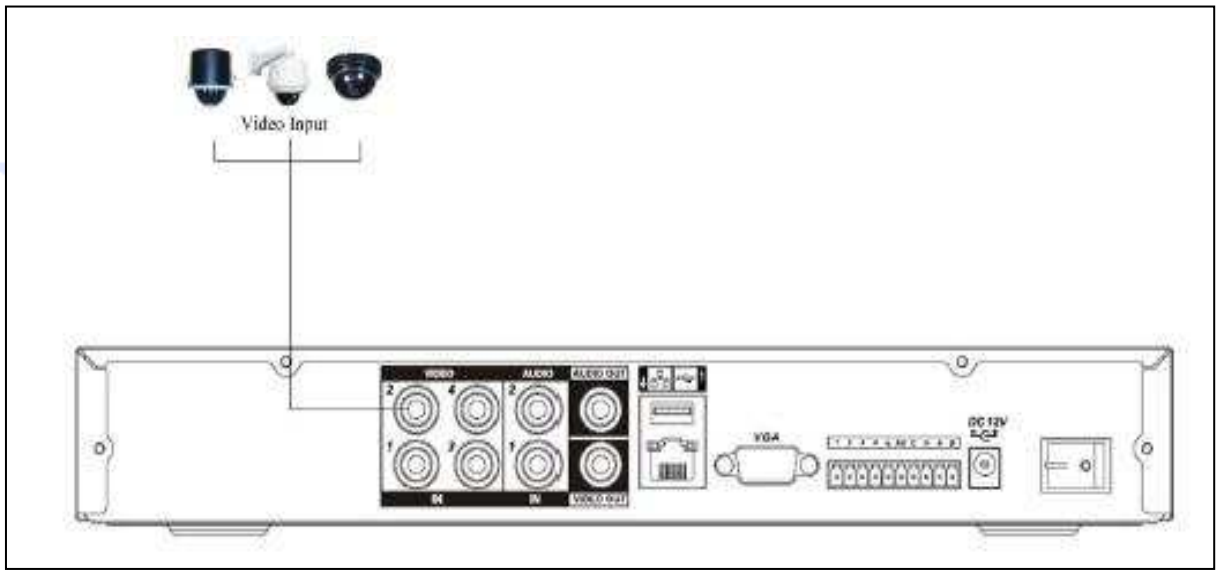
Zagwarantuj stabilność i niezawodność transmisji sygnału

Zalecamy używać wysokiej jakości ekranowanego kabla koncentrycznego. Można użyć skrętki, a także urządzeń dopasowujących tzw. transmitera wideo. Wybierz odpowiedni kabel zgodny z wybranym typem transmisji.

Kable wideo należy przeprowadzać z dala od silnych zakłóceń elektromagnetycznych, zwłaszcza wysokiego prądu i napięcia.

Zapewnij solidne połączenia i przeprowadzenie przewodu

Kabel sygnałowy i wtyki połączeniowe powinny być dobrze zamocowane i dobrze połączone. Unikaj zimnych lutów i utlenionych połączeń.

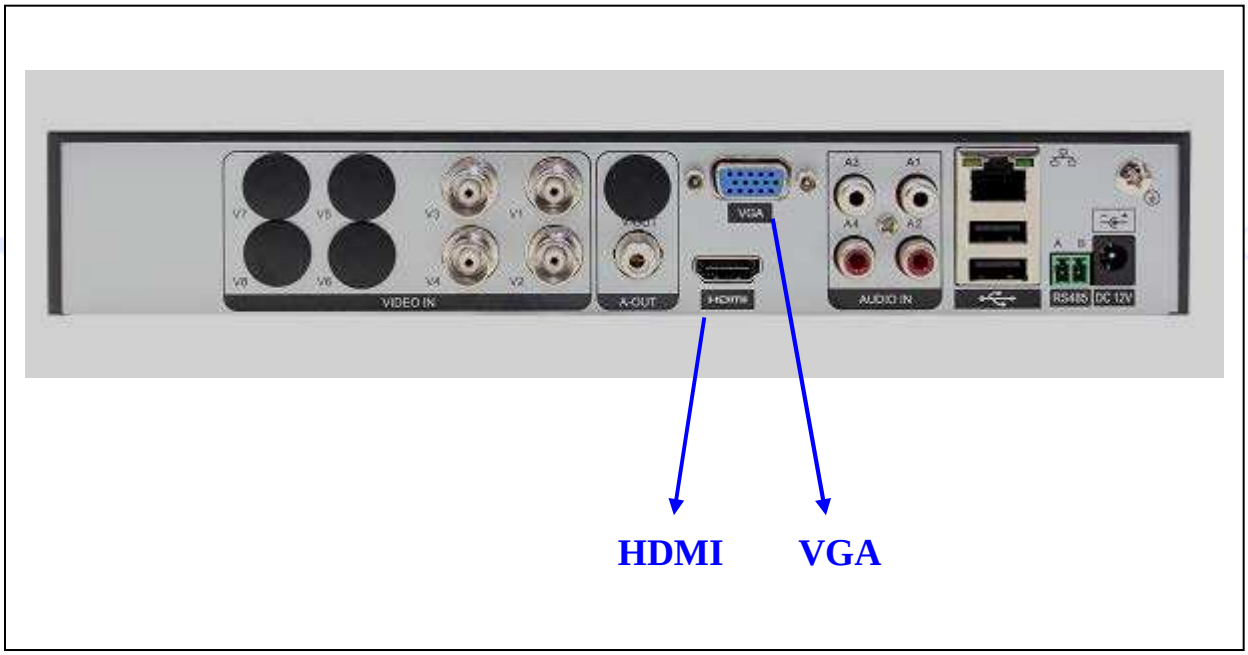


2.6.2 Podłączenie wyjść wideo

Wyjścia wideo są oparte na VGA i na HDMI. Działają one zamiennie w zależności od ustawionej rozdzielczości wyświetlania.

W przypadku korzystania z monitora kineskopowego zalecamy:

- unikać długotrwałego wyświetlania takiego samego obrazu.
- regularnie de-magnetyzować monitor.
- używać i przechowywać z dala od urządzeń wytwarzających silne zakłócenia elektromagnetyczne.
- przed podłączeniem monitora **VGA lub HDMI** upewnij się, czy wyświetla on obsługiwane rozdzielczości rejestratora.



2.6.3 Wejścia audio

Rejestratory posiadają wejścia audio typu cinch. Z uwagi na wysoką impedancje wejściową należy użyć aktywnego mikrofonu (z przedwzmacniaczem).

Upewnij się, czy podłączone urządzenia audio mają poziom sygnału dopasowany do rejestratora.

Transmisja audio jest podobna do transmisji wideo. Unikaj zakłóceń sygnału. Przewody sygnałowe, wtyki i złącza powinny być dobrze zamocowane i połączone. Unikaj zimnych lutów i utlenionych połączeń.

2.6.4 Wyjścia audio

Sygnał wyjściowy audio ma zazwyczaj wartość ponad 200mV, 1kΩ (cinch). Można podłączyć bezpośrednio do wyjścia słuchawki o niskiej impedancji, aktywne głośniki (np.: komputerowe) lub wzmacniacz mocy audio.

Jeśli dźwięk będzie odtwarzany przez głośniki w pobliżu mikrofonu może dojść do sprzężenia. Należy zapewnić odpowiedni dystans mikrofonu od głośników lub:

- użyć mikrofonu o lepszej jakości.
- zmniejszyć głośność dźwięku.
- użyć materiałów pochłaniających dźwięk, zmniejszających echo głosu i poprawiających akustykę.

2.7 Wejścia i wyjścia alarmowe

UWAGA: Niektóre modele mogą nie posiadać wejść lub wyjść alarmowych.
(patrz specyfikacja danego modelu).

2.7.1 Wejścia alarmowe

Wejścia alarmowe w rejestratorze umożliwiają podłączenie zewnętrznych urządzeń, takich jak czujki ruchu lub kontaktrony. Każde wejście może być skonfigurowane jako NO lub NC.

Wejścia alarmowe

a. Upewnij się, że złącze masy w terminalu alarmowym jest uziemione.

b. Podłączenie masy sygnału jest niezbędne do działania wejścia alarmowego.

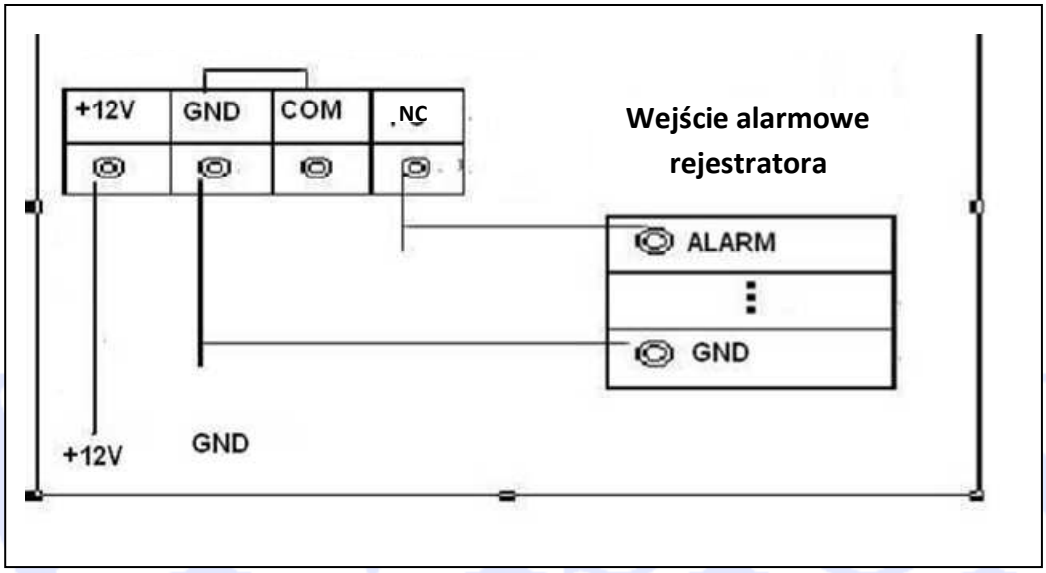
Na rys. poniżej przedstawiono schemat podłączenia czujki do wejścia alarmowego:

Rejestrator posiada programowalne wejścia alarmowe obsługujące czujki z zarówno typu NO, jak i NC.

Masę czujki należy połączyć z masą rejestratora. Zasilanie czujek musi odbywać się z niezależnego źródła prądu.

Należy podłączyć złącze NC czujników alarmowych do wejścia alarmowego rejestratora.

Użyj tego samego uziemienia dla DVR i dla czujki.



2.7.2. Wyjścia alarmowe

Port wyjściowy alarmu nie powinien być podłączony bezpośrednio do dużego obciążenia (obciążenie powinno być mniejsze niż 1A). Należy unikać dużego obciążenia prądu, gdyż może spowodować to uszkodzenie wyjścia. Aby wysterować urządzenie o dużym poborze mocy należy używać zewnętrznego przekaźnika wysokoprądowego.

2.7.3. Podłączenie sterowania PTZ

a. Upewnij się, czy urządzenie PTZ i DVR mają takie samo uziemienie. W przeciwnym razie mogą być trudności ze sterowaniem PTZ. Zalecamy użyć ekranowany przewód. Warstwa ekranu służy do podłączenia uziemienia.

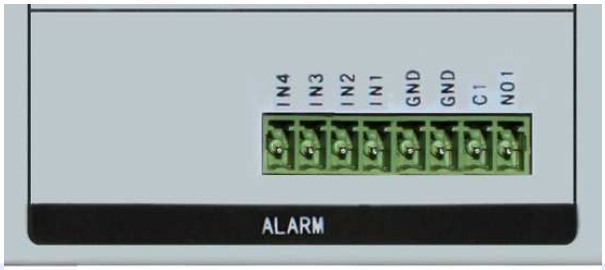
b. Zabezpiecz instalację przed wysokim napięciem. Zapewnij odpowiednie okablowanie i środki ochrony przeciw wyładowaniom atmosferycznym.

c. Dla długich przewodów sterowania PTZ zastosuj rezystor 120Ω, podłączony równolegle na końcu linii w celu zapewnienia dobrej jakości sygnału.

d. Wyjść „485 A i B" rejestratora nie wolno łączyć z innymi wyjściami innych nie współpracujących urządzeń.

e. Napięcie pomiędzy liniami A i B nie może przekroczyć 5 Volt.

2.7.5. Złącza alarmowe



Nazwa	Opis
IN1-4	Wejścia alarmowe 1,2,3,4
GND	Masa wejść alarmowych
GND	Masa wyjścia alarmowego
C1	Wyjście alarmowe C (normalnie zamknięte)
NO1	Wyjście alarmowe NO (normalnie otwarte)

2.7.6 Specyfikacja portu wejść alarmowych

Uziemienie i port „com" czujnika alarmowego muszą być połączone (czujnik alarmowy musi posiadać własne zasilanie).

Należy uziemić czujnik alarmowy i rejestrator.

Port NC czujnika alarmowego musi być połączony z portem wejścia alarmowego rejestratora.

Produkty z tej serii mogą posiadać inne rodzaje portów alarmowych. Przedstawione rysunki mają charakter informacyjny.

Istnieją do wyboru dwa sposoby konfiguracji wejść alarmowych: normalnie otwarty (NO) i normalnie zamknięty (NC).

WAŻNE!

Proszę zapoznać się dokładnie ze specyfikacją każdego wejścia i wyjścia alarmowego, jak również z

informacją o rozmieszczeniu poszczególnych portów opisaną na tylnym panelu danego rejestratora. Proszę odwołać się do specyfikacji informującej o wejściach alarmowych.

2.7.7 Specyfikacja portu wyjścia alarmowego

- Zasilanie zewnętrznych urządzeń musi odbywać się z niezależnego źródła prądu.
- Aby uniknąć uszkodzenia wyjść, zapoznaj się z parametrami zastosowanych przekaźników.

2.7.8 Parametry przekaźnika portu wyjścia alarmowego

Specyfikacja przekaźnika		
Model:	**JRC-27F**	
Materiał styku	Srebro	
Parametry	Typowe parametry pracy	30VDC 2A, 125VAC 1A
	Max. moc	125VA 160W
	Maximum napięcie	250VAC, 220VDC
	Maximum obciążenie	1A
Izolacja	Pomiędzy stykami	1000VAC 1min.
	Pomiędzy stykami o innej polaryzacji	1000VAC 1min.
	Pomiędzy stykami a cewką	1000VAC 1min.
Napięcie przebicia	Pomiędzy stykami	1500V (10×160us)
Czas załączenia	3ms max	
Czas wyłączenia	3ms max	
Żywotność	Mechaniczna	50×106 przełączeń (3Hz)
	Elektryczna	200×103 przełączeń (0.5Hz)
Temperatura	-40℃ ~+70℃	

2.8 Podłączenie kamery obrotowej

UWAGA: Niektóre modele mogą nie posiadać wejścia z portem RS-485 obsługującym kamery PTZ. (patrz specyfikacja danego modelu).

Przed podłączeniem kamery obrotowej wyłącz zasilanie kamery i rejestratora

1. Podłącz port RS-485 A i B do takiego samego portu w kamerze zachowując biegunowość (zacisk A do A , B do B).
2. Podłącz wyjście wideo z kamery obrotowej do wejścia wideo w rejestratorze.
3. Podłącz zasilanie kamery i rejestratora.
4. Ustaw odpowiedni protokół, prędkość transmisji oraz numer ID kamery (patrz rozdział Konfiguracja PTZ w tej instrukcji oraz instrukcje kamery obrotowej).

Port RS485

Parametr	Znaczenie
A,B	Port RS485. Interfejs, który jest połączony z urządzeniami sterującymi takimi jak kamery obrotowe.

3 Podstawowa obsługa

3.1 Włączenie urządzenia

Podłącz zasilanie i włącz przełącznik zasilania (dotyczy modeli wyposażonych w taki przełącznik). Podłączenie zasilania jest sygnalizowane kontrolką świecąca. Domyślne ustawienie wyjścia wideo jest w trybie podziału na wiele okien. Jeżeli zastosowane są ustawienia fabryczne i podłączono już dysk twardy do rejestratora, to po załadowaniu systemu automatyczne rozpocznie się nagrywanie z harmonogramu w trybie ciągłym.

Uwaga:

1. Upewnij się, że napięcie zasilania odpowiada zasilaniu znamionowemu rejestratora.

2. Wymagane zasilanie: 230V ± 10% / 50Hz.

Sugerujemy użycie zasilacza awaryjnego UPS aby zapewnić ciągłość zasilania w przypadku awarii zasilania elektrycznego.

3.2 Wyłączenie urządzenia

Istnieją trzy sposoby, aby wyłączyć rejestrator. Po wejściu do menu głównego, wybierz [wyłączenie] lub poprzez kilkusekundowe naciśnięcie przycisku "Power" na panelu przednim. Opcje te nazywa się “miękkim” wyłączeniem. Wyłączenie wtyku zasilania nazywa się “twardym” wyłączeniem. Po powrocie zasilania rejestrator wraca do stanu pracy jaki był przed wyłączeniem.

Powody wyłączenia:

1 Auto restart po awarii zasilania

Jeśli rejestrator jest wyłączony nieprawidłowo, może automatycznie archiwizować i wznowić poprzedni status pracy po przywróceniu zasilania.

2 Konieczność wymiany dysku twardego

3 Konieczność wymiany baterii

Czas systemu musi być regularnie sprawdzany. Jeśli czas nie jest poprawny należy wymienić baterię podtrzymującą. Zaleca się wymianę baterii raz na rok.

Uwaga: Ustawienia parametrów konfiguracji powinny być zarchiwizowane przed wymianą baterii. W przeciwnym przypadku zostaną one utracone.

3.3 Logowanie do systemu

Po uruchomieniu rejestratora, użytkownik musi się zalogować. System zapewni użytkownikowi odpowiednie funkcje. Fabrycznie są ustawione dwa poziomy użytkownika. Nazwy to **admin i default.**

Te konta fabrycznie nie posiadają hasła dostępu.

- **Użytkownik:** admin. **Hasło:** (bez hasła) → Administrator lokalny i przez sieć
- **Użytkownik**: default → **(** Użytkownik fabrycznie ukryty)

„**Admin**" to administrator systemu z pełnymi uprawnieniami. Użytkownik, „**default"** ma domyślnie ustawione uprawnienia podglądu na monitorze. Hasło „admin" może zostać zmienione, ale jego uprawnienia nie mogą być zmienione.

Możliwe jest utworzenie własnych kont użytkowników bez limitu ilości z ustalonymi uprawnieniami i hasłami dostępu.

Rysunek 3.1 Logowanie

UWAGA:

Dla bezpieczeństwa danych zalecamy zmienić hasła administratora i użytkowników.

Jeśli hasło będzie podane błędnie 5 razy to konto zostanie zablokowane. (Po restarcie lub po upływie pół godziny, konto zostanie odblokowane i można wprowadzić poprawne hasło).

W przypadku utraty hasła dostępu administratora dystrybutor zastrzega sobie prawo do odpłatnego usunięcia zapomnianego hasła.

3.4 Podgląd

Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wybrać przełączanie pomiędzy oknami.

Czas systemu, data oraz nazwa kanału są pokazywane w każdym oknie. Obraz wideo i stan alarmu

pokazane są w każdym oknie.

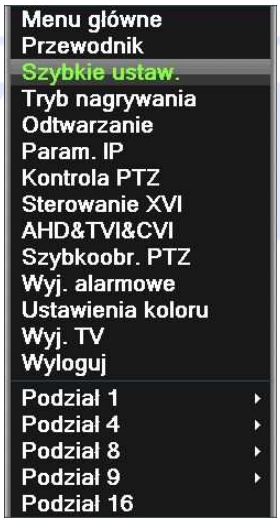
Objaśnienie ikon

1		Status nagrywania	**3**		Utrata wideo
2		Detekcja ruchu	**4**		Blokada wideo

Tabl. 3.1 Ikony podglądu na żywo

3.5 Pasek narzędzi na pulpicie

W trybie podglądu na żywo można kliknąć prawym przyciskiem myszy, aby uzyskać dostęp do skrótów paska narzędzi na pulpicie. Pasek obejmuje: menu główne, tryb nagrywania, odtwarzanie, kontrolę PTZ, wyjścia alarmowe, ustawienia kolorów, reguluję wyjścia TV, wylogowanie, wybór pełnego ekranu i inne.



Rysunek 3.2 Pasek menu

*** Tylko niektóre modele posiadają wyjście alarmowe**

3.5.1 Menu Główne

Po zalogowaniu do systemu i wybraniu przycisku MENU GŁÓWNE zostanie wyświetlone okno z dostępnymi funkcjami urządzenia.

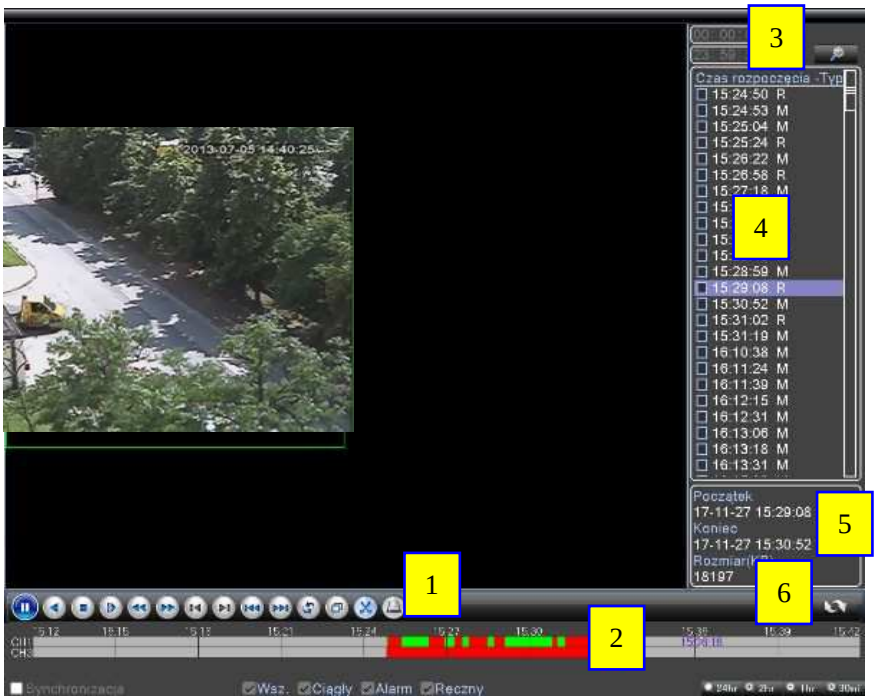
Rysunek3.3 Menu główne

3.5.2 Odtwarzanie

Istnieją dwie metody odtwarzania materiału wideo zapisanego na dysku twardym.

Przez wybór przycisku ODTWARZANIE w pasku narzędzi na pulpicie.

Przez wybór przycisku ODTWARZANIE w menu głównym: Nagrania→Odtwarzanie.



1. Sterowanie odtwarzaniem 2. Pasek nagrań 3. Wyszukiwanie nagrań

4. Lista plików 5. Informacja o pliku 6. Przełączenie kalendarz/pliki

【lista plików】Wybierz plik, który spełnia kryteria wyszukiwania.

【informacja o pliku】Zobacz szczegóły informacji o danym pliku.

【sterowanie odtwarzaniem】patrz szczegóły poniżej.

Przycisk	Funkcja	Przycisk	Funkcja
/	Play/Pauza		Odtwarza. do tyłu
	Zwolnione odtwarz.		Odtwarz. szybkie
	Poprzednia klatka		Następna klatka
	Poprzedni plik		Następny plik
	Powtarzanie odtwarz.		Pełny ekran
	Stop		

Rysunek 3.5 przyciski sterowania odtwarzaniem

Uwaga: Odtwarzanie klatka po klatce jest możliwe po zatrzymaniu odtwarzania (Przycisk Pauza).

Funkcje specjalne：

Dokładne rozpoczęcie odtwarzania： Wprowadź dokładny czas (h/m/s) w kolumnie czasu i naciśnij przycisk PLAY. System rozpocznie odtwarzanie dokładnie od wpisanego czasu.

Zoom： Gdy system jest trybie odtwarzania w oknie pełnoekranowym, można przeciągnąć kursor myszy po ekranie, aby wybrać obszar, a następnie kliknij lewym przyciskiem myszy, aby uruchomić zoom. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.

Uwaga: Gdy bieżąca rozdzielczość obrazu będzie ponad maksymalny rozmiar odtwarzania, pojawi się czerwony znak "X".

3.5.3 Tryb nagrywania

Można sprawdzić aktualny stan kanału: "○" oznacza, że ta funkcja nie jest aktywna "●" oznacza, że ta funkcja jest aktywna.

Rysunek 3.8 Tryb nagrywania

Dostępne są 3 sposoby ustawienia trybu zapisu: Harmonogram / Ręczny / Stop. Wybranie danej opcji jest sygnalizowane zaświeceniem punktu “●” dla wybranego kanału.

Harmonogram: Nagrywanie odbywa się według zaprogramowanego kalendarza (Menu główne> Ustawienia >Harmonogram).

Ręczny (o najwyższym priorytecie): Po wybraniu tej opcji, następuje rozpoczęcie ciągłego nagrywania wybranych kanałów.

Wyłącz: Zatrzymanie nagrywania dla wybranych kanałów.

Włączenie/zatrzymanie nagrywania

Sprawdź aktualny status nagrywania. “○” oznacza, że nie odbywa się zapis, “●” oznacza, że odbywa się zapis.

Aktywując pola na “●” można ustawić tryb nagrywania indywidualnie dla każdego kanału.

Można użyć myszki lub klawiszy kierunkowych aby wybrać dany kanał. (patrz rys. 3.8).

Uruchomienie nagrywania dla wszystkich kanałów

Klikając pole „○” w kolumnie „WSZ” (wybiera wszystkie kanały) włączasz dany tryb jednocześnie dla wszystkich kanałów. Patrz rys. 3.8.

Nagrywanie z harmonogramu

Naciśnij przycisk „Wsz.” obok wiersza opisanego „Harmonogram”.

Jeżeli wybrany zostanie harmonogram nagrywania, wszystkie kanały będą nagrywane według skonfigurowanego terminarza.

Nagrywanie ręczne

Naciśnij przycisk „Wsz.” obok opcji „Ręczny”.

Jeżeli wybrane zostanie nagrywanie ręczne, to nagrywanie z Harmonogramu zostanie wyłączone.

Zatrzymanie nagrywania dla wszystkich kanałów

Naciśnij przycisk „Wsz.” obok napisu “ Stop”.

System zatrzyma nagrywanie wszystkich kanałów bez względu na to w jakim trybie jest ustawione w menu.

Rysunek 3.8 Tryb nagrywania

【Harmonogram】Nagrywanie odbywa się według zaprogramowanego kalendarza.
【Ręczny】Rozpoczęcie ciągłego nagrywania wybranych kanałów.
【Stop】Zatrzymanie nagrywania dla wybranych kanałów.

3.5.4 Wyjścia alarmowe

Można sprawdzić aktualny stan kanału: "○" oznacza, że wyjście nie jest w stanie alarmu, "●" oznacza, że wyjście jest w stanie alarmu.

Można użyć skrótu na pulpicie lub kliknij przycisk [Main Menu]> [Alarm]> [Wyjścia alarmowe], aby wejść do interfejsu konfiguracji alarmów.

*** nie wszystkie modele rejestratorów posiadają złącza wyjść alarmowych**

Rysunek 3.9 Wyjścia alarmowe

Wybór metody pracy wyjść.

【Harmonogram】Alarmy są aktywowane zgodnie ustawionym harmonogramem.

【Ręczny】Kliknij przycisk „Wsz.” a wszystkie wyjścia przejdą w stan alarmu.

【Stop】Zatrzymanie pracy wyjść alarmowych niezależnie od innych stanów.

Status - wyświetla aktualny stan pracy wyjścia

3.5.6 Ustawiania obrazu

Ustawianie indywidualnych parametrów obrazu każdego kanału (jasność, kontrast, nasycenie, odcień, wzmocnienie i ostrość jest dostępne tylko z poziomu ustawień parametrów samej kamery. Szczegółowe informacje znajdziesz w instrukcji obsługi kamery.

3.5.7 Regulacja wyjścia wideo

Opcja służy, do dostosowania parametrów obrazu wyjścia TV. Patrz rysunek 3.19. Przeciągnij suwak, aby dostosować każdy element.

Po wykonaniu wszystkich ustawień, kliknij przycisk OK. System powróci do poprzedniego menu.

Rysunek 3.19 Regulacja wyjścia wideo

3.5.8 Wylogowanie

Poniższe okno służy do wylogowania się z systemu, wyłączenia systemu lub ponownego uruchomienia. Możesz użyć skrótu na pulpicie lub wejść do menu głównego, aby znaleźć tą opcję.

Rysunek 3.20 Wylogowanie

【Wyloguj】Wylogowanie bieżącego użytkownika

【Wyłącz】Wyłączenie urządzenia

【Restart】Restart urządzenia

4 Menu główne

4.1 Menu

W tym oknie przeprowadza się operacje związane z nagrywaniem, wyborem harmonogramu oraz archiwizacją nagrań.

4.2.1 Zapis - Harmonogram

Wejdź do menu głównego i wybierz Nagrywanie→ Zapis, aby wyświetlić poniższe okno.

Ustaw parametry nagrywania dla każdego kanału. System domyślnie jest ustawiony na 24 godzinny zapis.

Uwaga: Pamiętaj że co najmniej jeden dysk twardy musi być w trybie „ZAPIS/ODCZYT” (patrz rozdział 4.5.1).

Rysunek 4.1 Konfiguracja nagrywania

Kanał: w pierwszej kolejności wybierz numer kanału. Można wybrać opcję "wszystkie", jeśli chcesz ustawić dane dla wszystkich kanałów.

Długość: Ustaw czas trwania każdego pliku wideo. 60 minut jest wartością domyślną.

Tydzień: Określ dzień tygodnia, dla którego definiowany jest terminarz.

Metoda: 3 tryby nagrywania: harmonogram, ręcznie, wyłącz.

Harmonogram: Rejestrator będzie zapisywał wideo zgodnie z wyznaczonym harmonogramem.

Ręczny: Zapis ciągły bez względu na inne ustawienia i sytuacje alarmowe.

Stop: Zatrzymanie zapisywania.

Zaznacz odpowiedni tryb dla danej funkcji. Po zakończeniu wszystkich ustawień, kliknij przycisk OK.

RAID: To zapasowy dysk HDD, który służy do dodatkowego zapisu wybranych kanałów wideo stanowiący kopię zapasową nagrań w przypadku utraty lub awarii głównego dysku.

Wybierz opcję funkcję „RAID”, aby włączyć funkcję tworzenia kopii zapasowych. System zapisuje pliki wideo na dwóch dyskach twardych. Upewnij się, że są zainstalowane dwa dyski twarde. Jeden musi być ustawiony do „Odczytu/Zapisu”, a drugi jako „RAID” (patrz 4.5.1).

*Opcja dotyczy modeli z co najmniej dwoma portami SATA na dyski (patrz specyfikacja urządzenia).

Okres: Ustaw zakres czasowy nagrywania.

Zapis : Ciągły, detekcja lub alarm.

Ciągły: Wykonywanie ciągłego zapisu. Typ pliku wideo będzie oznaczony literą "R".

Detekcja: Wyzwalanie przez “Detekcję ruchu”, "Zamaskowanie kamery" lub "utrata sygnału wideo". Gdy wystąpi taki alarm rozpocznie się zapis. Typ pliku wideo będzie oznaczony literą "M".

Alarm: Zapis po wystąpieniu zewnętrznego wyzwalania alarmu w określonym czasie. Gdy alarm będzie aktywny rozpocznie się zapis. Typ pliku wideo będzie oznaczony literą "A".

Uwaga: Patrz rozdział 4.3, aby ustawić odpowiednią funkcję alarmu. Funkcja dotyczy modeli z wejściami alarmowymi.

4.2.2 Odtwarzanie

Patrz rozdział 3.5.2.

4.2.3 Archiwizacja

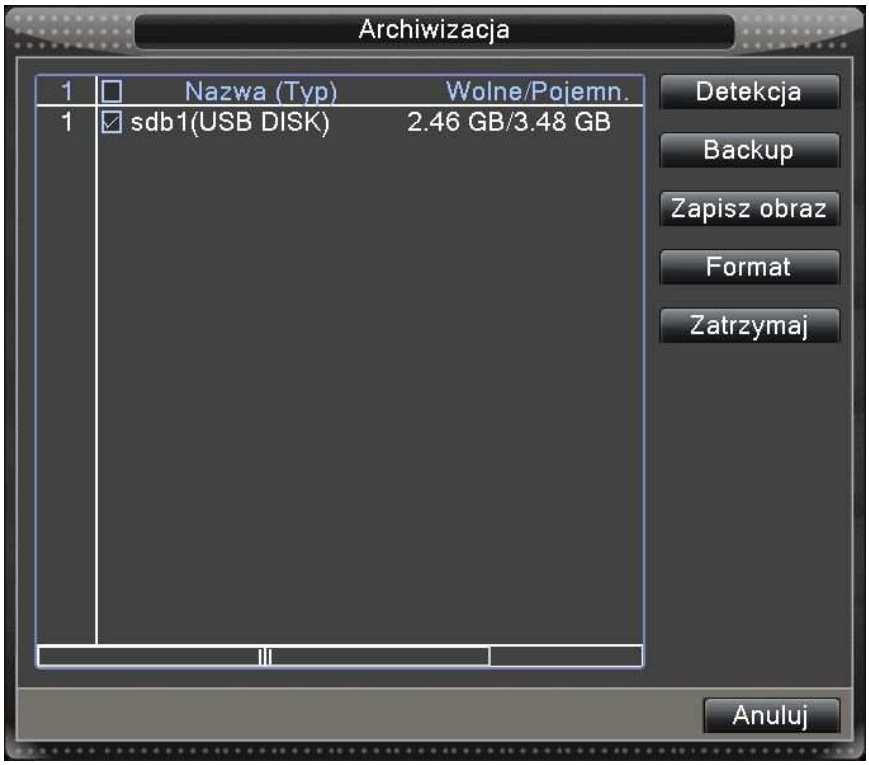
Uwaga: Musi być zainstalowany dysk twardy z zapisanymi już wcześniej nagraniami. Jeśli kopia zapasowa zostanie ukończona to będzie można ją odtworzyć na komputerze.

Rejestrator umożliwia wykonanie kopii zapasowej na USB lub za pomocą sieci LAN. Poniżej przedstawiamy wykonanie kopii zapasowej na USB. Wejdź do „Menu główne→Nagrywanie→Archiwizacja”.

Wykrycie urządzenia

W oknie przedstawionym na rys. poniżej będą wyświetlone informacje o urządzeniach, na które można wykonać backup.

Będzie widoczna także nazwa urządzenia, jego powierzchnia całkowita i wolna przestrzeń. Obsługiwane są nagrywarki CD/DVD typu USB, dyski pamięci USB, karty SD i przenośne dyski twarde USB.



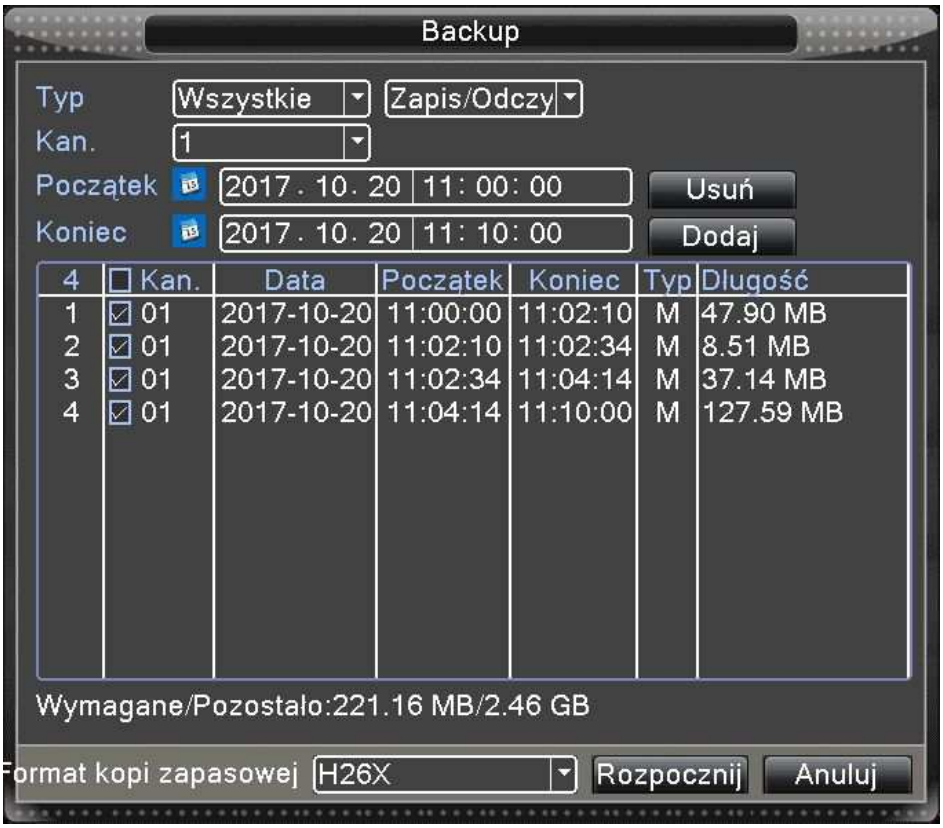
Rysunek 4.2 Backup

【Detekcja】: Identyfikacja i informacja o urządzeniu podłączonym do gniazda USB.

【Backup】: Naciśnij ten przycisk aby przejść do kolejnego kroku wykonania kopi zapasowej nagrania. Wyświetli się okno przedstawione na rysunku poniżej.

【Format】Usunięcie wszystkich danych z pamięci USB.

⚠ Uwaga: Ta operacja spowoduje utratę danych z pamięci USB.



Rysunek 4.3 Backup

Wybór plików

Wybierz kanał, godzinę rozpoczęcia i zakończenia nagrania.

Kliknij przycisk :"Dodaj". System rozpoczyna wyszukiwanie. Wszystkie dopasowane pliki będą wyświetlone poniżej. System automatycznie oblicza wymagany i dostępny rozmiar plików

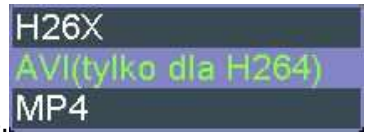
Zaznacz √ przed nazwą piku kopii zapasowych.

Kliknij przycisk „ROZPOCZNIJ", aby utworzyć kopię zapasową wybranych plików. Pojawi się pasek postępu kopiowania.

Gdy system zakończy tworzenie kopii zapasowych, zobaczysz okno dialogowe informujące o zakończeniu kopii zapasowej.

Usuń：Kasuje wybrane pliki zaznaczone wcześniej do utworzenia kopi zapasowej.

Kopia zapasowa w formacie：Wybierz format pliku kopi zapasowej. Dostępne są formaty H26x, AVI oraz MP4.



Uwaga：Podczas wykonywania kopi można wyjść z tego menu i używać innych funkcji

rejestratora.

【Stop】Zatrzymanie wykonywania kopi.

4.3 Alarmy

Funkcje alarmowe zawierają: detekcję ruchu, zamaskowanie kamery, utratę sygnału wideo, aktywacja wejścia lub wyjścia alarmowego, usterki i inteligentną analizę obrazu.

4.3.1 Detekcja ruchu

Gdy system wykryje sygnał ruchu w obrazie, uruchamiany jest alarm i zostanie uruchomiona odpowiednio przypisana akcja.

*** Funkcja detekcji ruchu różni się od analogowych DVR oraz pracy cyfrowej NVR.**

Dla kamer IP zalecamy ustawić lokalnie w ustawieniach danej kamery, aby wykrywały detekcję.

W „Menu główne→ Alarm→ Detekcja”, można znaleźć okno do konfiguracji detekcji. Patrz rysunek poniżej.

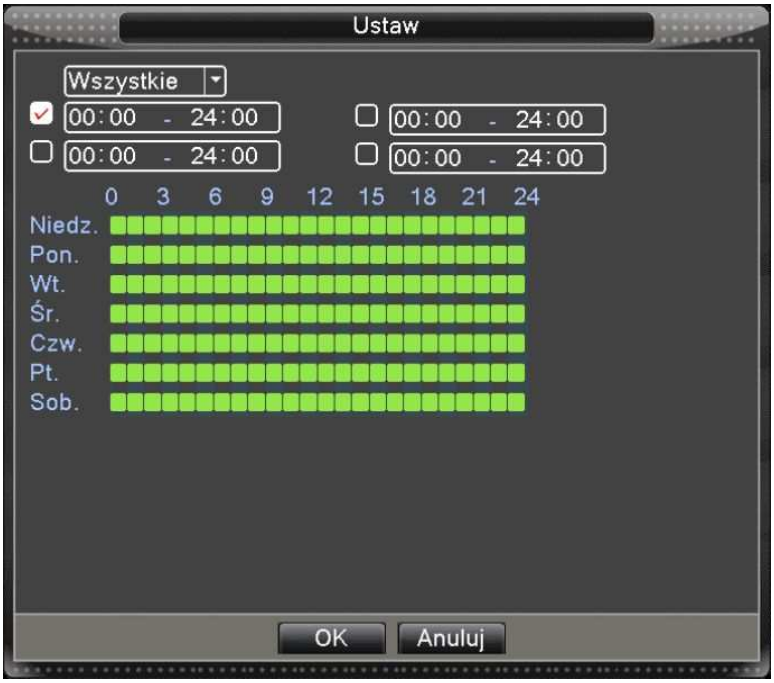
Aktywuj – zaznacz ‘V” w polu aby aktywować funkcję.

Kanał - Wybór kanału wideo, dla którego będą ustawiane parametry detekcji. Można wybrać wszystkie

kanały wideo jednocześnie.

Rysunek 4.4 Detekcja ruchu

【Kalendarz】 Kliknij przycisk „Ustaw” obok kalendarza . Wyświetli się okno jak na rys. poniżej. Można tu ustawić harmonogram działania detekcji ruchu. Każdy dzień posiada 4 możliwości ustawień zakresu czasu. Zaznacz .■, który oznacza aktywację pola.



Rysunek 4.6 Wybór harmonogramu działania

【Interwał】Tu można ustawić, czas opóźnienia reakcji na detekcję ruchu. Pozwala to np. na eliminację wykrywanych drgań kamery i innych chwilowo pojawiających się obiektów na obrazie.

【Wyjście alarmowe】Aktywacja wyjścia alarmowego po wystąpieniu detekcji ruchu.

【Zatrzask】Czas aktywacji wyjścia alarmowego od 10-300s.

【Zapis kanały】 Zapis obrazu z kamery. Można tu wybrać odpowiedni kanał lub kanały dla których zostanie uruchomione zapisywanie po wystąpieniu alarmu detekcji ruchu. Upewnij się także, czy aktywowałeś zapis detekcji ruchu w harmonogramie nagrań.

【Trasa】 Można włączyć funkcję wyświetlenia obrazu na pełny ekran, gdy wystąpi alarm. Przejdź do rozdziału opisującego konfigurację sekwencji „menu→system→sekwencja”.

【Aktywacja PTZ】Aktywacja funkcji sterowania głowicami PTZ w przypadku wykrycia ruchu. Po kliknięciu na przycisk Wybierz wyświetli się okno, umożliwiające zdefiniowanie reakcji kamery obrotowej.

- **W trybie hybrydy PTZ jest aktywne dla kamer obrotowych analogowych z podłączonym portem RS-485. Dla kamer IP funkcja działa zdalnie.**

Uwaga：Prawidłowe działanie funkcji wymaga odpowiednich ustawień opisanych w rozdziale 3.5.PTZ.

Rysunek 4.7 Aktywacja PTZ

【Wyświetl wiadomość】 System wyświetli na ekranie wiadomość o alarmie.

【Wyślij email】Wysyłanie wiadomości o zdarzeniu alarmowym.

Uwaga: Wcześniej należy skonfigurować konto poczty e-mail .

【Brzęczyk】 Zaznacz ikonę, aby włączyć tę funkcję. Uruchomi to brzęczyk podczas alarmu.

【Wyślij na FTP】Zaznacz aby wysyłać informacje o alarmach i pliki na serwer FTP.

Uwaga: Wcześniej należy skonfigurować konto ftp.

4.3.2 Zamaskowanie kamery

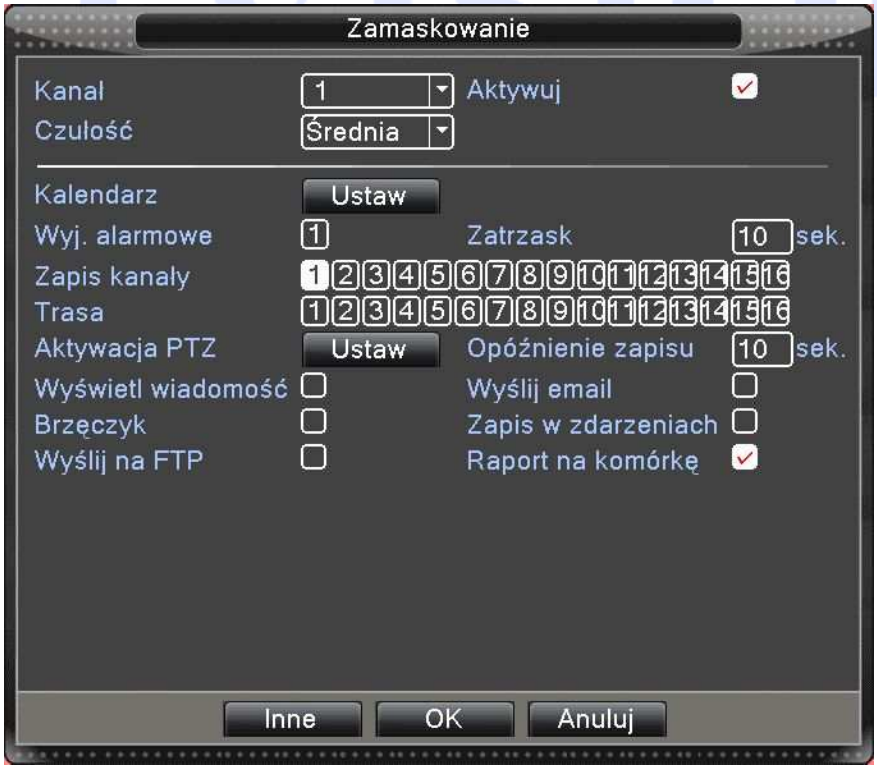
Gdy ktoś zasłoni obiektyw, lub wyjście wideo będzie w jednym kolorze, to system w odpowiedni sposób powinien zareagować na tę sytuację. Okno ustawień maskowania jest przedstawione poniżej. Tutaj można min. włączyć wyjście alarmowe lub pokazać komunikat na ekranie.

Porada:

Można uruchomić trasę kamery obrotowej, uruchomić zapis innego kanału, wysłać powiadomienie itp. Jak w przypadku wcześniej opisanej detekcji ruchu.

*** Tak samo jak dla detekcji ruchu, zamaskowanie wideo różni się od analogowych DVR oraz pracy cyfrowej NVR.**

Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie w ustawieniach danej kamery.



Rysunek 4.8 Zamaskowanie Wideo

Opis funkcji jest analogiczny jak w opisanym wcześniej rozdziale 4.3.1. Detekcja ruchu.

4.3.3 Utrata wideo

Funkcja ta pozwala zdefiniować sposób reakcji na wyłączenie kamery lub na uszkodzenie przewodu wizyjnego. Okno ustawień maskowania jest przedstawione poniżej. Tutaj można min. włączyć wyjście alarmowe lub pokazać komunikat na ekranie.

Porada:

Można uruchomić trasę kamery obrotowej, uruchomić zapis innego kanału, wysłać powiadomienie itp. Jak w przypadku wcześniej opisanej detekcji ruchu.

*** Tak samo jak dla detekcji ruchu, utrata wideo różni się od analogowych DVR oraz pracy cyfrowej NVR.**

Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie w ustawieniach danej kamery.

Rysunek 4.9 Utrata Wideo

Opis funkcji jest analogiczny jak w opisanym wcześniej rozdziale 4.3.1. Detekcja ruchu.

4.3.4 Wejścia alarmowe

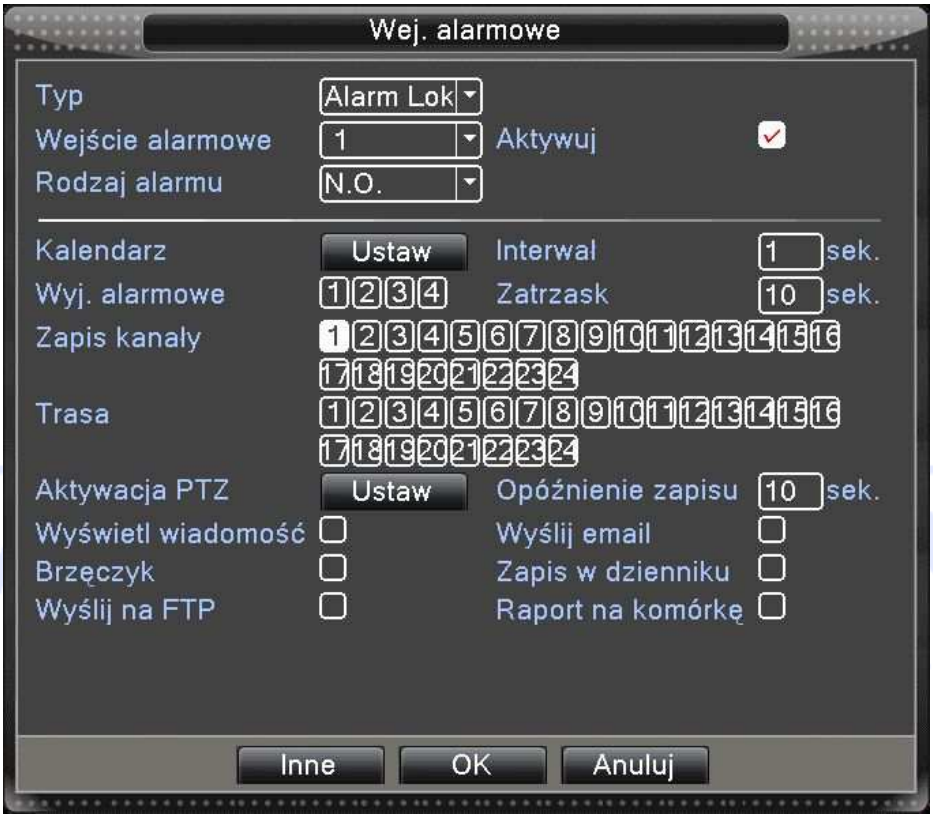
Gdy urządzenie uzyska zewnętrzny sygnał alarmu, funkcja alarmu będzie włączona. Funkcja ta pozwala

zdefiniować sposób reakcji na sygnał alarmowy podany na wejście alarmowe.

Okno ustawień maskowania jest przedstawione poniżej. Tutaj można min. włączyć wyjście alarmowe lub pokazać komunikat na ekranie.

Porada:

Można uruchomić trasę kamery obrotowej, uruchomić zapis innego kanału, wysłać powiadomienie itp. Jak w przypadku wcześniej opisanej detekcji ruchu.



Rysunek 4.10 Wejścia alarmowe

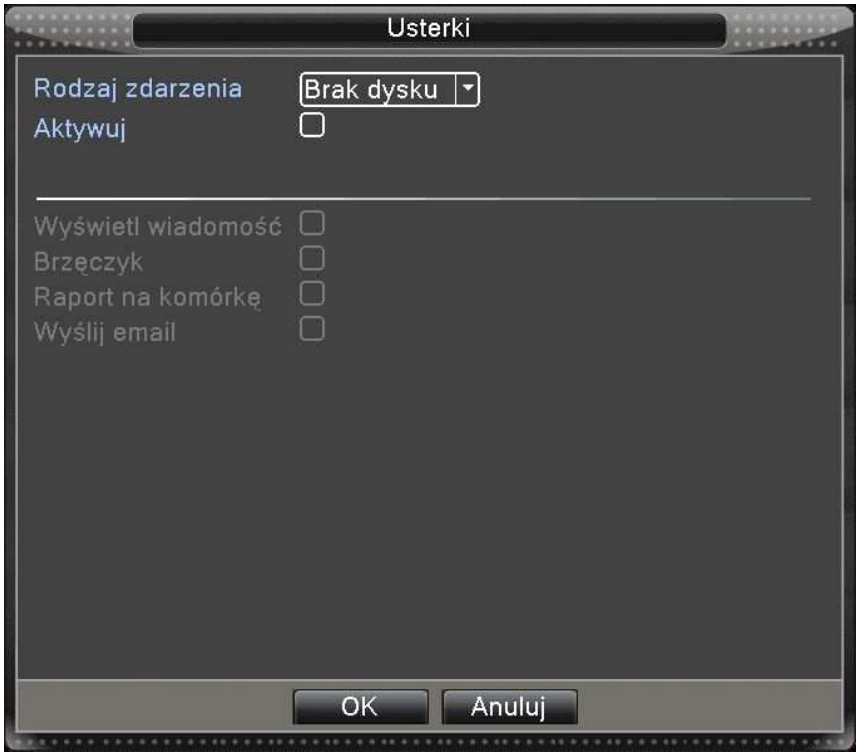
Opis funkcji jest analogiczny z opisanym wcześniej w rozdziale 4.3.1. Detekcja ruchu.

4.3.5 Wyjścia alarmowe

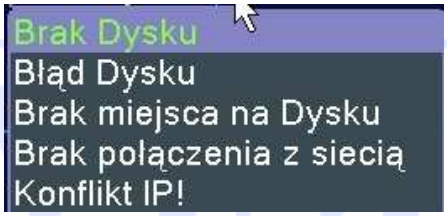
Patrz rozdział 3.5.4.

4.3.6 Usterki

System analizuje i sprawdza aktualny stan urządzenia i oprogramowania: Jeżeli nastąpi wybrane zdarzenie, system może wyświetlić powiadomienie na ekranie lub/i uruchomić brzęczyk.



Rysunek 4.11 Usterki



Rodzaj zdarzenia: Istnieje kilka opcji, takie jak błąd dysku, brak dysku, brak połączenia z siecią, Konflikt IP, itp.

Aktywuj - Aktywowanie funkcji.

Wyświetl wiadomość: system wyświetli na lokalnym ekranie wiadomość o alarmie.

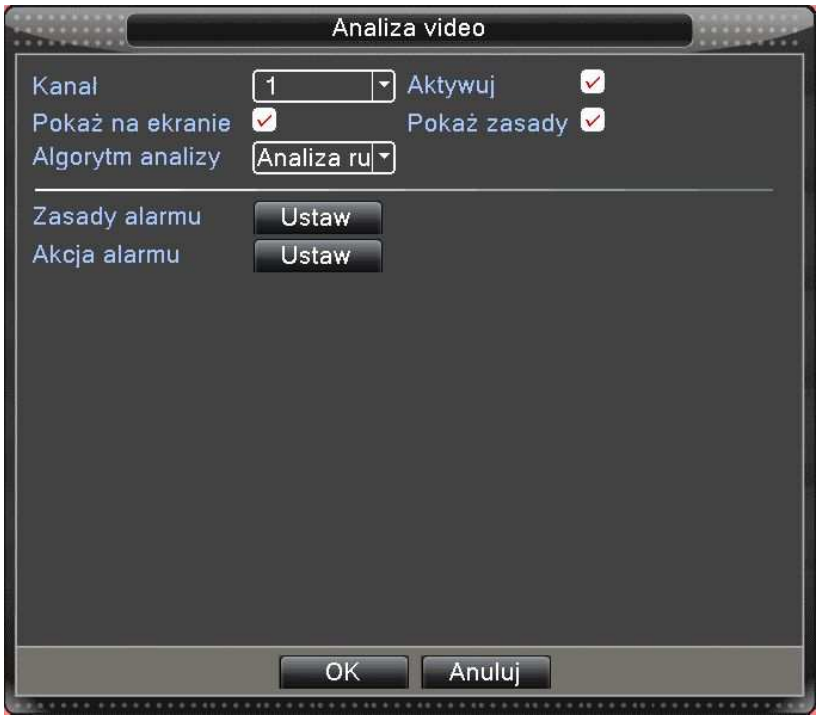
Brzęczyk: System włączy brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

Wyślij e-mail - wysłanie e-maila po wystąpieniu zdarzenia

4.3.7 Analiza video

***Uwaga: Tylko wybrane modele posiadają tę funkcję. Można ją aktywować tylko dla kanału Nr. 1 i działa ona tylko dla kamery analogowej. Kamera nie może być zamaskowana przez obcy obiekt.**

Podczas pracy analizy obrazu wideo, system wykryje obiekt, który spełnia wcześniej ustalone kryteria. Można powiązać tą funkcją wybraną akcją alarmową.

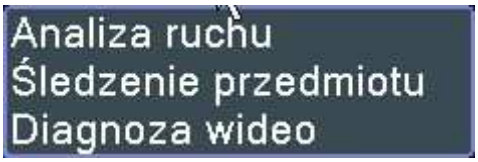


【Kanał.】Można wybrać tylko kanał 1 i musi być podłączona do niego tylko kamera analogowa.

- **Pokaż na ekranie:** Zaznacz to pole, aby wyświetlić powiadamianie o zdarzeniu na ekranie.

【Włącz】Zaznacz „V" aby aktywować ta funkcję.

【Algorytm analizy】Wybierz opcje z rozwijanej listy.



- **Analiza ruchu:** Analiza obiektu przekraczającego wyznaczoną linię lub obszar
- **Śledzenie przedmiotu** : Śledzenie pozostawienia przedmiotu lub jego kradzieży
- **Diagnoza wideo**: Analiza obrazu wideo

VTVISION®

- **ANALIZA RUCHU**

  Występują 2 rodzaje: Linia i obszar . Dla metody <Linia> można ustawić 3 zakazane kierunki przemieszczania obiektu: zakaz w obu kierunkach, od lewej do prawe lub od prawej do lewej. Gdy obiekt będzie poruszał się zgodnie z wybranym kierunkiem wystąpi alarm.

  Drugi rodzaj do obszar.

  Należy wprowadzić obszar i warunek alarmu dla obiektu wkraczającego lub wychodzącego z danego obszaru. Obszar ten może się składać z 3-7 punktów bazowych. Do wyboru są 3 zakazane kierunki poruszania. W obu kierunkach poruszania, wejście do obszaru oraz wyjście z chronionego obszaru.

Przykład：Poniżej pokazany jest przykład aktywowanej inteligentnej analizy obrazu przekroczenia wyznaczonej linii z kryterium w obu kierunkach. Obiekt przekraczający niebieską linie został podświetlony czerwonym kwadratem.

Alarm przekroczenia wyznaczonej linii

Opis funkcji jest analogiczny jak w opisanym wcześniej rozdziale 4.3.1. Detekcja ruchu.

- **ŚLEDZENIE PRZEDMIOTU**

Występują 2 rodzaje powiadamiania: Obcy przedmiot oraz kradzież

Obcy obiekt: Detekcja obiektu którego rozmiar przekroczy wyznaczone kryteria.

Kradzież przedmiotu: Obiekt znika z wyznaczonego pola i jego rozmiar spełnia wyznaczone kryteria.

- **DIAGNOZA WIDEO**

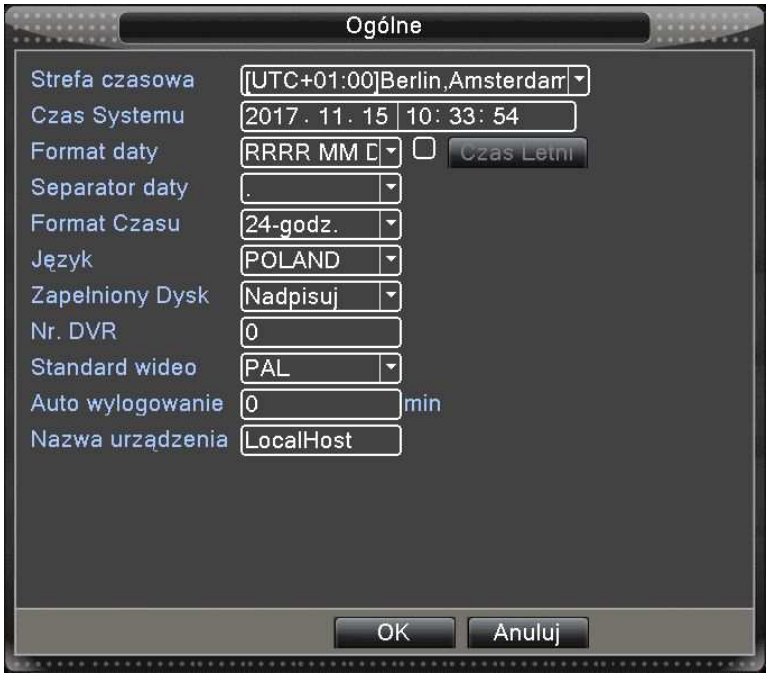
- **Czułość: Wybierz czułość z rozwijanej listy.**
- **Zmiana obrazu: Wybór detekcji zmiany sceny obrazu**

VTVISION®

4.4 System

W tym rozdziale opisane zostaną ustawienia systemu takie jak: ogólne, kompresja, ustawienia sieci, usługi sieciowe NET, monitor, konfiguracja portów RS485, RS232, sekwencja, tryby pracy hybrydowej i inne.

4.4.1 Ogólne



Rysunek 4.17 Ogólne

【Czas systemu】: Ustaw aktualną datę i czas.

Czas systemu jest bardzo ważny!!!. Nie zmieniaj czasu przypadkowo, chyba że istnieje taka konieczność!

【Format Daty】: Pozwala ustawić format, w jakim będzie wyświetlona data. Możliwe formaty: RRRR MM DD, MM DD RRRR, DD MM RRRR.

【Czas letni (DST) 】: Wybierz to pole, aby włączyć funkcje zmiany czasu letniego.

【Separator daty】: Służy do ustawienia znaku separującego (kropka, kreska, ukośnik).

【Format czasu】: Pozwala wybrać tryb wyświetlania czasu: 24-godzinny lub 12- godzinny.

【Język】: Umożliwia wybór języka wyświetlania. Do wyboru jest ponad 25 języków.

【Zapełniony dysk HDD】: Opcja ta służy do ustawienia zachowania się rejestratora po zapełnieniu dysku twardego. Możliwe opcje to: zatrzymanie nagrywania lub nadpisywanie (automatyczne kasowanie najstarszych nagrań).

【DVR Nr.】: Jest to adres rejestratora, używany do połączenia ze zdalną klawiaturą oraz podczas sterowania pilotem.

【Standard wideo】: Służy do wyboru standardu wizyjnego: NTSC lub PAL.

【Auto wylogowanie】: Służy do ustawienia czasu (0-60 min.), po jakim użytkownik zostaje automatycznie wylogowany, jeżeli nie będą wykonywane żadne operacje.

【Nazwa urządzenia】: Wpisanie własnej nazwy urządzenia.

4.4.2 Czas Letni

【Czas letni】Po wybraniu przycisku „Czas Letni" z rys. 4.17 wyświetlą się dwa możliwe okna.

Rysunek 4.18 Czas Letni

Możliwe jest wybranie zmiany czasu o określonej dacie i godzinie lub cyklicznie w wybranym tygodniu.

4.4.3 Kompresja

Ustaw parametry kodowania wideo/audio, jakość i rozdzielczość wideo, parametry drugiego strumienia i inne. Skonfiguruj wszystkie parametry strumienia głównego w lewej części i ustaw parametry dodatkowego strumienia w prawej części kolumny.

Dodatkowy strumień wprowadza technologię kompresji wideo, który zastosowany jest do odtwarzania wielokanałowego jednocześnie. Dodatkowy strumień pozwala podłączyć się do sieci internetowej o słabej przepustowości oraz do urządzeń mobilnych jak smartfony.

Uwaga: Ustawienia parametrów kompresji mogą nie działać dla pewnych sieciowych kamer IP podczas pracy rejestratora w trybie hybrydy. W takim przypadku ustawienia te definiuje się w konfiguracji samych kamer IP po zalogowaniu do danej kamery. Zapytaj sprzedawcę o listę kompatybilnych kamer sieciowych IP.

Rysunek 4.20 Kompresja.

【Kanał】Wybór kanału. Występuje niezależny wybór parametrów kompresji dla każdego kanału.
【Kompresja】Dostępna jest H.264.
【Rozdzielczość】Wybór rozdzielczości nagrywania z rozwijanej listy która zależy od modelu rejestratora i rodzaju podłączonej kamery: 1080P/720P/960H/D1/HD1/CIF/QCIF. Należy zwrócić uwagę, że rozdzielczość można ustawić różną dla poszczególnych kanałów. Dodatkowy strumień może obsługiwać

D1/CIF.

【Ilość Klatek FPS】PAL: 1fps-25fps; NTSC: 1fps-30fps.

Uwaga：Maksymalna rozdzielczość nagrywania, ilość klatek i inne parametry zależą od modelu rejestratora oraz podłączonej do niego kamery. Zapoznaj się z odpowiednią specyfikacją.

【Typ transmisji)】Stały (CBR) lub zmienny (VBR). Dla VBR można wybrać także jakość zapisu wideo.
【Jakość】Możliwa regulacja jakości zapisu obrazu wyłącznie dla zmiennego trybu transmisji w zakresie 1 do 6. Wartość 6 oznacza najlepszą jakość nagrywania. Dla transmisji CBR okno jest nieaktywne.
【Wideo/Audio】 Służy do załączenia / wyłączenia nagrywania toru audio razem z wideo.
【Transfer】 Określa prędkość transmisji strumienia wideo w Kb/s. Im wyższa wartość, tym lepsza jakość obrazu (ale i szybsze zapełnienie dysku twardego).
1080P(1024~8192kbsp) 720P(1024~4096kbps) 960H(869~4096kbps) D1 （ 512~2560kbps ） HD1 （384~2048kbps） CIF（64~1024kbps）, QCIF(64~512kbps).
【Klatki kluczowe】Do wyboru jest zakres 2~12s. Oznacza to częstotliwość klatki referencyjnej tzw. kluczowej.

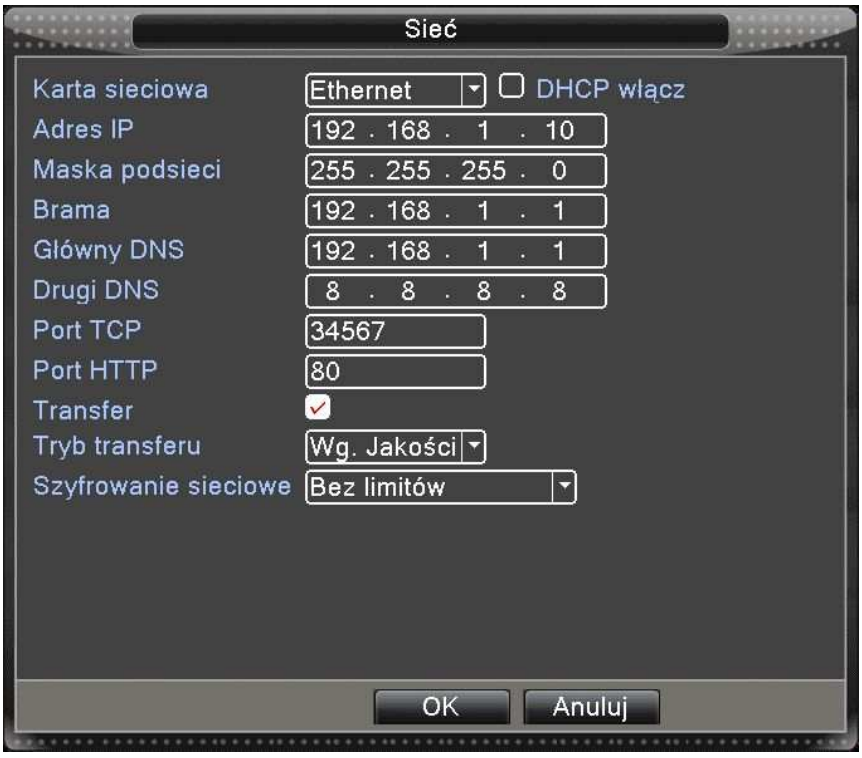
Ustawienia Dodatkowego Strumienia

【Dodatkowy Strumień】 Pozwala połączyć się z urządzeniem przez sieć internetową o słabej przepustowości oraz smartfony. Rodzaj ustawień jest analogiczny jak opisany powyżej.

VTVISION®

4.4.4 Sieć

Ustawienia parametrów pracy urządzenia w sieci. Domyślny adres IP rejestratora to: **192.168.1.9**



Rysunek 4.21 Sieć

【Karta sieciowa】Wybór kary sieciowej: Eternet-kablowa lub bezprzewodowa.

【DHCP】Funkcja automatycznego dynamicznego pozyskania adresu IP – zalecane tylko do tymczasowego połączenia. Przy aktywnej funkcji DHCP, nie można modyfikować: adresu IP/Maski podsieci/Bramy sieciowej. Te wartości są nadawane automatycznie przez urządzenie sieciowe takie jak router i mogą się zmienić po restarcie urządzenia.

Jeżeli włączysz DHCP, to rejestrator automatycznie uzyska dynamiczny adres IP. Można wtedy odznaczyć funkcje DHCP i użyć pobranych wartości na stałe.

Pamiętaj, że nie można modyfikować adresu IP, maski i bramy sieciowej, jeżeli używasz PPPoE.

【Adres IP】Użyj przycisków（▲▼）lub wprowadź cyfry aby zmienić【adres IP】.

【Maska podsieci】Dla adresu IP. Domyślnie 255.255.255.0.

【Brama】Dla adresu IP. Domyślnie 192.168.1.1.

【Główny DNS Server】Wprowadź preferowany DNS: adres IP serwera DNS który dostarczany jest przez operatora sieci Internetowej. Po wprowadzeniu należy restartować urządzenie.

【Drugi DNS】Wpisz alternatywny DNS.

【TCP port】Port wykorzystywany w przypadku połączenia TCP (np. przez komputerowy program CMS) Domyślny port to 34567. Możliwość zmiany.

【HTTP port】Domyślnie 80. Możliwość zmiany. Port wykorzystywany min przez przeglądarki Internetowe np. Internet Explorer.

【Transfer】Aktywacja auto-dopasowania transferu

【Tryb Transferu】Istnieją trzy strategie: „Auto adaptacja”, „Priorytet jakości”, „Priorytet płynności”

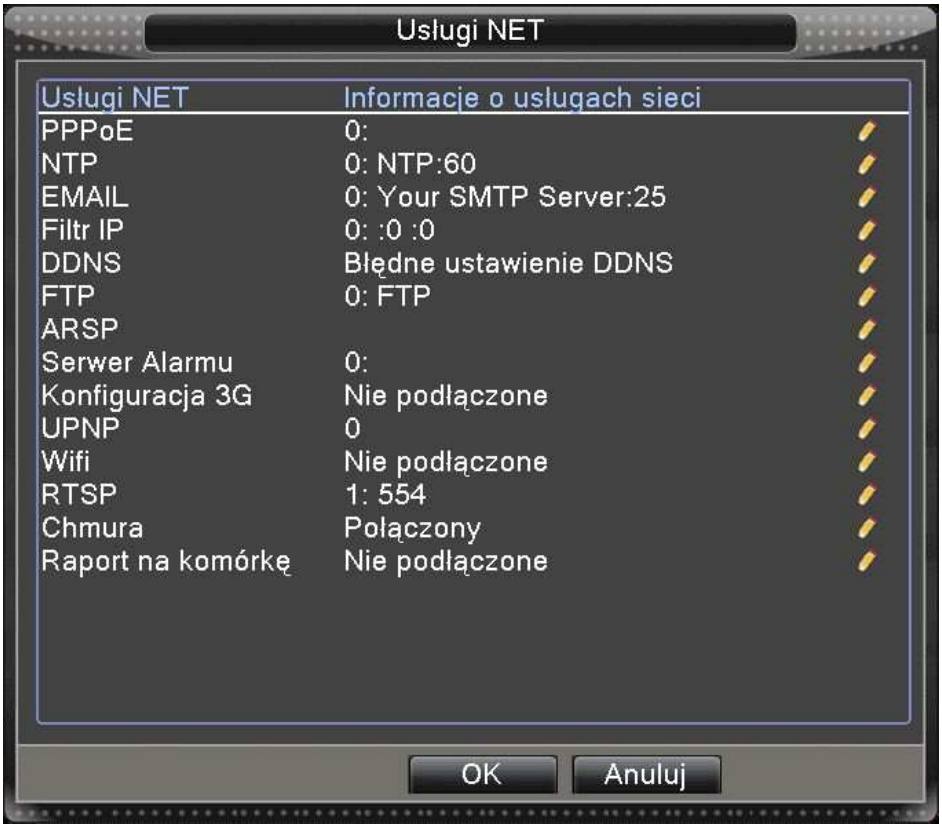
„Auto adaptacja” - system zoptymalizuje strumień danych do jakości i możliwego transferu.

„Priorytet jakości” jest to wyższy priorytet jakości obrazu nad płynnością transferu.

„Priorytet płynności” jest to wyższy priorytet płynności transferu nad jakością obrazu.

4.4.5 Usługi sieciowe (NET)

Wybierz opcję usługi sieciowej i kliknij przycisk „Ustaw”, aby skonfigurować zaawansowane funkcje sieciowe. Dwukrotnie kliknij daną usługę serwisową, aby wejść do konfigurowania jej parametrów.



Rysunek 4.22 usługi sieciowe

【PPPoE】połączenie sieciowe typu PPPOE.

Rysunek4.23 PPPOE

<Aktywuj> Zaznacz pole ☑, aby włączyć tą funkcję.

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło otrzymane od dostawcy Internetu.

Kliknij przycisk OK. Ponownie uruchom urządzenie, aby aktywować konfigurację.

Po ponownym uruchomieniu, rejestrator automatycznie realizuje połączenie z Internetem. Adres IP w PPPoE jest przyznawany dynamicznie Możesz uzyskać informacje o przyznanym automatycznie adresie IP po ponownym wejściu do ustawień PPPoE.

⚠ Uwaga! PPPoE może działać niepoprawnie dla niektórych dostawców Internetu.

【NTP】Funkcja automatycznej synchronizacji czasu przez serwer czasu.

NTP to funkcja automatycznej synchronizacji czasu z sieciowego serwera czasu. Należy zainstalować serwer NTP na komputerze lub użyć serwera sieciowego.

Rysunek 4.24 NTP

<Aktywuj> Zaznacz to pole ☑, aby włączyć tą funkcję.

<Serwer IP> Wprowadź nazwę serwera NTP.

<Port> Wpisz port na którym pracuje serwer NTP. Domyślny port to 123.

<Aktualizacja co> Częstotliwość aktualizacji można ustawić od 1 min do 65535 min.

<Strefa czasowa> London: GMT+0, Berlin, Warszawa: GMT +1, Cairo: GMT +2, Moscow: GMT +3, New Delhi: GMT +5, Bangkok: GMT +7, Hong Kong/Peking: GMT +8, Tokyo: GMT +9, Sydney: GMT +10, Hawaii standard time(HST): GMT-10, Alaska standard time(AKST): GMT-9, Pacific standard time (PST): GMT-8, Mountain standard time(MST): GMT-7, Central standard time(CST): GMT-6, Eastern standard time(EST): GMT-5, Atlantic standard time(AST): GMT-4, Brazil: GMT-3, middle Atlantic: GMT-2.

【EMAIL】

Wysyłanie email służy do przesyłania informacji o alarmach i zdjęć do wyznaczonego odbiorcy.

Rysunek 4.25 E-MAIL

Aktywuj - Zaznacz to pole , aby włączyć tą funkcję.

Serwer SMTP - Wpisz adres serwera. Może to być adres IP lub nazwa domeny otrzymana od dostawcy konta pocztowego. (Zalecamy używać kont serwisu gmail)

Port – w Polsce z reguły obowiązuje port 587 lub 465.

SSL - opcja szyfrowania wiadomości.

Nazwa użytkownika - konto pocztowe nadawcy.

Hasło - hasło konta pocztowego.

Nadawca – adres email nadawcy.

Odbiorca - wpisz adres email odbiorcy. Max 3 adresy.

Temat wiadomości - wpisz temat wiadomości.

【IP Filtr】

System może zarządzać uprawnieniami dostępu przez sieć.

Jeżeli wybierzesz białą listę, to tylko użytkownicy posiadający adres IP dodany do białej listy będą mogli łączyć się kamerą. Lista ta może obsługiwać maksymalnie 64 adresy.

Jeżeli wybierzesz czarną listę, to użytkownicy posiadający adres IP dodany do czarnej listy nie będą mogli połączyć się kamerą.

W razie potrzeby można usunąć wybrany adres z listy.

Uwaga: Gdy ten sam adres IP jest na białej i czarnej liście w tym samym czasie, to czarna lista ma pierwszeństwo wyboru.

Rysunek 4.26 FILTR IP

【DDNS】

Uruchamia funkcje aktualizacji adresu hosta DDNS stosowaną w przypadku posiadania sieci z dynamicznym adresem IP.

DDNS to rodzaju systemu, który używa nazwy domeny internetowej w przypadku zmiennego adresu IP. DDNS zapewnia stałą nazwę serwera dla dynamicznej domeny, a następnie prowadzi poszukiwania domeny i dynamicznego adresu IP. Ta nazwa umożliwia użytkownikowi połączenie się z dynamicznym adresem IP użytkownika. Niżej wymienione protokoły mogą występować tylko w wybranych modelach rejestratorów.

Rysunek 4.27 DDNS

Rodzaj DDNS - wybierz z listy operatora serwera DDNS.

Aktywuj - zaznacz to pole , aby włączyć funkcję.

Nazwa	Konfiguracja
Rodzaj DDNS	Wybierz dostawcę serwisu
Nazwa Domeny	Wybierz otrzymaną od dostawcy nazwę
Nazwa użytkownika	Wybierz otrzymaną od dostawcy nazwę
Hasło	Wybierz otrzymane od dostawcy

Po poprawnej konfiguracji, można zalogować się przez sieć przy użyciu nazwy zarejestrowanej domeny DDNS.

Szczegóły dotyczące serwerów DDNS znajdziesz w dodatku na końcu instrukcji.

Po pomyślnym skonfigurowaniu DDNS i jej uruchomieniu, można podać nazwę domeny w pasku adresu przeglądarki IE adres oraz połączyć się z urządzeniem.

【FTP setup】

Wysyłanie plików na serwer FTP jest wykonywane po wystąpieniu alarmu. Można wysłać nagranie wideo lub zdjęcie ze zdarzenia.

Rysunek 4.28 FTP

Aktywuj - zaznacz to pole , aby włączyć funkcję.

Serwer IP - wprowadź adres IP serwera FTP.

Port - wprowadź port.

Nazwa użytkownika - wpisz nazwę użytkownika serwera FTP.

Anonimowy – wybór logowania użytkownika anonimowego.

Hasło - podaj hasło do serwera.

Max. długość pliku - jeżeli wpisana pojemność pliku będzie większa niż rzeczywista, system załaduje cały plik. Jeżeli wpis będzie mniejszy niż rzeczywista pojemność pliku, system wyśle tylko zadeklarowaną wielkość. Gdy wartość wyniesie 0 to system wyśle całe pliki. Domyślna wartość to 128MB.

Katalog zdalny - Wpisz katalog serwera, do którego będą kopiowane pliki.

Uwaga: Użytkownik serwera FTP musi mieć uprawnienia do zapisywania na nim plików.

【ARSP】

Uruchomienie serwera DDNS aby dodać i zarządzać urządzeniem.

Rysunek 4.29 ARSP

[Rodzaj DDNS]: wybierz "DNS".

[Aktywuj]：Zaznaczenie pola ■ oznacza aktywacje danej usługi.

[Sewer IP]: Adres IP serwera DDNS.

[Port]: Nr. portu związany z serwerem DDNS.

[Aktualizacja co]：Czas pomiędzy aktualizacjami z serwerem DDNS.

[Nazwa użytkownika]: Użytkownik który ma uprawnienia logowania do serwera DDNS.

[Hasło]: Podaj hasło użytkownika.

Uwaga: Przed przystąpieniem do aktywacji ARSP należy uruchomić serwer DDNS.

Zastrzegamy sobie prawo wyłączenia tego serwera.

【Serwer Alarmu】

Jeżeli wystąpi alarm, to przesłany zostanie raport na serwer.

Rysunek: 4.30 Serwer alarmu

Po wystąpieniu alarmu zostanie przesłany raport na serwer.

【Rodzaj】: Wybierz GENERAL.
【Aktywuj】: Zaznacz pole, aby aktywować funkcję.
【Nazwa】: Nazwa lub adres serwera.
【Port】: Port serwera.
【Alarmy】: Zaznacz to pole, aby aktywować funkcję raportowania alarmów.
【Logowania】: Zaznacz to pole, aby aktywować raportowanie logowań.

Uwaga: Opcja w fazie rozwoju i do przyszłych zastosowań.

【Konfiguracja 3G】

Aby korzystać z połączenia mobilnego 3G należy do rejestratora podłączyć kompatybilny modem USB 3G. Poniżej lista kompatybilnych modemów 3G i Wi-Fi. (lista może się zmieniać)

Producent	Model	System
HUAWEI	EC1261	EVDO
	EC1262	EVDO
	EM770W	WCDMA
	E176G	WCDMA
	E1550	WCDMA
	ET128	TD-SCDMA
	E173	WCDMA
	E177	WCDMA
ZTE	AD3812	WCDMA
	U6300	WCDMA
	K3806-Z	WCDMA
	MC2716	EVDO

Rysunek 4.31 Konfiguracja 3G

【Aktywuj】: Zaznacz aby aktywować funkcję.

【Typ】: Typ połączenia. Domyślnie AUTO.

【Bezprzewodowe AP】: 3G Access point.

【Numeru wybierania】: Numer wybierania 3G.

【Nazwa Użytkownika】: Nazwa Użytkownika 3G.

【Hasło】: Hasło Użytkownika.

【Adres IP】: Otrzymany adres IP.

Uwaga：Funkcja działa tylko z kompatybilnymi modemami GSM.

【Chmura】

Aktywacja funkcji chmury “Cloud P2P” umożliwia łatwe połączenie z rejestratorem przez Internet za pomocą dedykowanego oprogramowania CMS na komputer lub smartfon (zapoznaj się z rozdziałem opisującym technologie chmury).

【UPNP】

UPnP to automatyczny sposób mapowania portów routera.

Jeśli uaktywnisz funkcję UPnP, nie musisz robić przekierowania portów (aby korzystać z tej funkcji, router do którego jest podłączone urządzenie powinien wspierać funkcje UPNP). Po aktywacji UPnP, wybierz port TCP lub port HTTP. Po wybraniu portu, który jest już używany przez inne urządzenia sieciowe, pojawi się komunikat "PORT W UŻYCIU" W takim przypadku wybierz wolny port, nieużywany przez inne urządzenie.

Rysunek 4.33 UPNP

【Aktywuj】Zaznacz pole, aby aktywować funkcję.

【Port HTTP】 Router automatycznie przekieruje port HTTP dla przeglądarek IE.

【Port TCP】Router automatycznie przekieruje port TCP dla programów typu CMS.

⚠Uwaga: Aby korzystać z tej funkcji, router do którego jest podłączony rejestrator powinien wspierać funkcję UPNP. Niektóre modele mogą okazać się niekompatybilne.

Krok pierwszy

Podłącz router do sieci, wejdź do menu routera, znajdź i włącz funkcję UPnP.

Routery wyprodukowane przez różnych producentów mogą się różnić. Odwołaj się do specyfikacji routera i zapoznaj się z jego ustawieniami.

Krok drugi

Podłącz urządzenie do routera. System automatycznie uzyska konfigurację oraz statyczny lub dynamiczny adres IP. Po ustawieniu adresu IP kliknij na ustawienia zaawansowane. Wybierz funkcje UPNP i aktywuj ją.

Krok trzeci

Wejdź do interfejsu zarządzania routerem; wybierz zakładkę porty. Jeśli będą tam wyświetlone odpowiednie porty to oznacza, że mapowanie zostało zakończone.

Krok czwarty

Wprowadź adres IP w przeglądarce IE, wpisz dwukropek [:] i dodaj na końcu adresu numer portu HTTP, na przykład: 192.168.1.9:81. Jeżeli wszystkie powyższe kroki zostały poprawnie wykonane, to powinno wyświetlić się okno logowania.

Jeśli używasz oprogramowania klienckiego CMS, należy użyć portu TCP.

⚠ Uwaga: Jeżeli podłączasz w jednej sieci kilka urządzeń i używasz funkcję UPnP to pamiętaj o unikaniu konfliktu adresów IP. Ustaw rożne porty dla każdego urządzenia.

【WI-FI】

Umożliwia podłączenie NVR do routera poprzez moduł Wi-Fi, a następnie zdalny podgląd. Warunek korzystania z tej funkcji to posiadanie podłączonego kompatybilnego modemu Wi-Fi do portu USB

Uwaga：Funkcja działa tylko z wybranymi urządzeniami USB. Patrz specyfikacja.

Rysunek 4.34 WIFI

【Szukaj】: Kliknij na【Szukaj】aby wyszukać dostępne w Twoim obrębie sieci bezprzewodowe.

【Aktywuj】: Zaznacz aby aktywować funkcję.

【DHCP】: Automatyczne pobieranie adresu IP od sieci Wi-Fi.

【SSID】：Nazwa sieci do której chcesz się podłączyć.

【Hasło】：Hasło sieci bezprzewodowej.

【Adres IP】: Ręczne wpisanie adresu sieci bezprzewodowej. Domyślnie to 192.168.1.12.

【Maska Podsieci】: Ręczne wpisanie maski, Domyślnie to 255.255.255.0.

【Brama】：Ręczne wpisanie bramki, Domyślnie to 192.168.1.1.

【RTSP】

Funkcja służy do połączenia poprzez przeglądarki typu (Safari, Firefox, Google Chrome) i oprogramowanie VLC. **Umożliwia tylko podgląd z kamer i nie można sterować urządzeniem.**

Rysunek 4.35 RTSP

【Aktywuj】: Zaznacz „V” aby aktywować funkcję.

【Port】：Domyślny port 554.

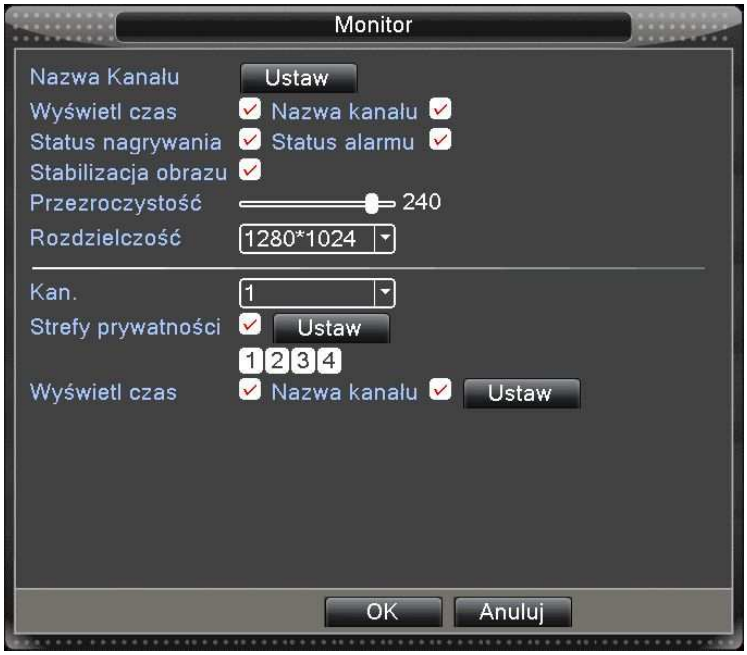
VTVISION®

4.4.6 Monitor

Skonfiguruj parametry wyjściowe wideo w tym trybie wyjścia wideo i tryb podglądu przez sieć. Wyjście wideo w trybie podglądu lokalnego obejmuje: Nazwa kanału, czas wyświetlany, wyświetlanie kanałów, status nagrywania, status alarmu, przejrzystości i strefy prywatności.

W trybie podglądu przez sieć obejmuje: Nazwa kanału, czas, wyświetlanie kanałów, status nagrywania, status alarmu, przejrzystości i strefy prywatności.

***Uwaga: Tylko rejestratory z wyjściem HDMI umożliwiają wyświetlanie z rozdzielczością - 1920*1280 (1080P) lub wyższą.**



Rysunek 4.36 Monitor

【Nazwa kanału】Naciśnij na przycisk „USTAW: aby wejść do okna wpisania własnej nazwy kanału. Maksymalnie 25 liter.

【Wyświetl czas】 Zaznacz opcję, aby został wyświetlony w oknie podglądu czas .

【Nazwa kanału】Zaznacz opcję, aby został wyświetlony w oknie numer kanału.

【Status nagrywania】Zaznacz opcję, aby został wyświetlony w oknie znak statusu nagrywania.

【Status alarmu】Zaznacz opcję, aby został wyświetlony w oknie znak statusu alarmu.

【Przezroczystość】Ustaw poziom przezroczystości okien menu. Zakres to 128~255.

【Rozdzielczość】Wybierz odpowiednią rozdzielczość wyświetlania obrazu.

【Kanał】Wybierz z listy kanał dla którego chcesz ustawić strefy prywatności (Region).

【Strefy prywatności】Zaznacz „V” aby aktywować funkcję.

Wybierz i zaznacz myszką strefy prywatności. Na obrazie wyjściowym zostaną wyświetlone czarne pola zamaskowania.

【Wyświetl czas】i 【Nazwa kanału】Wybierz lokalizacje wyświetlania czasu i nazwy kanału.

*** Numer kanału, strefy prywatności, czas, nazwa kanału są wyświetlane tylko dla kanałów analogowych.**

4.4.7 Konfiguracja PTZ (RS485)

Uwaga: Obraz z kamery powinien być wyświetlany na monitorze. Przed przystąpieniem do

ustawienia sprawdź:

- Prawidłowość podłączenia przewodu RS-485 do rejestratora i głowicy PTZ.
- Prawidłowość polaryzacji podłączenia przewodu RS-485. Linia A (B) głowicy podłączona do linii A (B) rejestratora.

Rysunek 4.37 PTZ

Kanał : Wybierz numer kanału (kamery), który chcesz konfigurować.

Protokół : Wybierz z listy protokół odpowiedni dla podłączonej kamery. (np.: PELCOD).

Adres: Wpisz adres ID kamery PTZ (musi być dokładnie taki sam, jak ustawiony fizycznie w kamerze).

Szybkość transmisji: Wybierz szybkość transmisji interfejsu RS485.

Bity danych: Wybierz ilość bitów danych w protokole komunikacyjnym (domyślnie: 8).

Bity stopu: Wybierz ilość bitów stopu w protokole komunikacyjnym (domyślnie 1).

Parzystość: Sposób sprawdzania parzystości danych w protokole komunikacyjnym: Brak / Odd / Even / Mark/ Space (domyślnie: Brak).

Uwaga： Port RS485 jest dostępny i używany tylko dla wybranych modeli urządzeń

4.4.8 RS 232

4.38 RS232

Funkcje: Wybierz odpowiedni protokół (np.: Dahua).

Szybkość transmisji: Wybierz szybkość transmisji interfejsu RS232.

Bity danych: Wybierz ilość bitów danych w protokole komunikacyjnym (domyślnie: 8).

Bity stopu: Wybierz ilość bitów stopu w protokole komunikacyjnym (domyślnie 1).

Parzystość: Sposób sprawdzania parzystości danych w protokole komunikacyjnym: Brak / Odd / Even / Mark/ Space (domyślnie: Brak).

Uwaga： Port RS232 jest dostępny i używany tylko dla wybranych modeli NVR

4.4.9 Sekwencja wyświetlania

【Aktywuj】Zaznacz „V” aby aktywować funkcję. Możesz wybrać widok pełnego okna, podział na cztery, sześć, osiem, dziewięć okien i inne w zależności od posiadanego modelu rejestratora.

Rysunek 4.40 Sekwencja

【Interwał】Ustaw czas przełączania pomiędzy oknami. Zakres to 5-120s.

【Sekwencja podczas alarmu】Ustaw czas wyświetlania obrazu po wystąpieniu alarmu. Zakres 5-120s.

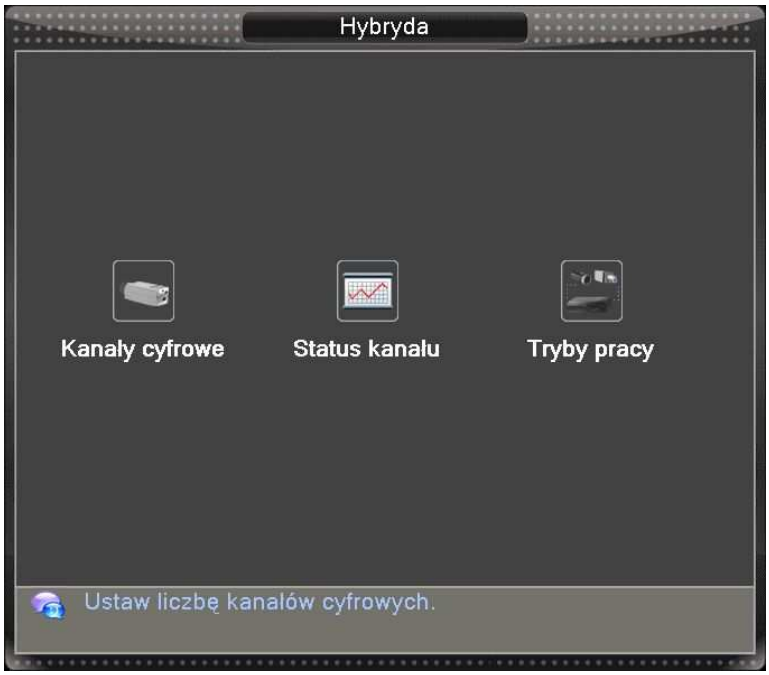
【Powrót po zakończeniu】Wybierz „V" aby system powrócił do wyświetlania w sekwencji po zakończeniu alarmu.

Uwaga：W podglądzie na żywo znajdziesz w prawym górnym rogu przyciski na ekranie / umożliwiające włączenie lub wyłączenie sekwencji.（ oznacza włączoną sekwencję, oznacza wyłączoną sekwencję).

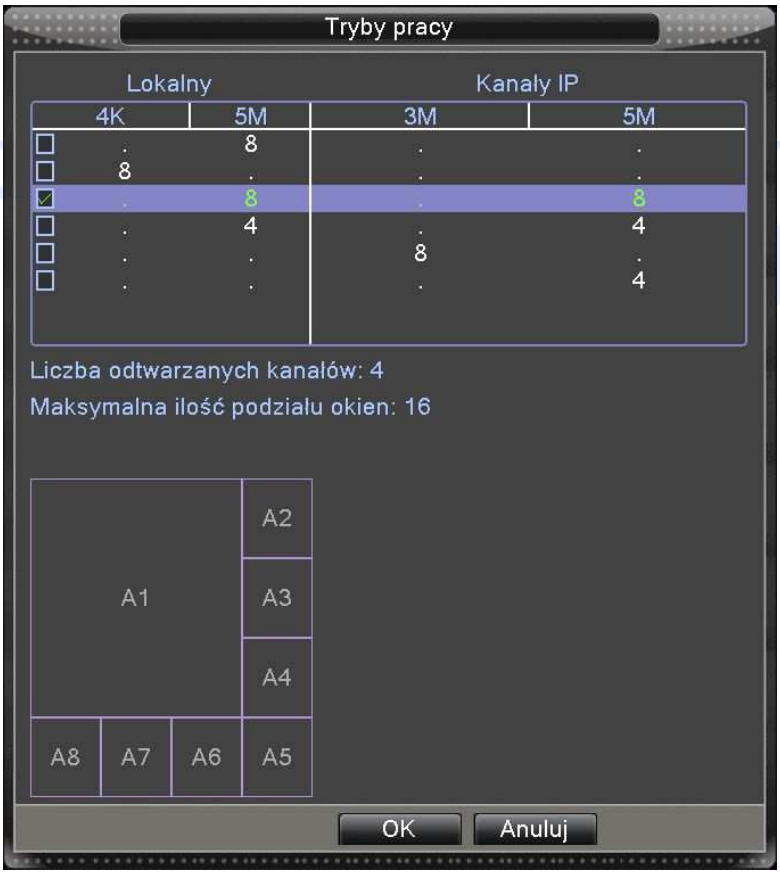
4.4.10 Hybryda - Zarządzanie kanałami

Uwaga: Tylko rejestratory hybrydowe HVR lub NVR mogą współpracować z kamerami IP. **Poniższy opis dotyczy rejestratorów serii VTV-H-xx, VAHR-xx, oraz VNVR-xx z naszej oferty handlowej.**

Poniżej opisane funkcje służą do zarządzania ilością kanałów i do wyboru trybu pracy kamer cyfrowych. Zaloguj się do rejestratora i wybierz:
<**Menu główne**> → <**System**> → <**Hybryda**>



Możliwe tryby pracy kanałów dla rejestratorów hybrydowych i NVR



Tryby pracy

Uwaga: Na rysunkach powyżej przedstawiony jest przykład dla analogowego wybory trybu pracy. Można dowolnie zmieniać tryb w razie potrzeby poprzez zmianę podświetlenia pola ☑.

Kolumna 1 – **Lokalny** - dotyczy kamer analogowych.

Kolumna 2 – **Cyfrowe IP** - dotyczy kamer IP.

Zaznacz „V” w wybranym polu, aby aktywować żądany tryb pracy kamer i naciśnij OK.

Kanały cyfrowe - konfiguracja

Widok połączenia typu POJEDYNCZE

Widok połączenia typu MULTI-LINK

【Kanał】Wybierz kanał kamery IP.

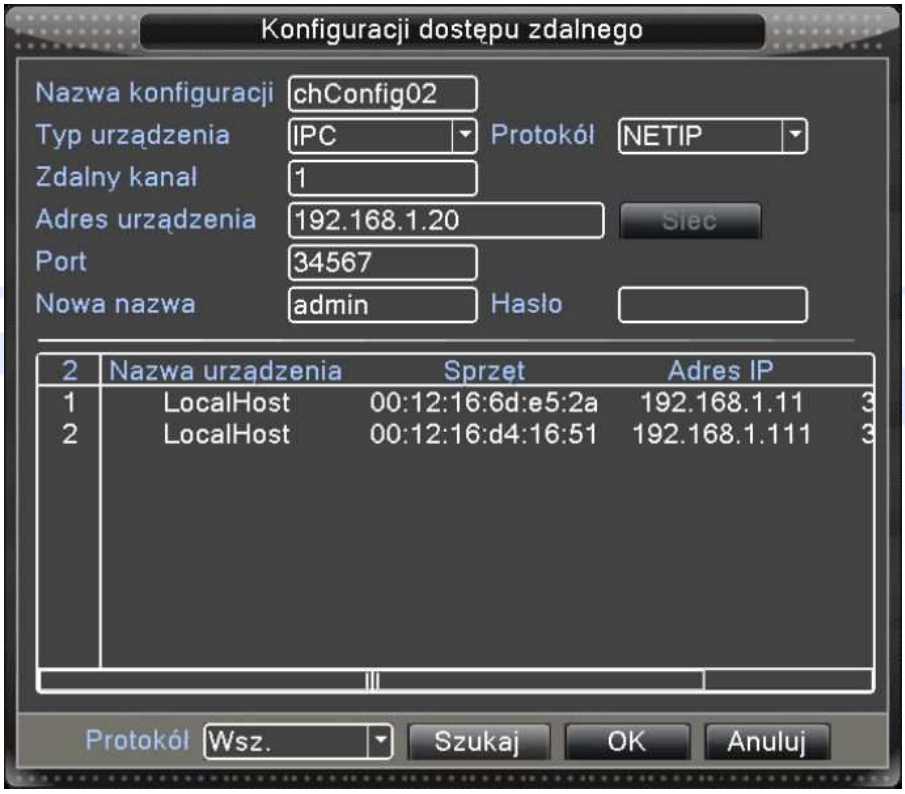
【Aktywuj】Zaznacz „V”, aby aktywować kanał.

【Synchronizacja czasu】 Zaznacz „V”, aby aktywować synchronizacje czasu z rejestratora do kamery. Funkcja działa tylko z wybranymi modelami kamer.

【Tryb połączenia】 Można wybrać POJEDYNCZE połączenie lub MULTI-LINK. W trybie Multi-Link można podłączyć kilka kamer do pojedynczego kanału rejestratora. Obrazy z kamer będą wyświetlane w sekwencji po sobie. Czas przełączania „CZAS POLLING”, nie może być mniejszy niż 10 s.

【Usuń】Jeśli chcesz usunąć konfigurację kamery, wybierz dane urządzenie i kliknij przycisk „Usuń”.

【Dodaj】Naciśnij przycisk, aby dodać nowe urządzenie. Wyświetli się pokazane poniżej okno.



【Nazwa konfiguracja】Wpisz własny opis lub pozostaw domyślny. Użytkownik może w razie potrzeby zmienić tą nazwę.

【Typ urządzenia】Typ urządzenia. Wyróżniamy 3 typy: IPC, DVR, HVR. Wybierz jeden z nich. Domyślnie jest to IPC – kamera IP.

【Protokół】Wybierz protokół komunikacji. **Domyślny to NETIP**.

Uwaga. Protokół NETIP jest zalecanym do współpracy z kamerami serii VIPC-xx będącymi w naszej ofercie handlowej. **Protokół ONVIF jest zalecany dla kamer innych producentów, jednakże z uwagi na ciągłe zmiany specyfikacji tego protokołu nie deklarujemy pełnej kompatybilności na przyszłość.**

【Zdalny kanał】Wybierz numer kanału urządzenia zdalnego.

【Strumień】 Domyślnie to „Strumień główny”. Dodatkowy strumień może nie być obsługiwany przez pewne urządzenia.

【Adres urządzenia】Adres IP zdalnego urządzenia np.: kamery.

【Port】Port zdalnego urządzenia np.: kamery. Domyślnie 34567.

【Nazwa użytkownika】Domyślnie to admin.

【Hasło】Hasło dostępu do zdalnego urządzenia np.: kamery.

Uwaga: Kliknij na przycisk【SZUKAJ】po czym rejestrator wyszuka wszystkie urządzenia ze zgodnym protokołem. Należy wybrać z listy jedno z urządzeń, które wymagasz.

Status kanału:

Po naciśnięciu na przycisk **Status Kanału** zostanie wyświetlony status wszystkich kanałów cyfrowych jeżeli wcześniej zostały takie skonfigurowane. System wyświetli takie informacje jak: maksymalną możliwą rozdzielczość, aktualną rozdzielczość, stan połączenia.

Dla przykładu status kanałów jest pokazany poniżej:

Jeżeli kanał został skonfigurowany i nastąpiło poprawne połączenie z kamerą, to wyświetli się status: **połączony.**

W przeciwnym przypadku wyświetli się: **nie podłączony.**

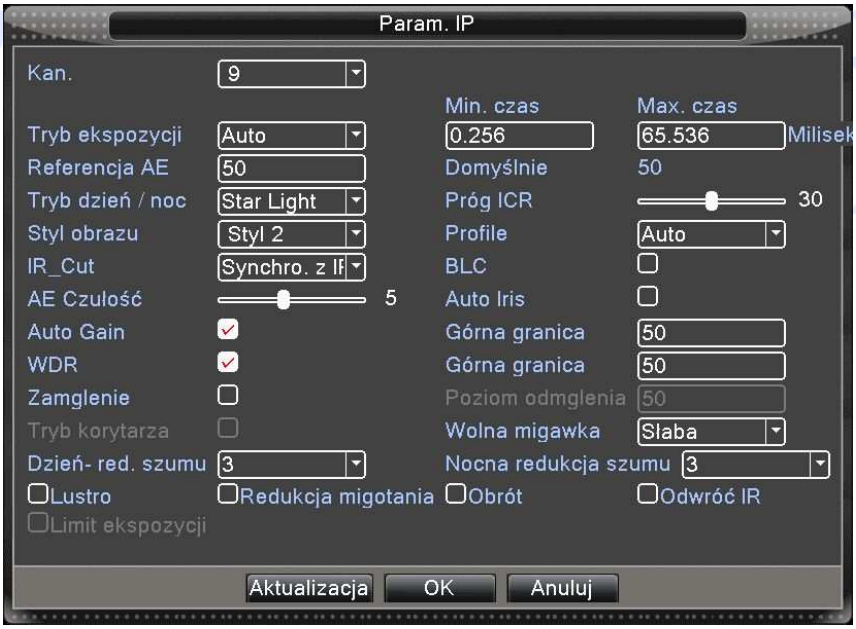
Uwaga: Jeżeli rozdzielczość kamery będzie wyższa niż maksymalna dopuszczalna rozdzielczość

danego kanału rejestratora, to w podglądzie na żywo wyświetli się czerwony symbol "X" (patrz rysunek poniżej). Należy dopasować do siebie rozdzielczość obrazu kamery i kanału w rejestratorze.

4.4.11 Parametry kamer IP

Funkcja umożliwia zdalna zmianę parametrów kamer IP takie jak włączenie lub wyłączenie WDR, BLC, Auto Iris, tryb dzień/Noc, Lustro, Redukcja migotania i inne (zapoznaj się z instrukcja od kamery IP w celu zapoznania ze szczegółowymi informacjami o ustawieniach kamer.

*Uwaga – funkcja działa tylko z kompatybilnymi kamerami IP z naszej oferty handlowej



4.4.12 Aktualizacja XVI

4.5 Inne

Poniżej zostaną opisane funkcje zaawansowanego zarządzania rejestratorem takie jak zarządzanie dyskami, kontami użytkowników, użytkownikami sieciowymi, auto-restartu systemu, aktualizacji systemu , powrotu do ustawień fabrycznych i inne.

4.5.1 Dyski HDD

Konfiguracja i zarządzanie dyskiem twardym. W menu wyświetlane są aktualne informacje o twardym dysku: numer dysku twardego, port wejściowy, typ, stan i ogólna sprawność. Operacje

obejmują: odczyt/zapis, tylko odczyt dysku, dysk RAID, format dysku, przywrócenie, partycje zapisu wideo oraz zdjęć.

Wybierz dysk z listy i kliknij prawy przycisk funkcyjny, aby wykonać.

Odczyt/zapis: Mogą być zapisywane dane oraz odczytywane.

Tylko odczyt: Mogą być tylko odczytywane dane.

Dysk Raid : Dodatkowy dysk służący do dodatkowego (zapasowego) zapisu wybranych kanałów. Dotyczy tylko rejestratorów wideo. Dysk RAID ma zastosowanie w przypadku utraty lub awarii głównego dysku.

Partycje: Podział dysku na partycje dla nagrań wideo oraz przechwytywania zdjęć.

Konfiguracja dysku RAID

Wybierz jeden z dysków HDD i zaznacz opcje „RAID”.

Dysk RAID musi być niezależny. Po przypisaniu dysku RAID zapis danych będzie na obu dyskach. Należy w ustawieniach zapisu wybrać kamery, które mają być zapisywane na zapasowym dysku. (patrz rozdział 4.2.).

Rysunek 4.46 Dyski HDD

4.5.2 Użytkownicy

Uwaga:

Nazwy grup mogą mieć od 1-8 znaków a użytkowników od 1-16 znaków. Prawidłowe nazwy mogą zawierać litery, cyfry i niektóre symbole: podkreślenie, kropka. Nie można stosować znaków specjalnych jak spacja.

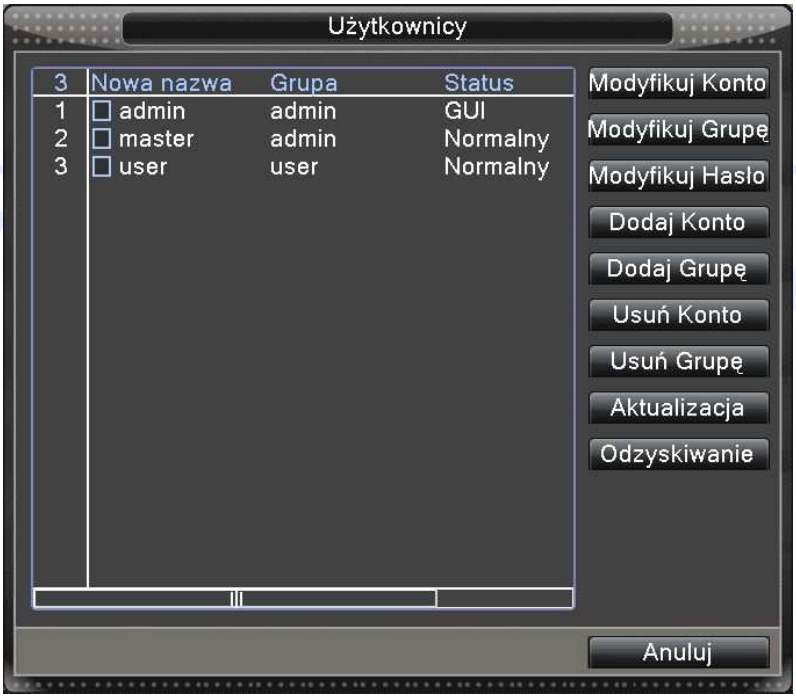
Nie ma ograniczeń co do liczby grup lub użytkowników. Domyślnie są dwie różne grupy w poziomach: admin i user.

Zarządzanie użytkownikami określone jest na dwóch poziomach: administrator i poziom użytkownika.

Nazwy grup i użytkowników nie mogą być kopiowane, a każdy użytkownik może należeć tylko do jednej grupy.

Fabryczne hasło administratora to puste pole

Menu do zarządzania użytkownikami rejestratora.

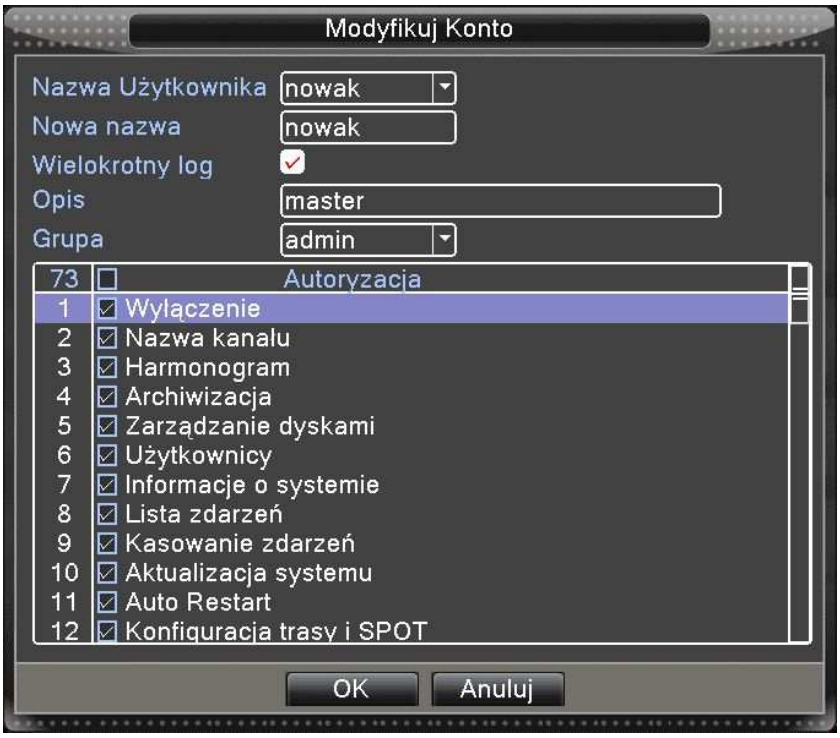


Rysunek 4.47 Użytkownicy

Użytkownicy domyślni to: "admin" i ukryty "default".

Grupy domyślne to: “admin” i “user”.

【Modyfikuj konto】Zmiana praw dostępu i informacji dla danego użytkownika.



【Modyfikuj grupę】Modyfikacja wybranej grupy użytkowników.

Rysunek 4.50 Modyfikacja uprawnień dla grupy

【Modyfikuj hasło】Zmiana hasła dla wybranego użytkownika.

Rysunek 4.48 Zmiana hasła

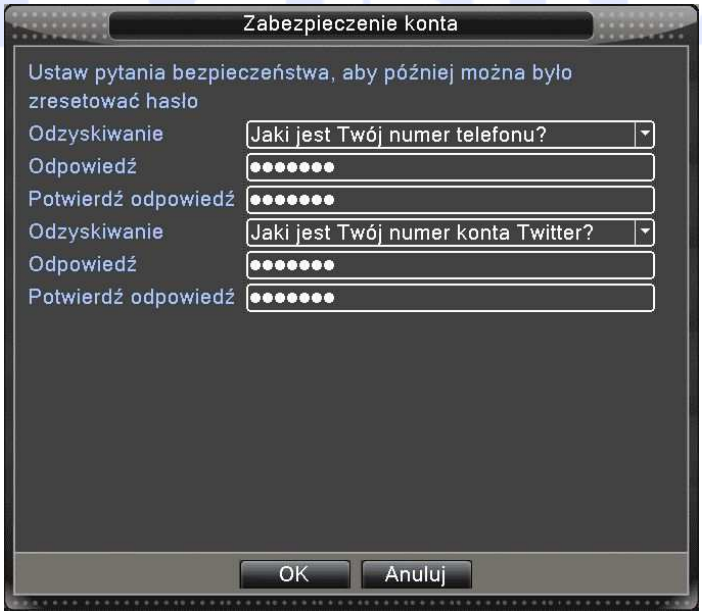
Użytkownik, który posiada konto i hasło może modyfikować tylko swoje hasło.

Administrator może zmienić hasła do kont innych użytkowników.

Wybierz użytkownika, wpisz stare hasło i dwa razy nowe hasło.

Hasło może zawierać 1-11 cyfr, liter lub wybranych symboli. Spacja i niektóre znaki specjalne nie są dozwolone.

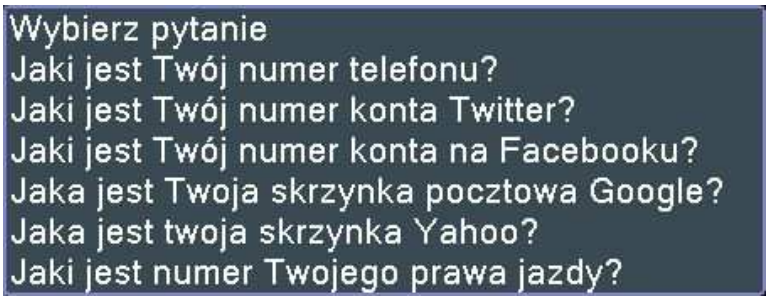
【Pytanie bezpieczeństwa】 Wybór pytania i odpowiedzi na nie w celu odzyskania hasła administratora



Rysunek 4.48a Pytanie do odzyskania hasła

Aby aktywować funkcje przywrócenia hasła należy w polu wyboru wybrać typ pytania (rys poniżej) i podać dwukrotnie odpowiedź na to pytanie. Dzięki temu będzie możliwe odzyskanie zapomnianego

hasła administratora.



【Dodaj Konto】Dodanie nowego użytkownika.

Rysunek 4.49 Dodaj użytkownika

"Admin" ma uprawnienia zaawansowane. Użytkownik „guest" ma ograniczone prawa.

Użytkownicy mogą należeć tylko do jednej grupy. Prawo dostępu użytkownika nie może przekroczyć uprawnień grupy.

【Dodaj grupę】Dodanie nowej grupy z wybranym poziomem dostępu.

Utwórz grupę i wybierz pożądane uprawnienia z listy takie jak wyłączanie urządzenia, dostęp do panela sterowania i konfiguracji, podgląd na żywo, odtwarzanie, nagrywanie, tworzenie kopii zapasowych, sterowanie PTZ, konta użytkowników, informacje o systemie, alarm in / out ustawienia konfiguracji systemu, zarządzanie, konfiguracja nagrywania, aktualizacja, itp.

【Usuń Konto】Usuwa konto wybranego użytkownika.

【Usuń Grupę】Usuwa wybraną grupę. Należy sprawdzić, czy żadne z aktywnych kont

użytkowników nie należy do grupy usuwanej.

Rysunek 4.51 Usuń grupę

4.5.3 Użytkownicy sieci - online

Okno służy do sprawdzenia informacji o użytkownikach podłączonych do rejestratora przez sieć. Można również zaznaczyć wybranego użytkownika i zerwać to połączenie, (zaznacz √ w polu), a następnie naciśnij przycisk „ROZŁĄCZENIE”. Połączenie użytkownika zdalnego zostanie zerwane i nie będzie on mógł zalogować się do momentu restartu urządzenia.

Rysunek 4.52 Użytkownicy online

4.5.5 Auto- Restart. Przeładowanie systemu

Ustawienie cyklicznego restartu systemu i ewentualne usuwanie starych plików.

Rysunek 4.39 Auto-restart

4.5.6 Domyślne - Przywrócenie ustawień fabrycznych

Kliknij ikonę „PRZYWRÓĆ” a pojawi się okno dialogowe z rys 4.54. Można wyróżnić następujące grupy aby przywrócić fabryczną konfigurację.

- WYBIERZ WSZYSTKO
- OGÓLNE
- ZAPIS
- SIEĆ
- MONITOR
- RS232
- USTAWIENIA ALARMÓW
- USŁUGI SIECIOWE (NET)
- UŻYTKOWNICY

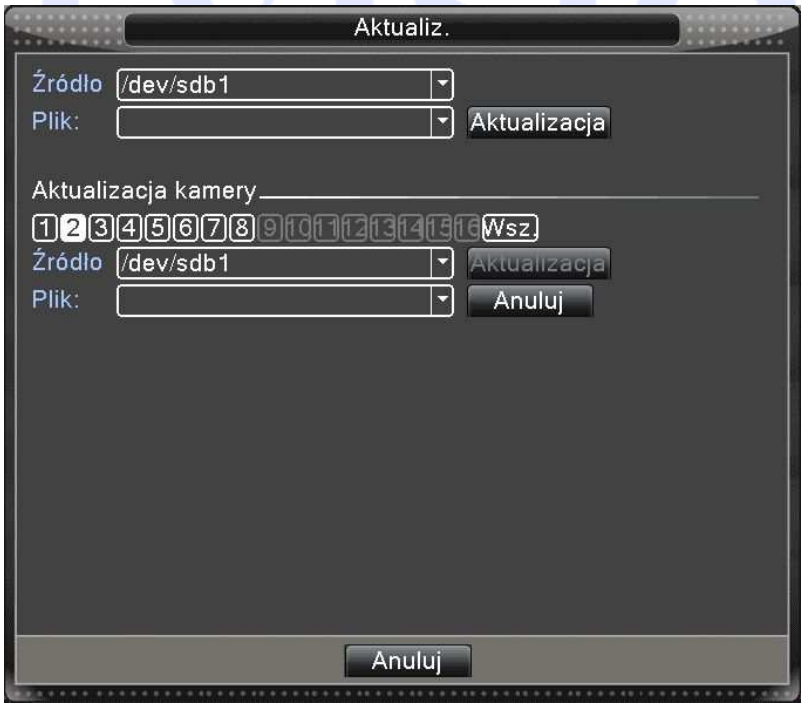
Reset można wykonywać dla poszczególnych grup. Zaznaczając odpowiednie pola wybierz opcje, które chcesz zresetować:

Uwaga!

Reset nie przywraca wszystkich fabrycznych ustawień (np. kont i haseł użytkowników)

Rysunek 4.54 Ustawienia fabryczne

4.5.7 Aktualizacja



Rysunek 4.55 Aktualizacja

【Źródło】**Wybierz odpowiedni nośnik USB.**

【**P**lik】**Wybierz odpowiedni plik z firmware.**

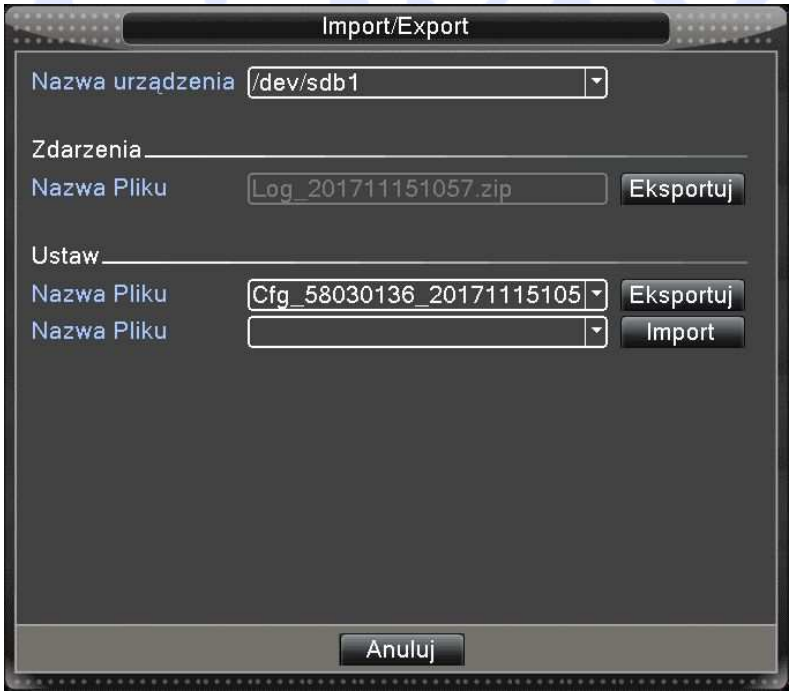
4.5.8 Sprzęt– Informacje o urządzeniu

Wyświetla informację o urządzeniu jak: Ilość kanałów audio, ilość wejść/wyjść alarmowych i inne.

Rysunek 4.56 Informacja o systemie

4.5.9 Import / Export

Można eksportować informacje z dziennika zdarzeń oraz plik konfiguracyjny z lub do urządzenia.



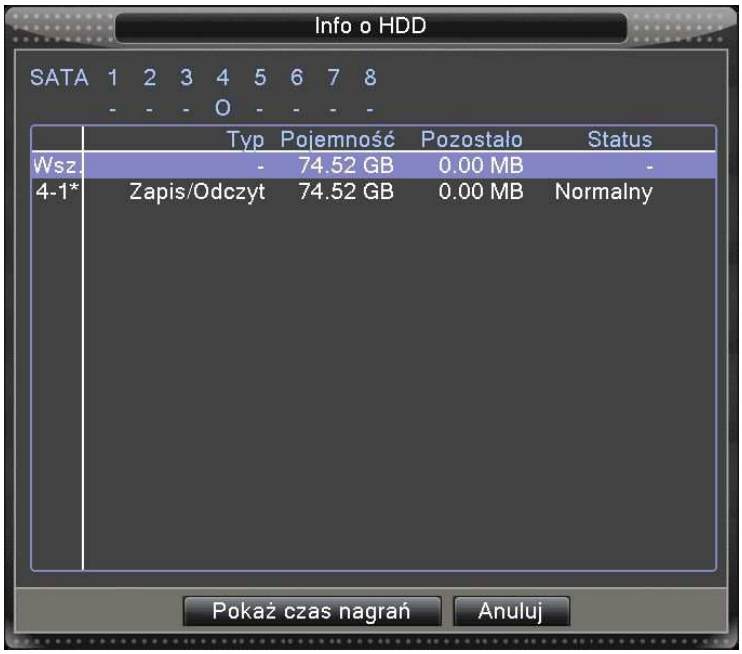
4.57 Okno Import / Export

4.6 Informacje

Wyświetla informację o dysku twardym, statystykę strumienia transmisji, zdarzenia, wersję urządzenia.

4.6.1 Informacja o dyskach HDD

Wyświetla stan dysku twardego: typ dysku twardego, status, pojemność, wolne miejsce, pozostały czas nagrywania i inne.



Rysunek 4.58 Informacja o HDD

Oznaczenia:

- →oznacza, że stan dysku twardego jest normalny.

X → oznacza, że dysk jest uszkodzony.

- → oznacza to, że nie ma dysku twardego.

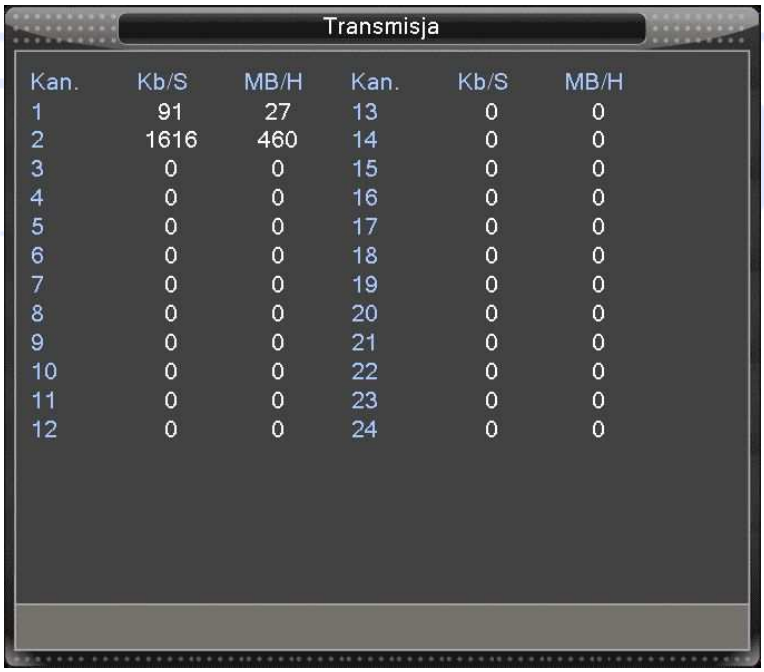
Jeśli chcesz zmienić uszkodzony dysk, należy wyłączyć rejestrator i odłączyć wszystkie uszkodzone dyski twarde, a następnie zainstalować nowe.

Info → oznacza aktualny numer roboczy dysku, np. 1 *.

Jeśli dysk będzie uszkodzony, pojawi się "?".

4.6.2 Transmisja - BPS

Wyświetlania wielkość strumienia (Kb / s) oraz użycie w czasie rzeczywistym pamięci twardego dysku (MB / H).



Rysunek 4.59 BPS

4.6.3 Zdarzania

Wyświetlenie listy zdarzeń systemowych.

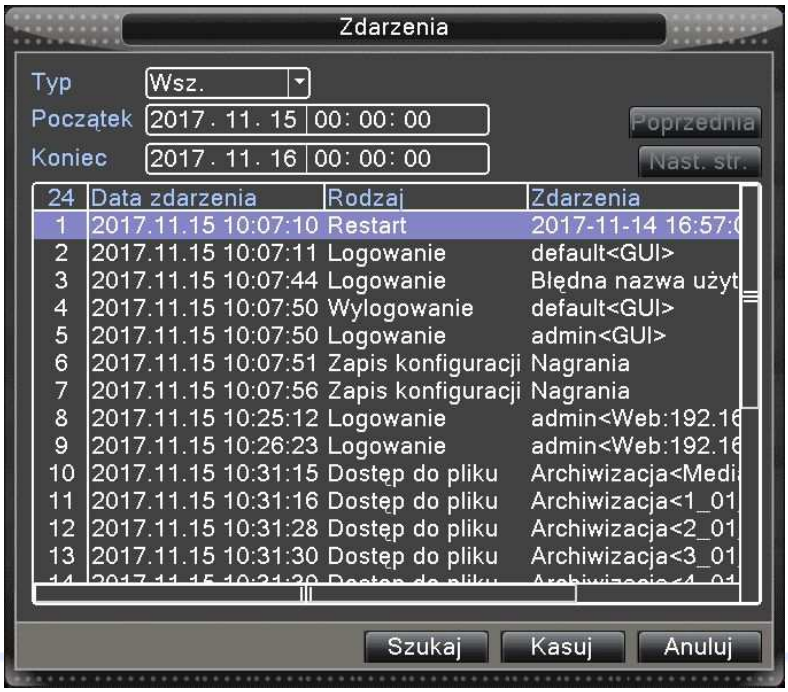
Wybierz typ zdarzenia, czas początku i końca wyszukiwania, a następnie naciśnij przycisk WYSZUKAJ. System wyświetli listę zdarzeń posegregowaną według danego kryterium.

Typy zdarzeń: Działanie systemu, konfiguracja, zapisywanie, alarm, nagrywanie, użytkownicy, itp.

Wybierz typ, czas i filtr zdarzeń.

Do przewijania wyświetlonej listy służą przyciski POPRZEDNI/NASTĘPNY.

Aby usunąć wszystkie zdarzenia kliknij przycisk "KASUJ".



Rysunek: 4.60 Zdarzenia

4.6.4 Wersja

Wyświetla podstawowe informacje, takie jak informacje o sprzęcie, wersję oprogramowania, datę wydania, numer seryjny, status podłączenia do servera chmury NAT i inne.

Rysunek 4.61 Wersja

4.7 Wylogowanie z systemu

Patrz rozdział 3.5.8.

VTVISION®

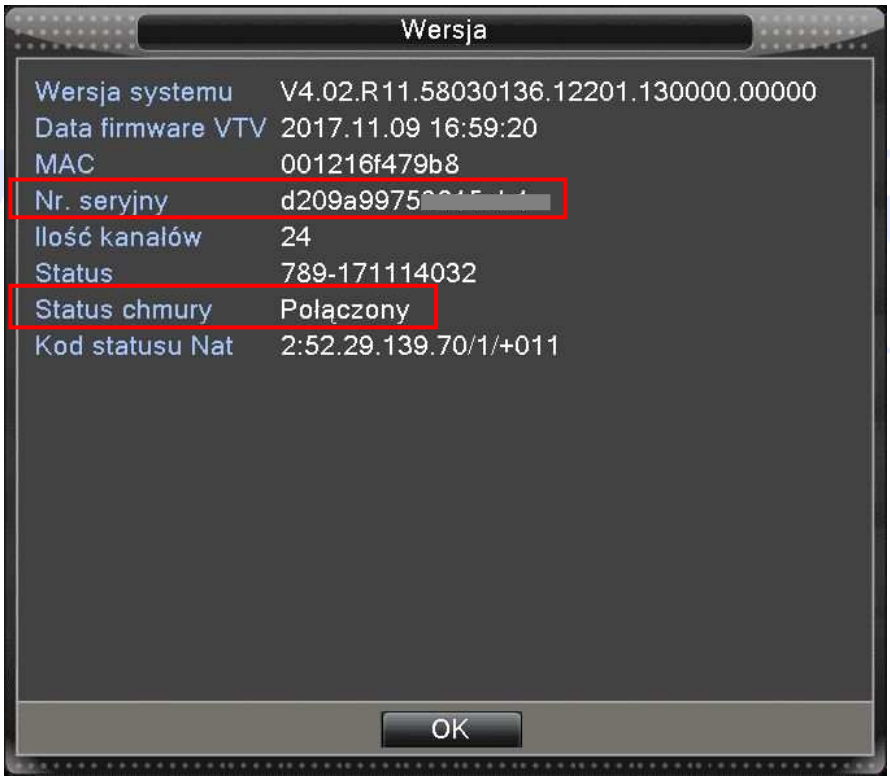
5: Technologia Chmury

5.1 Technologia Chmury – Zdalny monitoring

Technologia chmury powstała dla ułatwienia połączenia urządzenia do Internetu. Dzięki tej funkcji łatwo jest uzyskać połączenie urządzenia do sieci Internetowej. Technologia ta wykorzystuje numer seryjny urządzenia (Serial No.) do nawiązania połączenia przez sieć Internetową.

Uwaga: Urządzenie, które ma korzystać z technologii chmury musi być najpierw poprawnie ustawione w sieci WAN (Wide Area Network).

Podłącz urządzenie do sieci WAN, a następnie wejdź do menu konfiguracji i informacji o wersji urządzenia. Sprawdź, czy urządzenie pomyślnie połączyło się z serwerem w chmurze. Patrz rys. poniżej.

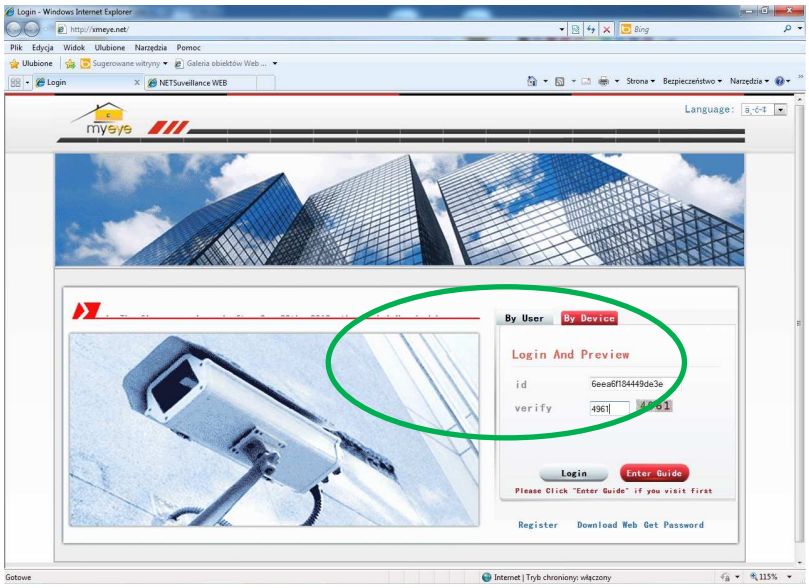


Połączenie udane

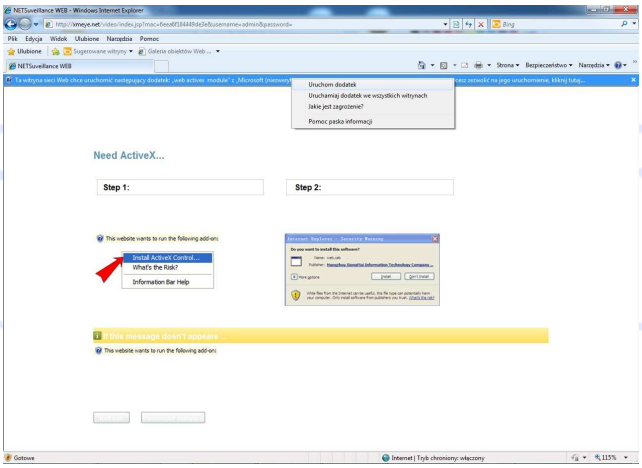
Za pomocą przeglądarki wejdź na http://xmeye.net. Pojawi się okno logowania podzielone na dwie metody. Za pomocą konta użytkownika (By User) lub za pomocą numeru seryjnego urządzenia (By device).

Uwaga: Zalogowanie za pomocą użytkownika wymaga rejestracji na stronie serwera. Zalecamy użyć metody za pomocą numeru seryjnego rejestratora (By device).

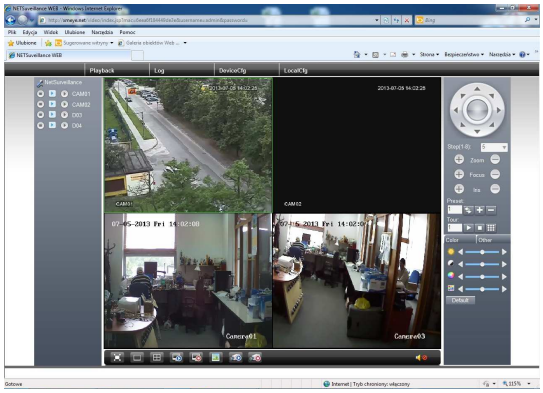
Wprowadź numer seryjny rejestratora i kod weryfikujący.



Uruchom dodatek ActiveX



Po poprawnej instalacji dodatku ActiveX powinno pojawić się okno logowania jeżeli fabryczne hasło zostało zmienione, lub uruchomienie obrazu z kamer.



Jeżeli połączenie nie działa to należy sprawdzić poprawność ustawień sieciowych i działanie Internetu.

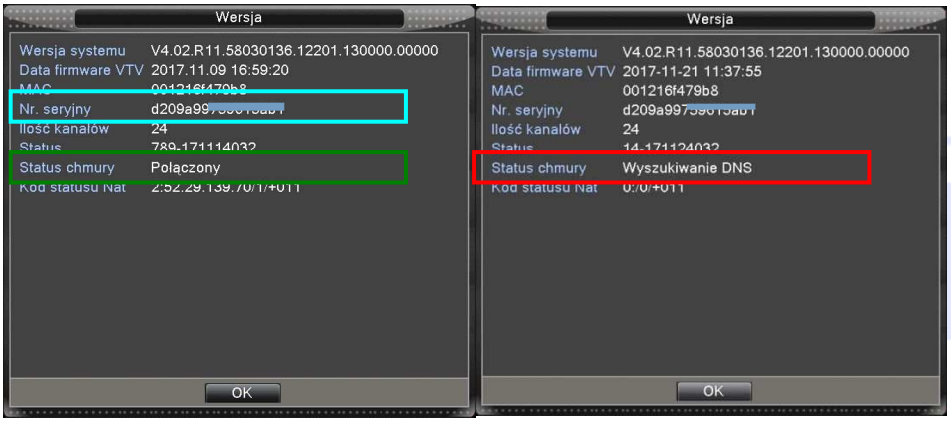
6. Zdalny Podgląd

Technologia chmury powstała dla ułatwienia połączenia rejestratora do Internetu. Dzięki tej funkcji łatwo jest uzyskać połączenie z rejestratorem przez sieć. Technologia ta wykorzystuje unikalny numer seryjny rejestratora **„Serial Nb."** do nawiązania połączenia urządzenia przez sieć Internetową.

* Uwaga: Urządzenie, które ma korzystać z technologii chmury musi być najpierw poprawnie ustawione w sieci WAN (Wide Area Network).

Sprawdź stan podłączenia do chmury (rys. poniżej).

Podłącz urządzenie do sieci Internetowej a następnie wejdź do 【Menu główne】>【info】>【 Wersja】. Sprawdź, czy urządzenie pomyślnie połączyło się z serwerem w chmurze. Patrz rys. poniżej.



Połączenie udane

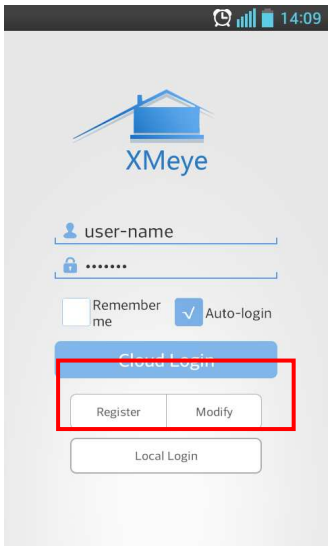
Nawiązywanie lub nieudane połączenie

Podgląd przez urządzenia mobilne

Do podglądu przez urządzenia mobilne (smartfony) wykorzystywany jest główny lub dodatkowy strumień wideo oraz oprogramowanie **XMEye.**

1. Parametry strumienia ustawia się w menu kamery IP lub rejestratora.

2. Zainstaluj oprogramowanie do telefonu. Oprogramowanie to można znaleźć w wyszukiwarce telefonu w „Sklepie Play" - Android bądź „App Store" – IOS. Można też zeskanować kod QR wyświetlony w menu rejestratora.

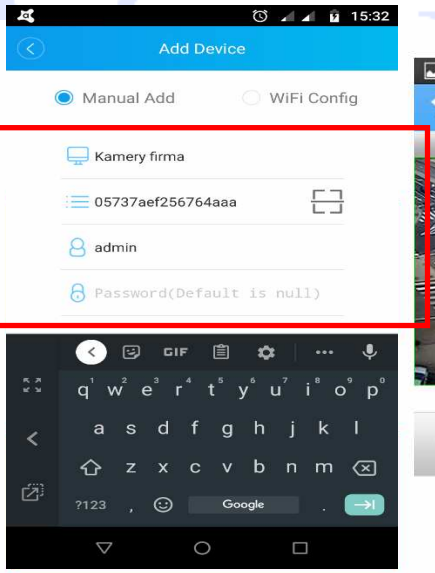


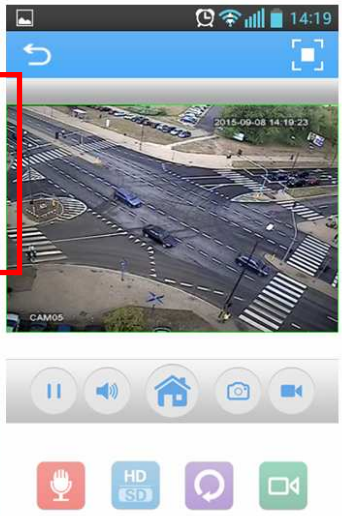
3. Po zainstalowaniu uruchom program „XMEye".

4. Wybierz przycisk **„Local login**" a następnie przycisk **„+"** aby dodać urządzenie.

5 Wybierz **„Serach"** aby wyszukać urządzenie po Wi-Fi lub zeskakuj kod QR wyświetlony w menu rejestratora.

6. Wpisz dowolną nazwę obiektu, nazwę użytkownika mającego dostęp do urządzenia i hasło.





DODATEK 1. Pilot

Numer	Oznaczenie	Funkcja
1	Multi okna	Zmiana podziału wyświetlania
2	Klawisze numeryczne	Przyciski numeryczne od 0 do 9
3	Lupa	Wyszukanie nagrań
4	Add	Zmiana adresu pilota. Naciśnij Add. Pojawi się menu zmiany ID na monitorze. Wybierz adres NVR
5	Fn	Przycisk funkcyjny. PTZ/Ust. kolorów
6	Enter/Menu	Zatwierdzanie zmian / Wejście do menu
7	Esc	Anulowanie operacji / Wyjście z podmenu lub menu
8	Przyciski Kierunkowe	Przyciski nawigacyjne
9	►|	Przewijanie do przodu
10	Poprzedni ↑	Poprzedni plik
11	|◄◄	Przewijanie do tyłu
12	Następny ↓	Następny plik
13	|◄	Wolne odtwarzanie
14	■	Stop
15	►►	Szybkie przewijanie
16	►||	Odtwarzanie / Pauza
17	O	Zapis

DODATEK 2 Myszka

Operacja	Opis
Podwójne kliknięcie lewego przycisku myszy	Uruchomienie specjalnych operacji, na przykład dwukrotne kliknięcie pliku uruchamia jego odtwarzanie. Podczas wyświetlania podziału okien, uruchamia wybraną kamerę w trybie pełnym. Kolejne podwójne kliknięcie powoduje powrót do wyświetlania podziału.
	Podczas odtwarzania podwójne klikniecie powiększa lub pomniejsza obraz
Lewy przycisk	Wybór odpowiedniej funkcji w menu
Prawy przycisk	Otwiera uproszczone menu ekranowe, umożliwiające: wybór podglądu pojedynczej kamery lub podziału na podział 4 / 9 / 16 (w zależności od wersji), o sterowanie PTZ, o ustawianie kolorów, o wyszukiwanie nagrań, o włączanie, wyłączanie i ustawianie zapisu,
	Wejście do menu
Środkowy przycisk myszy	Podczas wprowadzania danych: zmniejsza lub zwiększa ich wartość
	Zaznacza opcje do wyboru
	Przesuwa stronę w górę lub w dół
Poruszanie myszką	Przesuwa kursor po ekranie
Zaznaczanie	Wybór stref detekcji
	Wybór stref prywatności

Oprócz sterowania za pomocą przycisków na panelu czołowym lub pilocie, można także użyć myszki do poruszania się po menu rejestratora. Podłącz mysz USB do gniazda USB urządzenia.

Lewy przycisk myszki

Jeżeli użytkownik nie jest jeszcze zalogowany, to pojawi się na ekranie pole do wpisania hasła. Po zalogowaniu kliknij lewym przyciskiem myszy, aby wejść do menu głównego.

Naciśnij lewy przycisk myszki na wybraną ikonę, aby wejść do ustawień wybranej funkcji.

Wybór opcji z rozwijanej listy:

Służy do wyboru typu danych podczas ich wprowadzania: Klikając na ikonę zmian, można przełączać następujące opcje: litery małe, litery duże, cyfry oraz znaki specjalne

Zmienia stan pola wyboru i bloku dynamicznego.

Podwójne kliknięcie lewego przycisku myszki

Wybór i potwierdzenie lub otwarcie opcji. Na przykład, kliknij dwukrotnie ikonę odtwarzania.

W podziale podglądu na wiele okien kliknij dwukrotnie jeden kanał, aby uzyskać wybrany obraz na pełnym ekranie, kliknij dwukrotnie, aby powrócić do poprzedniego podziału.

Uruchomienia specjalne operacje np. dwukrotne kliknięcie pliku uruchamia odtworzenie jego zawartości.

Naciśnięcie prawego przycisku myszki

Otwiera uproszczone menu ekranowe, umożliwiające: wybór podglądu pojedynczej kamery lub podziału na 4 / 9 / 16 (w zależności od wersji) okien. Sterowanie PTZ, ustawianie kolorów, wyszukiwanie nagrań, włączanie, wyłączanie i ustawianie zapisu, sterowanie wejściami i wyjściami alarmowymi, wejście do głównego menu.

Wyjście z opcji bez zachowania wprowadzonych zmian

Środkowe pokrętło myszki

Podczas wprowadzania danych: zmniejsza lub zwiększa ich wartość

Przesuwa stronę w górę lub w dół

Poruszanie myszką

Przesuwa kursor po ekranie

Zaznaczenie i przeciągnięcie

Wybór obszaru detekcji ruchu.

Ustawianie stref ukrytych.

VTVISION®

DODATEK 3 Definicje

Podwójny strumień

Dwa strumienie: jeden wysoki strumień bitów dla lokalnego podglądu kodowany w QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF, drugi niski strumień bitów dla transmisji sieciowej, kodowany w QCIF / CIF,

Wide Dynamic Range - Szeroki zakres dynamiki

Technika ta pomaga poprawić jakość obrazu w celu uzyskania informacji z ciemnych części obrazu bez nasycenia jego jasnych części.

S. M. A. R. T

SMART HDD służy do analizy dysku, jego silnika, układu pracy, historii i domyślnych wartości zabezpieczeń.

CVBS

Standard analogowego sygnału telewizyjnego (tylko obraz). Skrót CVBS jest często rozwijany jako: Composite Video, Composite Video Burst Signal (całkowity sygnał wizyjny z impulsami Burst) czy Composite Video with Burst and Sync (całkowity sygnał wizyjny z impulsami Burst i synchronizacją). Sygnał przesyłany jest w określonym standardzie TV jak NTSC, PAL lub SECAM.

BNC

Wtyczki przewodu koncentrycznego, najczęściej 75 omów. Podczas ewentualnego lutowania należy zwrócić uwagę na wytrzymałość spoiny i usunąć zadziory. Należy sprawdzić przewód sygnałowy i prawidłowość kontaktu złącza, aby nie doprowadzi do znacznego osłabienia siły sygnału

DNS

DNS - Domain Name System: usługa, która zachowuje nazwy domenowe i przekształca je w przynależne adresy IP.

VTVISION®

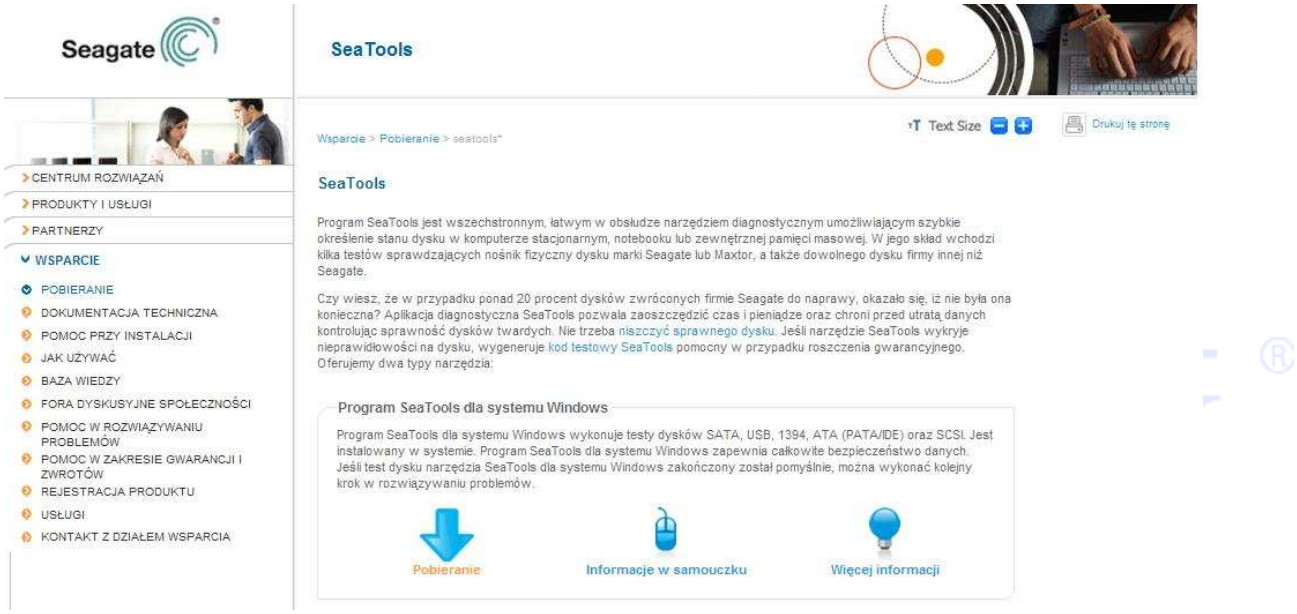
DODATEK 5 Problemy z dyskiem twardym

Użyj narzędzia dostarczonego przez producenta dysku twardego w celu przetestowanie jego sprawności.

Zalecamy stosowanie dysków Segate lub Western Digital.

Program do testowania dysków Seagate

a) Wejdź na stronę http://www.seagate.com/www/pl-pl/support/downloads/seatools/ i pobierz oprogramowanie SeaTools jak przedstawione jest na RYS. 1



RYS. 1 OPROGRAMIOWANIE SEAGATE

b) Kliknij dwukrotnie, aby zainstalować pobrany plik. Po zainstalowaniu uruchom program.
c) Wybierz dysk twardy do przetestowania

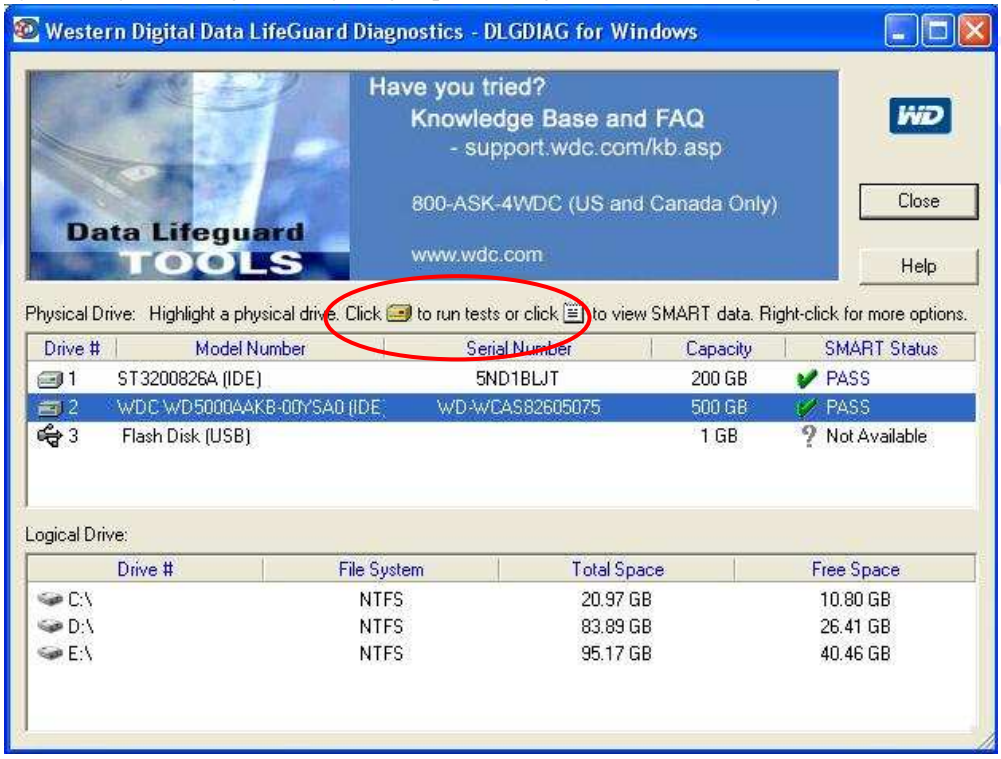
Program do testowania dysków WDC

a) Wejdź na stronę http://support.wdc.com/, wybierz Pomoc Techniczna → Pobieranie. Odszukaj z listy swój dysk i pobierz odpowiednie oprogramowanie Data Lifeguard jak pokazane jest na RYS. 2 DIAGNOSTYKA WD

RYS. 2 DIAGNOSTYKA WD

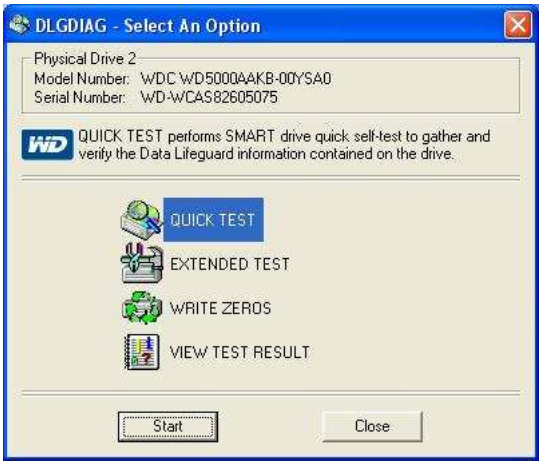
b) Kliknij dwukrotnie, aby zainstalować pobrany plik. Po zainstalowaniu uruchom program.

c) Kliknij na dysk z listy i naciśnij ikonę dysku jak pokazane jest na RYS. 3 Program LifeGuard



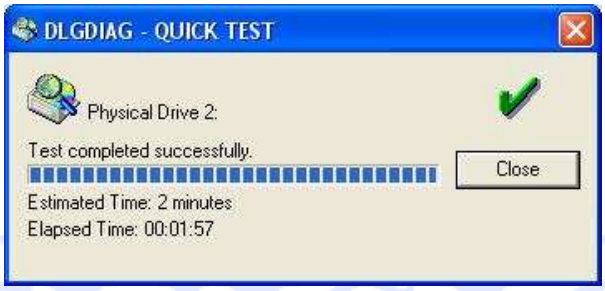
RYS. 3 PROGRAM LIFEGUARD

c) Wybierz typ testu „Quick test”, a następnie start jak pokazane jest NA RYS. 4 TEST DYSKU WD



RYS. 4 TEST DYSKU WD

Uwaga. Przed rozpoczęciem testu należy pozamykać wszystkie otwarte programy i dokumenty
Poprawne ukończenie testu jest oznaczone zielonym znakiem V jak na rysunku poniżej.



VTVISION®

DODATEK 6 Drzewo menu

Menu	Nagrania	Zapis
		Odtwarzanie
		Archiwizacja
	Alarm	Detekcja
		Zamaskowanie
		Utrata Wideo
		Wej. alarmowe
		Wyj. alarmowe
		Usterki
	System	Ogólne
		Kompresja
		Sieć
		Usługi NET
		Monitor
		RS485
		RS232
		Sekwencja
		Hybryda
		Parametry IP
	Inne	Dyski HDD
		Użytkownicy
		Użytk. sieci
		Aktualizacja
		Sprzęt
		Auto-restart
		Przywróć
		Import / Export
		Wyloguj
	Informacje	Info o HDD
		Transmisja
		Zdarzenia
		Wersja

DODATEK 7. DDNS

DDNS to serwer, który używa nazw domeny internetowej w przypadku zmiennego adresu IP. DDNS jest protokołem lub usługą sieciową, która umożliwia urządzeniom sieciowym takim jak router bądź systemowi komputerowemu korzystającego z dynamicznego IP, zakomunikować w czasie rzeczywistym z serwerem nazw i zmianę obecnej konfiguracji DNS w postaci skonfigurowanych domen, adresów oraz innych danych zamieszczonych w rekordach DNS.
Poniżej wymienione serwery mogą występować tylko w wybranych urządzeniach.

NO-IP（www.no-ip.com）

Rejestracja
Aby zarejestrować nowego użytkownika w NO-IP, kliknij 【Create Account】.
Wybierz domenie i naciśnij na 【Add a Host】.
Ustawienia w urządzeniu
Otwórz 【ZDALNA KONFIGURACJA】->【USTAWIENIA】->【SYSTEM】->【USŁUGI NET】->【DDNS】i aktywuj wybranego operatora DDNS

Nazwa	Konfiguracja
DDNS	NO-IP DDNS
Aktywuj	V
Domena	xxx.xxx.org
Nazwa użytkownika	xxx
Hasło	xxxxxx

Dyndns DDNS（www.dyndns.com）

Rejestracja
Aby zarejestrować nowego użytkownika kliknij na zakładkę SIGN IN
Po zarejestrowaniu konta serwis przyśle e-maila. Kliknij na link potwierdzający i dodaj nazwę hosta 【Add Host Services】 w zakładce [My Services]. Wybierz swoja własna nazwę i postępuj zgodnie z procedurą kreatora.
Ustawienia w urządzeniu
Otwórz 【ZDALNA KONFIGURACJA】->【USTAWIENIA】->【SYSTEM】->【USŁUGI NET】->【DDNS】i aktywuj wybranego operatora DDNS

Nazwa	Konfiguracja
DDNS	Dyndns DDNS
Aktywuj	V
Domena	xxx.xxx.org
Nazwa użytkownika	xxx
Hasło	xxxxxx

DODATEK 8 Typowe usterki

DVR nie uruchamia się lub w sposób ciągły restartuje

Możliwe przyczyny:

1. System został uszkodzony przez nieprawidłową aktualizację firmware.
2. Wystąpił problem płyty głównej, proszę skontaktować się z dostawcą.
3. Wystąpił błąd dysku twardego. Wymień dysk HDD.
4. Nieprawidłowe podłączenie zasilania

Nie działa pilot

Możliwe przyczyny:

1. Sprawdź baterie w pilocie zdalnego sterowania i ich biegunowość;
2. Sprawdź, czy nie jest zasłonięty odbiornik sygnału pilota;
3. Sprawdź, czy adres ID rejestratora odpowiada adresowi ID wybranemu na pilocie zdalnego sterowania.
4. Dystans lub kąt jest zbyt duży

Nie działa sterowanie PTZ

Możliwe przyczyny:

1. Niepoprawnie podłączone przewody RS-485. Porty A i B są odwrotnie podłączone;
2. Uszkodzona kamera PTZ , niepoprawny protokół transmisji lub adres sterowania;
3. Równoległe podłącz rezystor 120Ω na końcu linii przy zastosowaniu wielu urządzeń PTZ
4.Port RS-485 rejestratora jest uszkodzony

Niewyraźny obraz z kamery

Możliwe przyczyny:

1.Upewnij się, że wybrany jest poprawny format wideo. Np. kamera jest NTSC, a rejestrator w PAL
2.Brak dopasowania impedancji wej-wyj pomiędzy rejestratorem i monitorem
3.Przewód sygnału wideo jest zbyt długi lub występują zbyt silne zakłócenia
4.Niepoprawne ustawienia obrazu w zakresie jasności i kolorów
5. Awaria urządzenia. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą

Niewyraźny obraz podczas odtwarzania lub nieprawidłowe uruchomienie odtwarzania.

Możliwe przyczyny:

1. Błąd wewnętrzny systemu, uruchom ponownie urządzenie
2. Błąd dysku HDD. Sprawdź lub zmień na nowy.
3. Awaria urządzenia. Skontaktuj się z lokalnym dostawcą
4. Uszkodzony jest przewód od dysku twardego
5. Uaktualniony program nie jest kompatybilny
6. Nagrania zostały już nadpisane
7. Zostało wyłączone nagrywanie

Nie można się podłączyć przez sieć

Możliwe przyczyny:

1. Sprawdź czy rejestrator jest podłączony do sieci.
2. Sprawdź parametry konfiguracji sieci rejestratora.
3. Sprawdź, czy nie istnieje konflikt adresów IP w sieci.
4. Active X jest wyłączony.
5. Zainstaluj DIRECTX w wersji 8.1 lub nowszy.
6. Błędny login lub hasło.
7. Użyte oprogramowanie dostępu zdalnego nie jest kompatybilne z rejestratorem.

Pobrane nagrania nie mogą być odtworzone

Możliwe przyczyny:

1. Wystąpił błąd podczas instalacji odtwarzacza nagrań.
2 Pamięć USB lub dysk ma błąd.
3. Sprawdź wersje sterownika graficznego DirectX. Musi być nowsza niż DX8.1.

Błąd przeglądarki Internet Explorer

Możliwe przyczyny:

Zamknij przeglądarkę. Przywróć ustawienia domyślne przeglądarki.

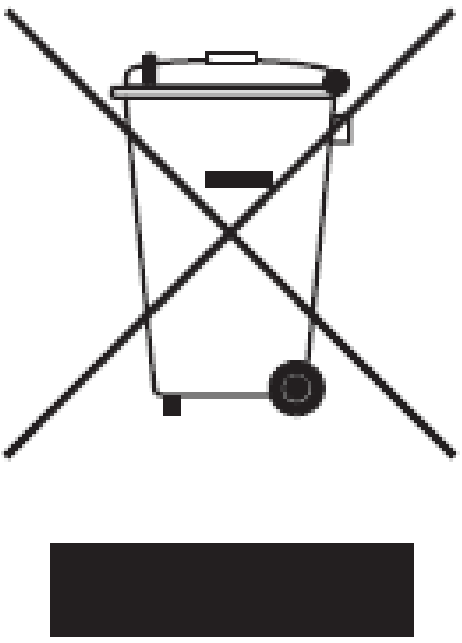
Użyj przeglądarki 32bit, a dla wersji 9 lub wyższej naciśnij przycisk zgodności .

Pobierz z CD lub Internetu i zainstaluj ActiveX podczas pierwszego połączenia z przeglądarką.

Nie działa połączenie przez „chmurę”

Możliwe przyczyny:

1. Sprawdź czy została aktywowana funkcja chmury.
2 Sprawdź w informacji czy status połączenia do chmury jest prawidłowy (menu główne-informacje-wersja)
3. Sprawdź czy podałeś prawidłowy unikalny numer ID urządzenia (kod cyfrowo-literowy)



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

To oznaczenie umieszczone na produkcie, akcesoriach lub dokumentacji oznacza, że po zakończeniu eksploatacji nie należy tego produktu ani jego akcesoriów wyrzucać wraz ze zwykłymi odpadami gospodarstwa domowego. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie tych przedmiotów od odpadów innego typu oraz o odpowiedzialny recykling i praktykowanie ponownego wykorzystania materiałów.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tych przedmiotów, użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu ani jego akcesoriów nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Sposób poprawnego utylizowania baterii, w którą wyposażony jest niniejszy produkt

(Dotyczy obszaru Unii Europejskiej oraz innych krajów europejskich posiadających oddzielne systemy zwrotu zużytych baterii.)

Niniejsze oznaczenie na baterii, w instrukcji obsługi lub na opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterii, w które wyposażony był dany produkt, nie mogą zostać usunięte wraz z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Przy zastosowaniu takiego oznaczenia symbole chemiczne (Hg, Cd lub Pb) wskazują, że dana bateria zawiera rtęć, kadm lub ołów w ilości przewyższającej poziomy odniesienia opisane w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną poprawnie zutylizowane, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego lub środowiska naturalnego.

Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie materiałów, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i poddawać je utylizacji poprzez lokalny, bezpłatny system zwrotu baterii.

Notatki:

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

VTVISION®