

Urządzenia serii DVR należą do grupy urządzeń monitorujących i są przeznaczone do zapewnienia bezpieczeństwa. Rejesetratory cyfrowe serii PDR są znakomitymi systemami wykorzystywanymi do monitoringu. Wykorzystuje zainstalowany, stabilny system operacyjny LINUX. Urządzenie zapisuje w kompresji video H.264 oraz ompresji audio G.711A zapewniające wysoką jakość obrazu oraz dźwięku i niski wskaźnik błędów kodowania. Poprzez zastosowanie odowania H.264 praca w sieci jest bardziej wydajna w odróżnieniu od starszych systemów kompresji.

CZEŚĆ PIERWSZA: PODSTAWOWE FUNKCJE

1 Instalacja podstawowa

1.1 Instalacja twardego dysku

Zainstaluj dysk twardy przed uruchomieniem sprzętu.

Urządzenia DVR serii E obsługują 2 dyski twarde typu Sata, natomiast urządzenia DVR serii A,C obsługują 1 dysk twardy typu Sata.

Uwaga: urządzenie DVR może pracować i monitorować bez twardego dysku, jednak nie można wtedy zapisywać i odtwarzać zapisu.

1.2 Podłączenie myszki

Urządzenia DVR serii E posiadają jedno wejście USB w panelu tylnym oraz jedno wejście 1 USB w panelu przednim, dwa wejścia USB mogą być używane do podłączenia myszki, pamięci przenośnej flash, modułów 3G&WIFI, dysków twardej przenośnych.

Urządzenie serii A posiada dwa wejścia USB w panelu tylnym na myszkę oraz pamięć przenośną flash

2. Uruchomienie rejestratora

Podłącz do źródła zasilania i włącz urządzenie. Jeśli wskaźnik świetlny zasilania jest włączony oznacza, że rejestrator wideo jest włączony. Po uruchomieniu usłyszysz sygnał dźwiękowy.

Uwaga: Ponowne uruchomienie urządzenia DVR po nieprawidłowym wyłączeniu zasilania, spowoduje automatyczny powrót do stanu z przed wyłączenia zasilania.

3. Wyłączenie

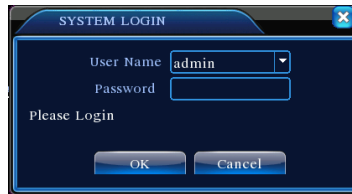
Istnieją dwie metody na wyłączenie DVR, metoda soft switch oraz hard switch. Wejście do menu głównego [Main menu] oraz wybranie opcji wylogowania [Logout] w zakładce wyłączenia systemu [turn off the system] należy do metody soft switch. Wciśnięcie przycisku zasilania należy do metody hard switch.

Uwaga: Dane konfiguracyjne należy zapisać przed wyłączeniem zasilania, w przeciwnym razie zostaną one utracone.

4. Logowanie

Podczas ładowania aplikacji urządzenia DVR, użytkownik musi zalogować się do systemu. Istnieją dwa ustawienia, dla administratora [admin] oraz gościa [guest]; nie jest wymagane hasło. Administrator jest to opcja dostępu dla grupy superużytkownika; Gość jest to opcja dostępu dla zwykłego użytkownika.

Ochrona hasła: Trzykrotne wprowadzenie błędnego hasła powoduje uruchomienie się alarmu. Pięciokrotne wprowadzenie błędnego hasła powoduje zablokowanie konta. (Konto odblokuje się po restarcie lub po upływie 30 minut).



Zdjęcie 1 Logowanie

Aby zapewnić bezpieczeństwo systemu należy zmodyfikować hasło po pierwszym logowaniu.

5 Podgląd

Zaloguj się i wybierz opcję menu.

W każdym wyświetlanym oknie widnieje data i godzina oraz nazwa kanału. W każdym okienku jest obraz z monitoringu oraz status alarmu.





| | | | | | |
|---|---|------------------|---|---|----------------|
| 1 |  | Status zapisu | 3 |  | Utrata obrazu |
| 2 |  | Wykrywanie ruchu | 4 |  | Blokada kamery |

Tabela 1 Ikona podglądu

6 Konfiguracja zapisu

Ustaw parametry zapisu na kanale monitorowania. Można to wykonać w zakładkach [Main Menu]> [Record]> [Record Config]. Wartość domyślna zapisu ustawiona jest 24 godziny/dobę (tryb zapisu ciągły).

Uwaga: Aby zapisywać materiał musi być co najmniej jeden dysk twardy w trybie zapisu przez urządzenie DVR. (przejdź do rozdziału 4.5.1 Zarządzanie Dyskiem Twardym)



Zdjęcie 2 Konfiguracja Zapisu

[Channel] (Kanał) Wybierz odpowiedni kanał w celu zaprogramowania. Wybierz opcję “all” (wszystkie), aby zaprogramować wszystkie kanały.

【Redundancy】 (Redundancja) Wybierz plik do zapisu oraz tworzenie kopi rezerwowej na dwóch dyskach twardech. Pierwszy to dysk do zapisu i odczytu, natomiast drugi to dysk redundancji. (przejdź do rozdziału 4.5.1)

【Length】 (Długość zapisu) Ustaw czas zapisu każdego pliku wideo. Ustawieniem standardowym jest 60 minut.

【Prerecord】 Przed zapis o czasie trwania 1-30 sekund. (długość zapisu pliku uzależniona jest od kodu strumienia)

【Record Mode】 (Tryb Zapisu) Ustaw tryb zapisu wideo: konfiguracja, tryb ręczny i zatrzymanie.

Schedule (Harmonogram) : Zapisz zgodnie z wybranym trybem zapisu wideo (standardowy, detekcja ruchu oraz alarmowy) oraz wg czasu.

Manual (tryb ręczny) : Wciśnij przycisk “all” (wszystkie) oraz ustaw zapis na danym kanale niezależnie od trybu zapisu wideo.

Stop (Zatrzymanie) : Wciśnij przycisk “stop” i zatrzymaj zapis na odpowiednim kanale niezależnie od trybu zapisu wideo.

【Period】 Ustaw czas zapisu, który będzie rozpoczynał się w ustawionym przedziale czasowym.

【Recording Type】 (Rodzaj Zapisu) Ustaw rodzaj zapisu: ciągły, detekcja ruchu lub alarmowy.

regular (tryb ciągły) : Stałe zapisywanie w określonym przedziale czasowym. Ten tryb pliku wideo oznaczony jest literą “R”.

detect (detekcja ruchu) : Uaktywnij sygnał “motion detect” (wykrywanie ruchu), “camera mask” (maskowanie kamery) lub “video loss” (zanik obrazu wideo). Jeśli urządzenie ustawione jest na tryb zapisu, opcja “detection recording” (zapis z wykorzystaniem detektora ruchu) jest aktywna. Ten tryb pliku wideo oznaczony jest literą “M”.

alarm (tryb alarmowy) : Uruchom sygnał zdarzeń i alarmu w trybie konfiguracji czasowej. Urządzenie ustawione jest na tryb zdarzeń i alarmu, opcja “detection recording” (zapis z wykorzystaniem detektora ruchu) jest aktywna. Ten tryb pliku wideo oznaczony jest literą “A”.

7.Przechowywanie zrzutów wideo (funkcja dostępna w niektórych urządzeniach)

Skonfiguruj na kanałach parametry zrzutu wideo. Początkowe ustawienie to wykonanie tzw. migawki co 24 godziny, aby wprowadzić własne ustawienia przejdź do Main Menu->Record->Snapshot Storage.

Uwaga: Aby skonfigurować tryb magazynowania migawek przejdź do opcji Snap w MainMenu->Advanced->HDD Manage->Snapshot (patrz rozdział 4.5.1 Zarządzanie Dyskiem Twardym)



Zdjęcie 3 Tryb zapisywania zrzutów obrazu

8 Odtwarzanie Plików Video

Istnieją dwie metody na odtwarzanie plików wideo z twardego dysku.

1. W menu skrótów na pulpicie.
2. Main Menu>Record>Playback. (Menu – Zapis – Odtwarzanie)

Uwaga: Twardy dysk, który zapisuje pliki wideo musi być ustawiony na opcję do odczytu i zapisu lub tylko do odczytu. (patrz rozdział 4.5.1 Zarządzanie Dyskiem Twardym)



Zdjęcie 4 Odtwarzanie Pliku Wideo

- 1.Opcje pliku 2.Dane o pliku 3. Wyszukiwanie pliku
- 4.Archiwizacja pliku 5. Dane o działaniu 6.Ustawienie odtwarzania

【File option】 (opcje pliku) Wybierz plik do odtwarzania/archiwizowania.

【File information】 (dane o pliku) Czas rozpoczęcia, zakończenia oraz rozmiar pliku.

Uwaga: Do archiwizowania pliku wymagana jest odpowiednia pamięć.

【File searching】 (Wyszukiwanie pliku) Wyszukaj plik za pomocą parametrów wyszukiwania.

【File Backup】 (Archiwizacja pliku) Archiwizuj pliki na dysku twardym

【operation hint】 (dane o działaniu) Wyświetl funkcję kursora.

【playback control】 (ustawienie odtwarzania) Przejdź do tego arkusza, aby uzyskać więcej informacji.












| Button | Function | Button | Function |
|---|-----------------|---|---------------|
|  | Play/Pause |  | Backward |
|  | Stop |  | Slow Play |
|  | Previous Frame |  | Fast Play |
|  | Next Frame |  | Previous File |
|  | Repeat Playback |  | Next File |
|  | Full Screen | | |

Tabela 2 Klawisz ustawienia odtwarzania

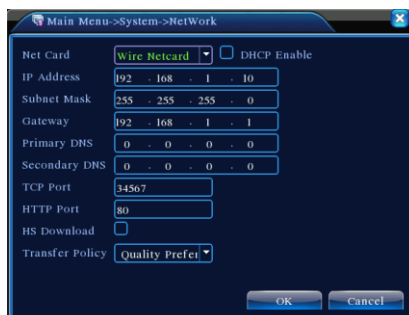
Uwaga: Odtwarzanie klatka po klatce można przeprowadzać tylko przy włączonej opcji wstrzymanie odtwarzania ("pause" playback).

Funkcje specjalne:

Odtwarzanie po czasie: Wprowadź okres odtwarzania (godz./min./sek.) w odpowiedniej kolumnie i wciśnij opcję odtwarzania.

Zbliżenie miejscowe: Kiedy system znajduje się w trybie odtwarzania pełnoekranowego możesz użyć myszki i wybrać pole do powiększenia wciskając lewy przycisk myszki. Możesz wyłączyć tę opcję wciskając prawy przycisk myszki.

9 Konfiguracja sieci



Zdjęcie 5 Konfiguracja sieci

W skonfigurować sieć przejdź do opcji Main Menu>System>Network

【IP address】 (adres IP) Wprowadź adres IP. Wartość standardowa: 192.168.1.10.

【Subnet Mask】 (Maska Podsięci) Skonfiguruj kod maski podsięci. Wartość standardowa: 255.255.255.0.

【Gateway】 (Brama) Ustaw IP bramy. Wartość standardowa: 192.168.1.1.

Umieść adres IP urządzenia oraz ruter w tej samej sieci. Na przykład adres IP routera ma wartość 192.168.1.1 i maska podsięci ma wartość 255.255.255.0. Zgodnie z konfiguracją sieci standardowej, brama standardowa ma wartość jak adres IP routera, dlatego wprowadź adres IP 192.168.1.10 w przeglądarce IE w celu połączenia z siecią LAN, aby prowadzić monitoring w sieci publicznej zdalnie sterowanej. Dane dotyczące konfiguracji znajdują się w rozdziale “Network setup reference”.

10 Konfiguracja zdarzeń i alarmów



Zdjęcie 6 Detekcja Ruchu

Konfigurowanie detekcji ruchu. Skonfiguruj urządzenie DVR ustaw zdarzenia i alarmy, zapis oraz tryb kamery PTZ na preset, podczas gdy w danym miejscu znajdują się poruszające obiekty w przedziale czasowym od poniedziałku do piątku.

Krok 1. Wybierz opcję Main Menu】 > 【Alarm】 > 【Motion Detect】 , następnie przejdź do interfejsu konfiguracji;

Krok 2. Wybierz kanał i ustaw poziom czułości, następnie wprowadź przedział czasowy monitoringu zdarzeń i alarmów. Zaznacz obszar do monitorowania (wciśnij przycisk “set” (konfiguruj), wybierz obszar do prowadzenia monitoringu, “default” oznacza wybór wszystkich obszarów, następnie wciśnij prawy przycisk, aby wybrać opcję "up window (poprzednie menu)".

Krok 3. Podczas trybu zdarzeń i alarmu, urządzenie DVR może wykonywać wiele operacji. Wyjście alarmowe, zapis, trasa, aktywacja PTZ, zrzut ekranu, wiadomość, wysłanie wiadomości email i buzer.

Krok 4. Skonfiguruj inne parametry zdarzeń i alarmów na danym kanale zgodnie z opisem w kroku 2 i kroku 3.

Uwaga: blokada i utrata obrazu wideo oraz konfiguracja zdarzeń i alarmów są podobne jak w przypadku detekcji ruchu.

10 Sterowanie PTZ

Wykonaj poniższe czynności, aby sterować kamerą PTZ.

Krok 1. Ustaw parametry podstawowe takie jak kanał i protokół. **【Main Menu】 > 【System】 > 【PTZ Config】**

Krok 2. W menu uruchom kamerę PTZ.

Krok 3. Kliknięcie prawym przyciskiem myszki spowoduje i wybierze opcję “PTZ control”, spowoduje to uruchomienie kamery PTZ. Inną metodą jest wciśnięcie prawego przysieku myszki i wybór opcji “High Speed PTZ”. Kamerą PTZ można sterować za pomocą lewego przycisku myszki. Rolką myszki można przybliżyć/oddalać obraz z kamery.

Część druga: Zdalne sterowanie

1 Połączenie sieciowe

Przed wykonywaniem operacji web, należy podłączyć urządzenie do Internetu.

Krok 1. Podłącz urządzenie do sieci Internet.

Krok 2. Ustaw sieć LAN zgodnie z 9 krokami opisanymi w instrukcji – część pierwsza.

Krok 3. Po podłączeniu do sieci Lan należy uruchomić mapowanie portu, aby zapewnić dostęp do sieci publicznej.

Krok 4. Aplikacja DDNS. Możesz spróbować podłączyć się do serwera DDNS na witrynach <http://www.3322.org/> oraz <http://www.oray.com/>

Krok 5. Konfiguracja serwera DDNS. Wprowadź prawidłowe dane w menu głównym Main Menu->System->NetService->DDNS

Uwaga: Urządzenie musi być w tej samej sieci co komputer PC, jeśli nie można połączyć się, należy sprawdzić IP urządzenia.

2. Zdalny monitoring

Po podłączeniu się do sieci, monitoring zdalny można wykonywać dwiema metodami: oprogramowanie klienckie oraz przeglądarka. Oprogramowanie klienckie (CMS) jest profesjonalnym oprogramowaniem stosowanym w monitorowaniu z wykorzystaniem wielu urządzeń. jest to metoda wygodna, bezpieczna i stabilna. Zalecamy klientom zastosowanie tej metody. Dostęp do systemu przez przeglądarkę IE.

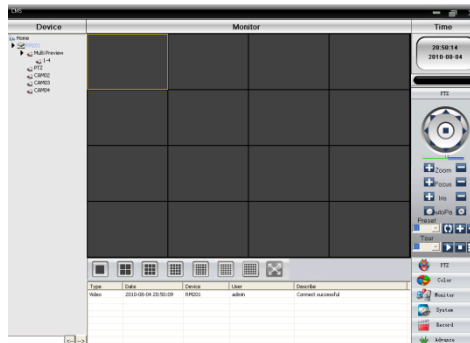
2.1 Oprogramowanie klienckie

Oprogramowanie CMS stosowane jest w komputerze i umożliwia sterowanie kilkoma urządzeniami DVR jednocześnie.

Krok 1. Wyjmij płytę CD, następnie skopiuj oprogramowanie CMS.

Krok 2. Zainstaluj oprogramowanie na komputerze PC, następnie otwórz system operacyjny zgodnie z instrukcjami na zdjęciu 7, Uruchom interfejs urządzenia **【System】 > 【Device Manager】 > 【Add area/device】** , oraz wprowadź informację o urządzeniu DVR w taki sposób, aby można obsługiwać określony sprzęt. Metoda jest taka sama jak podczas obsługi sieciowej.

Krok 3. Możesz dodać kilka urządzeń monitorujących DVR.



Zdjęcie 7 Interfejs CMS

2.2 SIEĆ

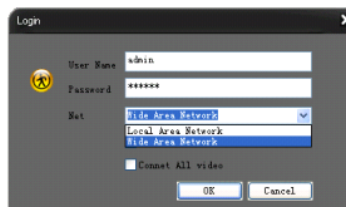
Po podłączeniu do sieci z użyciem przeglądarki, należy podać login urządzenia DVR w celu nawiązania monitorowania zdalnego.

Krok 1. Zainstaluj wtyczkę. Otwórz dysk, pobierz plik activex_v1.1.0.32.exe i następnie zainstaluj.

Krok 2. Podłącz urządzenie. Otwórz przeglądarkę sieciową, następnie wprowadź adres IP na pasku sieciowym urządzenia. Na przykład adres IP urządzenia to 10.6.0.114, wtedy aby połączyć się z siecią powinieneś wprowadzić na pasku adresowym `http://10.6.0.114`.

Po połączeniu pojawi się poniższe okienko.

Uwaga: pojawi się ono po pierwszym logowaniu



Zdjęcie 8 Interfejs logowania sieciowego

Krok 3. Logowanie. Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło, admin jest wartością standardową ID Użytkownika, hasło pozostawić puste. Użytkownik powinien zmienić hasło administrator po zalogowaniu. (Wybór "Local Area Network" oznacza strumień główny, wybór "wide Area Network" oznacza podstrumień.)

Po zalogowaniu się pojawi się poniższy interfejs.



Zdjęcie 9 Interfejs operacji sieciowych

3. Podstawowe operacje sieciowe

Interfejs do operacji sieciowych

1) Screen Split (Podział ekranu)

Wybierz tryb podglądu zdjęcia;

2) Playback (Odtwarzanie)

Wchodzi w tryb odtwarzania, który obsługuje odtwarzanie wielokanałowe.

3) Log (Logowanie)

Wyświetl informacje o logowaniu

4) Local Config (Konfiguracja)

Ustawienie zdarzeń i alarmów systemu

5) Channel operation (obsługa kanału)

Otwórz pliki video. Weciśnij lewy przycisk myszki i wybierz okno po lewej stronie, wybierz odpowiednie okno po prawej stronie, kliknij dwukrotnie na pliku video. Otwórz drugi plik video, następnie okienko po lewej stronie i wybierz odpowiedni kanał po prawej stronie, kliknij dwukrotnie na pliku video. Otwarcie innych kanałów odbywa się w ten sam sposób. Jeśli wybrałeś okienko z otwartym plikiem video, oraz otworzyłeś inne kanały po prawej, system zamknie wszystkie kanały i otworzy nowe. Operatorzy mogą regulować tryb zdjęcia po otwarciu kanałów video.

Zamknij kanał. Kliknij prawym przy Ciskiem myszki na kanały, aby je zamknąć. Możesz również zamknąć wszystkie okienka, aby zamknąć otwarte kanały video.

Część trzecia: Funkcje specjalne

Ta część posiada bardziej spersonalizowany interfejs oraz klawisze operacji, można powiększyć obraz w interfejsie podglądu, harmonogram uruchomienia i zamykania, ładowanie z FTP, 3G&WIFI itd. Poniżej przedstawimy kompresję, odtwarzanie wielokanałowe oraz konfigurację monitorów.

1 Coding Config (konfiguracja kodowania)

Urządzenia DVR wyposażone są w funkcje takie jak odtwarzanie wysokiej jakości oraz zdalne monitorowanie za pomocą konfiguracji parametrów kodowania.



Zdjęcie 10 Konfiguracja kodowania

1.1 Konfiguracja kodowania dla każdego kanału

Uwaga: Tylko niektóre urządzenia DVR posiadają rozdzielczości.

Krok 1. Operacje lokalne 【Main Menu】 > 【System】 > 【Encode】 (w celu zdalnej konfiguracji wciśnij prawy przycisk myszki i wybierz opcję “config” w 【System】 > 【Encode】) .

Krok 2. Wybierz kanał 1, ustaw rozdzielczość na D1 (25fps, 1536Kb/s)

Krok 3. Wybierz kanał 2, ustaw rozdzielczość na CIF (25fps, 512Kb/s). Wciśnij prawy przycisk myszki lub wybierz opcję “Advanced”(zaawansowany), następnie wciśnij przycisk “Copy” (kopiuj).

Krok 4. Wybierz kanał 3, wciśnij prawy przycisk myszki lub wybierz “Advanced”, następnie wybierz opcję “Stick”. Obsługa kanału 4 jest taka sama jak kanału 3.

Krok 5. Wciśnij “save” (zachowaj), potem wyjdź z menu.

Uwaga: parametry standardowe pomiędzy rozdzielczością i Kb/s.

| Rozdzielczość | Kb/S |
|---------------|--------------|
| D1 | 512~2560 |
| HD1 | 384~2048kbps |

| | |
|------|-------------|
| CIF | 64~1024kbps |
| QCIF | 64~512kbps |

1.2 Konfiguracja parametrów strumienia o niskiej jakości

Strumień o niższej jakości jest stosowany w sterowaniu zdalnym oraz w obszarze pracy monitorów zdalnych.

Krok 1. Uaktywnij strumień o niższej jakości

Krok 2. Skonfiguruj ilość klatek na sekundę oraz przepływność, obsługa taka sama jak w przypadku strumieni głównych o lepszej jakości.

2 Odtwarzanie wielokanałowe

Urządzenie DVR łączy technikę kodowania umożliwiającą wyświetlanie obrazu video na wszystkich kanałach.

4 kanały rejestratora DVR mogą obsługiwać 4 kanały odtwarzania, 8 kanałów rejestratora DVR może obsługiwać 8 kanałów odtwarzania, można dowolnie wybrać ilość kanałów.



Zdjęcie 11 Odtworzenie pliku video

Krok 1. Skonfiguruj każdy parametr kodowania w **【Main Menu】 > 【Record】 > 【Encode】** .

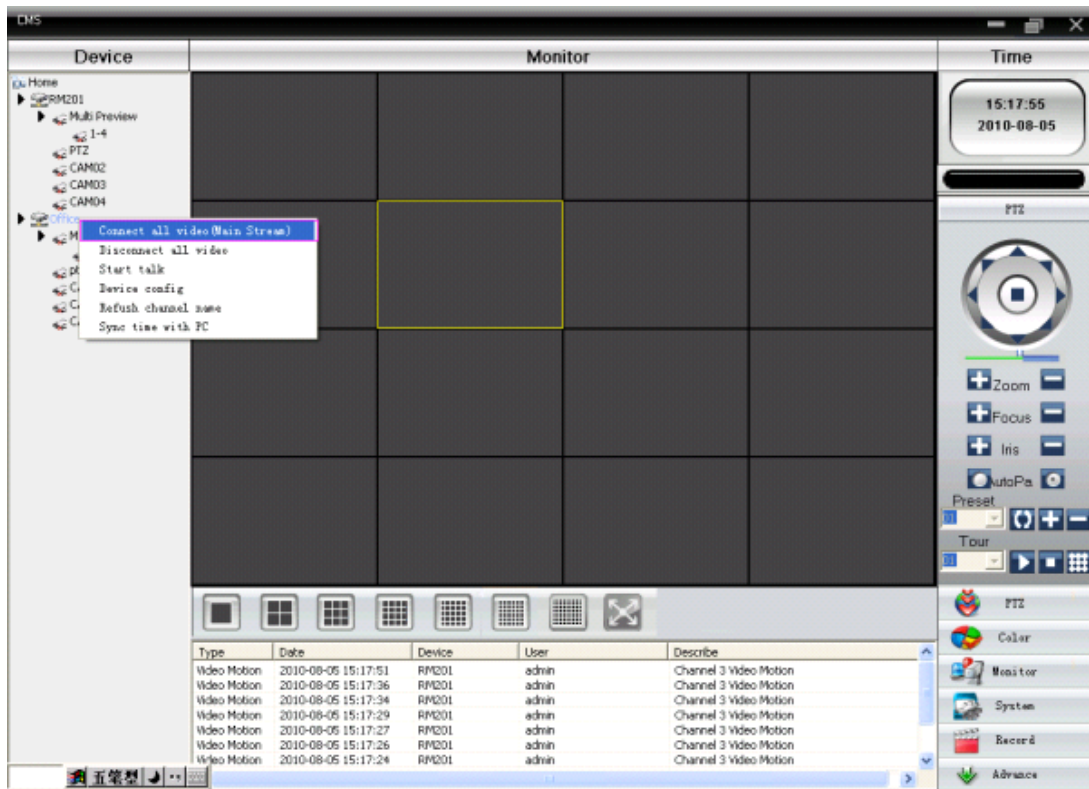
Krok 2. Otwórz interfejs odtwarzania plików video, wciśnij przycisk **Search** (wyszukaj).

Krok 3. Wybierz opcję **File Type (rodzaj pliku)** oraz **All (wszystkie)** jak i okres czasowy, następnie wybierz **OK** w interfejsie **Search Condition (kategoria wyszukiwania)**.

Krok 4. Wybierz plik zapisu, następnie wybierz opcję **Play (odtwarzaj)** lub kliknij dwukrotnie na plik w celu odtworzenia obrazu.

3 Zdalny monitoring wielokanałowy w czasie rzeczywistym

Wprowadź technikę strumienia o niższej jakości, aby uaktywnić zdalny monitoring wielokanałowy w otoczeniu wąskopasmowym (niska szybkość sieci)



Zdjęcie 12 Interfejs CMS

Krok 1. Uaktywnij strumień o niższej jakości (MainMenu->System->Encode)

Krok 2. Otwórz CMS i zaloguj się.

Krok 3. **Po podłączeniu urządzenia, wciśnij prawym przyciskiem myszy na nazwę urządzenia i wybierz opcję "Connect all video (strumień główny o lepszej jakości)"**

4 Monitoring mobilny

Wprowadza technikę strumienia o niższej jakości podczas monitoringu, obsługuje przełącznik kanałów (np. Windows mobile)

Krok 1. Konfiguracja rejestratora DVR, przejdź do MainMenu->System->Encode-> uaktywnij strumień o niższej jakości.

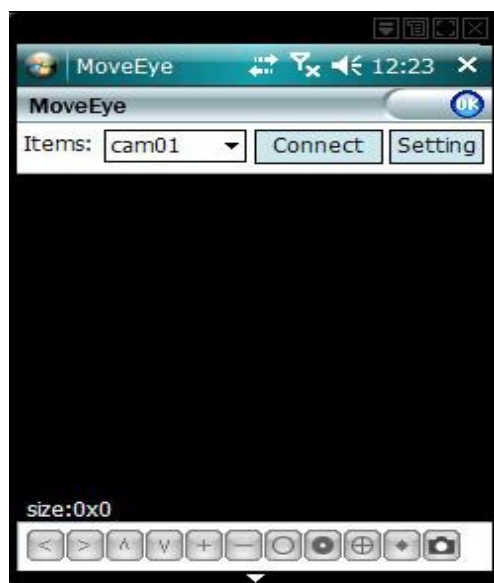
Krok 2. Skonfiguruj monitor mobilny przejdź do opcji MainMenu->System->NetService->Mobile Monitor, wybierz opcję "Enable" (uaktywnij)

Uwaga: Najpierw należy wykryć port monitora mobilnego, następnie możesz już używać sprzęt.

Krok 3. Zainstaluj odpowiednie oprogramowanie monitoring mobilnego z (Software->Mobile Monitor->MEYE->

MEYE_WM.cab)

Krok 4. Po zainstalowaniu oprogramowania odnaleźć i uruchomić oprogramowanie "eg.windows mobile-moveeye" poprzez opcję [start]->[procedure]. Patrz zdjęcie 14



Zdjęcie 13 Interfejs oprogramowania klienta mobilnego

Krok 5. Konfiguracja mobilna. Wciśnij przycisk "setting" po prawej stronie u góry ekranu, następnie przejdź do zdjęcia 15.

zdjęcie 14 konfiguracja oprogramowania klienta mobilnego

Nazwa użytkownika: login do rejestratora DVR

Hasło: hasło do rejestratora DVR

Serwer: Adres IP lub nazwa domeny rejestratora DVR

Port: w przypadku portu monitora mobilnego rejestratora DVR, przejdź do Kroku 2.

Podłączenie automatyczne: Podłączenie spowoduje połączenie automatyczne z rejestratorem DVR oraz kamerą.

Uwaga: Rejestrator DVR należy podłączyć do sieci publicznej podczas monitorowania mobilnego

Konfiguracja podobna jak w przypadku różnych systemów operacyjnych:

Oprogramowanie klienckie monitorowanie mobilne, system operacyjny z platformą Symbian S60 the 3rd: MEYE_SB_S60_3rd.sisx

Oprogramowanie klienckie monitorowanie mobilne, system operacyjny z platformą Symbian S60 the 5th: MEYE_SB_S60_5th.sisx

Oprogramowanie klienckie monitorowanie mobilne na platformie Android:MEYE_Android.cab

Oprogramowanie klienckie monitorowanie mobilne na platformie Blackberry:MEYE_RIM.cod

Oprogramowanie do monitorowania mobilnego na platformie Iphone: wyszukaj "vMeye" w źródle aplikacji appstore oraz zainstaluj je w trybie online.

5 Elastyczne magazynowanie i archiwizowanie plików

Rejestrator DVR posiada kilka unikalnych technik magazynowania i archiwizowania umożliwiających wybór wielu trybów magazynowania i archiwizowania.

Magazynowanie w czasie rzeczywistym

Magazynowanie rezerwowe. Rejestrator DVR wprowadza technikę magazynowania **RAD 1**, aby mieć możliwość przechowywania i archiwizowania jednocześnie na dwóch dyskach twardych.

Dysk twardy USB oraz przenośny dysk twardy. Rejestrator DVR wprowadza nową technikę magazynowania danych, obsługuje pliki video, które są zapisywane w czasie rzeczywistym w urządzeniach magazynujących.

DVD-RW. Rejestrator DVR posiada najnowszą technikę magazynowania w czasie rzeczywistym, obsługuje pliki video, które są wypalane na dysku CD w czasie rzeczywistym.

Zapisywanie zdalne w czasie rzeczywistym. Rejestrator DVR obsługuje zapis plików video w czasie rzeczywistym na urządzeniach (Dysk C/D/E/F).

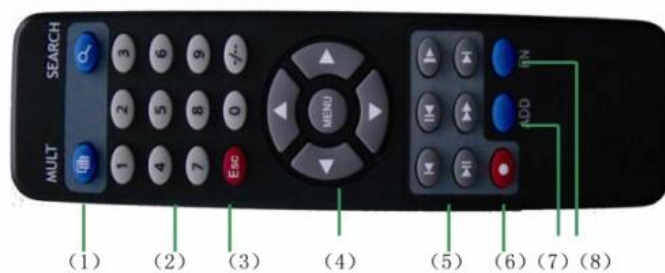
Pobieranie pliku

Zastosowanie dysku U oraz przenośnego dysku twardego, rejestrator DVR obsługuje wybrane pliki i zapisuje pliki przy zachowaniu pełnej prędkości.

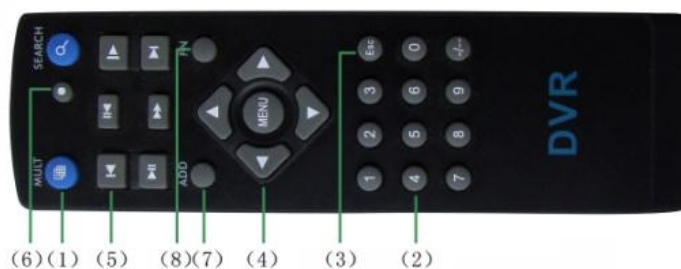
DVD-RW. Rejestrator DVR obsługuje pliki video, które są wypalane i zapisywane jako CD.

Pobieranie z sieci przy zachowaniu pełnej prędkości. Rejestrator DVR obsługuje pobieranie pliku przy zachowaniu pełnej prędkości.

Załącznik 1. Działanie pilota



E series remote controller



B series remote controller

| Nr | Nazwa | Funkcja |
|----|------------------------|-----------------------------------|
| 1 | Przycisk wielokanałowy | Podgląd wielokanałowy |
| 2 | Przycisk numerowy | Wprowadzenie hasła/numeru/kanału |
| 3 | 【Esc】 | Powrót do okienka |
| 4 | Przycisk kierunkowy | Przycisk kierunku i zatwierdzenia |
| 5 | Odtwarzanie | Odtwarzanie podstawowe |
| 6 | Zapis | Wejdz do menu zapisu |
| 7 | Pilot | Wprowadz nr w DVR |
| 8 | FN | Funkcja pomocy |

Załącznik 2.Działanie myszki

***Take right hand as an example**

| Operacja | Funkcja |
|---------------------------------------|--|
| Dwukrotne kliknięcie lewego przycisku | Dwukrotne kliknięcie pliku odtwarza plik video |
| | Dwukrotne kliknięcie pliku video powiększa lub oddala obraz |
| | Dwukrotne kliknięcie kanału powoduje wyświetlenie pełnoekranowe |
| | Kolejne kliknięcie powoduje powrót do wyświetlania wielokanałowego |
| Wciśnięcie lewego przycisku | Wybierz odpowiednią opcje w menu |
| Wciśnięcie prawego przycisku | Wyświetlenie skrótu menu pulpitu |
| | Obecny skrót menu w podglądzie |
| Rolka | Dodaj lub odejmij wartość numerową |
| | Przełącz pole rozwijalnej listy |
| | Przewinięcie strony na liście |
| Przesunięcie myszki | Wybierz widżet lub przesuń pozycję (w spisie) |
| Przeciągnięcie kursora | Skonfiguruj obszar detekcji ruchu |
| | Skonfiguruj obszar |

KARTA GWARANCYJNA PRODUKTU

Wszystkie produkty posiadają 12 miesięczną gwarancję licząc od daty wystawienia faktury.

Instrukcje gwarancyjne :

1. Prosimy o kontakt kiedy produkt uległ awarii w okresie 1 roku licząc od daty zakupu.

2. Prosimy wysłać do nas kartę gwarancyjną po dokonaniu zakupu produktu tak, aby możliwe było przeprowadzenie naprawy lub bezpłatnej wymiany produktu. W przeciwnym razie nie będzie możliwe przeprowadzenie takich działań.

3. Na karcie gwarancyjnej prosimy wpisywać prawdziwe informacje.

4. Opłaty za naprawę są ponoszone w poniższych przypadkach:

A: Usterka spowodowana przez obsługę przez operatora

B: Wada sprzętu wynikająca z nieprawidłowego użytkowania

C: Brak karty gwarancyjnej

D: Zakończenie okresu gwarancyjnego

Dane o karcie gwarancyjnej:

Model produktu _____ Nr seryjny produktu _____ Data zakupu _____

Nazwa użytkownika _____ Osoba do kontaktu _____ Nr telefonu _____

Nazwa dystrybutora _____ Osoba do kontaktu _____ Telefon _____

Uwaga : Należy przechowywać kartę gwarancyjną, aby można było wykonać zobowiązania gwarancyjne.