

VTVISION[®]

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA v.1.02

Cyfrowy Rejestrator Video

VTV - N - 04B

VTV - H - 04C

VTV - H - 08D

VTV - H - 16D

VTV - H - xx



VIDICON[®]
Sp. z o.o.

CE FC RoHS

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..... | 6 |
| 1.3 Akcesoria..... | 11 |
| 1.4 Instalacja dysku twardego..... | 11 |
| 2 Panel przedni i tylni..... | 14 |
| 2.1 Panel przedni..... | 14 |
| 2.2 Panel tylni..... | 17 |
| 2.6 Podłączenie kamer video i urządzeń wyjściowych..... | 19 |
| 2.6.1 Podłączenie video..... | 19 |
| 2.6.2 Podłączenie wyjść video..... | 20 |
| 2.6.3 Wejścia SDI..... | 20 |
| 2.6.4 Wejścia audio..... | 21 |
| 2.6.5 Wyjścia audio..... | 21 |
| 2.7 Wejścia i wyjścia alarmowe..... | 21 |
| 2.7.1 Specyfikacja portu wejść alarmowych..... | 25 |
| 2.7.2 Specyfikacja portu wyjścia alarmowego..... | 25 |
| 2.7.3 parametry przekaźnika portu wyjścia alarmowego..... | 26 |
| 2.8 Podłączenie kamery obrotowej..... | 26 |
| 3 Podstawowa obsługa..... | 28 |
| 3.1 Włączenie urządzenia..... | 28 |
| 3.2 Wyłączenie urządzenia..... | 28 |
| 3.3 Logowanie do systemu..... | 29 |
| 3.4 Podgląd..... | 30 |
| 3.5 Pasek narzędzi na pulpicie..... | 30 |
| 3.5.1 Menu Główne..... | 31 |
| 3.5.2 Odtwarzanie..... | 31 |
| 3.5.3 Tryb nagrywania..... | 33 |
| 3.5.4 Wyjścia alarmowe..... | 34 |
| 3.5.5 Sterowanie PTZ..... | 35 |
| 3.5.6 Ustawiania obrazu..... | 41 |
| 3.5.7 Regulacja wyjścia video..... | 42 |
| 3.5.8 Wylogowanie..... | 43 |
| 3.6.0 Spot..... | 44 |
| 4 Menu główne..... | 45 |
| 4.2 Nagrywanie..... | 45 |
| 4.2.1 Konfiguracja nagrywania..... | 46 |
| 4.2.2 Odtwarzanie..... | 47 |
| 4.2.3 Archiwizacja..... | 47 |
| 4.3 Funkcje alarmowe..... | 51 |
| 4.3.1 Detekcja ruchu..... | 51 |
| 4.3.2 Zamaskowanie kamery..... | 54 |
| 4.3.3 Utrata video..... | 55 |
| 4.3.4 Wejścia alarmowe..... | 56 |
| 4.3.5 Wyjścia alarmowe..... | 57 |

| | |
|--|-----|
| 4.3.6 Usterki (nietyczne zachowania) | 57 |
| 4.3.7 Inteligentna analiza obrazu | 58 |
| 4.4 Ustawienia Systemu | 64 |
| 4.4.1 Ogólne | 64 |
| 4.4.2 Ustawienia Nagrywania - Kodowanie | 66 |
| 4.4.3 Konfiguracja sieci LAN | 67 |
| 4.4.4 Usługi sieciowe | 69 |
| 4.4.5 Wyświetlanie GUI | 81 |
| 4.4.6 PTZ /RS485 | 83 |
| 4.4.8 Sekwencja wyświetlania (ścieżka) | 85 |
| 4.5.0 Zarządzanie kanałami | 85 |
| 4.5 Zaawansowane | 92 |
| 4.5.1 Zarządzanie dyskami HDD | 92 |
| 4.5.2 Konta użytkowników | 93 |
| 4.5.3 Użytkownicy - online | 96 |
| 4.5.4 Wyjście TV - regulacja | 97 |
| 4.5.5 Auto-przeładowanie systemu | 97 |
| 4.5.6 Przywrócenie ustawień fabrycznych | 97 |
| 4.5.7 Aktualizacja | 99 |
| 4.5.9 Import / Export | 99 |
| 4.6 Informacje | 100 |
| 4.6.1 Informacja o dyskach HDD | 101 |
| 4.6.2 BPS | 101 |
| 4.6.3 Zdarzenia - LOG | 102 |
| 4.6.4 Wersja | 103 |
| 4.7 Wylogowanie z systemu | 103 |
| 5: Technologia Chmury | 103 |
| DODATEK 1. Pilot | 107 |
| DODATEK 2 Myszka | 108 |
| DODATEK 3 Definicje | 110 |
| DODATEK 4 Kalkulator pojemności dysku twardego HDD | 111 |
| DODATEK 5 Problemy z dyskiem twardym | 112 |
| DODATEK 6 Drzewo menu | 115 |
| DODATEK 7 Typowe usterki | 116 |

Instrukcja instalacji i obsługi

1 Wprowadzenie

1.1 Cechy produktu

Ten rejestrator jest doskonałym cyfrowym urządzeniem monitoringu wizyjnego. Zastosowano system operacyjny Linux, aby zapewnić stabilną pracę. Popularny system kompresji plików video H.264 oraz G.711 audio daje wysoką jakość obrazu i dźwięku przy użyciu niskiego strumienia transmisji. Unikalna funkcja odtwarzania poklatkowego [frame by frame] pozwala na dokładną analizę szczegółów zapisanych obrazów. Wielozadaniowość pozwala prowadzić jednocześnie podgląd na żywo, zapis i zsynchronizowane odtwarzanie audio i video.

Urządzenie zapewnia pełną funkcję transmisji danych w sieci.

Ten rejestrator zaprojektowano tak, aby osiągnąć wysokie bezpieczeństwo i solidność. Podwójny strumień transmisji przez sieć zapewnia możliwość pracy w sieci lokalnej LAN, a jednocześnie możliwe jest zdalne prowadzenie monitoringu z dużych odległości przez sieć zewnętrzną, np. Internet.

Ten produkt znalazł szerokie zastosowanie w różnych obszarach działalności, takich jak bankowość, telekomunikacja, transport, ochrona mieszkań, w przemyśle (fabryki, magazyny, biura) i w wielu innych...

Zalety:

- **Inteligentna analiza obrazu**
- **Chmura – prosta i łatwa konfiguracja połączenia Internetowego**
- **Współpraca z urządzeniami mobilnymi: komórki, smartfony, tablety**
- **Możliwość pracy hybrydowej z kamerami IP ***
- **Wyjście video HDMI ***

** Nie dotyczy modelu VTV-N-04B*

1.2 Podstawowe funkcje

PODGLĄD NA ŻYWO

Urządzenie posiada dwa wyjścia video: wyjście analogowe BNC oraz wyjście VGA obsługiwane jednocześnie

KOMPRESJA

H.264 dla video i G.711 dla audio, obsługuje rozdzielczość D1 i do 25 klatek/s.

ZAPIS

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

ODTWARZANIE

Rejestrator umożliwi zapis z każdego kanału w czasie rzeczywistym, a równocześnie pozwala na wyszukiwanie, 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 umożliwia zdalne sterowanie kamerami, wejścia do podłączenia urządzeń alarmowych, detekcję ruchu, alarm utraty sygnału video, alarm zamaskowania kamer; wyjścia alarmowe do podłączenia urządzeń alarmowych lub sterowania oświetlenia.

INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

USB 2.0 to szybki interfejs do podłączania różnych urządzeń w celu wykonania kopii zapasowych; standardowy interfejs Ethernet umożliwi pracę w różnych sieciach.

PROTOKOŁY SIECIOWE

TCP / IP, UDP, 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.

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.

Niniejsza instrukcja obsługi jest w odniesieniu 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 wyłącznie suchą ściereczką.
- 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) W czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku nie używania urządzenia przez dłuższy czas należy odłączyć urządzenie od zasilania.
- 13) Wszelkie czynności serwisowe należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu.

W przypadku uszkodzenia urządzenia w jakikolwiek sposób, np. w razie uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, rozlania płynu lub upadku przedmiotów na urządzenie, wystawiania urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, nieprawidłowości w działaniu lub upadku urządzenia, należy oddać urządzenie do serwisu.

PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA

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

Należy pamiętać:

- Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty związane z produktem, spowodowane użytkowaniem niestandardowego produktu lub nieprzestrzeganiem instrukcji zawartej w niniejszym podręczniku.
- Przed otwarciem obudowy należy się skonsultować z wykwalifikowanym technikiem. 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 DVR zalecamy sprawdzić kompatybilność. Listę kompatybilnych urządzeń można uzyskać u sprzedawcy.

1. Bateria

W przypadku wymiany baterii urządzenia nowa bateria musi być takiego samego typu co stara.

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

2. Transport urządzenia

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

3. Instalacja

Ostrożnie obchodź się z urządzeniem.

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

Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu.

Zastosowano złącze video typu BNC. Obsługiwany format video: PAL/NTSC BNC (1.0VBP- P, 75Ω)

Sygnal video powinien być dobrej jakości, o małych zniekształceniach, niskich zakłóceniach, gwarantujący naturalne kolory i odpowiednią jasność obrazu.

Zagwarantuj stabilność i niezawodność sygnału z kamery:

Zainstaluj kamerę w chłodnym, suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, substancji łatwopalnych, itp.

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

4. Akcesoria

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

- Przewód zasilający
- Zasilacz 230VAC / 12VDC
- Pilot
- Myszka
- Płyta CD
- Inne w zależności od zakupionego modelu

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

1.3 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 twardej, połączenie wentylatora i na płycie głównej.

1.4 Instalacja dysku twardego



Przestrogi dotyczące utraty danych (konserwacja dysku twardego)

Należy dbać, aby nie uszkodzić danych zawartych na twardej dysku.

Przed dodaniem dysku twardego należy sprawdzić jego kompatybilność z tym rejestratorem.

Dysk twardej jest narażony na usterki, szczególnie na skutek wibracji podczas pracy.

Należy zadbać, aby dysk twardej nie był narażony na wstrząsy.

Nie ponosimy odpowiedzialności za uszkodzenia twardego dysku powstałe z powodu nieuwagi użytkownika lub nieprawidłowego użytkowania.

W niektórych przypadkach może nastąpić uszkodzenie dysku twardego lub zarejestrowanych danych

Aby zminimalizować ryzyko utraty danych z powodu uszkodzenia twardego dysku, należy jak najczęściej tworzyć kopie zapasowe danych.

Dane mogą zostać utracone na skutek uderzeń zewnętrznych podczas demontażu lub montażu rejestratora.

Dysk twardej może zostać uszkodzony, jeśli rejestrator DVR zostanie nagle wyłączony przez awarię zasilania lub odłączenie zasilania w trakcie pracy.

Przygotowanie

Przygotuj wkrętak z końcówką „+”.



Uwaga: Ilość dysków różni się dla każdego modelu urządzenia. Patrz specyfikacja.

Kroki

Odkręć śruby mocujące pokrywę i ją zdemontuj

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

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

Dokręć solidnie wkręty od dysku.

Podłącz przewód SATA i zasilanie do dysku.

Założ obudowę i solidnie dokręć wkręty.

Uwagi

Zalecamy używać rekomendowane przez nas dyski HDD.

Dyski HDD będą formatowane automatycznie podczas uruchamiania systemu, co może spowodować utratę danych.

Czas zapisu zależy od pojemności dysku i parametrów pracy rejestratora (ustawienia nagrywania, ustawienia kodowania). Proszę zapoznać się z formularzem w dodatkach na końcu instrukcji

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

Aby uzyskać dalsze informacje na temat instalacji twardego dysku, należy skonsultować się z dostawcą, ponieważ nieprawidłowa instalacja lub ustawienia mogą uszkodzić produkt.

VTVISION®



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 przesunąć dysk tak, aby wkręty znalazły się w węższych częściach otworów.

Dokręć solidnie wkręty

Podłącz do dysku przewód SATA i zasilania.



Założ obudowę

Dokręć solidnie wkręty

2.3 Instalacja

Ten produkt ma wymiary o standardzie 1U, dzięki czemu może być zainstalowany w standardowej szafie rackowej lub na półce.

Kroki instalacji:

Szafka nie może być uszczelniona od wewnątrz.

1. Zachowaj odległość 15cm wokół urządzenia, aby zapewnić prawidłową cyrkulację powietrza.
2. Jeżeli podłączasz wiele urządzeń do instalacji należy unikać przeciążenia zasilania.
3. Jeżeli rejestrator DVR lub inne urządzenia w szafce mają być ustawione jedno na drugim, należy zapewnić odpowiednią ilość miejsca lub zamontować otwór wentylacyjny zapewniający cyrkulację powietrza.
4. Aby zapewnić naturalny przepływ powietrza wlot należy umieścić u dołu szafki, a wylot u góry.
5. Zaleca się, aby przy wlocie i wylocie zamontować wentylatory, zapewniające odpowiednią 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°C–40°C,

2 Panel przedni i tylni

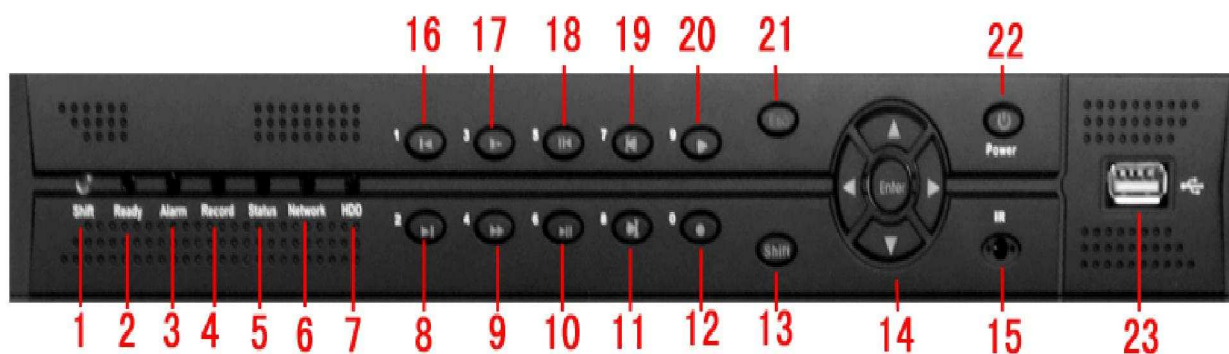
2.1 Panel przedni

Seria 04B i 04C



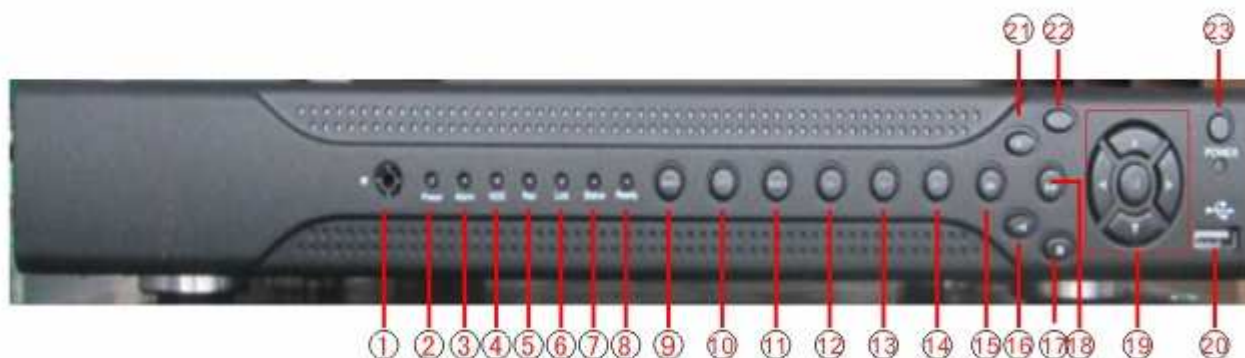
| Nr. | Nazwa | Opis |
|-----|----------------------|---|
| 1 | Power | Dioda sygnalizująca zasilanie |
| 2 | Rec | Dioda sygnalizująca nagrywanie |
| 3 | Alarm | Dioda sygnalizująca alarm |
| 4 | Esc | Powrót do poprzedniego, anuluj operację; Powrót do trybu na żywo podczas odtwarzania. |
| 5 | Menu | Wejście do menu |
| 6 | Przyciski kierunkowe | Góra / dół: zmiana aktywnych wartości, umożliwiają przemieszczanie w górę lub w dół; Aktywują pole zmiany cyfr w polu tekstowym; Lewo / prawo: zmiana prędkości odtwarzania. |

Seria 08D



| Nr. | Nazwa | Opis |
|-----|----------------------|---|
| 1 | Shift | Dioda sygnalizująca zasilanie |
| 2 | Ready | Dioda sygnalizująca gotowość systemu |
| 3 | Alarm | Dioda sygnalizująca alarm |
| 4 | Rekord | Dioda sygnalizująca nagrywanie |
| 5 | Status | Dioda sygnalizująca zewnętrzne sterowanie |
| 6 | Network | Dioda sygnalizująca sieć Internetową |
| 7 | HDD | Dioda sygnalizująca obecność dysku twardego |
| 8 | 2 | Następny plik |
| 9 | 4 | Szybkie odtwarzanie |
| 10 | 6 | Pauza odtwarzania |
| 11 | 8 | Następna ramka |
| 12 | 0 | Zapis |
| 13 | Shift | Funkcja przełączenia |
| 14 | Przyciski kierunkowe | Góra / dół: zmiana aktywnych wartości, umożliwiają przemieszczanie w górę lub w dół; Aktywują pole zmiany cyfr w polu tekstowym; Lewo / prawo: zmiana prędkości odtwarzania. |
| 15 | IR | Odbiornik sygnału z pilota; |
| 16 | 1 | Poprzedni plik |
| 17 | 3 | Zwolnione odtwarzanie |
| 18 | 5 | Pauza do tyłu |
| 19 | 7 | Poprzednia ramka |
| 20 | 9 | Odtwarzanie |
| 21 | Esc | Powrót do poprzedniego, anuluj operację; Powrót to trybu na żywo podczas odtwarzania. |
| 22 | Power | Włączenie lub wyłączenie urządzenia. |
| 23 | USB | Gniazdo do podłączenia myszy, Dysku USB, itp. |

Seria 16D



| Nr. | Nazwa | Opis |
|-----|----------------------|--|
| 1 | IR | Odbiornik sygnału z pilota; |
| 2 | Power | Dioda sygnalizująca zasilanie |
| 3 | Alarm | Dioda sygnalizująca alarm |
| 4 | HDD | Dioda sygnalizująca nagrywanie |
| 5 | Rec | Dioda sygnalizująca zewnętrzne sterowanie |
| 6 | Link | Dioda sygnalizująca sieć Internetową |
| 7 | Status | Dioda sygnalizująca status systemu |
| 8 | Ready | Dioda sygnalizująca gotowość systemu |
| 9 | Menu | Przycisk wejścia do menu |
| 10 | PTZ | Przycisk do sterowania głowicami obrotowymi |
| 11 | Search | Przycisk odtwarzania nagrań |
| 12 | CH- | Poprzedni plik lub kanał |
| 13 | CH+ | Następny plik lub kanał |
| 14 | Rec | Nagrywanie |
| 15 | | Zwolnione odtwarzanie |
| 16 | | Poprzednia ramka |
| 17 | | Stop |
| 18 | | Szybkie odtwarzanie |
| 19 | Przyciski kierunkowe | Umożliwiają przemieszczanie w górę lub w dół; lewo/prawo. W środku przycisk OK.. |
| 20 | USB | Gniazdo do podłączenia myszy, Dysku USB, itp. |
| 21 | | Następna ramka |
| 22 | Esc | Powrót do poprzedniego, anuluj operację; Powrót to trybu na żywo podczas odtwarzania. |
| 23 | Power | Włączenie lub wyłączenie urządzenia. |

2.2 Panel tylni

Seria 04B i 04C



| Nazwa | Opis | Opis |
|----------|--------------|--|
| Video In | V1-V4 | Wejścia video sygnału z kamer (BNC) |
| V- Out | Video output | Wyjście video (BNC) |
| A- Out | Audio output | Wyjście audio (BNC) |
| Audio In | Audio input | Wejścia audio |
| VGA | VGA | Wyjście monitora VGA |
| HDMI | HDMI | Wyjście monitora HDMI (w zależności od modelu) |
| RJ-45 | Sieć | Podłączenie do sieci. |
| USB | USB | Porty USB |
| DC12V | DC 12V | Zasilanie DC 12V. |
| RS-485 | Port AB | Port RS-485 do sterowania kamerami obrotowymi. |

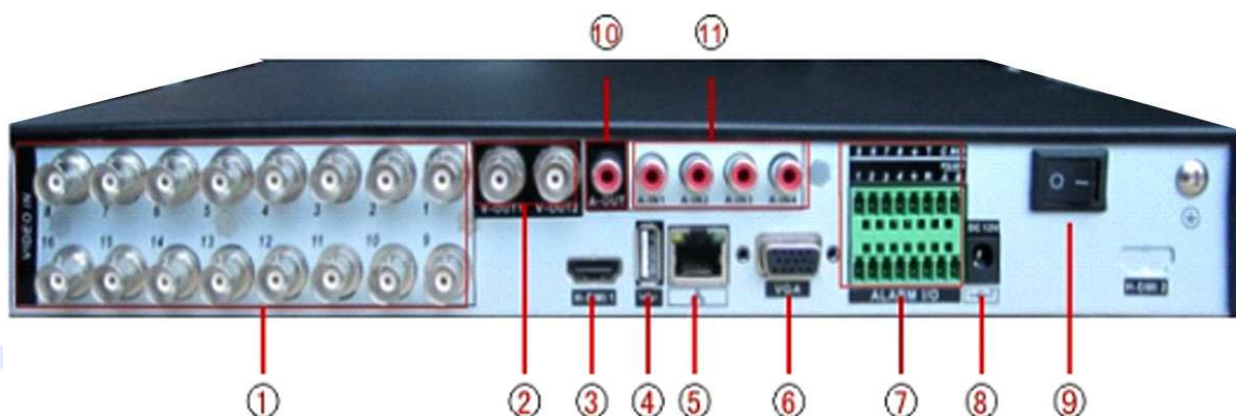
Seria 08D



| Nazwa | Opis |
|----------|-------------------------------------|
| Video IN | Wejścia video sygnału z kamer (BNC) |
| V-Out | Wyjście video (BNC) |
| A-Out | Wyjście audio (BNC) |
| Audio IN | Wejścia audio |

| | |
|-----------|--|
| Alarm I/O | 4 wejścia i 1 wyjście alarmowe |
| VGA | Wyjście monitora VGA |
| Sieć | Podłączenie RJ-45 do sieci. |
| USB | Porty USB |
| DC 12V | Zasilanie DC 12V. |
| RS-485 | Port AB do sterowania kamerami obrotowymi. |

Seria 16D



| Nr. | Nazwa | Opis |
|-----|--------------|---------------------------------------|
| 1 | Video input | Wejścia video sygnału z kamer (BNC) |
| 2 | Video output | Wyjścia video (BNC) |
| 3 | HDMI | Wyjście monitora HDMI |
| 4 | USB | Porty USB |
| 5 | Sieć | Podłączenie RJ-45 do sieci. |
| 6 | VGA | Wyjście monitora VGA |
| 7 | Alarm IO | Wejścia i wyjścia alarmowe oraz RS485 |
| 8 | DC 12V | Zasilanie DC 12V. |
| 9 | Włącznik | Włącznik zasilania |
| 10 | Audio output | Wyjście audio (BNC) |
| 11 | Audio input | Wejścia audio |

2.6 Podłączenie kamer video i urządzeń wyjściowych

2.6.1 Podłączenie video

Podłączenie kamer video

Zastosowano złącze video typu BNC.

Obsługiwany format video: PAL/NTSC BNC (1.0VBP- P , 75Ω.)

Sygnał video powinien być zgodny z normami krajowymi.

Sygnał video powinien być dobrej jakości, posiadać niskie zniekształcenia, niskie zakłócenia, naturalne kolory i odpowiednią jasność.

Zagwarantuj stabilność i niezawodność sygnału z kamery:

Zainstaluj kamerę w chłodnym, suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, łatwopalnych, substancji itp.

Kamery i rejestrator powinny mieć takie same uziemienie w celu zapewnienia prawidłowej pracy

Zagwarantuj stabilność i niezawodność transmisji sygnału

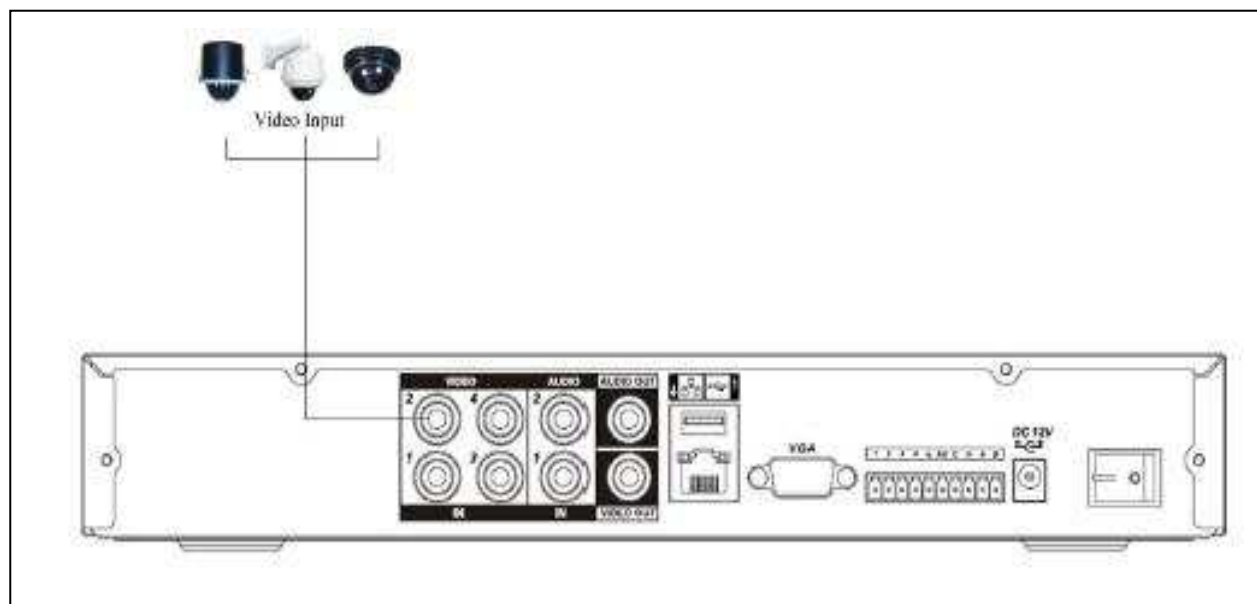
Proszę używać wysokiej jakości ekranowanego BNC. Wybierz odpowiedni przewód BNC zgodny z tym typem transmisji.

Jeśli odległość jest zbyt duża, można użyć skrętki, a także urządzeń dopasowujących tzw. transmitera video. Można też wykorzystać światłowody w celu zapewnienia wysokiej jakości obrazu.

Należy przeprowadzać przewody video z dala od silnych zakłóceń elektromagnetycznych, zwłaszcza wysokich prądów 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 video

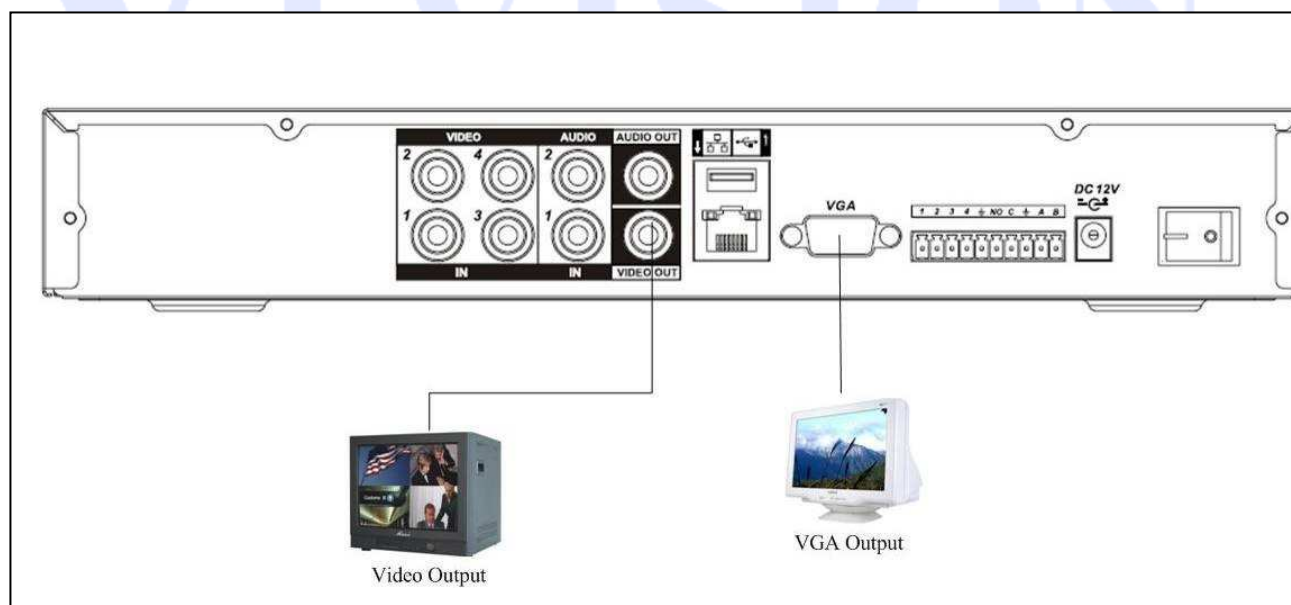
Wyjście video jest oparte na złączu BNC (PAL / NTSC BNC (1,0 Vp-p, 75Ω), wyjściu VGA i w zależności od serii wyjściu HDMI.

Wyjścia BNC i VGA działające w tym samym czasie.

Wyjścia VGA i HDMI zamiennie w zależności od ustawionej rozdzielczości w ustawieniach wyświetlania rejestratora

W przypadku korzystania z monitora typu kineskopowego, należy zwrócić uwagę na następujące punkty:

- unikać długotrwałego wyświetlania takiego samego obrazu
- regularnie de-magnetyzować monitor dla utrzymania prawidłowego stanu.
- używać i przechowywać z dala od urządzeń wytwarzających silne zakłócenia elektromagnetyczne



2.6.3 Wejścia SDI

Tylko niektóre modele posiadają wejścia video SDI wysokiej rozdzielczości 1080P (zapoznaj się ze specyfikacją urządzenia). Kamery HD-SDI należy podłączyć do wejścia BNC oznaczonego jako SDI.

2.6.4 Wejścia audio

Rejestratory posiadają wejścia audio typu cinch.

Z uwagi na wysoka impedancje wejściową należy użyć aktywnego (z przedwzmacniaczem) mikrofonu.

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

Transmisja audio jest podobna do transmisji video. Unikaj zakłóceń sygnału. Linia sygnału, wtyki przewodów powinny być dobrze zamocowane i być dobrze połączone. Unikaj zimnych lutów i utlenionych połączeń.

2.6.5 Wyjścia audio

Sygnał wyjściowy audio ma zazwyczaj ponad 200mV 1k Ω (cinch). Można go podłączyć bezpośrednio do słuchawki o niskiej impedancji, aktywnych głośników lub wzmacniacza mocy audio.

Jeśli dźwięk wyjściowy jest słyszalny w okolicach 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
- popraw instalację.

2.7 Wejścia i wyjścia alarmowe

Pamiętaj że niektóre modele DVR nie posiadają funkcji alarmowych.
(patrz specyfikacja danego modelu)

Zapoznaj się z tą stroną dotyczącą podłączenia wejść i wyjść alarmowych

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

- Upewnij się, że złącze masy w terminalu alarmowym jest uziemione.
- Masa jest niezbędna do działania wejścia alarmowego.
- Podczas łączenia dwóch rejestratorów lub przy podłączeniu rejestratora i innego urządzenia, należy użyć przełącznika, aby je rozdzielić,

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, bo może spowodować to uszkodzenie wyjścia. Należy używać zewnętrznego przełącznika, abyysterować urządzenie o dużym poborze mocy.

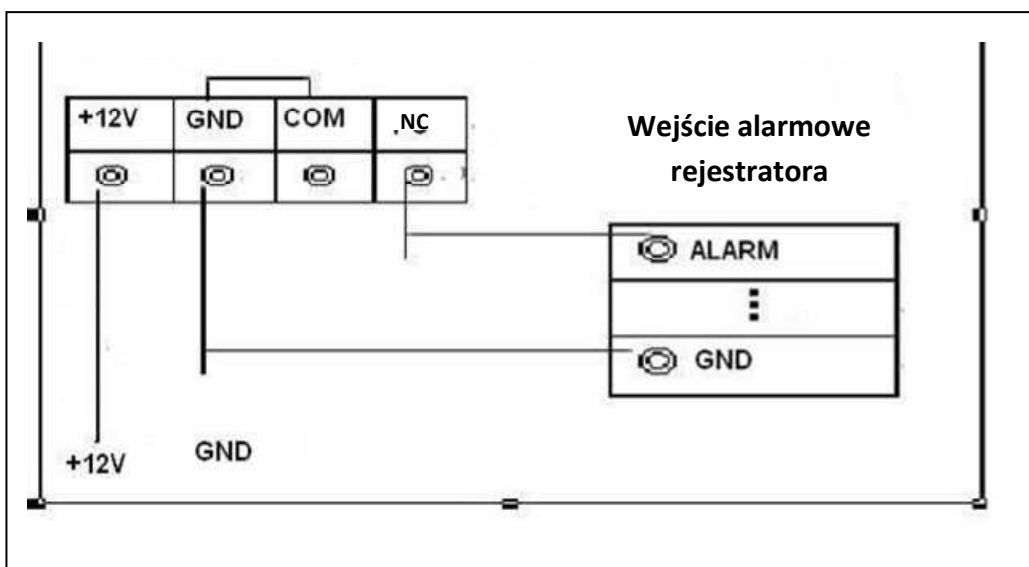
Na rys. poniżej przedstawiono schemat podłączenia czujki do wejścia alarmowego:

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.



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 równolegle z innymi wyjściami „portu 485” innych urządzeń.
- e. Napięcie pomiędzy liniami A i B nie może przekroczyć 5 Volt.

4. Notatka o uziemieniu urządzenia

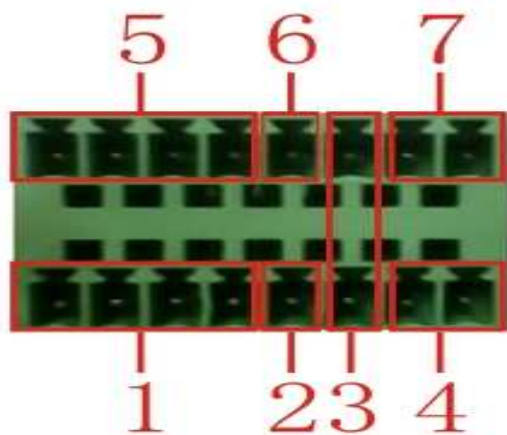
Nieprawidłowe uziemienie może doprowadzić do uszkodzenia rejestratora lub współpracującego urządzenia.

5. Notatka o wyjściu alarmowym

Normalny stan wyjścia alarmowego to stan Normalnie Otwarty (NO)

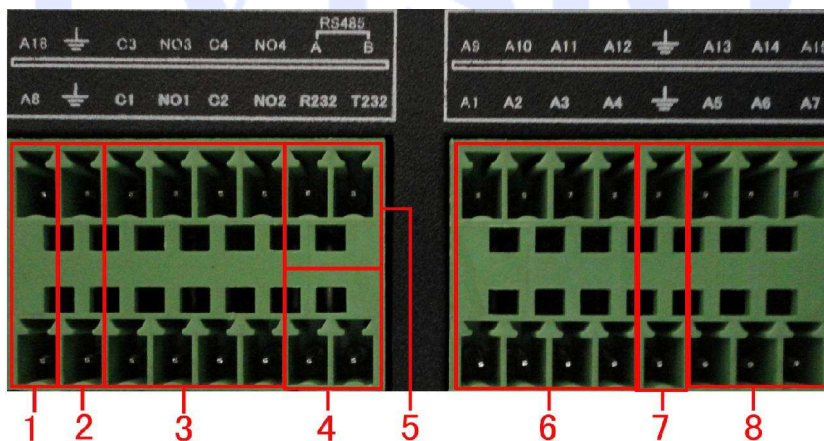
Typy złącz Alarmowych

A – 8 wejść alarmowych



| Nr. | Nazwa | Opis |
|-----|------------------|--------------------------|
| 1 | Wejścia alarmowe | Wejścia alarmowe 1,2,3,4 |
| 2 | Masa | Masa wejść alarmowych |
| 3 | RS232 | Port RS232 |
| 4 | RS485 | Port RS485 |
| 5 | Wejścia alarmowe | Wejścia alarmowe 5,6,7,8 |
| 6 | Masa | Masa wejść alarmowych |
| 7 | Wyjście alarmowe | Wyjście alarmowe NO |

B – 16 wejść alarmowych



| Nr. | Nazwa | Opis |
|-------|------------------|---------------------------------|
| 1,6,8 | Wejścia alarmowe | Wejścia alarmowe 1,2,3,4 |
| 2,7 | Masa | Masa wejść alarmowych |
| 3 | Wyjścia alarmowe | Wyjścia alarmowe 1,2,3,4 (C-NO) |
| 4 | RS232 | Port RS232 |
| 5 | RS485 | Port RS485 |
| 6 | Masa | Masa wejść alarmowych |

| Parametr | Znaczenie |
|----------|---|
| G | Masa |
| R,T | RS232 port |
| A,B | Port RS485. Interfejs, który jest połączony z urządzeniami sterującymi takimi jak kamery obrotowe |

2.7.1 Specyfikacja portu wejść alarmowych

Uziemienie i port com czujnika alarmowego muszą być połączone (czujnik alarmu musi posiadać zewnętrzny zasilacz).

Należy uziemić czujnik alarmowy i rejestrator.

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

Ta seria produktów posiada różne rodzaje portów alarmowych. Proszę odnieść się do poniższych rysunków dla szczegółowych informacji.

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 konkretnego rejestratora. Proszę odwołać się do specyfikacji informującej o ilości wejść alarmowych

2.7.2 Specyfikacja portu wyjścia alarmowego

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

2.7.3 parametry przekaźnika portu wyjścia alarmowego

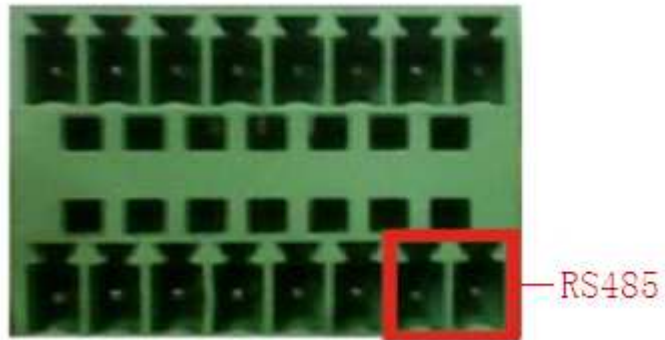
| Specyfikacja przekaźnika | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Model: | JRC-27F | |
| Materiał styku | Srebro | |
| Parametry | Typowe parametry pracy | 30VDC 2A, 125VAC 1A |
| | Max. moc | 125VA 160W |
| | Maximum napięcie | 250VAC, 220VDC |
| | Maximum obciążenie | 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 | 50×10 ⁶ przełączeń (3Hz) |
| | Elektryczna | 200×10 ³ przełączeń (0.5Hz) |
| Temperatura | -40°C ~+70°C | |

2.8 Podłączenie kamery obrotowej

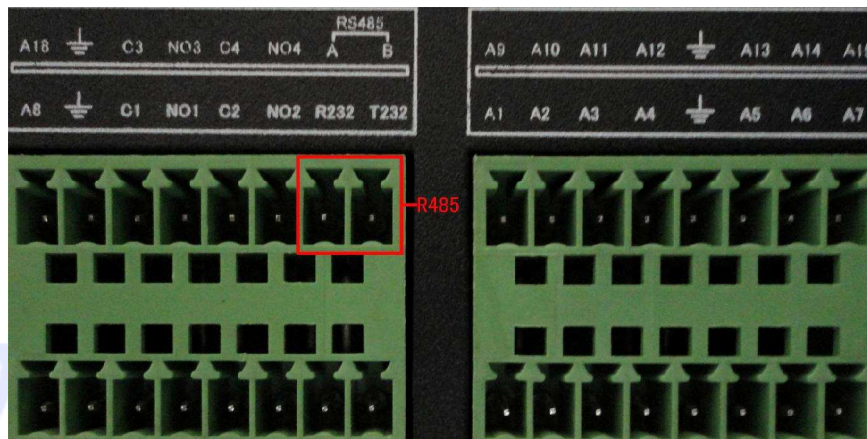
Uwaga. Przed podłączeniem kamery obrotowej wyłącz zasilanie kamery i rejestratora

1. Podłącz port RS-485 A i B do takiego samego portu w kamerze zachowując biegunowość (zacisk A do A , B do B)

A – Port RS485 z gniazdem typu 8 wejść alarmowych



B – Port RS485 z gniazdem typu 16 wejść alarmowych



2. Podłącz wyjście video z kamery obrotowej do wejścia video w rejestratorze
3. Podłącz zasilanie kamery i rejestratora

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. Po uruchomieniu usłyszysz sygnał dźwiękowy. Domyślne ustawienie wyjścia video jest w trybie podziału na wiele okien. Jeżeli zastosowane są ustawienia fabryczne i podłączono już dysk twardy do rejestratora, to po załadowaniu systemu automatycznie rozpocznie się nagrywanie z harmonogramu w trybie ciągłym.

Uwaga:

1. Upewnij się, że napięcie zasilania odpowiada zasilaniu znamionowemu rejestratora.
2. Wymagane zasilanie: 220V ± 10% / 50Hz.

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

3.2 Wyłączenie urządzenia

Istnieją dwa sposoby aby wyłączyć rejestrator. Po zalogowaniu, wejściu do menu głównego i wybraniu funkcji [wyłączenie]. Opcja nazywa się "miękkim" wyłączeniem.

Naciśnięcie przycisku zasilania nazywa się "twardym" wyłączeniem.

Operacje 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

Przed przystąpieniem do wymiany dysku twardego, należy wyłączyć zasilanie lub przełącznik zasilania.

- 3 Konieczność wymiany baterii

Przed wymianą baterii sugerujemy zapisać konfigurację rejestratora. W przeciwnym wypadku trzeba będzie zmienić własne ustawienia. Należy wyłączyć zasilanie lub przełącznik zasilania. Czas systemu musi być regularnie sprawdzany. Jeśli czas nie jest poprawny należy wymienić baterię podtrzymującą. Zaleca się wymianę baterii co roku.

Uwaga: Informacje o ustawieniach powinny być zapisane przed wymianą baterii. W przeciwnym przypadku zostaną one utracone.

3.3 Logowanie do systemu

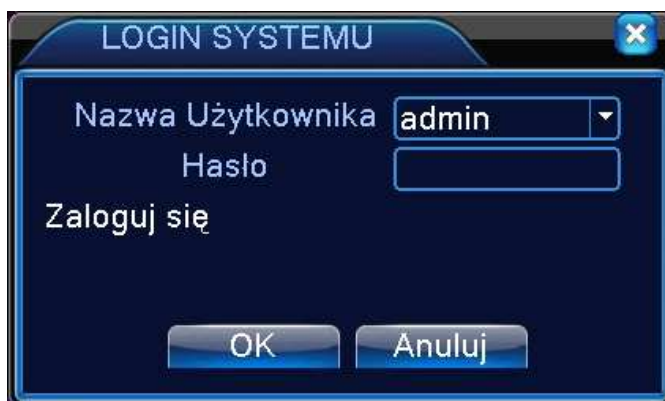
Po uruchomieniu rejestratora, użytkownik musi się zalogować. System zapewni użytkownikowi odpowiednie funkcje. Są trzy poziomy użytkownika. Nazwy to **admin**, **guest**, **default**.

Te konta domyślnie nie posiadają hasła dostępu.

- Użytkownik:** admin. **Hasło:** (bez hasła) → Administrator, lokalnie i przez sieć
- Użytkownik:** guest . **Hasło:** (bez hasła) → Upewnienia użytkownika. Ograniczone do bieżącego podglądu, opcjonalnie: odtwarzanie, archiwizacja itp),
- Użytkownik:** default → (Użytkownik fabrycznie ukryty)

Admin to administrator systemu z pełnymi uprawnieniami. Użytkownik, **guest** ma domyślne uprawnienia podglądu i odtwarzania video. Hasła Admin i guest mogą zostać zmienione, ale ich uprawnienia nie mogą zostać zmienione. Domyślny użytkownik to użytkownik logowania systemu, którego uprawnienia mogą być zmienione, ale nie jego hasło.

Możliwe jest utworzenie własnych kont użytkowników z ustalonymi uprawnieniami i hasłami.



Rysunek 3.1 System Login

UWAGA:

Dla bezpieczeństwa danych zalecamy zmienić hasła administratora i użytkowników





Jeśli hasło będzie podane błędnie trzy razy, zostanie uruchomiony alarm. Jeśli hasło będzie podane błędnie pięć razy, konto zostanie zablokowane. (Po restarcie lub po upływie pół godziny, konto zostanie odblokowane automatycznie).

3.4 Podgląd

Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wybrać przełączanie pomiędzy oknami.

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

Objaśnienie ikon

| | | | | | |
|---|---|-------------------|---|---|---------------|
| 1 |  | Status nagrywania | 3 |  | Utrata video |
| 2 |  | Detekcja ruchu | 4 |  | Blokada video |

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, wyjście TV, wylogowanie, zmianę trybu widoku,



Rysunek 3.2 Pasek narzędzi na pulpicie

Uwaga: Przyciski podświetlone na szaro oznaczają nieaktywną funkcję.

* Niektóre modele posiadają wyjście spot i alarmowe

3.5.1 Menu Główne

Po zalogowaniu do systemu i wybraniu przycisku MENU zostanie wyświetlone okno z menu głównym



Rysunek3.3 Menu główne

3.5.2 Odtwarzanie

Dostępne są dwie metody odtwarzania materiału video zapisanego na dysku twardym.

- 1、Przez wybór przycisku ODTWARZANIE w pasku narzędzi na pulpicie
- 2、Przez wybór przycisku ODTWARZANIE w menu głównym: Nagrywanie→Odtwarzanie

Uwaga: dysk twardy, który zapisuje pliki video musi być ustawiony jako Odczyt/ Zapis lub Tylko odczyt. Patrz rozdział (.4.5.1).



Rysunek 3.4 Odtwarzanie video

1. Sterowanie odtwarzaniem 2. Czas odtwarzanego pliku 3. Wyszukiwanie nagrań
 4. Lista plików 5. Informacja o pliku

【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 w 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: "o" oznacza, że ta funkcja nie jest aktywna "●" oznacza, że ta funkcja jest aktywna

Dostępne są 3 sposoby ustawienia trybu zapisu: Harmonogram / Ręczny / Zatrzymaj. 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.

Zatrzymanie: Zatrzymanie nagrywania dla wybranych kanałów.

Włączenie/zatrzymanie nagrywania

Sprawdź aktualny status nagrywania. "o" 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 „o” w kolumnie INFO (wybiera wszystkie kanały) włączasz dany tryb jednocześnie

dla wszystkich kanałów. Patrz rys. poniżej.

Nagrywanie z harmonogramu

Naciśnij przycisk INFO obok wiersza opisanego „Harmonogram”.

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

Nagrywanie ręczne

Naciśnij przycisk „Info” obok opcji „Ręczny”.

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

Zatrzymanie nagrywania dla wszystkich kanałów

Naciśnij przycisk Info. 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.

【Zatrzymaj】 Zatrzymanie nagrywania dla wybranych kanałów

3.5.4 Wyjścia alarmowe

Można sprawdzić aktualny stan kanału: "o" 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.

* **Seria 04B i 04B nie posiada złącza wyjść alarmowych**



Rysunek 3.9 Wyjścia alarmowe

【Konfiguracja】 Alarmy są aktywowane zgodnie z konfiguracją.

【Ręczny】 Kliknij przycisk INFO i wszystkie dostępne wyjścia przejdą w stan alarmu.

【Stop】 Zatrzymanie wyjść alarmowych niezależnie od innych stanów.

3.5.5 Sterowanie PTZ

*nie wszystkie modele są wyposażone w port do sterowania kamerami PTZ.

Wszystkie operacje dotyczące głowic PTZ są dostępne w protokole PELCO D.

W innych protokołach mogą pojawić się pewne ograniczenia funkcjonalności.

Podłączenie przewodów:

Proszę postępować zgodnie z procedurami poniżej, aby poprawnie podłączyć sterowanie PTZ

Podłącz port RS485 z głowicy do rejestratora.

Podłącz kabel video głowicy do wejścia video rejestratora.

Podłącz zasilanie do kamery.

Ustawienia PTZ:

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.

Funkcje obejmują: sterowanie kierunkiem obrotu kamery PTZ, prędkość obrotu, zoom, ostrość, przesłona oraz Preset, Ścieżka (Sekwencja), Wzór (trasa), Do skraju (Skanowanie) i inne

Kliknij prawym przyciskiem myszy do uruchomienia paska narzędzi a następnie „KONTROLA PTZ”
Wyświetlą się funkcje PTZ przypisane do protokołu PTZ.



Rysunek 3.10 Ustawienia PTZ

【Prędkość】 Ustaw prędkość obrotu. Zakres: 1 ~ 8.

【Zoom】 Kliknij przycisk **-** / **+** aby zmienić przybliżenie kamery PTZ.

【Ostrość】 Kliknij przycisk **-** / **+** aby zmienić ostrość kamery PTZ.

【Przesłona】 Kliknij przycisk **-** / **+** aby zmienić szybkość przysłony kamery PTZ.

【Ukryj】 Obecny interfejs zostanie tymczasowo ukryty po kliknięciu przycisku UKRYJ.

【Klawisze kierunkowe】 Kontrola rotacji PTZ. W programie jest 8 przycisków kierunkowych (na przednim panelu są 4 kierunki)

【PTZ】 Uruchamia obraz pełnoekranowy. Naciśnij lewy przycisk myszy aby sterować PTZ i kierunkiem obrotu. Obróć pokrętkę myszki aby zmienić zoom kamery

【Ustaw】 Wejście do podmenu ustawień funkcji PTZ.

【Następna strona】 Przełączenie do następnej strony z innymi ustawieniami.

Funkcje specjalne:

1、Preset

--> Wybiera zaprogramowaną lokalizację ukierunkowania kamery

1) Opcje Preset

Procedura ustawiania położenia dla zadanej pozycji kamery jest następująca:

Krok 1: Wybierz wybraną pozycje kamery za pomocą strzałek kierunkowych oraz zoom pokazany na Rysunku 3.10, Kliknij przycisk Ustaw, aby wyświetlić menu ustawień pokazane na Rysunku 3.11.

Krok 2: Wybierz numer Preset w pustym polu pod jakim ma zostać zapisany dany obraz

Krok 3: Kliknij przycisk USTAW aby zapisać dany Preset i powrócić do menu z rys. 3.10

Teraz możesz dodać ten Preset do wybranej sekwencji (ścieżka).

Usuń Preset: Wprowadź numer Preset do usunięcia, a następnie USUŃ PRESET, aby go skasować.



Rysunek 3.11 Ustawienia Preset

2) Wywołanie Preset

Wybierz funkcje „NASTĘPNA STRONA” jak pokazane jest na Rysunku 3.10, wprowadź żądany Preset w polu pokazanym na rysunku 3.12., a następnie kliknij na przycisk PRESET, aby wywołać wcześniej zapisany Preset.



Rysunek 3.12 PTZ

2. Ścieżka Preset (Sekwencja)

【Ścieżka】 Kliknij przycisk ŚCIEŻKA jak pokazane jest na rysunku 3.13. Wprowadź numer, który ma być zaprogramowany, następnie wybierz numer pierwszego Presetu, który chcesz dodać i kliknij przycisk 【Dodaj Preset】. W ten sposób dla każdej trasy można zaprogramować do 80 Presetów. Wybierz przycisk 【Usuń Preset】 , aby skasować dany Preset. (Funkcje mogą być nie obsługiwane lub się różnić dla niektórych protokołów.



Rysunek 3.13 Ustawienie sekwencji

2) Wywołanie sekwencji (Ścieżki)

Wybierz funkcję „NASTĘPNA STRONA” jak pokazane jest na Rysunku 3.10. Wprowadź numer żądanej sekwencji w polu pokazanym na rysunku 3.12, a następnie kliknij na przycisk „SCIEŻKA”, aby wywołać wcześniej zapisaną sekwencję (Ścieżkę).

3、 Trasa (Wzór)

Kamera PTZ może pracować też w trybie zaprogramowanej trasy (Wzór)

1) Konfiguracja Trasy (Wzór)

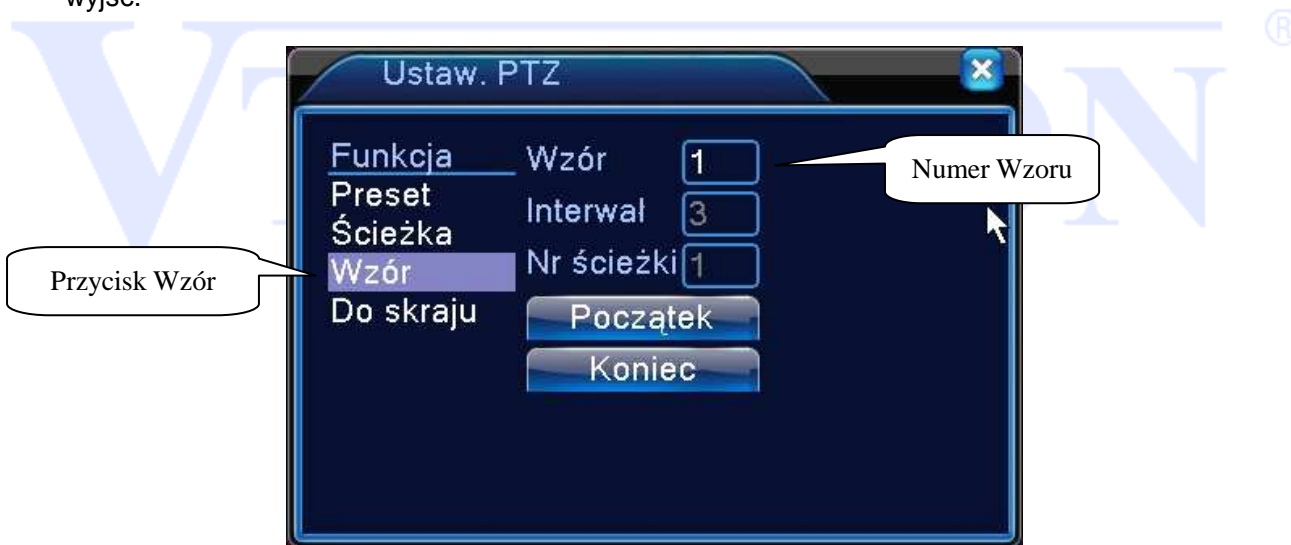
Etapy ustawień:

Krok 1:Wybierz przycisk „USTAW” jak pokazane na rysunku 3.10, a następnie kliknij na przycisk „WZÓR” jak pokazane jest na rysunku 3,14;

Krok 2: Kliknij przycisk Początek, aby rozpocząć naukę trasy.

Krok 3: Następnie można przejść do okna do zmiany kierunku, powiększenia, ostrości oraz przysłony. Po zakończeniu nauki trasy należy wróć do okna z rysunku 3,14

Krok 4: Kliknij przycisk koniec, aby zakończyć naukę trasy. Kliknij prawym przyciskiem myszy, aby wyjść.



Rysunek 3.14 Sekwencja

3、 Auto skanowanie (Do Skraju)

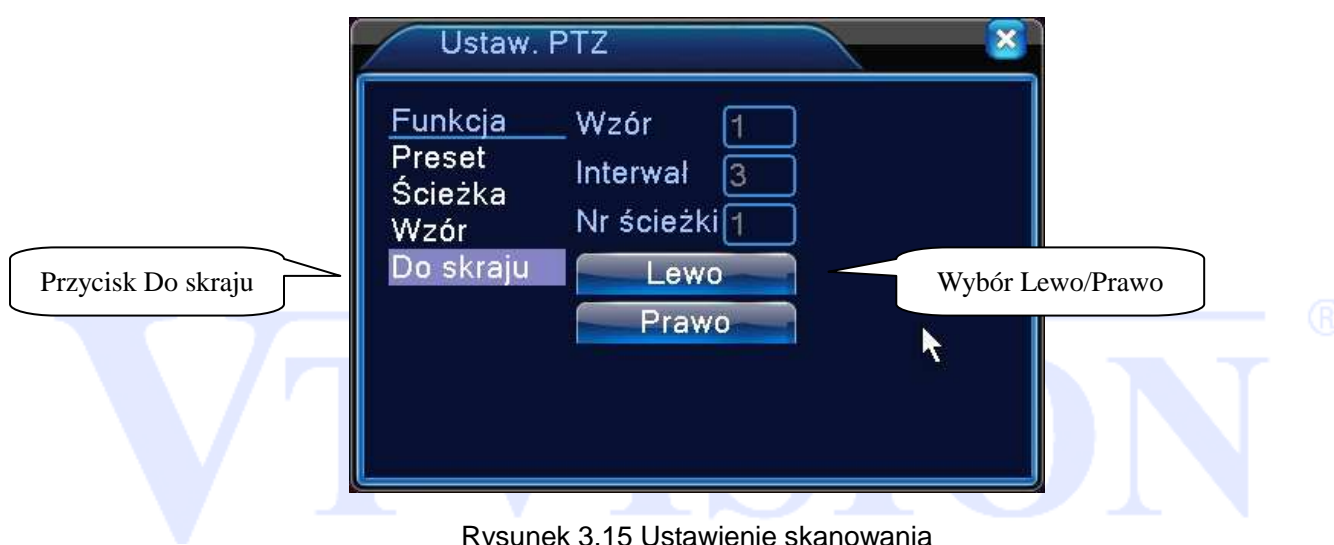
1) Ustawienia automatycznego skanowania

Wybierz przycisk „USTAW” jak pokazane na rysunku 3.10, a następnie kliknij przycisk „DO SKRAJU” jak pokazane jest na rysunku 3,14.

Przejdź teraz do interfejsu obsługi PTZ i za pomocą przycisków sterujących ustaw kamerę w pozycji, która ma stanowić lewą granicę skanowania. Przejdź do okna z RYS. 3.15, kliknij przycisk „Lewo” żeby zapisać krańcowy lewy punkt skanowania.

Analogicznie zaprogramuj prawą granicę skanowania i naciśnij („Prawo”), żeby zapisać krańcowy prawy punkt skanowania

Uwaga: Kamera rozpocznie skanowanie obszaru od lewego punktu do prawego w poziomie. Po zakończeniu procesu wróci do punktu początkowego, aby rozpocząć skanowanie od nowa w trybie pętli



Rysunek 3.15 Ustawienie skanowania

2) Wywołanie skanowania

Wybierz funkcję „NASTĘPNA STRONA” jak pokazane jest na Rysunku 3.10, wprowadź numer skanowania, a następnie wybierz „AUTO SKANOWANIE”, jak pokazano na Rysunek 3.12. Kliknij przycisk Skanuj. PTZ zaczynie pracować na linii skanowania. Kliknij przycisk Zatrzymaj, aby zatrzymać skanowanie.

4. Aux

Wybierz zakładkę "Przełącz Stronę", pokazana na rysunku 3.12 aby wejść do interfejsu „AUX”.
(Funkcja działa tylko z wybranymi modelami kamer)**Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.**



Rysunek 3.16 Funkcje kontroli Aux

3.5.6 Ustawiania obrazu

***ustawienie koloru obrazu dostępne jest wyłącznie dla hybrydowych oraz analogowych (DVR). Tylko kanały analogowe mogą mieć ustawiane parametry obrazu**

Ustawianie indywidualnych parametrów obrazu każdego kanału (jasność, kontrast, nasycenie, odcień, wzmocnienie i ostrość w poziomie oraz pionie). Dostępne są dwa okresy czasowe ustawień w zależności od różnicy między dniem a nocą. Dla każdego z dwóch ustawień okresowych urządzenie automatycznie przełączy się na zadane ustawienia, zależne od pory dnia jak pokazano na rys. 3.18.

【Okres】 Można ustawić dwa okresy w zależności od oświetlenia w ciągu dnia i nocy, urządzenie automatycznie przełączy czas konfiguracji. Należy wybrać opcję Włącz zaznaczając „V” w polu obok terminarza.

【Odcień】 Ustawienia odcienia i przebarwień obrazu

【Jasność】 Wizualna jasność obrazu, ustawianie jasności obrazu w zależności od środowiska i oświetlenia.

【Kontrast】 Ustawianie kontrastu (najlepszego stosunku bieli do czerni).

【Nasycenie】 Im większa wartość, tym większe nasycenie kolorów.

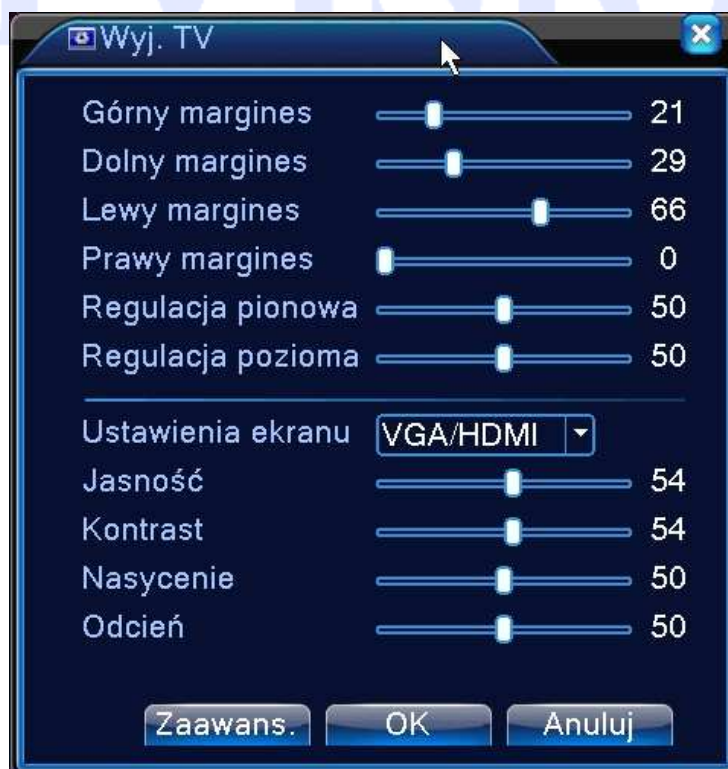


Rysunek 3.18 Ustawienia obrazu

3.5.7 Regulacja wyjścia video

Opcja służy, do dostosowania parametrów obrazu wyjścia TV. Zobacz rysunek poniżej
Przecignij suwak, aby dostosować każdy element.

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

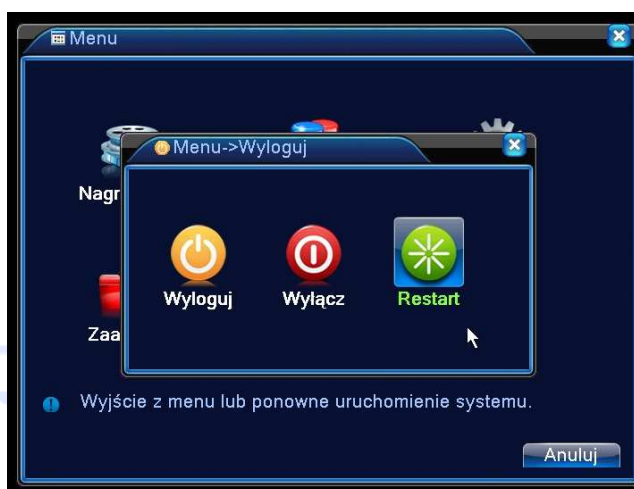


Rysunek 3.19 Regulacja wyjścia video

Uwaga: Margines pionowy i poziomy na wyjściu TV ustawić można tylko dla kanałów analogowych

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 tę opcję.



Rysunek 3.20 Wylogowanie

【Wylogowanie】 Wylogowanie bieżącego użytkownika

【Zamknij】 Wyłączenie urządzenia

【Restart Systemu】 Restart urządzenia

3.5.9 Przełączanie wyświetlania -Ścieżka

Aby wejść do ustawienia sekwencji należy wybrać MENU→ SYSTEM, a następnie ŚCIEŻKA

Ścieżka to zaprogramowany cykl, według którego będą wyświetlane po sobie odpowiednie kamery.

Interwał - odstęp pomiędzy wyświetlaniem kolejnego kroku. Można ustawić od 5-120s.

W zależności od modelu rejestratora i ilości kanałów dostępne są tryby wyświetlania po jednym kanale, po cztery, po dziewięć, szesnaście kanałów i inne.

【Ścieżka alarmu】 : Wyświetli się obraz z kamery na pełnym ekranie po wystąpieniu alarmu.

【Powrót po zakończeniu】 : Rozpocznie się ponownie sekwencyjne wyświetlanie obrazów po

zakończeniu alarmu.



Notatka: Aby zatrzymać cykl sekwencji naciśnij na ikonę strzałki w prawym górnym rogu ekranu. Spowoduje to zatrzymanie cyklu przełączania obrazów video.

3.6.0 Spot

Tylko niektóre produkty np. **VTV-H-16D** posiadają wyjście SPOT (zapoznaj się ze specyfikacją urządzenia). Wyjście to umożliwia niezależny pogląd kamer na dodatkowym monitorze także w trybie sekwencyjnego przełączania obrazu. Można dostosować wyświetlanie kamer według własnych potrzeb.

Uwaga.

Na wyjściu SPOT nie wyświetla się menu rejestratora

VTVISION®

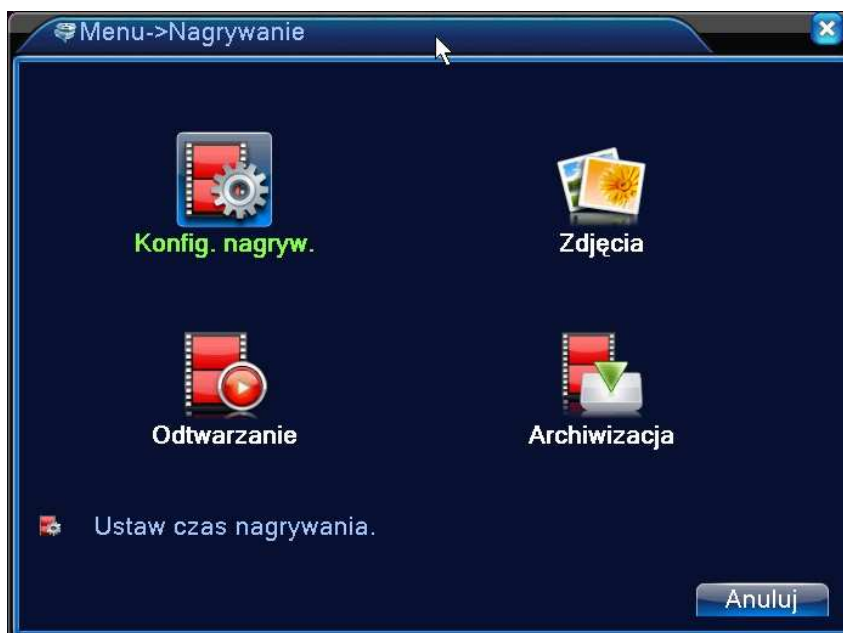
4 Menu główne

4.1 Menu główne



4.2 Nagrywanie

W tym oknie przeprowadza się operacje związane z nagrywaniem i wyborem jego harmonogramu



4.2.1 Konfiguracja nagrywania

Wejść do menu głównego i wybierz Nagrywanie → Konfiguracja nagrywania, 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 video. 60 minut jest wartością domyślną.

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

Pre-rekord: czas nagrania przed wystąpieniem zdarzenia. Wpisz ilość sekund (1-30) nagrania przed wystąpieniem zdarzenia.

Typ zapisu: 3 tryby nagrywania terminarza: Ciągłe, Det. Ruchu, Alarm.

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

System powróci do poprzedniego menu.

NADMIAR: To zapasowy dysk HDD, który służy do dodatkowego zapisu wybranych kanałów video

stanowiący kopię zapasową nagrań w przypadku utraty lub awarii głównego dysku

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

*Opcja dotyczy modeli z dwoma portami na dyski (patrz specyfikacja twojego modelu DVR)

Tryb Zapisu

Harmonogram: Rejestrator będzie zapisywał video zgodnie z wyznaczonym harmonogramem

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

Zatrzymaj: Zatrzymanie zapisywania

Okres: Ustaw zakres czasowy nagrywania.

Zapis : normal, ruch lub alarm.

Normal: Wykonywanie ciągłego zapisu. Typ pliku video będzie oznaczony literą "R".

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

Alarm: Zapis po wystąpieniu zewnętrznego wyzwalania alarmu w określonym czasie. Gdy alarm będzie aktywny rozpocznie się zapis. Typ pliku video 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 twardey z zapisanymi już wcześniej nagraniami. Jeśli kopia zapasowa zostanie ukończona 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

Będą wyświetlone informacje o urządzeniach, na które można wykonać backup.

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



Rysunek 4.2 Backup

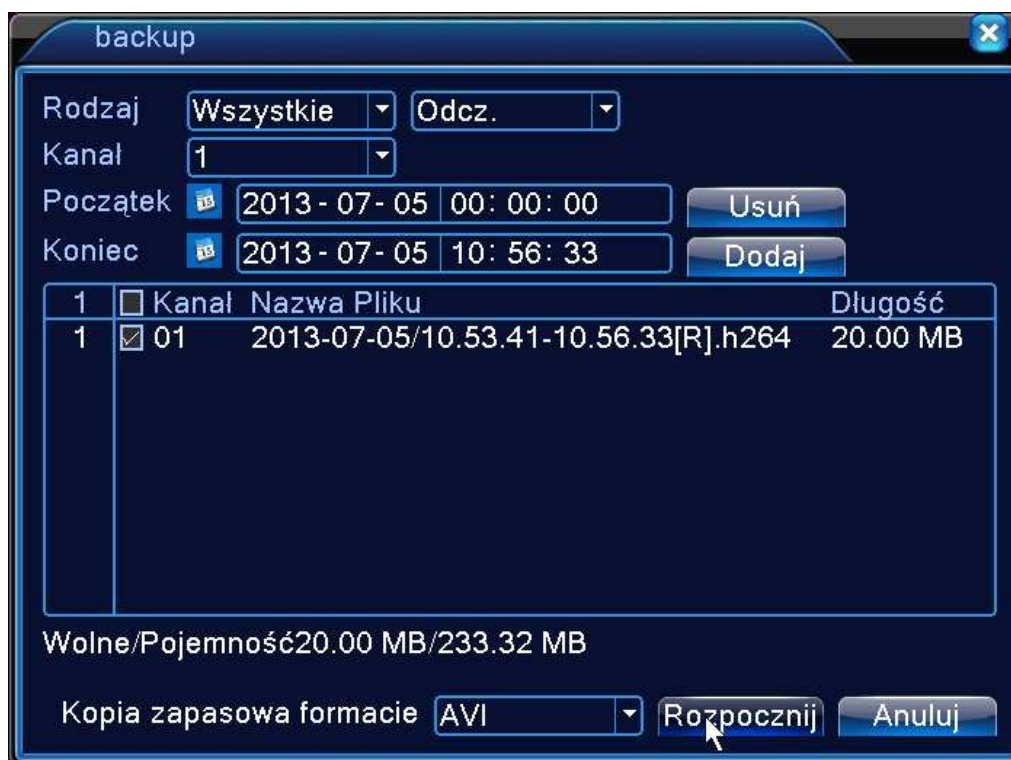
【Wykryj】 : Identyfikacja i informacja o urządzeniu podłączonym do gniazda USB.

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

【Kasuj】 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 pliku 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 kopii zapasowej.

Kopia zapasowa w formacie: Wybierz format pliku kopii zapasowej. Dostępne są formaty

H264 oraz AVI



Uwaga: Podczas wykonywania kopii można wyjść z tego menu i używać innych funkcji rejestratora.

【Stop】 Zatrzymanie wykonywania kopi

4.2.4 Zdjęcia

*Uwaga: Funkcja dostępna tylko dla wybranych modeli DVR (patrz specyfikacja urządzenia)

Zdjęcia mogą być wykonywane tylko w formacie zapisu „PEŁNY D1”

Ustawienie parametrów wykonywania zdjęć jest wykonywane dla odpowiednich kanałów. Domyślnie ustawione jest na 24 godziny na dobę. Wybierz menu główne - Nagrywanie- Zdjęcia a następnie odpowiednie ustawienia.

Uwaga: W przypadku używania funkcji przechowywania zdjęć należy odpowiednio ustawić parametry dysku twardego opisane w rozdziale 4.5.1 Menedżer HDD



Rysunek 4.2 Przechwytywanie zdjęć

【Kanał】 Wybierz wymagany kanał, kliknij "Info", aby wybrać wszystkie kanały.

【Wyprzedzanie】 Ilość zdjęć przed nagrywaniem, domyślnie jest 5

【Tryb】 Wybierz tryb przechwytywania zdjęć "Harmonogram", "Ręczny" i "Zatrzymaj".

Harmonogram: Rejestrator Będzie zapisywał video zgodnie z wyznaczonym harmonogramem

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

Zatrzymaj: Zatrzymanie zapisywania

Okres: Ustaw zakres czasowy

Zapis : Normal, ruch lub alarm.

Normal: Wykonywanie ciągłego zapisu. Typ pliku video będzie oznaczony literą "R".

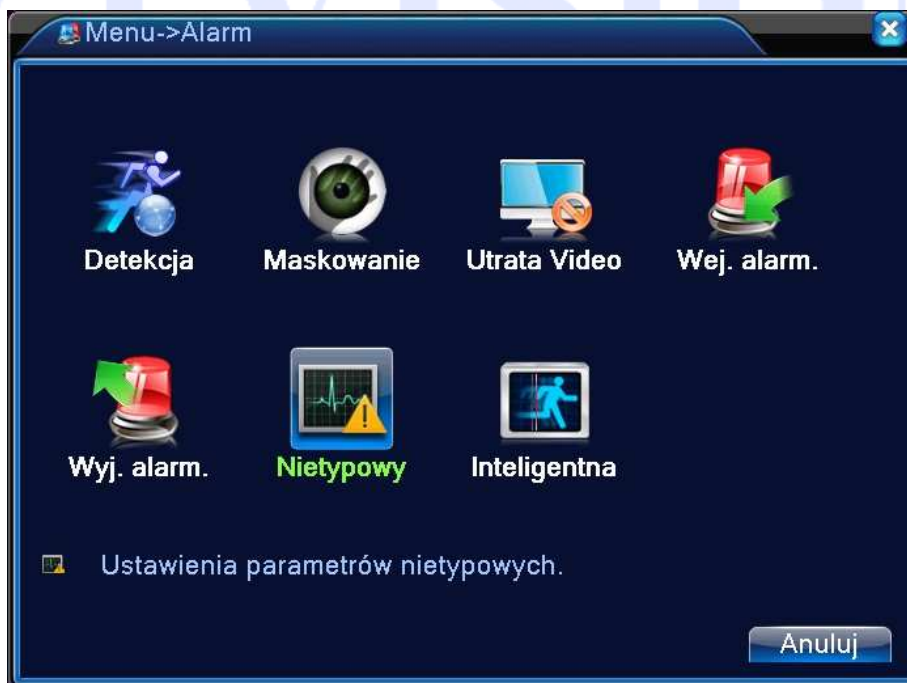
Ruch: Wyzwalanie przez "Detekcję ruchu", "Zamaskowanie kamery" lub "Utrata sygnału video". Gdy wystąpi taki alarm rozpocznie się zapis. Typ pliku video będzie oznaczony literą "M".

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

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

4.3 Funkcje alarmowe

Funkcje alarmowe zawierają: detekcje ruchu, zamaskowanie kamery, utratę sygnału video, 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 w przypadku pracy hybrydowej oraz pracy cyfrowej IP.**

Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie, aby wykrywały detekcję.

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

Udostępnij – zaznacz 'V' w polu aby aktywować funkcję

Kanał - Wybór kanału video, dla którego będą ustawiane parametry detekcji. Można wybrać wszystkie kanały video jednocześnie.

Włącz (Udostępnij): Aktywacja działania detekcji.



Rysunek 4.4 Detekcja ruchu

【Czułość】 System obsługuje 6 poziomów. Szósty poziom oznaczony jako „maksymalna” ma najwyższą czułość.



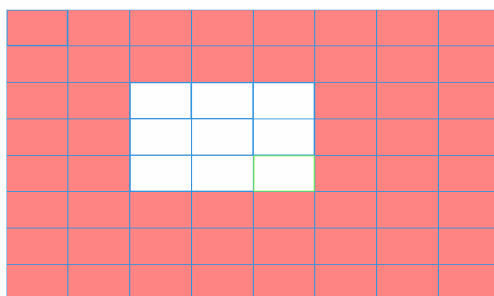
Uwaga: Tylko tryb hybrydowy lub pełny tryb analogowy posiada funkcję ustawiania czułości.

Obszar (Region) można ustawić tylko dla kamer analogowych

【Region】 Precyzyjne wyznaczenie obszaru, w którym ma działać detekcja ruchu. Po kliknięciu okienka Wybór wyświetla się na ekranie podgląd kanału z nałożonym podziałem 22X18 pól, dla których można

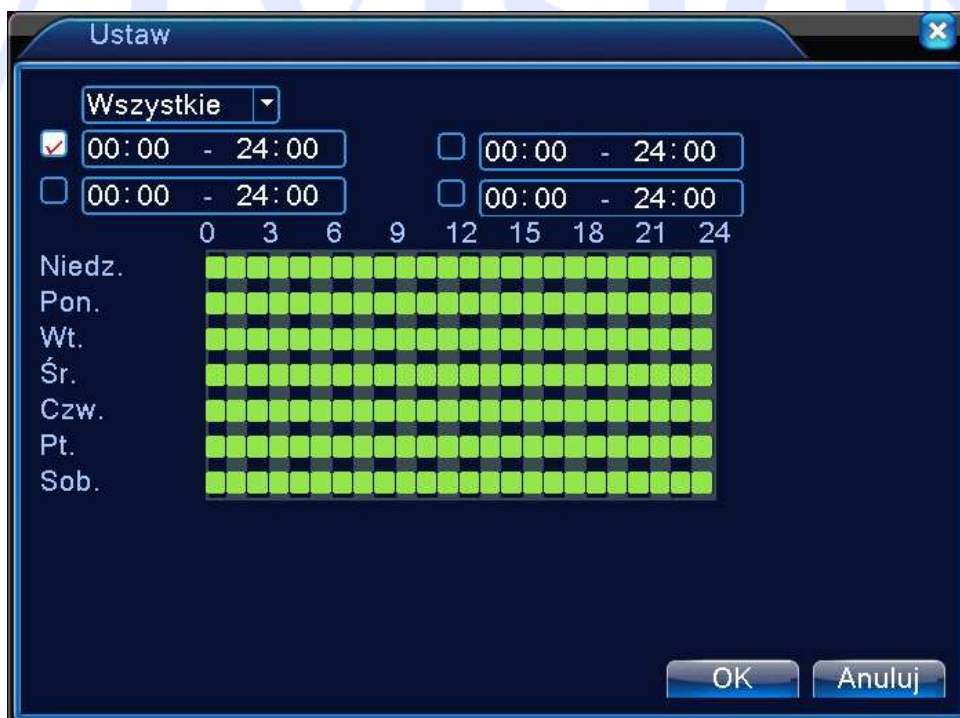
zdefiniować aktywność detekcji ruchu. Pola podświetlone na czerwono, to pola, dla których detekcja ruchu jest aktywna. Aby ją dezaktywować trzeba dane pole kliknąć myszką, wówczas czerwone podświetlenie zniknie.

Uwaga: Jeżeli zostały wybrane wszystkie kanały video jednocześnie, to funkcja Ustawiania pola detekcji nie działa.



Rysunek 4.5 Region

【Okres】 Kliknij przycisk „Okres” . 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,

【Wyjście alarmowe】 Aktywacja wyjścia alarmowego po wystąpieniu detekcji ruchu

【Zwłoka】 Czas nagrywania po detekcji ruchu od 10-300s.

【Nagrywanie kanału】 Zapis z kamery: można wybrać odpowiedni kanał do nagrywania (Wiele opcji wyboru). Upewnij się także, czy ustawiłeś zapis detekcji w harmonogramie

【Ścieżka】 Można włączyć funkcję wyświetlenia obrazu na pełny ekran, gdy wystąpi alarm. Przejdź do rozdziału opisującego konfigurację sekwencji (Ścieżki) menu→system→Ścieżka

【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 3.5.5 PTZ



Rysunek 4.7 Aktywacja PTZ

【Wyświetl powiadomienie】 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.

【Wysłanie FTP】 Zaznacz aby wysłać 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 video będzie w jednym kolorze, to system w odpowiedni sposób

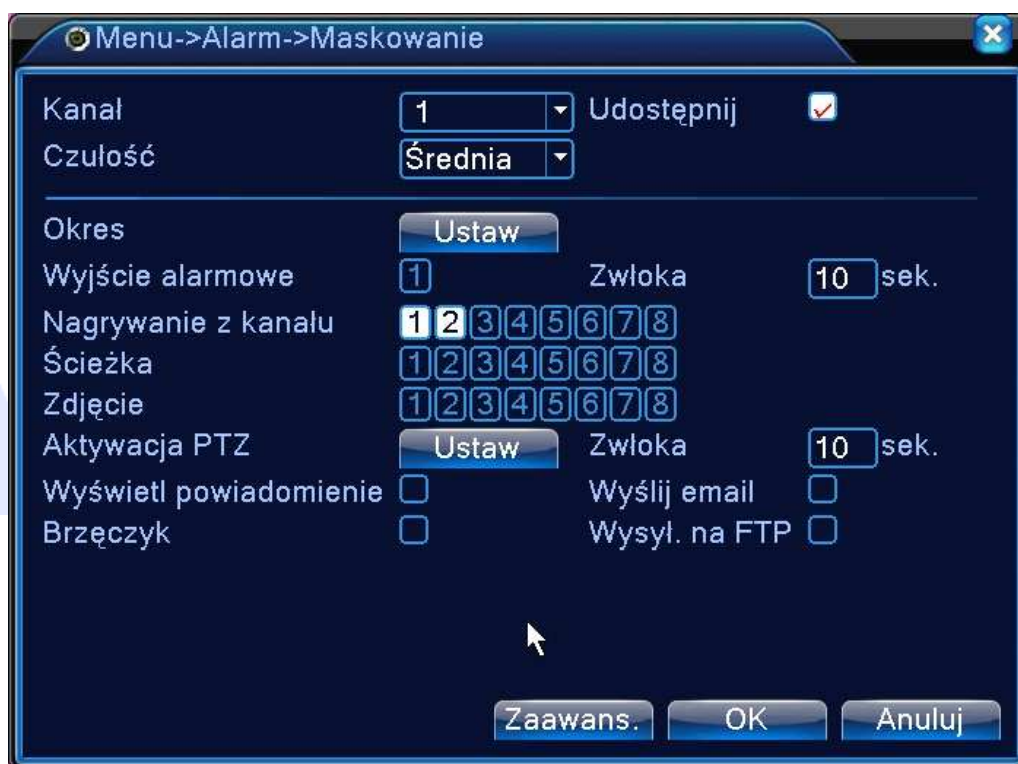
powinien zareagować na tę sytuację. Okno ustawień maskowania jest przedstawione poniżej. Tutaj można min. włączyć wyjście alarmowe lub pokazać komunikat na ekranie.

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 video różni się w trybie pracy Hybrydowej oraz w cyfrowym trybie IP.**

Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie, aby wykrywały zamaskowanie.



Rysunek 4.8 Zamaskowanie Video

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

4.3.3 Utrata video

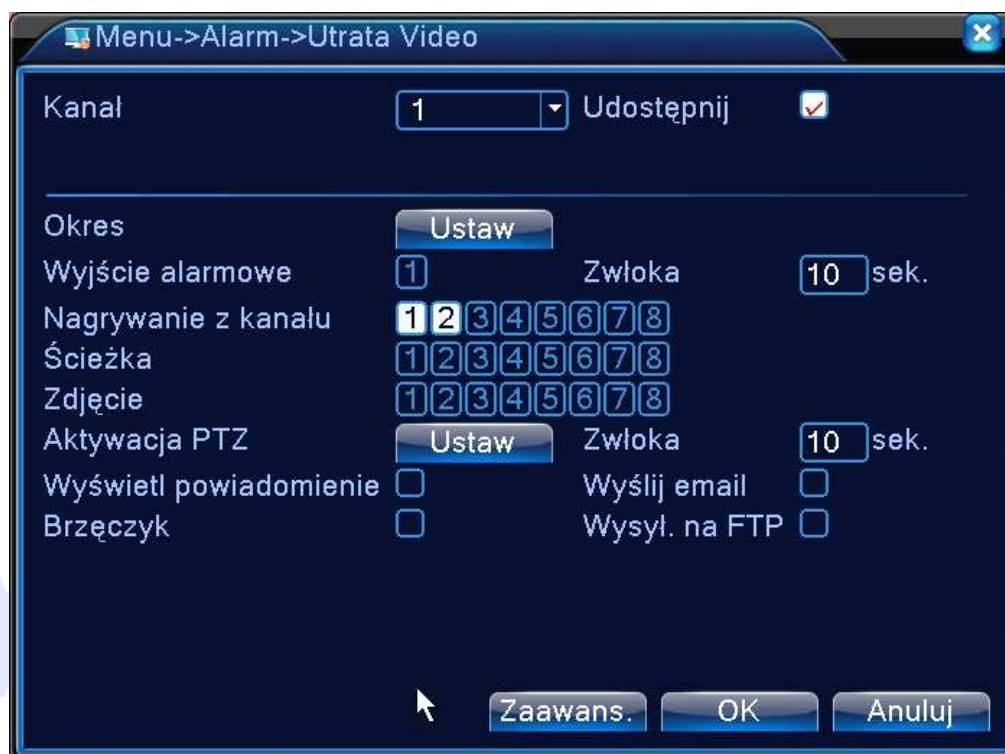
Funkcja ta pozwala zdefiniować sposób reakcji na wyłączenie kamery lub na uszkodzenie przewodu wizyjnego. Okno ustawień maskowania jest przedstawione poniżej. Tutaj można min. włączyć wyjście alarmowe lub pokazać komunikat na ekranie.

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 video różni się w trybie pracy Hybrydowej oraz w cyfrowym trybie IP.**

Kanały cyfrowe IP trzeba ustawić lokalnie aby wykrywały utratę.



Rysunek 4.9 Utrata Video

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

4.3.4 Wejścia alarmowe

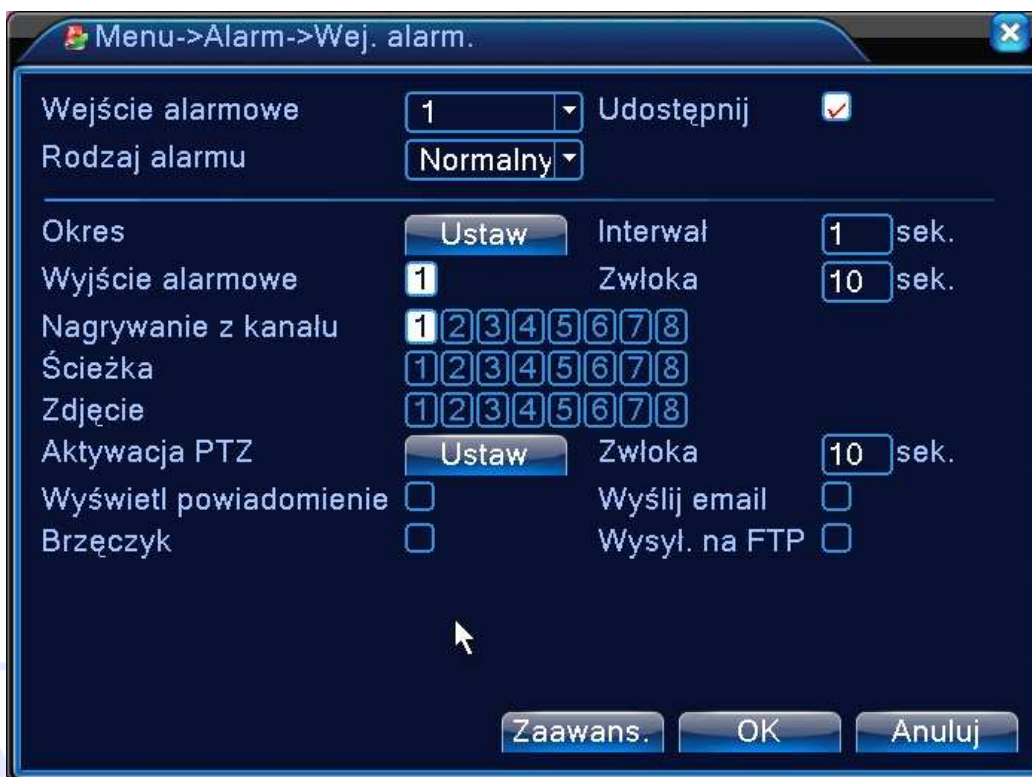
Gdy urządzenie uzyska zewnętrzny sygnał alarmu, funkcja alarmu będzie włączona. Funkcja ta pozwala zdefiniować sposób reakcji na sygnał alarmowy podany na wejście alarmowe

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.

Wejścia alarmowe pracują tak samo trybie pracy Hybrydowej oraz w cyfrowym trybie IP. Należy podłączyć czujnik alarmowy do portu wejścia alarmowego w DVR i utworzyć akcję do wykonania.



Rysunek 4.10 Wejścia alarmowe

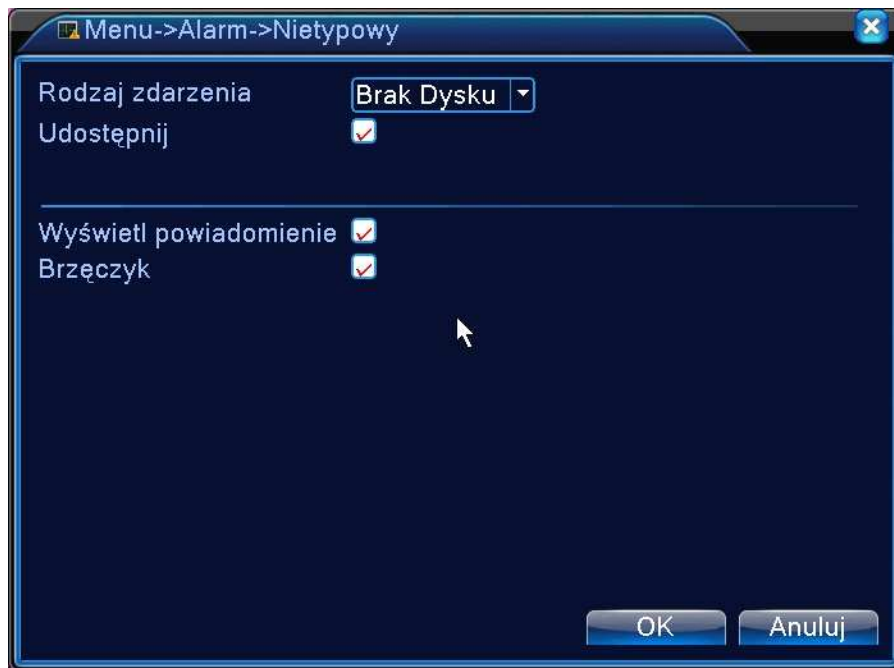
Opis funkcji jest analogiczny z opisanym wcześniej w rozdziale 4.3.1. Detekcja ruchu

4.3.5 Wyjścia alarmowe

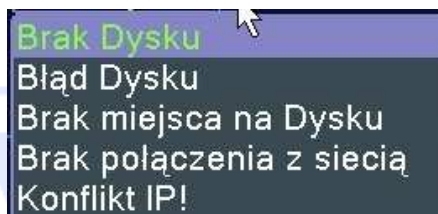
Patrz rozdział 3.5.4.

4.3.6 Usterki (nietyczne zachowania)

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.

Włącz (Udostępnij) - Aktywowanie funkcji

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

Brzęczyk: System włączy brzęczyk, gdy wystąpi alarm.

4.3.7 Inteligentna analiza obrazu

***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.**

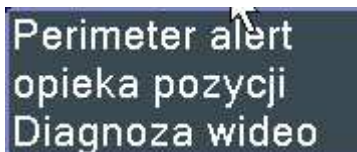
Podczas pracy analizy obrazu video, system wykryje obiekt, który spełnia wcześniej ustalone kryteria. Można powiązać tą funkcją wybraną akcją alarmową.



Rysunek 4.12 Okno ustawień inteligentnej analizy

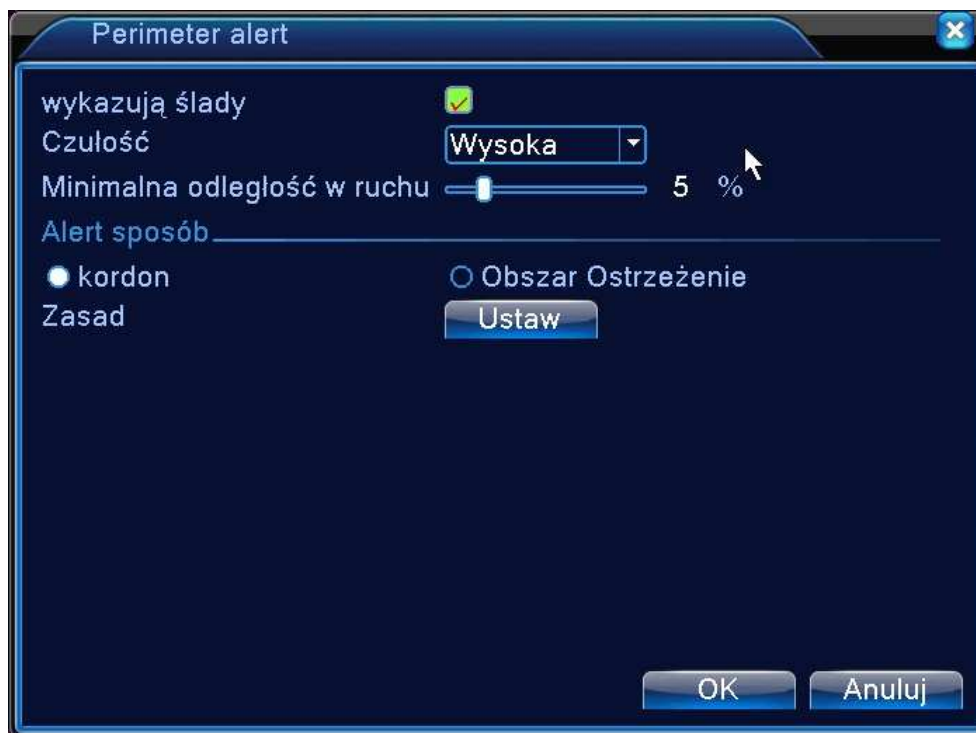
Opis akcji jest analogiczny jak w opisanym wcześniej rozdziale 4.3.1. Detekcja ruchu

- 【Kanał.】 Można wybrać tylko kanał 1 i musi być podłączona do niego tylko kamera analogowa
- 【Aktywacja (Udostępnij)】 Zaznacz „V” aby aktywować ta funkcję,
- 【Algorytm】 Wybierz opcje z rozwijanej listy,



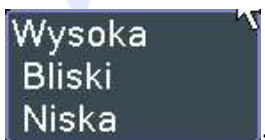
- **Perimeter alert:** Analiza obiektu przekraczającego wyznaczoną linię lub obszar
- **Opieka pozycji:** Śledzenie pozostawienia przedmiotu lub jego kradzieży
- **Diagnoza video;** Analiza obrazu video

Analiza obiektu -Perimeter alert



Rysunek 4.13 Analiza linii - Perimeter

- **Wykazują ślady:** Zaznacz to pole aby włączyć powiadomianie o zdarzeniu wyświetlone na ekranie;
- **Czułość:** ,Wybierz czułość funkcji z rozwijanej listy



- **Minimalna odległość ruchu:** Zakres 0~30 %. Im mniejsza wartość tym mniejszy obiekt będzie wykrywany
- **Alert sposób**

Występują 2 rodzaje: Kordon i obszar ostrzeżenia. Dla metody Kordon można ustawić 3 zakazane kierunki przemieszczania obiektu: dwukierunkowe, od góry do dołu (od lewej do prawej), od dołu do góry (od prawej do lewej). Gdy obiekt będzie poruszał się zgodnie z wybranym kierunkiem nastąpi alarm.

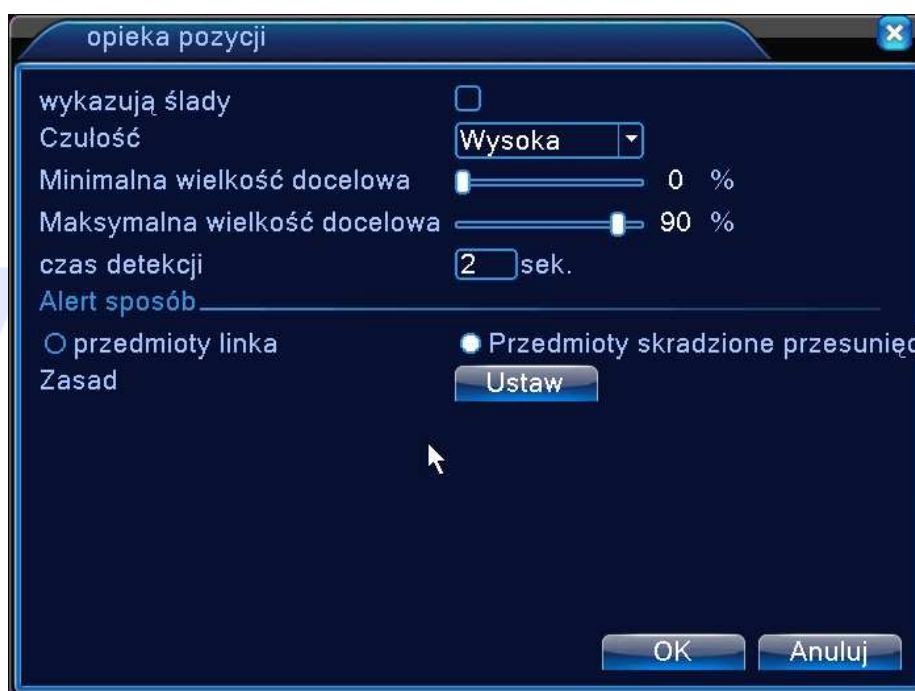
Drugi rodzaj do obszar ostrzeżenia.

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.

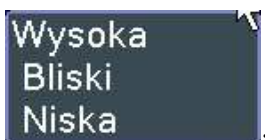


Śledzenie przedmiotu - Opieka pozycji:



Rysunek 4.14 Śledzenie przedmiotu

- **Wykazują ślady:** Zaznacz to pole aby włączyć powiadamanie o zdarzeniu wyświetlone na ekranie.
- **Czułość:** Wybierz czułość funkcji z rozwijanej listy.



- **Minimalna wielkość docelowa:** Zakres 0~30 %. Im mniejsza wartość tym mniejszy obiekt będzie wykrywany.
- **Maksymalna wielkość docelowa:** Zakres 0~100 %. Im większa wartość tym większy obiekt będzie

wykrywany.

➤ **Czas detekcji** – Czas po którym nastąpi wyzwolenie alarmu.

➤ **Sposób alarmowania - Alert sposób**

Występują 3 rodzaje powiadamiania: obcy obiekt, kradzież przedmiotu oraz nielegalny parking.

Obcy obiekt: Rozmiar obiektu przekracza wyznaczone kryteria.

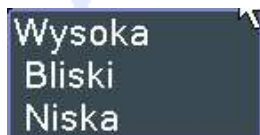
Kradzież przedmiotu: Obiekt znika z wyznaczonego pola i jego rozmiar spełnia wyznaczone kryteria

Nielegalne parkowanie: Pojawienie się obiektu w wyznaczonym miejscu. Funkcja ta jest podobna do wcześniej opisanej „Obcy obiekt”.

Należy zdefiniować 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.

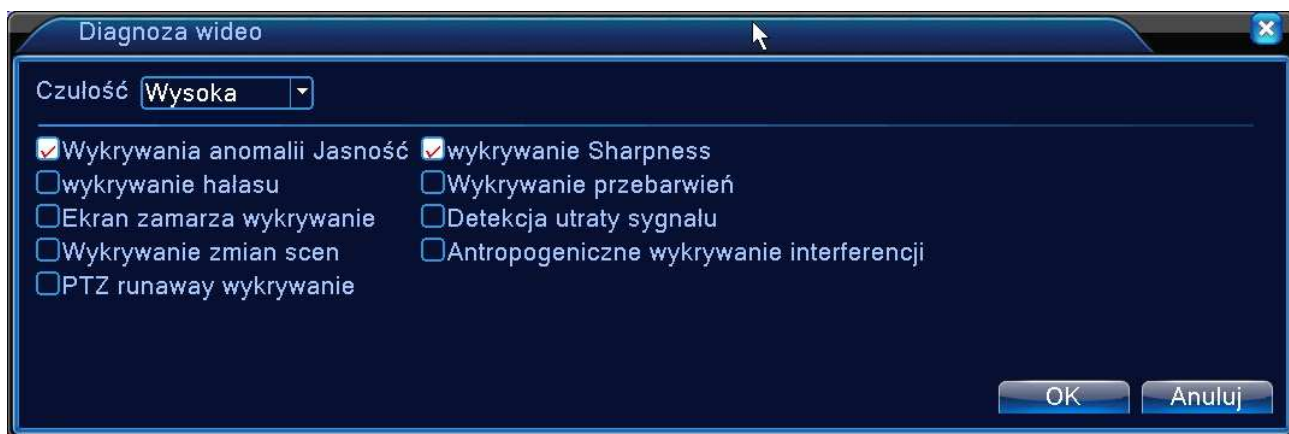
Diagnostyka Video:

➤ **Czułość:** Wybierz czułość funkcji z rozwijanej listy.



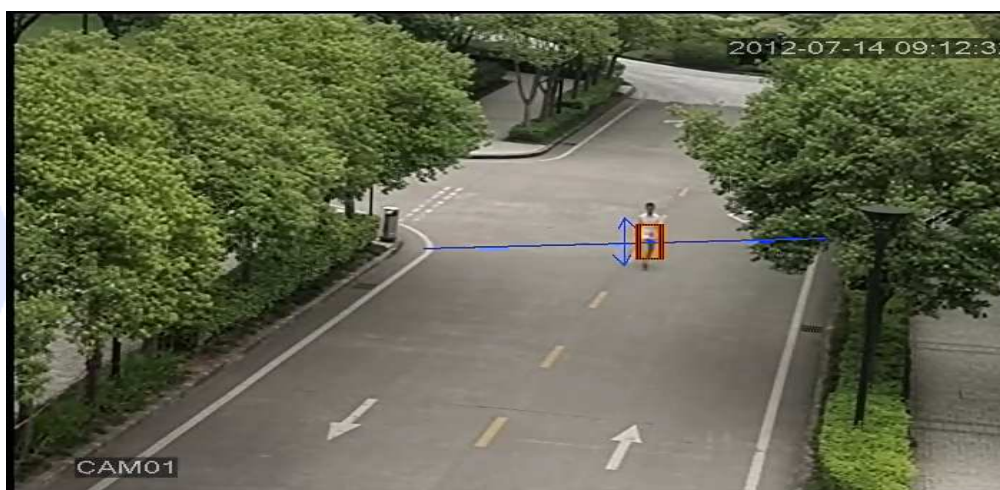
➤ **Typy detekcji: Dostępnych jest są 9 warunków diagnozy sygnału video:**

Wykrywanie anomalii jasności, wykrywania hałasu (szumu), zamrożenie obrazu, wykrycie zmiany sceny, wykrycie ruchu PTZ, wykrycie utraty ostrości (sharpness), wykrycie przebarwień, detekcja utraty sygnału, zakłócenia obrazu.



Rysunek 4.15 Diagnoza obrazu video

Na przykład : Poniżej pokazany jest przykład aktywowanej inteligentnej analizy obrazu przekroczenia wyznaczonej linii w obu kierunkach. Obiekt przekraczający niebieską linię został podświetlony czerwonym kwadratem. Patrz rysunek4.16



Rysunek 4.16 Alarm przekroczenia wyznaczonej linii w obu kierunkach

Przykładowe video obrazujące konfigurację znajdują się pod linkiem

http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc3MjAw.html

http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc4ODg4.html

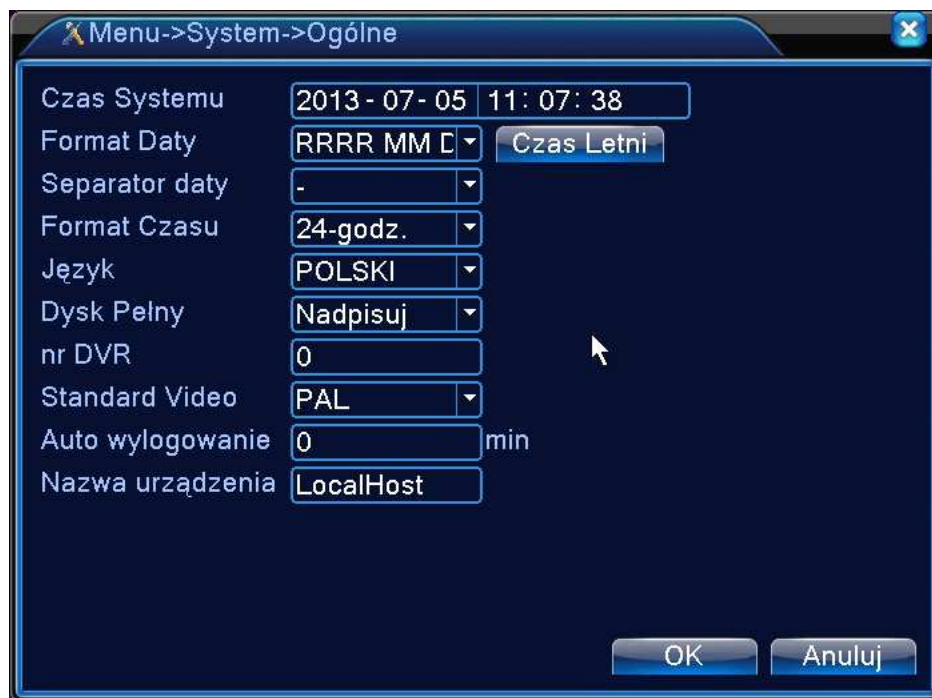
http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc4MDA0.html

4.4 Ustawienia Systemu

W tym rozdziale opisane zostaną ustawienia systemu jak kodowanie video, ustawienia sieci, usługi sieciowe, wyświetlanie, konfiguracja portów RS485, sekwencji, kanałów cyfrowych 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 jest wyświetlana 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.

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

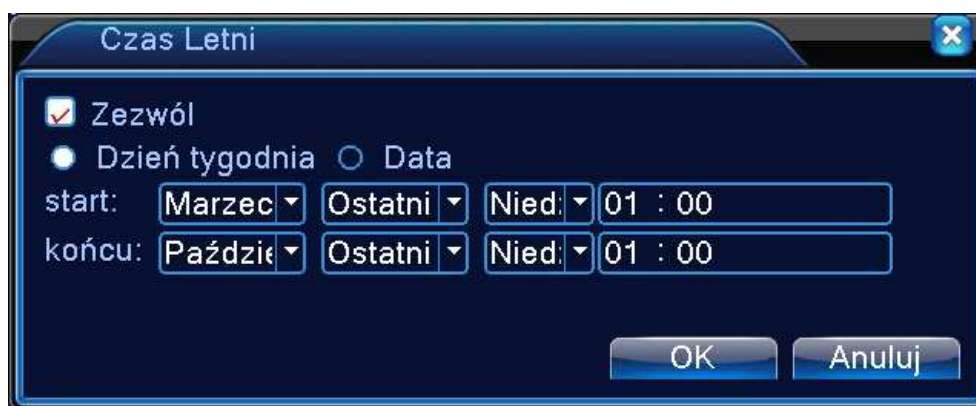
【DVR Nr.】: Jest to adres rejestratora, używany do połączenia ze zdalną klawiaturą oraz podczas sterowania pilotem.

【Video Standard】 : 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 są wykonywane żadne operacje.

【Nazwa urządzenia】 : Wpisanie własnej nazwy urządzenia.

【Czas letni】 Po wybraniu przycisku Czas Letni z rys. 4.17 wyświetli się poniżej pokazane okno.



Rysunek 4.18 Czas Letni

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

4.4.2 Ustawienia Nagrywania - Kodowanie

*Ustawienie nagrywania jest możliwe tylko dla kanałów analogowych. Dla rejestratorów hybrydowych i kamer IP te ustawienia definiuje się w konfiguracji kamer IP po zalogowaniu do danej kamery.

Ustaw parametry kodowania video / audio: pliku video, zdalne monitorowanie i podobne. Skonfiguruj wszystkie główne parametry strumienia w lewej części i ustaw dodatkowy parametr strumienia w prawej części.

Uwaga: dodatkowy strumień wprowadza technikę kompresji video, który zastosowany jest do odtwarzania wielokanałowego jednocześnie, Dodatkowy strumień pozwala połączyć się przez słabej przepustowości sieć internetową oraz urządzenia mobilne jak smartfony.



Rysunek 4.20 Kodowanie

【Kanał】 Wybór kanału do ustawień. Niezależne kodowanie dla każdego kanału

【Kompresja】 Dostępna jest H.264

【Rozdzielczość】 Wybór rozdzielczości nagrywania dla wybranego kanału. Opcję można wybrać z rozwijanej listy: 1080P/720P/960H/D1/ HD1/CIF / QCIF. Proszę zwrócić uwagę że rozdzielczość może być różna dla różnych kanałów. Dodatkowy strumień obsługuje CIF/QCIF .

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



Uwaga: Maksymalna rozdzielczość nagrywania i ilość klatek zależy od modelu rejestratora. Zapoznaj się z odpowiednią specyfikacją

【Ustawienia Bit Rate (oceny kontroli)】 Stały (CBR) lub zmienny (VBR). Dla VBR można ustawić jakość nagrywania video.

【Jakość】 Wyłącznie dla zmiennego trybu transmisji. Służy do ustawienia jakości nagrania w zakresie 1 do 6. Wartość 6 oznacza najlepszą jakość nagrywania. Przy stałym trybie transmisji okno jest niewidoczne

【Video/Audio】 Służy do załączenia / wyłączenia nagrywania toru Audio razem z Video.

【Transfer Bit Rate】 Określa prędkość transmisji strumienia video w Kb/s. Im wyższa wartość tym wyższa jakość obrazu (ale i szybsze wypełnienie dysku twardego)

1080P(1024~8192kbps) 720P(1024~4096kbps) 960H(869~4096kbps) D1 (512~2560kbps) HD1 (384~2048kbps) CIF (64~1024kbps) , QCIF(64~512kbps)

【Interwał klatki】 Do wyboru jest zakres 2~12s. Oznacza częstotliwość klatki tzw. kluczowej

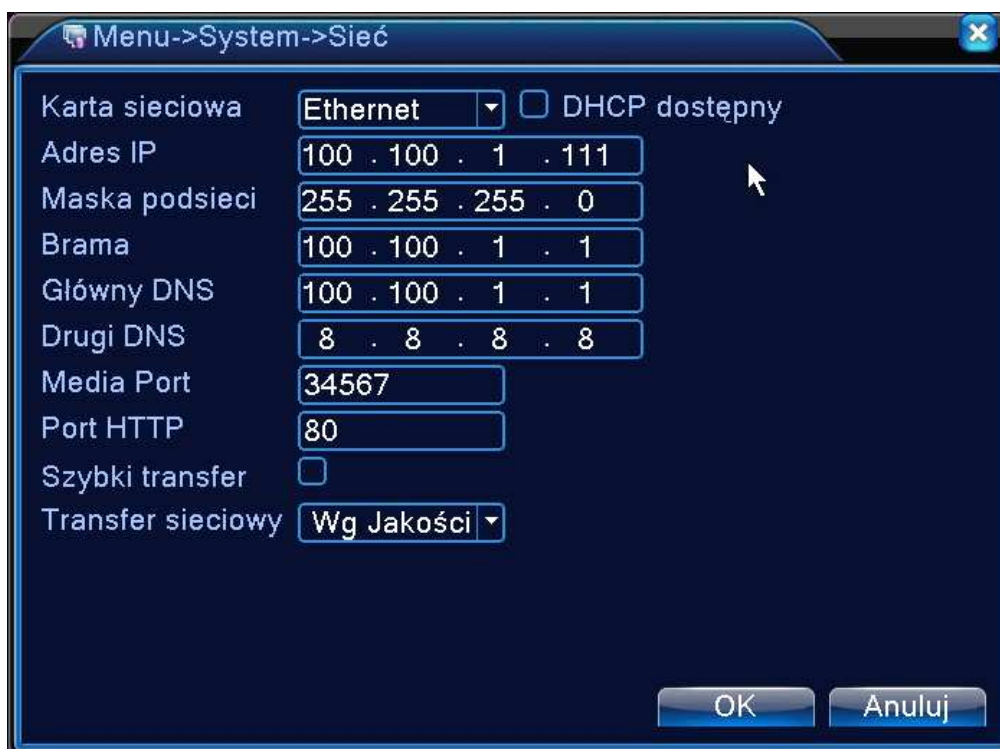
Ustawienia Dodatkowego Strumienia

【Dodatkowy Strumień】 pozwala połączyć się przez sieć internetową słabej przepustowości oraz urządzenia mobilne takie jak smart-fony.

4.4.3 Konfiguracja sieci LAN

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

192.168.1.10



Rysunek 4.21 Sieć

【Karta sieciowa】 Wybór karty sieciowej: Ethernet-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 funkcję DHCP i użyć pobranych wartości na stałe.

Pamiętaj, że nie można modyfikować adresu IP, maski i bramy sieciowej, jeżeli używasz połączenia 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 urządzenie restartować.

【Drugi DNS】 Wpisz alternatywny DNS:

【Media port】 Port wykorzystywany w przypadku połączenia TCP (np przez komputerowy program na CMS) Domyślnie port jest 34567. Możliwość zmiany.

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

【Szybki Transfer】 Aktywacja

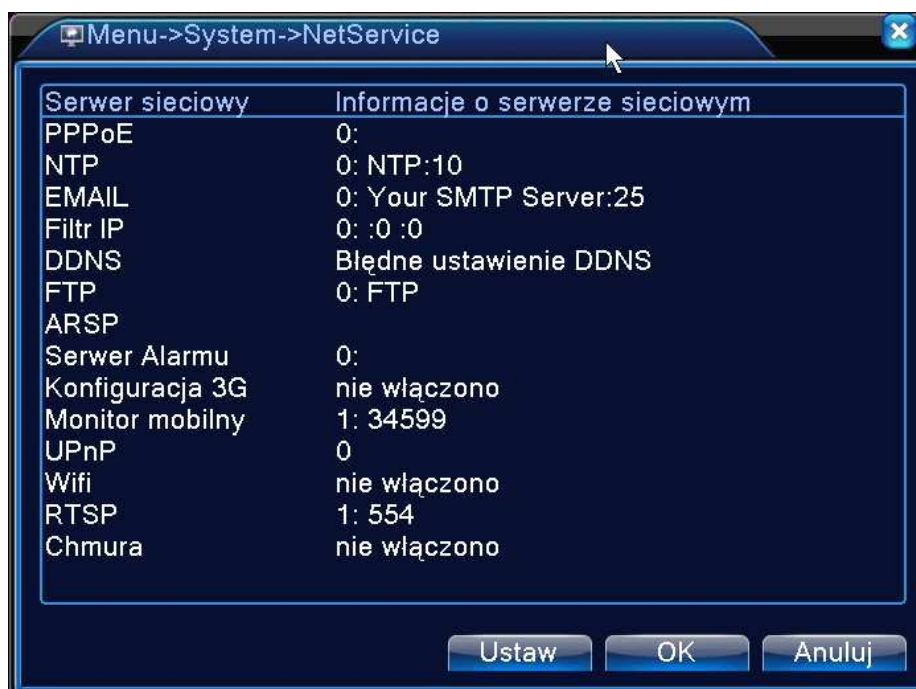
【Transfer Sieciowy】 Istnieją trzy strategie: „self-adaptacja”, jakość obrazu i pierwszeństwo płynności.

System sam dostosowuje strumień danych według konfiguracji i uzyskanego transferu.

Self-adaptacja jest to kompromis pomiędzy jakością obrazu a płynnością transferu. Pierwszeństwo płynności i samo-adaptacja są ważne tylko wtedy, gdy drugi strumień jest włączony. W przeciwnym razie obowiązuje pierwszeństwo jakości obrazu.

4.4.4 Usługi sieciowe

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



Rysunek 4.22 usługi sieciowe

【PPPoE】 połączenie sieciowe typu PPPOE



Rysunek4.23 PPPOE

Włącz (Zezwól): Zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło otrzymane od dostawcy Internetu.

Kliknij przycisk OK. Uruchom ponownie urządzenie, aby uaktywnić konfigurację.

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

Działanie: Po aktywacji połączenia PPPoE należy sprawdzić adres IP w zakładce ustawień sieciowych [adres IP]. Następnie użyj ten uzyskany adres IP do połączenia z rejestratorem



Uwaga! PPPoE może nie działać poprawnie dla niektórych dostawców Internetu.

【NTP】 Funkcja automatycznej synchronizacji czasu przez serwer czasu.

Włącz (Zezwól): Zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi.

Serwer IP: Wprowadź nazwę serwera. Domyślnie NTP lub adres IP komputera pracującego w tej samej sieci

Uwaga: Server NTP musi być zainstalowany na komputerze

Port: Działa tylko w połączeniu typu TCP , Domyślnie to 123.

Częstotliwość aktualizacji (Uaktualnij okres). Można ustawić od 1 min do 65535 min. Domyślnie 10

Strefa czasowa : London GMT+0 Berlin GMT +1 Cairo GMT +2 Moscow GMT +3 New Delhi GMT +5 Bangkok GMT +7 Hongkong Beijing GMT +8 Tokyo GMT +9 Sydney GMT +10 Hawaii GMT-10 Alaska GMT-9 Pacific time GMT-8 American mountain time GMT-7 American mid time

GMT-6 American eastern time GMT-5 Atlantic time GMT-4 Brazil GMT-3 Atlantic mid time GMT-2.



Rysunek 4.24 NTP

【EMAIL setup】

Jeśli zostanie włączony alarm lub funkcja przechwytywania zdjęć to można przesać e-mail z informacją o alarmie i załączone zdjęcia. Przykładowa konfiguracja konta e-mail jest podana poniżej. Dane konta należy pobrać od swojego dostawcy konta pocztowego.



Rysunek 4.25 E-MAIL

SMTP Server - Wpisz adres serwera. Może to być adres IP lub właściwa domena

Port - Domyślnie 25. Można go zmienić. Przeważnie obowiązujący w Polsce to 587

SSL – Aktywacja szyfrowania SSL.

Nazwa Użytkownika - Konto pocztowe nadawcy.

Hasło - Hasło konta pocztowego.

Nadawca -Adres email nadawcy

Nazwa - Wpisz temat wiadomości

Odbiorca - Wpisz adres email odbiorcy. Max 3 adresy

【IP Filtr】 : System może zarządzać uprawnieniami dostępu przez sieć.

Włącz (Zezwól): Zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi.

Ograniczony: Do wyboru jest:

Biała Lista - Tylko użytkownicy znajdujący się na liście zaufanych użytkowników mogą połączyć się z DVR. System obsługuje max 64 zaufanych adresów IP.

Czarna lista - Użytkownicy znajdujący się na tej liście nie mogą się połączyć z DVR. System obsługuje max 64 "niechcianych" adresów IP.

Możliwe jest usunięcie wybranych adresów z listy poprzez zaznaczenie „V” obok adresu i naciśnięcie przycisku „USUŃ”.

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

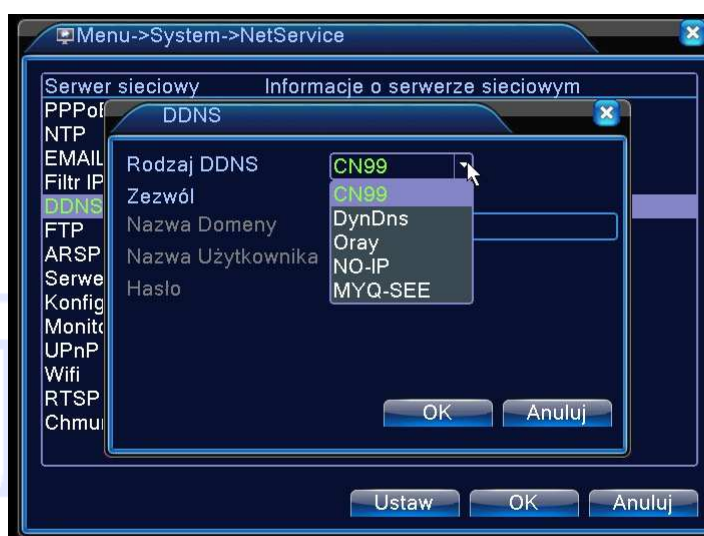


Rysunek 4.26 FILTR IP

【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.

Włącz (Zezwól): Zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi



Rysunek 4.27 DDNS

| 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 |

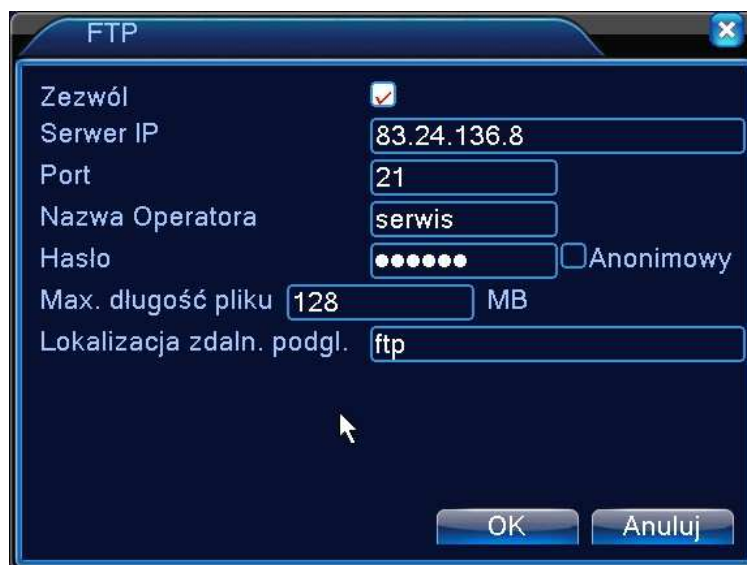
Po pomyślnym skonfigurowaniu DDNS i jej uruchomieniu, można podać nazwę domeny w pasku adresu przeglądarki IE adres oraz połączyć się z urządzeniem.

Uwaga: Server DNS musi być skonfigurowany poprawnie w konfiguracji sieci.

【FTP setup】

Jeśli zostanie włączony alarm lub funkcja przechwytywania zdjęć to można przesłać plik informujący o alarmie i zdjęcie na serwer. Przykładowa konfiguracja jest podana poniżej. Dane konta należy pobrać

od swojego dostawcy serwera.



Rysunek 4.28 FTP

Włącz (Zezwól) - Zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi

Serwer IP - Wprowadź adres IP serwera FTP.

Port - Wprowadź port. Domyślnie 21

Użytkownik(Nazwa operatora) - Wpisz nazwę użytkownika serwera FTP

Anonimowy – Wybierz jeżeli nie ma potrzeby logowania do serwera

Hasło - Podaj hasło do zalogowania do serwera.

Max. długość pliku - Jeżeli wpis będzie większy niż rzeczywista długość pliku, system załaduje cały plik.

Jeżeli wpis będzie mniejszy niż rzeczywista długość pliku, system wyśle tylko zadeklarowaną długość.

Gdy wartość wynosi 0, system wyśle wszystkie pliki. Domyślnie 128

Zdalny katalog (Lokalizacja zdalna podglądu) - Wskaż katalog na serwerze, do którego będą kopiowane pliki

Uwaga: Użytkownik powinien mieć przypisane uprawnienia , aby przesyłać pliki na serwer FTP.

【Alarm Center】 : Okno zarezerwowane

【ARSP】

Uruchomienie serwera DDNS aby dodać urządzenie i zarządzać nim w serwerze DDNS.



Rysunek 4.29 ARSP

[Rodzaj]: Wybierz "DNS"

[Włącz (Zezwól)]: Zaznaczenie pola oznacza aktywację danej usługi

[Serwer IP]: Adres IP serwera DDNS

[Port]: Nr. Portu związany z serwerem DDNS

[User name]: Nazwa użytkownika który ma uprawnienia logowania do serwera DDNS

[Podaj hasło]: Podaj hasło użytkownika.

[Uaktualnij okres]: Czas pomiędzy aktualizacjami z serwerem DDNS.

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

【Serwer Alarmu】

Jeżeli wystąpi alarm, to przesłany zostanie raport na serwer.



Rysunek: 4.30 Serwer alarmu

【Rodzaj Protokołu】 :Wybierz GENERAL.

【Zezwól】 :Zaznacz aby aktywować funkcję.

【Nazwa Serwera】 : Adres IP Serwera alarmów.

【Port】 : Port urządzenia.

【Raport alarmów】 : Zaznacz aby aktywować funkcję raportowania alarmów.

【Raport logowań】 : Zaznacz aby aktywować funkcję raportowania logowania.

【Konfiguracja 3G】

Aby korzystać z połączenia mobilnego 3G należy do rejestratora podłączyć kompatybilny modem USB

3G. Poniżej lista obsługiwanych modemów 3G i Wi-Fi.

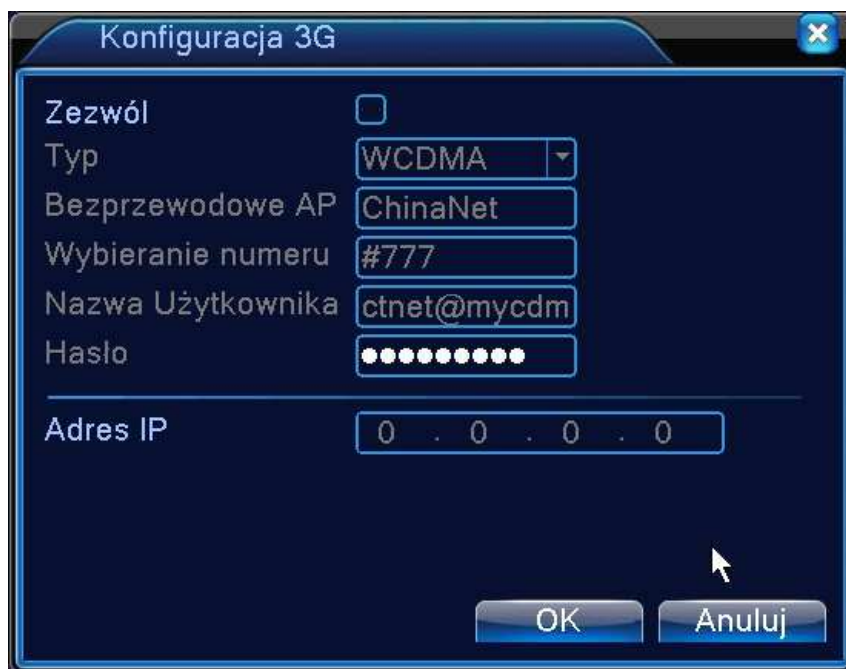
Huawei 3G USB module

CDMA2000:EC1261/EC1262

WCDMA: E176G

TDS-CDMA: ET128

Ralink WIFI USB module RT3070



Rysunek 4.31 Konfiguracja 3G

【Zezwól】 : Zaznacz aby aktywować funkcję.

【Typ】 : Typ połączenia. Domyślnie AUTO.

【Bezprzewodowe AP】 : 3G Access point.

【Wybieranie numeru】 : Numer wybierania 3G.

【Nazwa Użytkownika】 : Nazwa Użytkownika 3G.

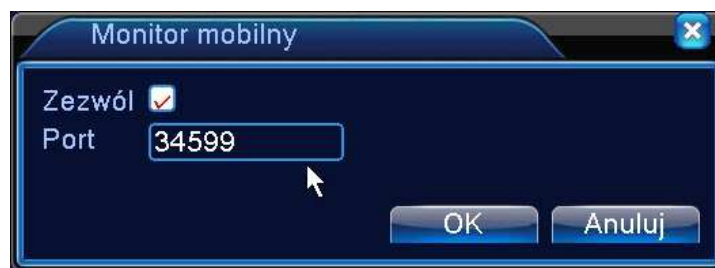
【hasło】 : Hasło Użytkownika.

【Adres IP: Otrzymany adres IP.

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

【Monitoring mobilny】

Aby połączyć się z urządzeniem za pomocą telefonu, należy wykonać przekierowanie portów (mapowanie) routera dla tego portu i użyć odpowiedniego oprogramowania CMS (patrz płyta CD)



Rysunek 4.32 Port urządzeń mobilnych


【Zezwól】 Zaznacz aby aktywować funkcję podglądu przez urządzenia mobilne

【Port】 To port mobilnego podglądu, dla którego musisz zrobić mapowanie routera jeśli chcesz połączyć się z rejestratorem przez telefon. Domyślnie to 34599

【UPNP】

UPnP to sposób do mapowania portu. To funkcja, która automatycznie zmapuje porty routera

Jeśli uaktywnisz funkcję UPnP, nie musisz robić przekierowania portów (aby korzystać z tej funkcji, router do którego jest podłączony rejestrator powinien wspierać funkcje UPnP). Po sprawdzeniu UPnP, wybierz port klienta i port internetowy WEB. Po wybraniu portu, który jest używany przez inne urządzenia sieciowe, pojawi się komunikat "PORT W UŻYCIU" W takim przypadku wybierz, nieużywane przez inne urządzenia porty klienta i internetowy WEB.

 Uwaga: Aby korzystać z tej funkcji, router do którego jest podłączony rejestrator powinien wspierać funkcje UPnP

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 rejestrator do routera. System automatycznie uzyska konfigurację i statyczny lub dynamiczny adres IP. Po ustawieniu IP, kliknij na ustawienia zaawansowane. Wybierz funkcje UPnP i aktywuj ją **【UPnP】**

Krok trzeci


Wejdź do interfejsu zarządzania routerem; wybierz zakładkę porty. Jeśli są 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

rejestratora, na przykład: 155.157.12.227:81.

Jeśli używasz oprogramowania klienckiego CMS, należy użyć portu TCP przypisany przez sieć.

 Uwaga: Jeżeli podłączasz w jednej sieci kilka rejestratorów należy ustawić funkcję UPnP i unikaj konfliktu IP oraz ustaw różne porty dla każdego DVR.



Rysunek 4.33 UPnP

【Zezwól】 Zaznacz aby aktywować funkcję.

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

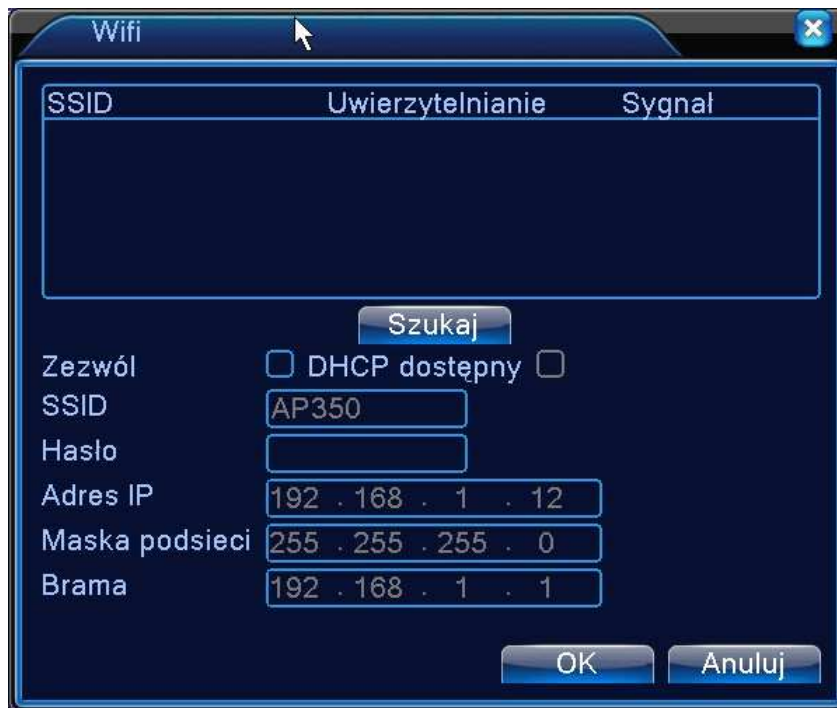
【Port TCP】 Router automatycznie przekieruje ten port HTTP dla programów typu CMS

【Por Telefon】 Router automatycznie przekieruje ten port HTTP dla urządzeń mobilnych

【WIFI】

Umożliwia podłączenie DVR do routera poprzez moduł WiFi, 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. Patrz specyfikacja.



Rysunek 4.34 WIFI

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

【Zezwól】 : Zaznacz aby aktywować funkcję.

【DHCP】: Automatyczne pobieranie adresu IP od sieci W IF

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

【Hasło】: Hasło sieci bezprzewodowej.

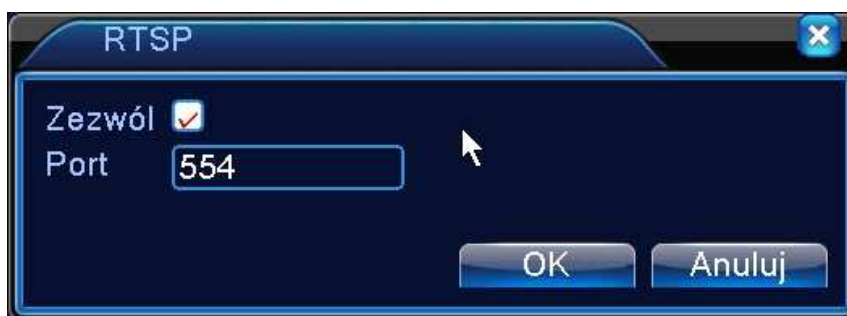
【Adres IP】 : Ręczne wpisanie adresu sieci bezprzewodowej. Domyślnie to 192.168.1.12.

【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 nadzoru poprzez przeglądarki typu (Safari, Firefox, Google Chrome) i oprogramowanie VLC. **Funkcja umożliwia tylko podgląd z kamer i nie można sterować urządzeniem.**



Rysunek 4.35 RTSP

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

【Port】: Domyślny port 554.

4.4.5 Wyświetlanie GUI

Skonfiguruj parametry wyjściowe video w tym trybie wyjścia video i tryb wyjścia podglądu przez sieć. Wyjście video w trybie podglądu lokalnego obejmuje: Nazwa kanału, czas wyświetlany, wyświetlanie kanałów, status nagrywania, status alarmu, przejrzystości i pokrycie regionu (Strefy prywatności).[®] W trybie podglądu przez sieć obejmuje: Nazwa kanału, czas, wyświetlanie kanałów, status nagrywania, status alarmu, przejrzystości i pokrycie regionu (Strefy prywatności).

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



Rysunek 4.36 Wyświetlanie GUI

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

【Czas wyświetlany】 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).

【Pokrycie z Regionem】 Zaznacz „V” aby aktywować funkcję.

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

【Czas wyświetlany】 i 【Nazwa kanału】 Wybierz lokalizacje wyświetlania czasu i nazwy kanału.

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

4.4.6 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 skonfigurować.

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).

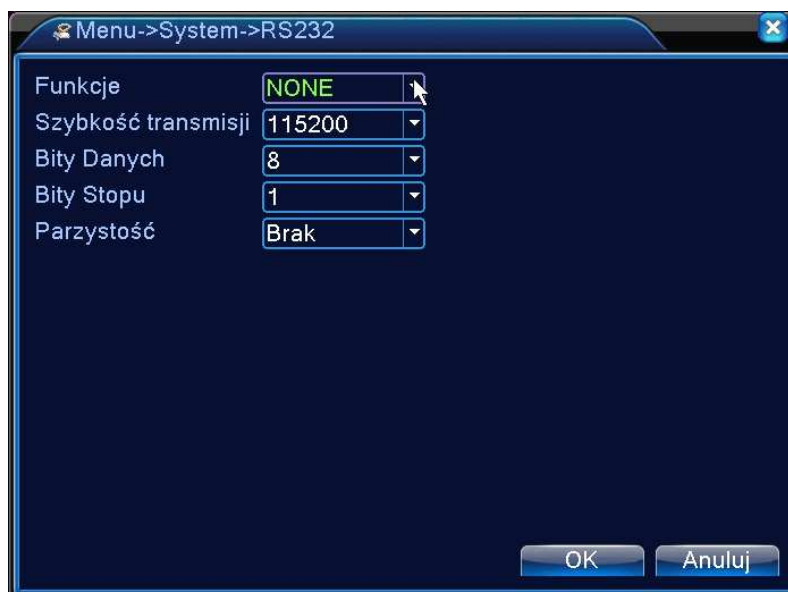
Szybkość transmisji: Wybierz szybkość transmisji interfejsu RS485.

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).

RS232



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).

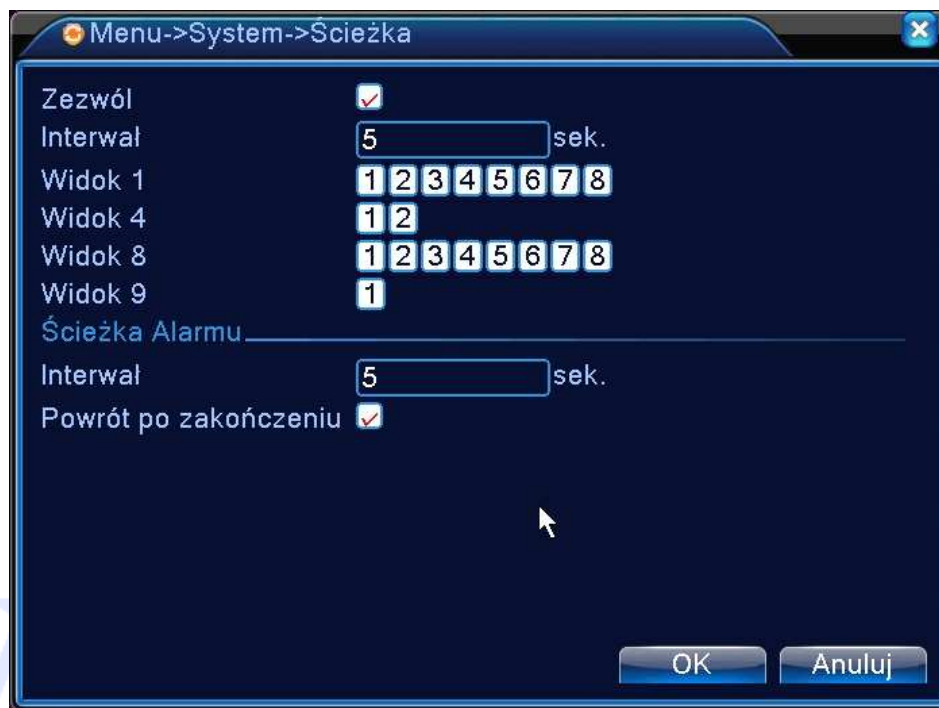
Bity stopu: Wybierz ilość bitów stopu w protokole komunikacyjnym (domyślnie 1).

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

Uwaga: Dla kanałów cyfrowych system wyświetli tylko komunikację RS485. Port RS232 jest dostępny tylko dla wybranych modeli DVR

4.4.8 Sekwencja wyświetlania (ścieżka)

【Zezwól】 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.

【Ścieżka 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).

4.5.0 Zarządzanie kanałami

***Uwaga: Tylko rejestratory hybrydowe posiadają tę funkcję.**

Funkcja służy do zarządzania ilością i wyboru rozdzielczości kamer analogowych i cyfrowych

PODCZAS PRACY W TRYBIE HYBRYDOWYM ZOSTANĄ WYŚWIETLONE DODATKOWO IKONY



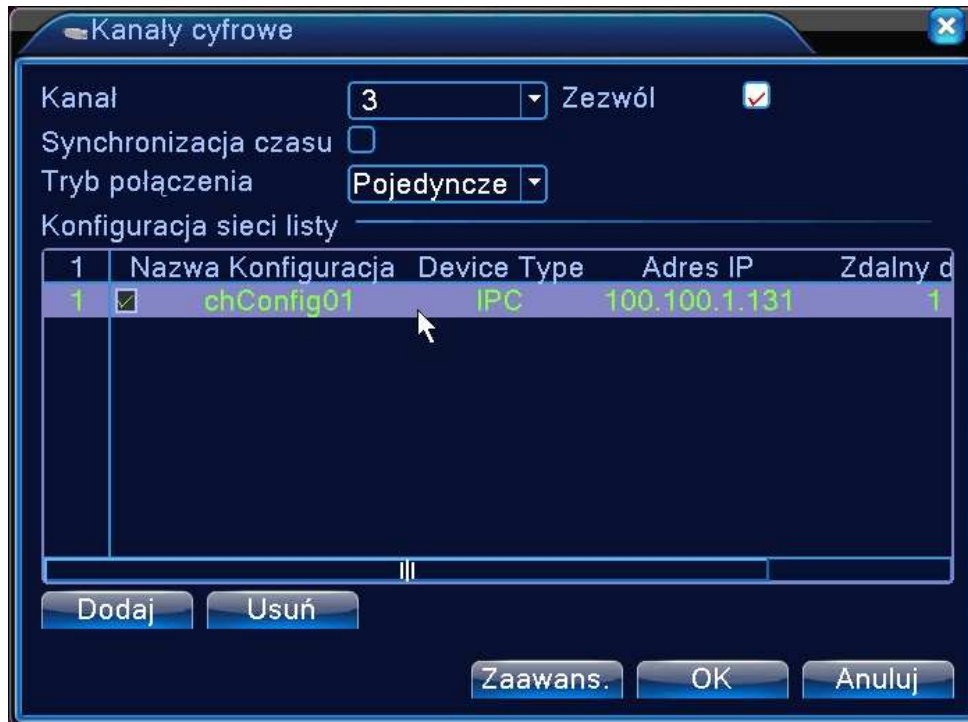
Zarządzanie kanałami w trybie analogowym



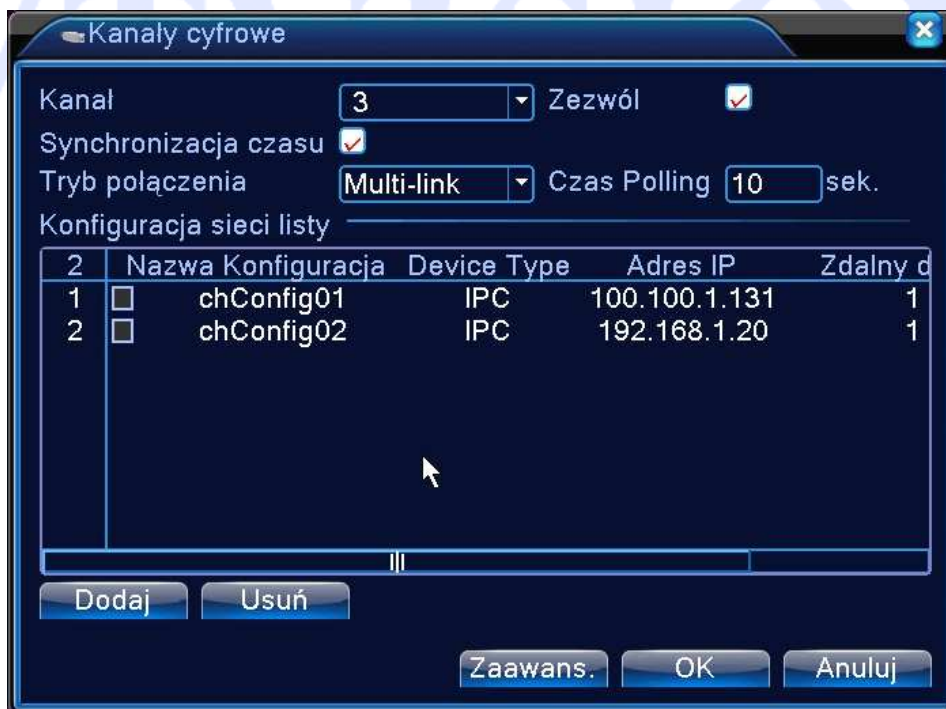
Zarządzanie kanałami w trybie hybrydowym

Rysunek 4.42 Zarządzanie kanałami

Kanały cyfrowe:



Widok połączenia typu POJEDYNCZE



Widok połączenia typu MULTI-link

Rysunek 4.43 Okno ustawień kamer IP

【Kanał】 Wybierz kanał podłączenia kamery IP.

【Zezwól】 Zaznacz „V” aby aktywować funkcję przypisania kamery IP.

【Synchronizacja czasu】 Zaznacz „V” aby aktywować synchronizację czasu urządzenia i 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. Będą one wyświetlane w sekwencji jedna po drugiej. Przedział czasu „CZAS POLLING”, nie może być mniejszy niż 10 s.

【Usuń】 Jeśli chcesz usunąć urządzenie, wybierz istniejące urządzenie i kliknij przycisk „Usuń”.

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

| 0 | Nazwa | MAC | Adres IP | Port |
|---|-------|-----|----------|------|
| | | | | |

Rysunek 4.44 Ustawienie kamery IP

【Nazwa Konfiguracja】 Urządzenie ma domyślnie przypisaną. Użytkownik może w razie potrzeby zmienić tą nazwę.

【Device Type】 3 typy: IPC、DVR、HVR, Wybierz typ połączenia. Domyślnie jest IPC – kamera IP;

【Protokół】 Wybierz protokół komunikacji. Domyślnie jest TCP. Dla kamer IP zalecamy ONVIF.

【Zdalny dostęp】 Wybierz numer kanału urządzenia zdalnego.

【Strumień】 Domyślnie to Strumień główny. Dodatkowy strumień może być niedostępny dla niektórych urządzeń.

【Adres urządzenia】 Adres IP zdalnego urządzenia.

【Port】 Port zdalnego urządzenia. Domyślnie 34567.

【Nazwa użytkownika】 Domyślnie admin.

【Hasło】 Hasło dostępu do zdalnego urządzenia

Uwaga: kliknij 【SZUKAJ】 to rejestrator wyszuka wszystkie urządzenia ze zgodnym protokołem. Można wybrać jedno z urządzeń, które wymagasz.

Konfiguracji dostępu zdalnego

Nazwa Konfiguracja: chConfig03

Device Type: IPC Protokół: ONVIF

Zdalny dostęp: 1 Strumień: Strumień głó

adres urządzenia: 192.168.1.20 Sieć

Port: 34567

Nazwa użytkownika: admin Hasło:

| 7 | Nazwa | MAC | Adres IP | Port |
|---|-------|--------------|---------------|------|
| 1 | ONVIF | 8ce748f0ac64 | 100.100.1.138 | 80 |
| 2 | ONVIF | 8ce748f221f4 | 100.100.1.137 | 80 |
| 3 | ONVIF | 8ce748f077c5 | 100.100.1.131 | 80 |
| 4 | ONVIF | 8ce748f0c308 | 100.100.1.132 | 80 |
| 5 | ONVIF | 8ce748f0c309 | 100.100.1.133 | 80 |
| 6 | ONVIF | 8ce748f08a32 | 100.100.1.136 | 80 |
| 7 | ONVIF | 324c24e | 100.100.1.142 | 88 |

Protokół: ONVIF Szukaj OK Anuluj

Rysunek 4.45 Wyszukiwanie zdalnych urządzeń

Status Kanału:

Status Kanału pokaże stan wszystkich kanałów cyfrowych. Gdy są takie przypisane, to system wyświetli informacje: Maksymalną możliwą rozdzielczość, aktualną rozdzielczość, stan połączenia.

Dla przykładu stan kanałów dla D03 i D04 trybie jest jak poniżej:



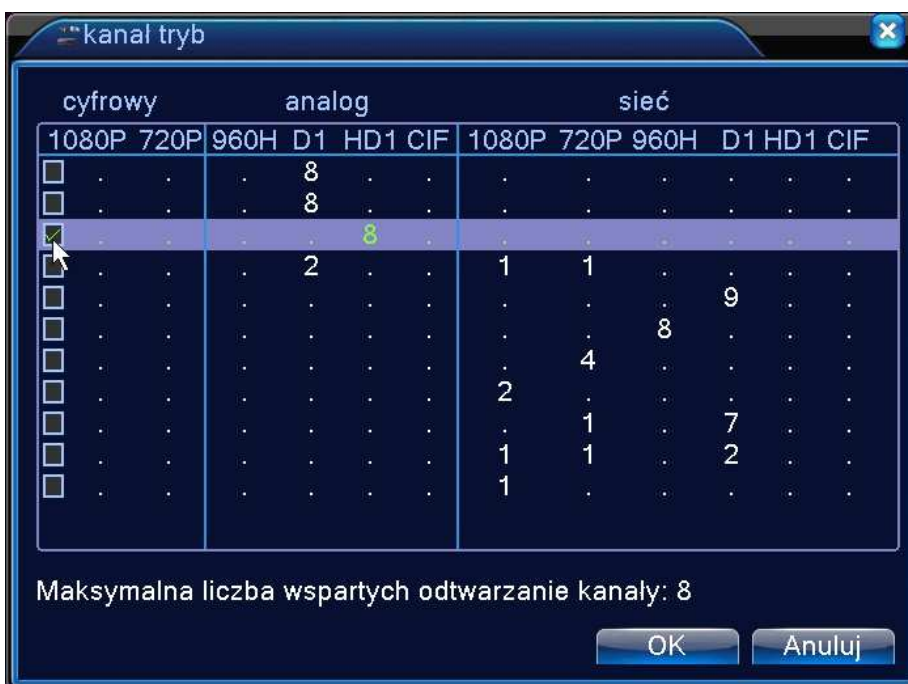
Jeżeli kanał jest dodany i nastąpiło poprawne połączenie wyświetli się stan: **połączony**.

W przeciwnym wypadku wyświetli się: **nie podłączony**

Uwaga: Jeżeli rozdzielczość zdalnego urządzenia przekracza maksymalną dopuszczoną rozdzielczość danego kanału, to w podglądzie na żywo wyświetli się czerwony 'X' (patrz rysunek poniżej). Należy dopasować rozdzielczość zdalnego urządzenia i kanału w rejestratorze.



Tryb pracy Kanałów hybrydowych



Tryby pracy rejestratora VTV-H-08D



Tryby pracy rejestratora VTV-H-16D

Uwaga: Na rysunkach powyżej przedstawiony jest przykład analogowego trybu pracy. Można dowolnie zmieniać tryb w razie potrzeby.

Kolumna 1 – cyfrowy- dotyczy kamer HD-SDI

Kolumna 2– analog- dotyczy kamer analogowych

Kolumna 3– sieć- dotyczy kamer IP

Zaznacz „V” w wybranym polu aby aktywować żądany tryb pracy.

4.5 Zaawansowane

Poniżej zostaną opisane funkcje zaawansowanego zarządzania rejestratorem takie jak zarządzanie: dyskami, kontami użytkowników, użytkownikami zdalnymi, auto-przeładowywania systemu, aktualizacji systemu i inne.



4.5.1 Zarządzanie dyskami 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 zapasowy, format dysku, przywrócenie i partycje

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

Nota: Odczyt/zapis: Na dysk mogą być zapisywane dane oraz odczytywane z niego.

Tylko odczyt: Mogą być tylko odczytywane dane.

Zapasowy Dysk: Dodatkowy dysk służący do dodatkowego (zapasowego) zapisu wybranych kanałów.

Zapasowy dysk ma zastosowanie w przypadku utraty lub awarii głównego dysku.

Konfiguracja zapasowego dysku HDD

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

Zapasowy dysk HDD musi być niezależny. Po przypisaniu dysku zapasowego zapis danych będzie na

obu dyskach. Należy w ustawieniach zapisu wybrać kamery, które mają być zapisywane na zapasowym dysku. (patrz rozdział 4.2.1)



Rysunek 4.46 Dyski HDD

4.5.2 Konta użytkowników

 Uwaga:

Nazwy grup i użytkowników mogą mieć od 1-6 znaków. Prawidłowe nazwy mogą zawierać litery, cyfry i niektóre symbole: podkreślenie, kropka. Nie można stosować znaków specjalnych jak spacja.

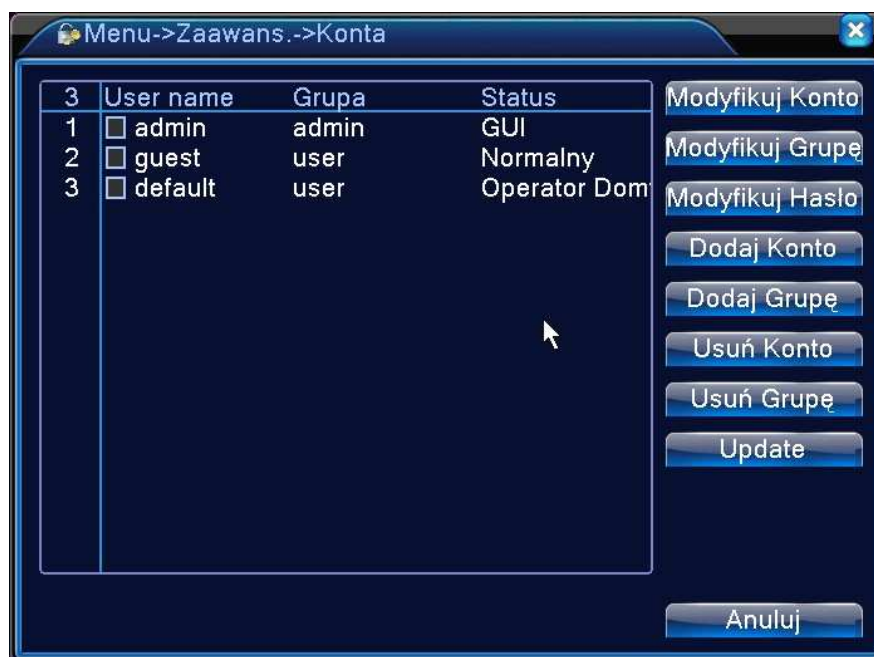
Nie ma ograniczeń co do liczby grup lub użytkowników. Domyślnie są dwie różne grupy w poziomach: admin i user.

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 użytkownika oraz administratora to puste pole

Menu do zarządzania użytkownikami rejestratora jest pokazane na rys poniżej:



Rysunek 4.47 Użytkownicy

Użytkownicy domyślni to: "admin" "guest" 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

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

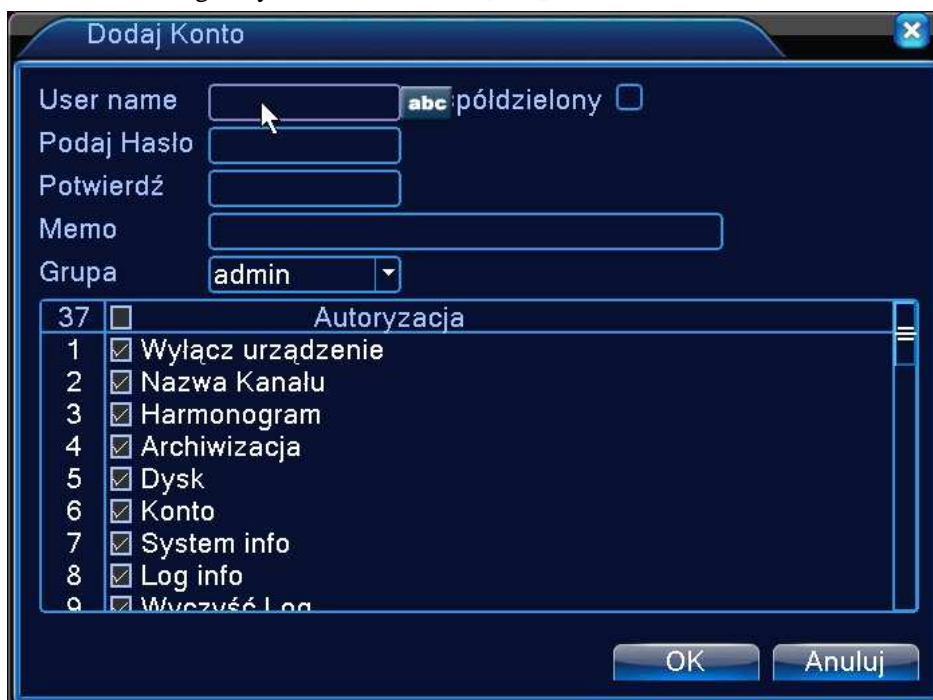
Wybierz użytkownika, wpisz stare hasło i dwa razy nowe hasło.

Hasło może zawierać 1-6 cyfr, liter lub wybranych symboli. Spacja i niektóre znaki specjalne nie są dozwolone.

Uwaga: Użytkownik, który posiada własne hasło może modyfikować swoje hasło.

Administrator może zmieniać hasła innych użytkowników.

【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.

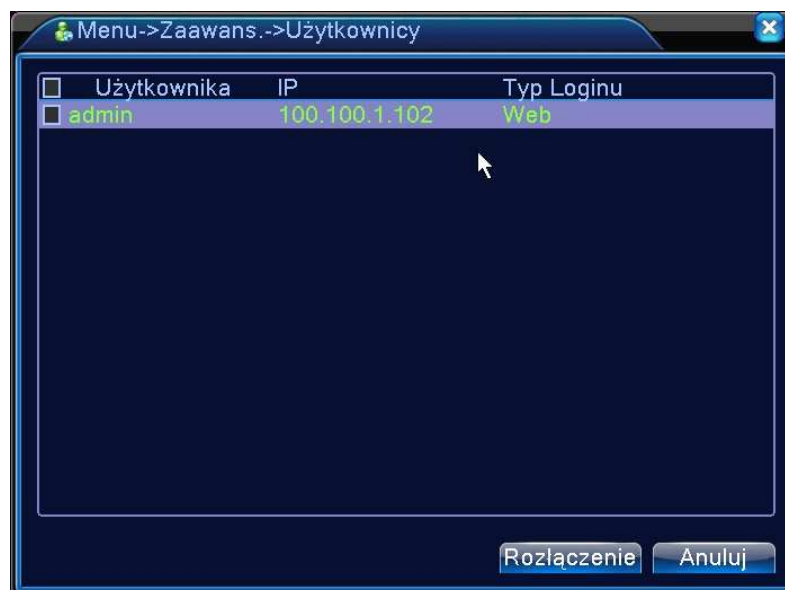
【Usuń Grupę】 Usuwa wybraną grupę. Należy sprawdzić, czy żadne z aktywnych kont użytkowników nie należy do grupy usuwanej.



Rysunek 4.51 Usuń grupę

4.5.3 Użytkownicy - online

Okno służy do sprawdzenia informacji o użytkownikach podłączonych do rejestratora przez sieć. Można również zaznaczyć wybranego użytkownika i zerwać to połączenie, (zaznacz \checkmark 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

4.5.4 Wyjście TV - regulacja

Patrz rozdział 3.5.6 oraz 3.5.7.

4.5.5 Auto-przeładowanie systemu

Ustawienie cyklicznego restartu systemu i ewentualnego usuwania starych plików.



Rysunek 4.39 Auto-restart

4.5.6 Przywrócenie ustawień fabrycznych

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

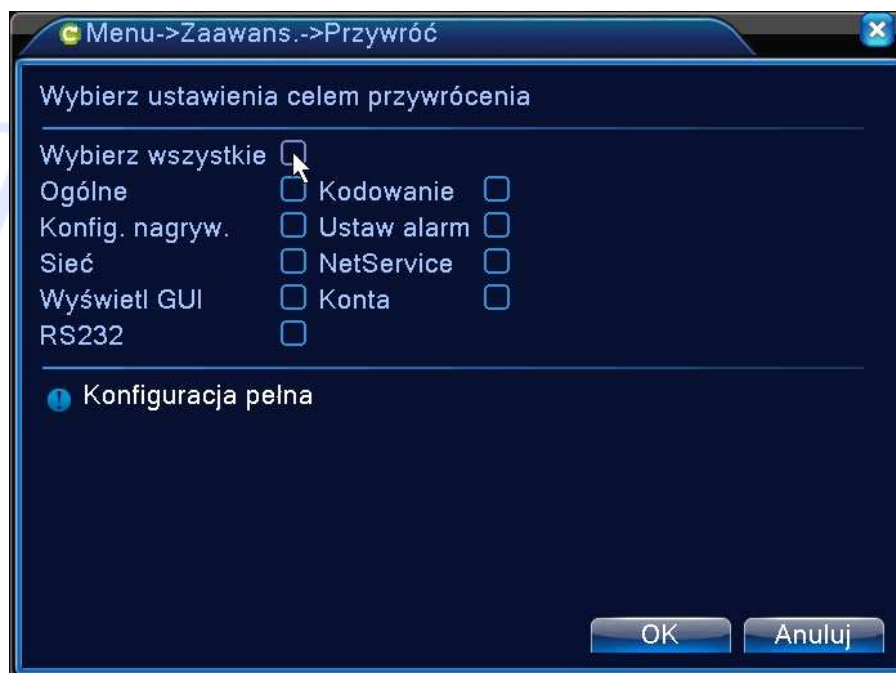
- Wybierz wszystko

- OGÓLNE
- KONFIGURACJA NAGRYWANIA
- SIEĆ
- WYŚWIETLANIE GUI
- RS232
- KODOWANIE
- USTAWIENIA ALARMÓW
- USŁUGI SIECIOWE (Net service)
- DETEKcja RUCHU
- KONTA

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

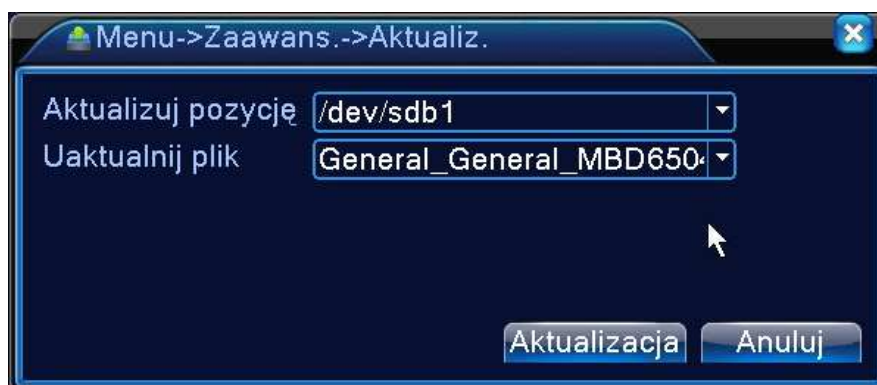
Uwaga!

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



Rysunek 4.54 Ustawienia fabryczne

4.5.7 Aktualizacja



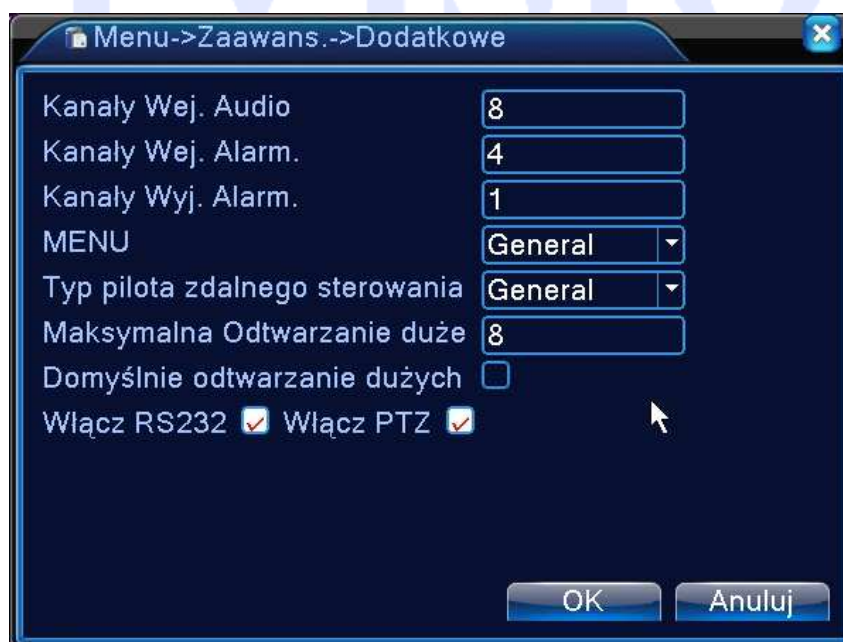
Rysunek 4.55 Aktualizacja

【Aktualizuj pozycję】 Wybierz odpowiedni nośnik USB.

【Uaktualnij plik】 Wybierz odpowiedni plik z firmware.

4.5.8 Dodatkowe – Informacje o urządzeniu

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

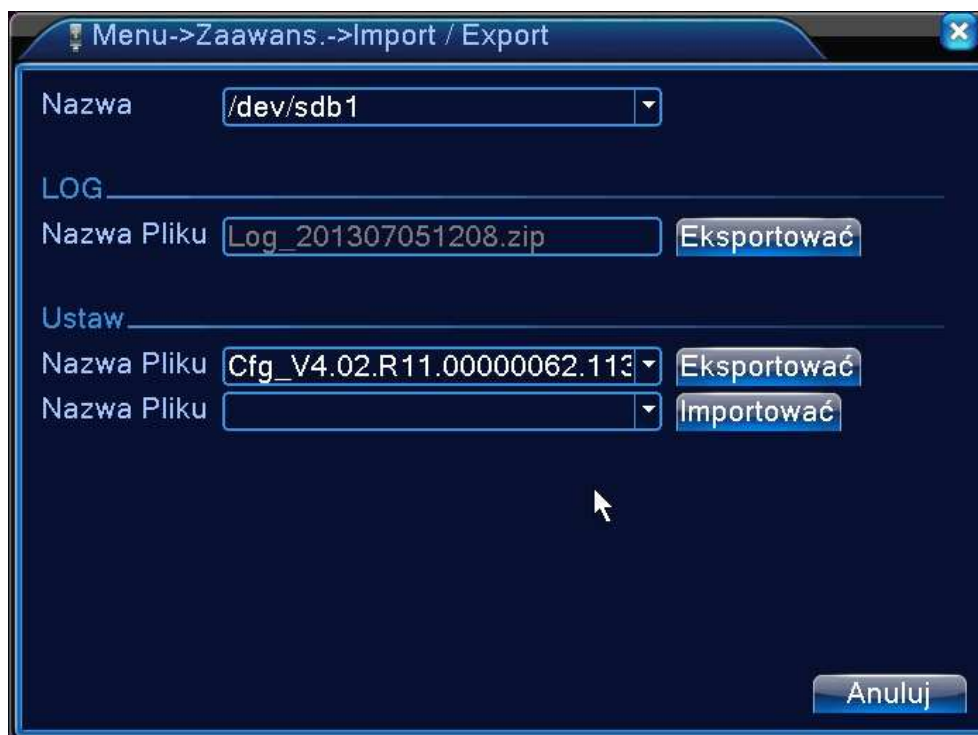


Rysunek 4.56 Informacja o systemie

4.5.9 Import / Export

Można eksportować informacje z dziennika log oraz plik konfiguracyjny do urządzenia podłączonego do

USB, a także może importować ustawienia konfiguracji z napędu USB.



4.57 Okno Import / Export

4.6 Informacje

Wyświetlanie informacji o dysku twardym, statystykę strumienia, zdarzenia z dziennika, 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

Porada:

○ → 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 aktualną roboczą dysku, taka jak np. 1 *.

Jeśli dysk będzie uszkodzony, pojawi się "?".

4.6.2 BPS

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

| Kanal | Kb/S | MB/H | Kanal | Kb/S | MB/H |
|-------|------|------|-------|------|------|
| 1 | 951 | 357 | 5 | 38 | 12 |
| 2 | 36 | 10 | 6 | 38 | 12 |
| 3 | 36 | 10 | 7 | 36 | 10 |
| 4 | 36 | 10 | 8 | 37 | 11 |

Rysunek 4.59 BPS

4.6.3 Zdarzenia - LOG

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 i czas filtra zdarzeń.

Do przewijania wyświetlonej listy służą przyciski POPRZEDNI/NASTĘPNY

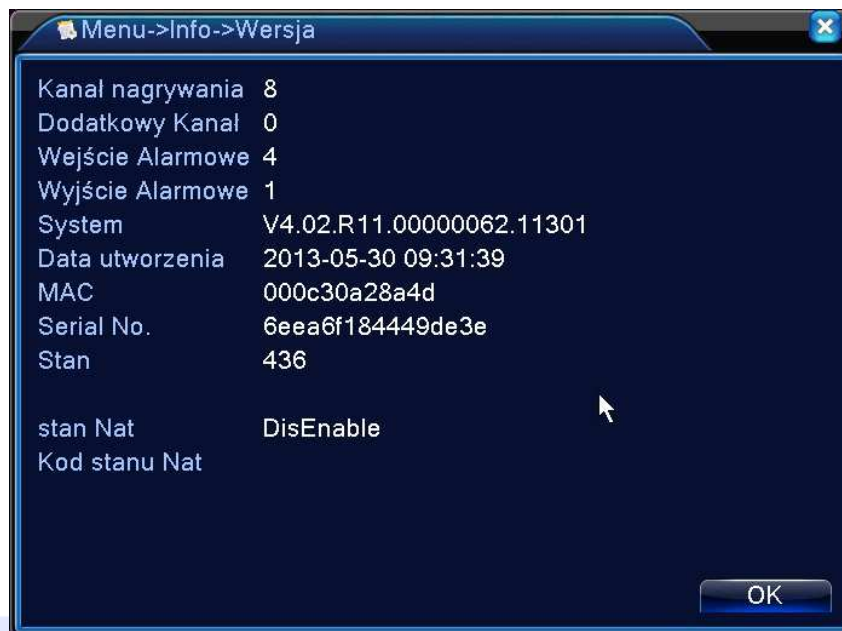
Aby usunąć wszystkie zdarzenia kliknij przycisk "Usuń",.

| 88 | Czas Logowania | Rodzaj | LOG |
|----|---------------------|--------------------|------------------|
| 1 | 2013-07-01 13:33:46 | Zapisz stan system | 2013- 7-01 13:22 |
| 2 | 2013-07-01 13:33:46 | Zaloguj | Użytkownik defau |
| 3 | 2013-07-02 01:00:09 | Wyłącz | 2013- 7-02 01:00 |
| 4 | 2013-07-02 01:00:40 | Restart | 2013- 7-02 01:00 |
| 5 | 2013-07-02 01:00:40 | Zaloguj | Użytkownik defau |
| 6 | 2013-07-03 12:35:27 | Zapisz stan system | 2013- 7-03 12:34 |
| 7 | 2013-07-03 12:43:11 | Zapisz stan system | 2013- 7-03 12:35 |
| 8 | 2013-07-03 12:43:11 | Zaloguj | Użytkownik defau |
| 9 | 2013-07-05 09:16:14 | Zapisz stan system | 2013- 7-03 12:43 |
| 10 | 2013-07-05 09:16:14 | Zaloguj | Użytkownik defau |

Rysunek: 4.60 Zdarzenia

4.6.4 Wersja

Wyświetla podstawowe informacje, takie jak informacje o sprzęcie, wersję oprogramowania, datę wydania, numer seryjny, stan NAT, i inne.



Rysunek 4.61 Wersja

4.7 Wylogowanie z systemu

Patrz rozdział 3.5.8.

5: Technologia Chmury

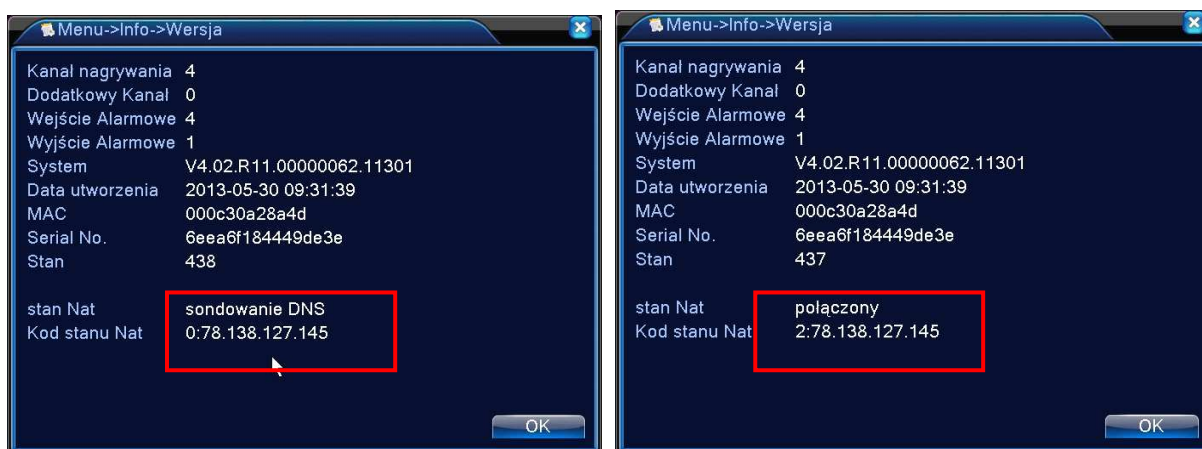
5.1 Technologia Chmury – Zdalny monitoring

Technologia chmury powstała dla ułatwienia połączenia rejestratora do Internetu. Dzięki tej funkcji łatwo jest uzyskać połączenie z rejestratorem za pomocą sieci. Technologia ta wykorzystuje numer seryjny rejestratora 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 WAN, a następnie wejdź do **【Menu główne】 > 【info】 【 Wersja】** Sprawdź, czy urządzenie pomyślnie połączyło się z serwerem w chmurze, czy też nie. Rys. poniżej.



Połączenie w trakcie lub nieudane

Połączenie udane

Rysunek 5.1 Technologia Chmury – Zdalny monitoring

➤ Logowanie do serwera w chmurze

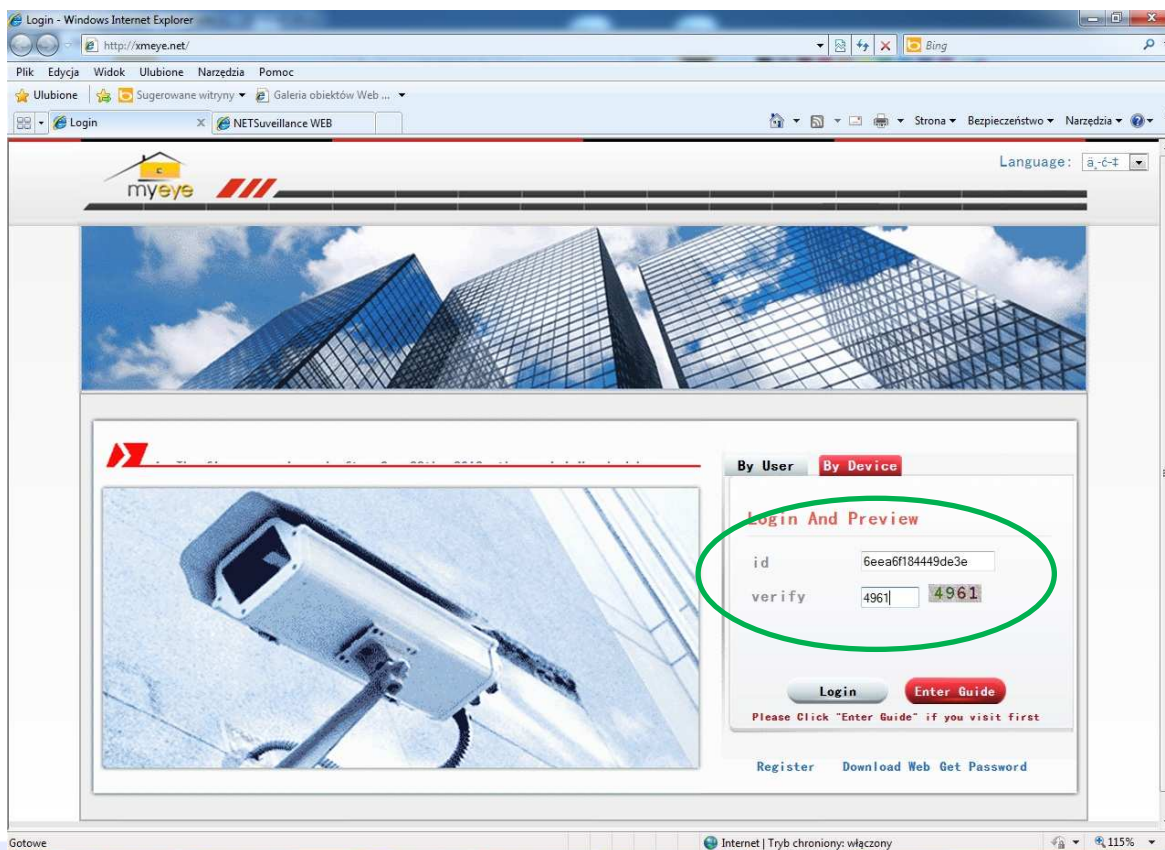
Za pomocą przeglądarki wejdź na <http://xmeye.net>. Pojawi się okno logowania podzielone na dwie metody. Za pomocą konta użytkownika (By User) lub za pomocą numeru seryjnego urządzenia (By device)

***Uwaga: Zalogowanie za pomocą użytkownika wymaga rejestracji na stronie serwera.**

Zalecamy użyć metody za pomocą numeru seryjnego rejestratora (By device).

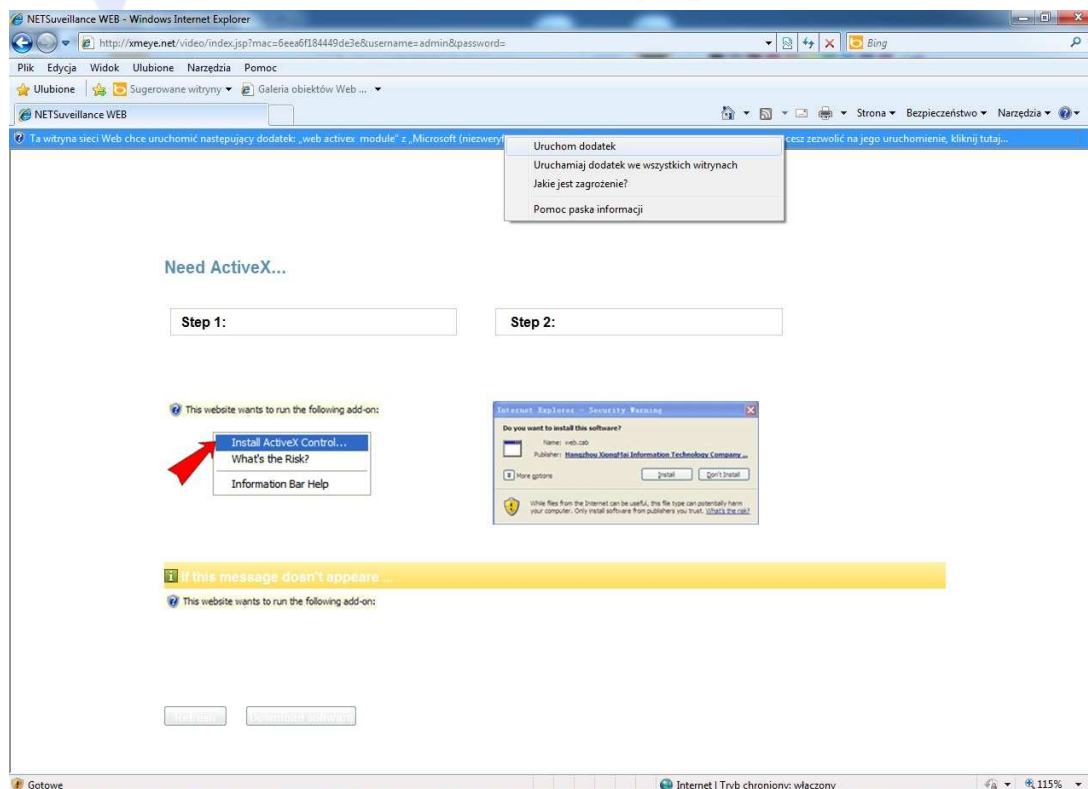
➤ Zalogowanie za pomocą urządzenia

Wprowadź numer seryjny rejestratora i kod weryfikujący.

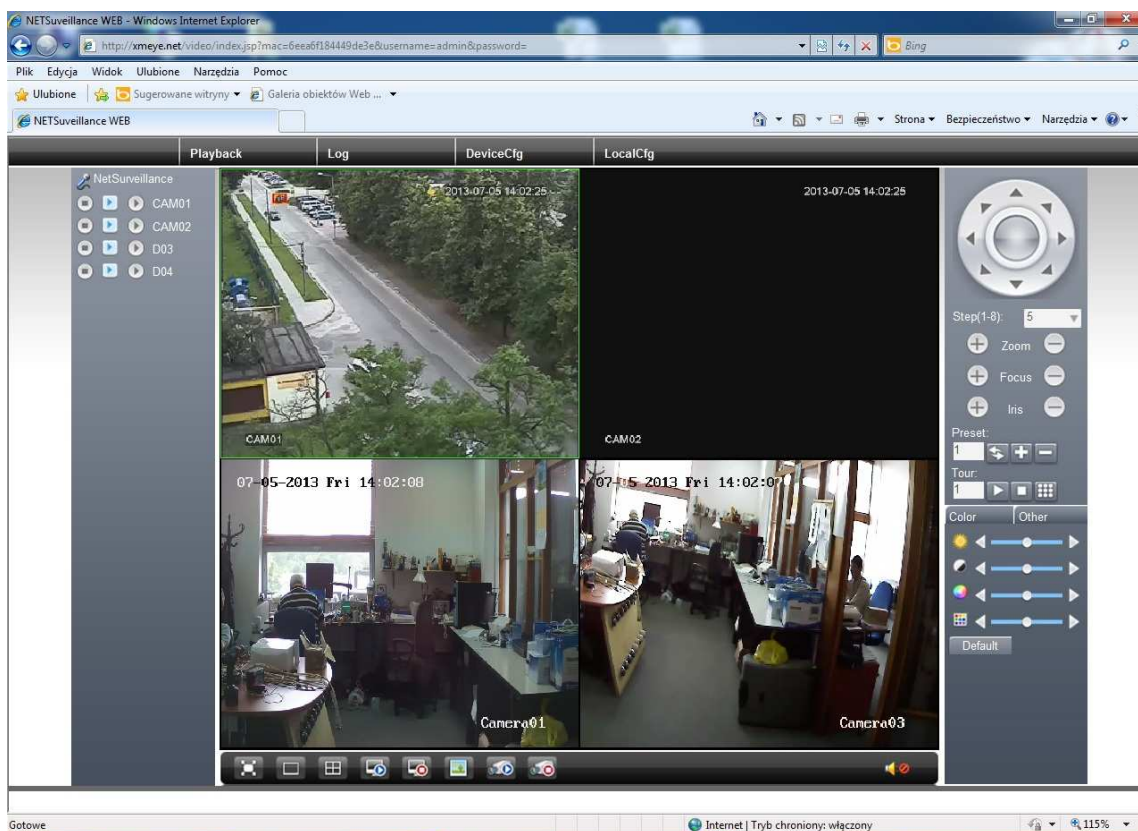


➤ Rysunek 5.7 Zalogowanie za pomocą urządzenia

Uruchom dodatek ActiveX



Po poprawnej instalacji dodatku ActiveX powinno pojawić się okno z połączenia z rejestratorem.



Rysunek: 5.8 Strona podglądu przez sieć – logowanie za pomocą urządzenia
W przeciwnym przypadku należy sprawdzić poprawność ustawienia sieciowego rejestratora

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 DVR |
| 5 | Fn | Przycisk funkcyjny. PTZ/Ust. kolorów |
| 6 | Enter/Menu | Zatwierdzenie 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 kliknięcie 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, wyłączenie 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.

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.

DODATEK 4 Kalkulator pojemności dysku twardego HDD

Szacowana kalkulacja zapisanych danych na dysku

Kalkulator w przybliżeniu oblicza wymaganą pojemność dysku twardego zgodnie z trybem nagrywania video (typu nagrywania video i video w czasie przechowywania plików).

Podczas instalacji rejestratora, należy sprawdzić pojemność dysku twardego

Nie ma ograniczenia pojemności jednego dysku twardego zastosowanego w DVR. Wybierz dysk twardy według wymaganego czasu przechowywania nagrań

Obliczenie pojemności HDD:

Ogólna pojemność HDD = liczba kanałów × czas nagrywania (w godzinach) × rozmiar pliku (MB / godzinę)

Podobnie możemy obliczyć czas nagrywania:

$$\text{Czas}_{\text{ nagrywania}}(\text{ godzin}) = \frac{\text{Pojemność}_{\text{ dysku}}(\text{ MB})}{\text{RozmiarPliku na Godzinę}(\text{ MB/godz.}) \times \text{LiczbaKamer}}$$



Notatka: 1GB=1000MB, a nie 1GB=1024MB, więc wyświetlana pojemność dysku HDD jest mniejsza podana przez producenta.

Rozmiar pliku na godzinę (CBR).

| Bit Rate | Plik | Bit Rate | Plik | Bit Rate | Plik |
|----------|------|----------|------|----------|------|
| 96k | 42M | 320k | 140M | 896k | 393M |
| 128k | 56M | 384k | 168M | 1.00M | 450M |
| 160k | 70M | 448k | 196M | 1.25M | 562M |
| 192k | 84M | 512k | 225M | 1.50M | 675M |
| 224k | 98M | 640k | 281M | 1.75M | 787M |
| 256k | 112M | 768k | 337M | 2.00M | 900M |

TABELA 0-1 ROZMIAR PLIKU

Rozmiar pliku jest bardziej nieprzewidywalny, gdy ustawiony będzie typ kompresji na VBR.

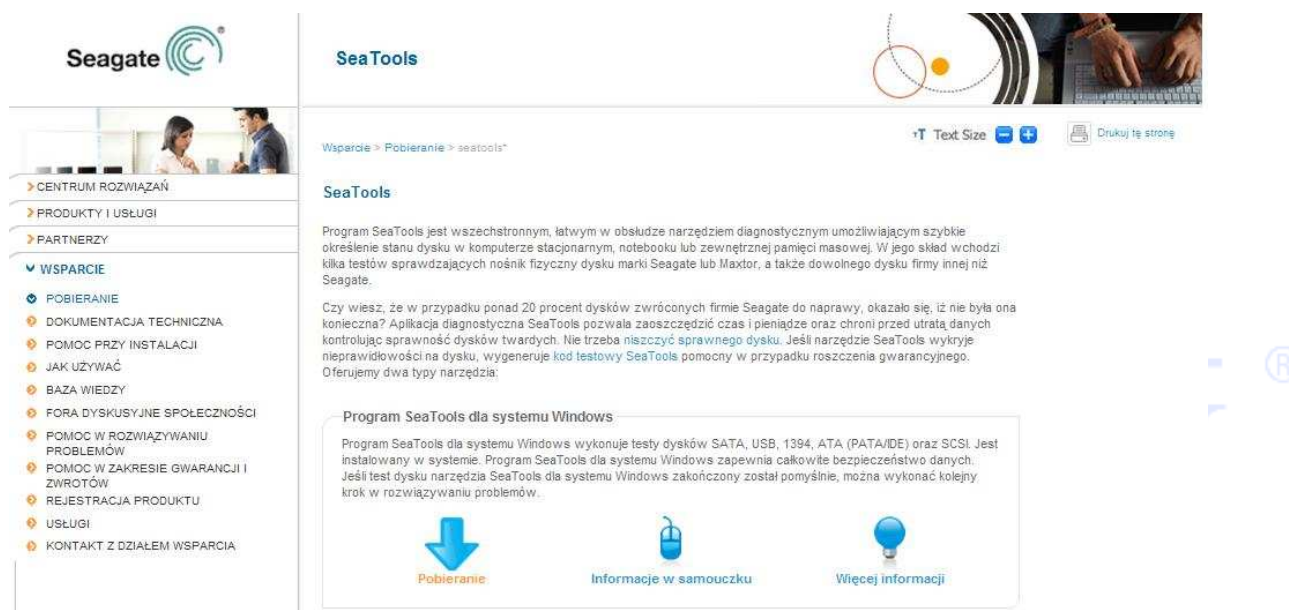
DODATEK 5 Problemy z dyskiem twardym

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) Wejść 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) Wejść 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

Downloads (Pobieranie)

WD Caviar Green / GP

SATA & SAS

Instalacja Pobieranie Baza wiedzy



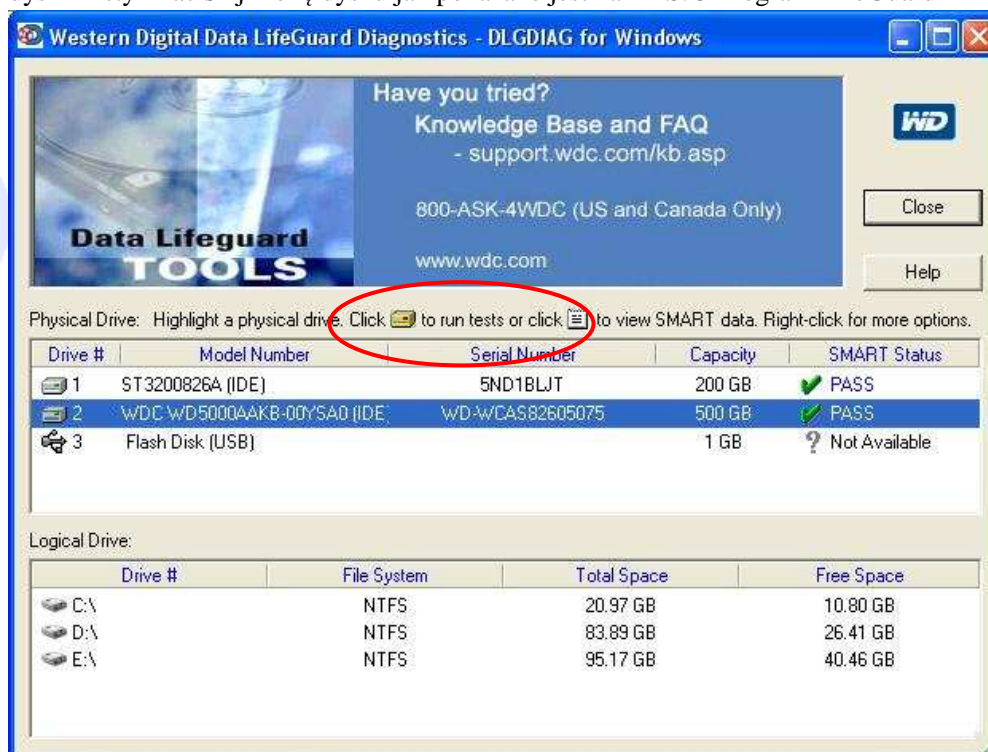
Oprogramowanie dostępne dla tego produktu

- Acronis True Image WD Edition
- Advanced Format Software
(Only for Windows XP users with WD Advanced Format Drives)
- Diagnostyka Data Lifeguard dla DOS
- Diagnostyka Data Lifeguard dla DOS (CD)
- Diagnostyka Data Lifeguard dla Windows

RYS. 2 DIAGNOSTYKA WD

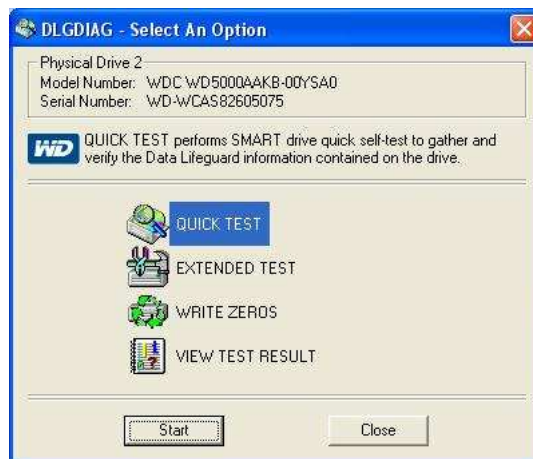
b) Kliknij dwukrotnie, aby zainstalować pobrany plik. Po zainstalowaniu uruchom program.

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



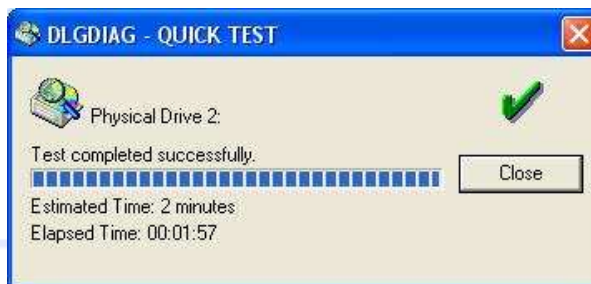
RYS. 3 PROGRAM LIFEGUARD

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.



V
VISION®

DODATEK 6 Drzewo menu

| | | |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|
| Menu | Nagrywanie | Konfig. nagryw. |
| | | Odtwarzanie |
| | | Archiwizacja |
| | Alarm | Detekcja |
| | | Maskowanie |
| | | Utrata Video |
| | | Nietypowy |
| | System | Ogólne |
| | | Kodowanie |
| | | Sieć |
| | | Net Service |
| | | Wyświetl GUI |
| | | Ustaw PTZ |
| | | RS232 |
| | Zaawans. | Ścieżka |
| | | Dysk |
| | | Konta |
| | | Użytkownicy |
| | | Wyj. TV |
| | | Auto Podtrzy. |
| | | Przywróć |
| | | Aktualiz. |
| | | Dodatkowe |
| | | Import / Export |
| | Info | Informacje o HDD |
| | | BPS |
| | | LOG |
| Wersja | | |
| Wyloguj | Wyloguj/Wyłącz/Restart | |

DODATEK 7 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 rejestratora odpowiada adresowi 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 video. Np. kamera jest NTSC, a rejestrator w PAL
2. Brak dopasowania impedancji wej-wyj pomiędzy rejestratorem i monitorem
3. Przewód sygnału video 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 DVR
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 i zainstaluj ActiveX podczas pierwszego połączenia z przeglądarką.

VTVISION®



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 usuwania baterii, w które wyposażony jest niniejszy produkt

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

Niniejsze oznaczenie na baterii, instrukcji obsługi lub opakowaniu oznacza, że po upływie okresu użytkowania baterie, 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[®]