



Instrukcja Obsługi

Rejestratora Sieciowego H.264

XR1601HV-IVS

XR0801HV-IVS

XR0401HV-IVS

Graficzny Interfejs Użytkownika z Pełną Obsługą
za Pomocą Myszki

Proszę zapoznać się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania produktu

WAŻNE, DOTYCZY BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM



UWAGA:

Aby zredukować zagrożenie pożaru albo porażenia elektrycznego nie wystawiaj urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci. Podłączaj to urządzenie tylko do źródła zasilania wskazanego na etykiecie

Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania, nawet jeśli użytkownik został poinformowany o możliwości wystąpienia takich szkód.



Błyskawica z symbolem strzałki, wewnątrz trójkąta równobocznego ma na celu zwrócenie uwagi użytkownika na obecność nie izolowanego "niebezpiecznego napięcia" w obudowie produktu, które mogą być na tyle istotne, stanowią ryzyko porażenia prądem.



Symbol uwagi powiadamia użytkownika o ważnych elementach instrukcji o sposobie instalacji lub użytkowaniu. Nie uwzględnienie ich może uszkodzić system



Wszystkie bezołowiowe produkty oferowane przez firmę są zgodne z wymogami prawa europejskiego w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS), co oznacza, nasze procesy produkcji i produkty są ściśle "lead-free", bez substancji niebezpiecznych wymienionych w dyrektywy



Znak przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że tego produktu nie można wyrzucać razem z innymi domowymi śmieciami. Zamiast tego trzeba oddać zużyty sprzęt do wyznaczonego punktu, zajmującego się recyklingiem zużytego sprzętu elektronicznego. W celu uzyskania dalszych informacji dotyczących miejsc przyjmujących zużyty sprzęt elektroniczny skontaktuj się z miejscowym zakładem zajmującym się wywozem śmieci lub ze sklepem, w którym zakupiłeś produkt.



Produkt spełnia wymagania dotyczące zgodności elektro-magnetyczne

Zrzeczenie praw

The information in this manual was current when released. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

The product & company names mentioned herein may be the registered trademarks or tradenames of their respective owners.

Grounding

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

Water & Moisture

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL Licensing



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

1. Przed rozpoczęciem użytkowania

1.1 Zawartość opakowania

➤ Modele 16 / 8 kanałowe






- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Jednostka DVR - rejestrator | <input type="checkbox"/> Śrubki HDD |
| <input type="checkbox"/> Pilot zdalnego sterowania | <input type="checkbox"/> Instrukcja obsługi pilota |
| <input type="checkbox"/> Kabel - przedłużacz zdalnego sterowania | <input type="checkbox"/> Płyta CD z Instrukcją |
| <input type="checkbox"/> Zasilacz i kabel zasilający | <input type="checkbox"/> Mysz USB |
| <input type="checkbox"/> 25 Pinowy wtyk DSUB | |

➤ Model 4kanałowy

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Jednostka DVR - rejestrator | <input type="checkbox"/> Śrubki HDD |
| <input type="checkbox"/> Pilot zdalnego sterowania | <input type="checkbox"/> Instrukcja obsługi pilota |
| <input type="checkbox"/> Płyta CD z Instrukcją | <input type="checkbox"/> Zasilacz i kabel zasilający |

1.2 Panel Przedni

Opis Diod LED

- | | |
|---|---|
|  | Trwa nagrywanie i/lub odtwarzanie z Dysku Twardego. |
|  | Aktywny Alarm |
|  | Włączony harmonogram nagrywania. |
|  | Stan odtwarzania nagrań |
|  | Dioda zasilania rejestratora. |

II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

w Trybie menu lub PTZ naciśnij przycisk ▲ / ▼ / ◀ / ▶ góra / dół / lewo / prawo.

W trybie odtwarzania::

Naciśnij przycisk “ II ” aby wstrzymać odtwarzanie.

Naciśnij przycisk “ ■ ” aby zatrzymać odtwarzanie.

Naciśnij przycisk “ ▶▶ ” aby przeskoczyć, przewinąć do przodu.

Naciśnij przycisk “ ◀◀ ” aby przeskoczyć, przewinąć do tyłu

MENU

Naciśnij przycisk aby wywołać menu konfiguracyjne rejestratora.

ENTER

Naciśnij przycisk “ENTER” aby zatwierdzić zmiany.

LIST (Wyświetlanie listy zdarzeń)

Lista zdarzeń. Pozwala szybko odnaleźć potrzebne zdarzenie, można filtrować w/g zdarzeń alarmowych, detekcji ruchu, zdarzeń systemowych i w/g czasu, lub wyświetlać pełną listę. Aby szybko wyszukać zdarzenie w/g czasu należy nacisnąć przycisk “QUICK SEARCH”. wybrać potrzebny zdarzenie i potwierdzić przyciskiem “ENTER” aby rozpocząć odtwarzanie.

PLAY

Naciśnij przycisk aby przejść do odtwarzania.

SLOW

Naciśnięcie przycisku Slow spowoduje spowolnienie odtwarzania do 1/4 prędkości.
Ponowne wciśnięcie spowoduje spowolnienie do 1/8

ZOOM

Powiększa obraz z wybranej kamery.

SEQ

Uruchamia automatyczną sekwencje kamer, które będą zmieniały się w pętli jedna po drugiej aż do ponownego wciśnięcia przycisku SEQ.



Zmienia podgląd na 4-ro kamerowy typu QUAD.

CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

Wybór kamery do wyświetlania.

SEARCH

Wyszukiwanie. Przycisk pozwala wyświetlić menu wyszukiwania zdarzeń. Ustawiamy potrzebny zakres czasu do wyszukiwania i wybieramy przycisk START aby rozpocząć odtwarzanie.

AUDIO (SLOW + ZOOM)

Naciśnij przycisk "SLOW" + "ZOOM" w celu wybrania odsłuchu kanałów audio od 1~4.



Odsłuch kanału audio na żywo 1~4 (ikona świeci się na biał)




Odtwarzanie ścieżki audio z kanału 1~4 (ikona świeci się na żółto)



Brak wybranego kanału audio

P.T.Z. (+ SEQ) (tylko dla wybranych modeli rejestratora)

Naciśnij przyciski "" + "SEQ" w tym samym czasie w celu wywołania trybu sterowania kamerami obrotowymi PTZ.

USB port

Rejestrator posiada 2 porty USB na panelu przednim, jeden do podłączenia myszki, i drugi do podłączenia pamięci flash podłączanej do archiwizacji.

W dodatku " 2: " na stronie 52, możemy znaleźć listę referencyjną pamięci pen drive

▲ (tylko dla wybranych modeli rejestratora)

Naciśnij przycisk "▲" w celu wysunięcia lub zamknięcia nagrywarki DVD.

1.3 Panel Tylni Rejestratora

75Ω / HI-IMPEDANCE

W przypadku używania wyjść przelotowych "Loop" ustaw przełącznik na HI-IMPEDANCE. Jeśli nie używasz ustaw na 75Ω.

VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Wejścia wideo - podłącz kamery do do wejść wideo.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Wyjścia przelotowe kamer. *(Tylko dla wybranych modeli)*

Objaśnienie: Rejestrator automatycznie wykrywa system wideo podłączonych kamer, podłącz kamerę przed włączeniem rejestratora, automatycznie zostanie ustawiony system PAL.

AUDIO IN (1 ~ 4)

Wejścia audio. Do podłączenia mikrofonów wbudowanych w kamery, lub dodatkowych modułów fonii.

AUDIO OUT

Wyjście audio. Podłączenie głośnika mono.

MONITOR

Podłączenie monitora CRT.

Note: W przypadku gdy podłączone są jednocześnie dwa monitory do wyjścia Monitor i VGA naciśnij przycisk "◀" na panelu przednim rejestratora podczas uruchomieniu w celu zainicjalizowania wyjścia MONITOR. Szczegóły w rozdziale "4.5 " na stronie 22.

CALL *(Tylko wybrane modele)*

Podłączenie monitora SPOT do automatycznej sekwencji.

VGA

Bezpośrednie podłączenie monitora LCD.

Note: W przypadku gdy podłączone są jednocześnie dwa monitory do wyjścia Monitor i VGA naciśnij przycisk "▶" na panelu przednim rejestratora podczas uruchomieniu w celu zainicjalizowania wyjścia VGA. Szczegóły w rozdziale "4.5 " na stronie 22.

IR *(Tylko wybrane modele)*

Podłącz przedłużacz zdalnego sterowania pilotem IR.

EXTERNAL I/O

Port do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak kamery obrotowe, czujki alarmowe itp.).

Szczegółowa rozpiska znajduje się w dodatku " 6 : KONFIGURACJA ZŁĄCZA" na

stronie 57.

LAN

Wejście sieciowe RJ-45 do podłączenie rejestratora do sieci LAN / Internet.

DC 19V

Wejście zasilania prądu stałego.

Power Switch

Przełącznik zasilania.

2. Podłączenie i Konfiguracja

Przed włączeniem rejestratora upewnij się że zainstalowano twarde dyski podłączone są kamery i pozostałe urządzenia.

2.1 SATA HDD Instalacja twardego dysku

Dysk twarde SATA HDD musi być zainstalowany i podłączony przed uruchomieniem rejestratora.

Note: Zaleca się usunięcie wszystkich danych z dysku twardego oraz ustawienie poprawnej daty i czasu, szczegóły w rozdziale "5.6.4 Formatowanie dysku " na stronie 31.

➤ Instalacja w rejestratorach 16 i 8 kanałowych

Krok 1: wykręć śrubki z obudowy rejestratora, a następnie ją zdejmij.

Krok 2: Na zdjęciu obok widzimy dwa uchwyty na dyski twarde.

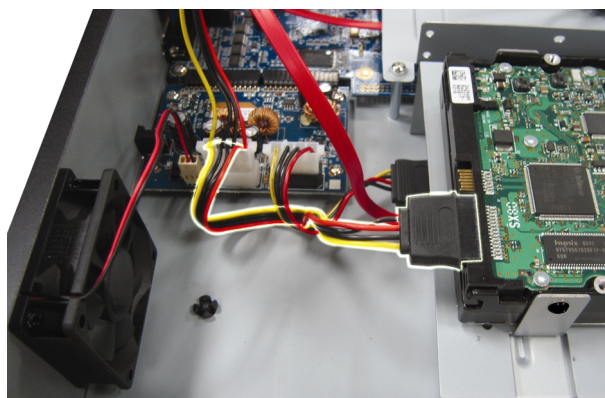
2-1 Instalacja na pierwszym uchwycie"

Odkręć uchwyt, wykręcając śrubki, a następnie wyjmij go. Umieść w nim HDD i przykręć go do uchwyty używając dostarczonych z rejestratorem śrubek. Producent zaleca montaż dysku elektroniką "do góry", podłącz do dysku twardego kable zasilania i danych. Przykręć uchwyt montażowy wraz z dyskiem z powrotem do rejestratora.

2-2 Instalacja na drugim uchwycie

Podłącz wtyki zasilania i danych do dysku twardego. Podczas podłączania zasilania upewnij się że kable zasilający dysku przeplata się z kablem zasilającym napęd DVD. Zapobiegnie to przenikaniu zakłóceń pochodzących z wentylatorka

Umieść dysk w uchwycie nr 2, elektroniką do góry i przykręć go śrubkami.



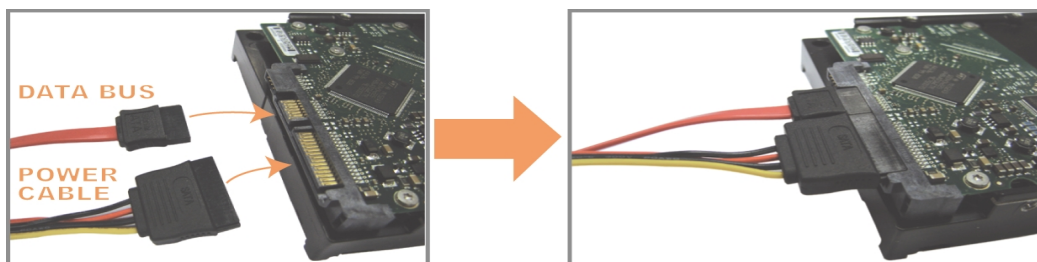
Nota: Instalacja nagrywarki DVD, szukaj w: dodatku " 7: " na stronie 61.

Krok 3: Zamknij pokrywę i przykręć wszystkie śrubki odkręcone podczas kroku 1.

➤ **Model 4 kanałowy**

Krok 1: Odkręć wszystkie śrubki z obudowy rejestratora i ściągnij pokrywę rejestratora. W obudowie znajdują się uchwyt złożony z dwóch podstawek na dysk twardy .

Krok 2: Podłącz do dysku twardego kable zasilania i danych



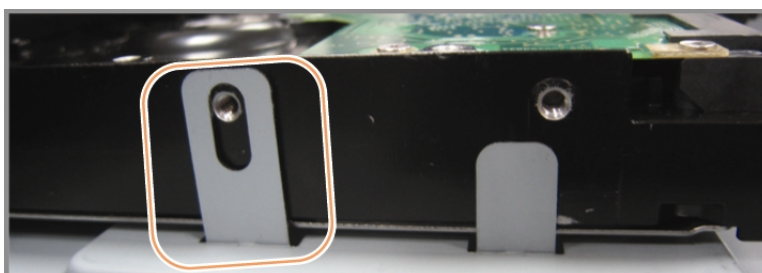
Krok 3: Włóż dysk twardy do podstawki.

Producent zaleca montaż dysku elektroniką "do góry" i upewnij się że miejsce pomiędzy rejestratorem na dyskiem twardym jest jak na rysunku poniżej.

Upewnij się, że druga strona dysku twardego przylega do obudowy rejestratora, ma to szczególne znaczenie dla poprawnego odprowadzania ciepła.



Krok 4: Przykręć dysk twardy do uchwytów używając śrubek dostarczonych z rejestratorem



Krok 5: Załóż pokrywę rejestratora i skręć obudowę używając śrubek odkręconych w kroku 1.

2.2 Podłączenie kamer

Przed włączeniem rejestratora należy podłączyć kamery i zasilacz. Podłącz wizję z kamer do gniazd BNC i uruchom ich zasilanie, kamery.

Nota: Szczegóły podłączania znajdują się w rozdziale "1.3 " na stronie 6.

2.2.1 Normal Camera Connection

Nota: Szczegółowe informacje dotyczące podłączenia kamer znajdziecie państwo po dokładnym zapoznaniu się z niniejszą instrukcją.

1) Podłączenie do wejść wideo rejestratora

Podłącz wyjście wideo kamery z gniazdo wideo rejestratora za pomocą kabla koncentrycznego zakończonego obustronnie wtykami BNC.

2) Podłączenie do wejść wideo rejestratora (opcja)

Podłącz wyjście audio kamery do wejścia audio rejestratora za pomocą kabla koncentrycznego lub RCA zakończonego wtykiem BNC.

2.2.2 Podłączenie kamer obrotowych PTZ *(tylko wybrane modele rejestratorów)*

Informacje dotyczące konfiguracji kamer PTZ w menu ustawień znajdziesz w rozdziale: "5.5 " na stronie 28.



Krok 1: Dobierz długość kabla zależnie od potrzeb.

Różne kable mogą posiadać inne odcienie kolorów żył, w związku z tym podłączenie może się różnić. Jeśli nie można sterować rejestratorem po podłączeniu kabla, proszę spróbować inna kombinację żył.

Krok 2: Odizoluj jeden koniec powłoki izolacyjnej kabla RJ11.

Odizoluj jeden koniec powłoki izolacyjnej kabla RJ11 aby znaleźć przewody RS485-A i RS485-B , następnie odizoluj znalezione żyły.

Krok 3: Połącz przewody RS485-A i RS485-B doprowadzone z kamery obrotowej

razem z przewodami kabla RJ11.

Doprowadzone przewody z kamery obrotowej (zalecana skrętka UTP kat5e) połącz z odizolowanymi żyłami z kabla RJ11.

Krok 4: Podłącz drugi koniec kabla RJ11 do rejestratora.

Przylutuj żyły RS485-A (czerwona) i RS485-B (zielona) kabla RJ11 do odpowiednich pinów znajdujących się w złączu D-Sub.

Opis pinów znajduje się w dodatku " 6 : KONFIGURACJA ZŁĄCZA" na stronie 57.

STEP 5: Konfiguracja kamery obrotowej PTZ w menu rejestratora.

Idź do zaawansowana konfiguracja "ADVANCE CONFIG" i wybierz zakładkę zdalne "REMOTE" w celu ustawienia kamery obrotowej PTZ.

- Dla pola urządzenie - DEVICE - wybierz tryb "PTZ".
- Wpisz ID kamery obrotowej, czyli jej ustalony w niej nr w magistrali RS485.
- Wybierz protokół - zgodny z takim jaki ustawiony ma kamera.
- Wybierz prędkość dla magistrali, również zgodnie z tym co ustawione jest w kamerze.

ADVANCE CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE										PTZ		
ALERT	ID										000		
NETWORK	PROTOCOL										NORMAL		
SNTP	RATE										2400		
DISPLAY													
RECORD													
REMOTE													
EXIT													

2.3 Włączenie rejestratora.

Zaleca się używanie zasilacza dostarczonego z rejestratorem. Po podłączeniu rejestratora i włączeniu zasilania przyciskiem, zaświeci się dioda zasilania.

Nota: Przed uruchomieniem rejestratora upewnij się że kamery są podłączone i uruchomione, aby rejestrator mógł poprawnie rozpoznać system wideo w którym ma pracować.



Nota: Aby zapewnić bezawaryjną stałą i prawidłową pracę rejestratora, zaleca się stosowanie UPS

2.4 Ustawienie daty i czasu

Po podłączeniu rejestratora należy ustawić datę i czas.

Nota: Prosimy nie zmieniać daty i czasu po włączeniu nagrywania. Nagrania mogą być w skutek zmian czasu nieprawidłowo posortowane a co za tym idzie trudne do odnalezienia. Zaleca się sformatować dysk twardy po dokonanej zmianie czasu.

Nota: W przypadku gdy w trakcie użytkowania pojawią się problemy z dokładnością czasu, może to oznaczać że bateria systemowa jest zużyta i należy ją wymienić. W dodatku " 5: " na stronie 56 znajduje się procedura wymiany baterii.

Kliknij prawym przyciskiem myszki w celu uruchomienia menu rejestratora i wprowadź hasło. **Hasłem fabrycznym są: 0000**. Status zostanie zmieniony z  (key lock) na  (administrator). Następnie kliknij prawym przyciskiem myszy aby uruchomić menu ustawień. Przejdź do szybkiej konfiguracji i wybierz ustawienia czasu "QUICK START" → "TIME SETUP".

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

2.5 Format dysku twardego

Zaleca się wyczyszczenie dysku twardego ze wszystkich danych w przypadku pierwszego uruchomienia rejestratora.

Kliknij prawym przyciskiem myszki, aby wyświetlić menu ustawień, wybierz, system, informacje systemowe, formatowanie dysku "SYSTEM" → "SYSTEM INFO" → "CLEAR HDD". Rejestrator zostanie zresetowany po formatowaniu.

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
EXIT		

2.6 Ustawienie Hasła

Kliknij prawym przyciskiem myszki, aby wyświetlić menu ustawień, wybierz system, , narzędzia, w celu zmiany haseł systemowych. "SYSTEM" → "TOOLS"

Istnieją dwa poziomy użytkowników ADMIN i OPERATOR. Szczegóły znajdują się w dodatku "4.4" na stronie 22.

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL

3.1 Podłączenie myszki USB

Podłącz myszkę USB do portu znajdującego się na panelu przednim rejestratora i sprawdź czy pojawiła się ikona (🖱️) oznaczająca poprawne połączenie.

Poruszaj myszką w celu wprowadzenia poprawnego hasła. (fabryczne 0000). Status będzie zmieniony z 🔒 (key lock) na 👤 (administrator), pojawi się pasek menu po lewej stronie ekranu.

Password Input







Quick Menu: Close

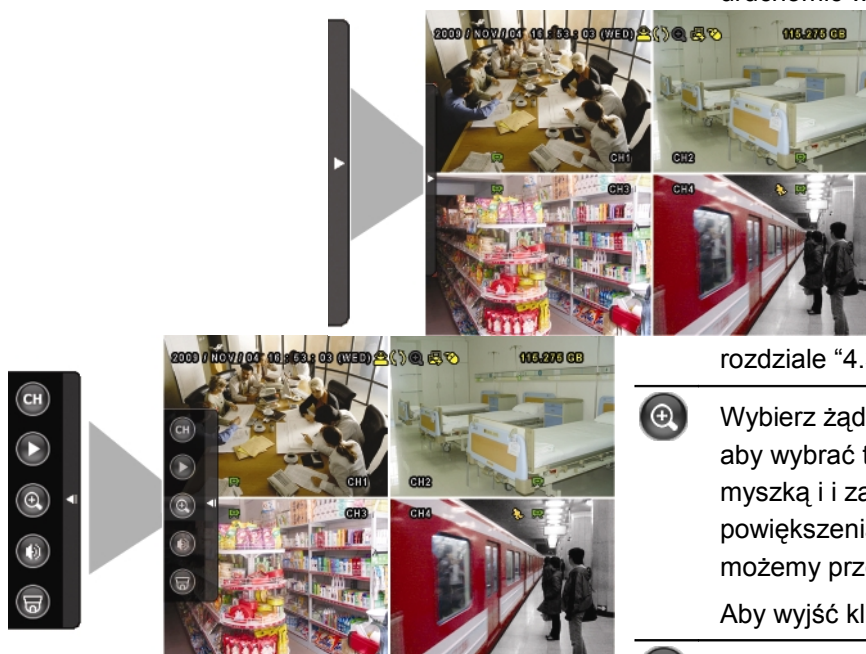
3.2 Pasek menu

Najedź myszką na pasek menu, pojawi się na nim 5 ikon oznaczających funkcje opisane poniżej:




Pasek Menu: Otwieranie


 Kliknij aby wywołać panel kanałów, można będzie wywołać dowolny potrzebny kanał. Dokładne informacje w rozdziale "3.2.1" na stronie 16.

 Kliknij aby wywołać panel odtwarzania. Kliknij ikonę  aby uruchomić odtwarzanie ostatniego nagrania lub kliknij ikonę  aby uruchomić wyszukiwanie. Szczegóły w




rozdziale "4.3" na stronie 20.

 Wybierz żądany kanał i kliknij ikonę lupy  aby wybrać tryb zoom. W trybie tym klikamy myszką i i zaznaczamy obszar do powiększenia, używając lewego przycisku możemy przesuwać zaznaczony fragment. Aby wyjść klikamy na ikonę .

 Kliknij aby wybrać potrzebny kanał audio. W trybie na żywo tylko kanały pracujące w trybie na żywo mogą być zaznaczone do odsłuchu.






W trybie odtwarzania możemy odtwarzać kanały oznaczone w ustawieniach w tryb "na żywo" i tryb "odtwarzanie"

 kliknij na ikonę aby aktywować tryb sterowania PTZ. Pojawi się panel sterowania PTZ, szczegółowo opisany w rozdziale "3.2.2 Panel sterowania PTZ" na stronie 17.


3.2.1 Zmiana kanałów

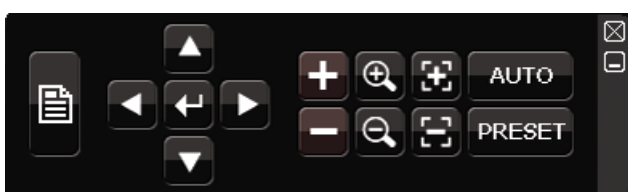
Kliknij ikonę  na pasku menu aby zobaczyć panel kanałów.











1~16	Kanały wideo	Kliknij na wybrany numer aby wywołać go na pełnym ekranie
	Automatyczna sekwencja	Kliknij aby uruchomić automatyczną sekwencję wyświetlaną w pętli. Kiedy funkcja jest uruchomiona,  ikona będzie się świecić w statusie.
	Wyświetlanie w trybie 4-kanałowym	Naciśnij aby wyświetlić cztery kamery.
	Wyświetlanie 9-kanałowe	Naciśnij przycisk aby uruchomić tryb podglądu z 9 kanałów.
	Wyświetlanie 16 - kanałowe	Naciśnij przycisk aby uruchomić tryb podglądu z 16 kanałów.

3.2.2 Panel sterowania PTZ *(tylko wybrane modele)*

Naciśnij ikonę  na pasku menu aby wywołać panel sterowania PTZ:









	Menu Kamery	Kliknij aby wywołać menu kamery obrotowej.
	Enter	Kliknij aby potwierdzić zmiany lub przejść w inne podmenu.
	Góra / Dół / Lewo / Prawo	Kliknij aby poruszać kamerą lub poruszać się po menu.
	Zoom in / out max	Kliknij aby przybliżyć maksymalnie lub oddalić
	Zoom in / out	Kliknij aby wywołać przybliżeni lub oddalenie
	Wyostrz bliżej / dalej	Kliknij aby wyregulować ostrość
	Tryb automatyczny	Aktywuje funkcje automatycznej trasy kamery
	Punkt Presetu	Wywołuje wcześniej zapamiętany punkt presetu kamery PTZ

3.3 Menu Główne

Kliknij prawym przyciskiem w dowolnym miejscu ekranu w celu wywołania menu ustawień, ponowne kliknięcie powoduje wyjście.

Szczegółowe informacje w dodatku "" na stronie 54.

Menu Główne

	Szybkie uruchamianie	Kliknij aby ustawić wyświetlanie stanu, ustawienia obrazów, datę i czas.
	Ustawienia daty	Ustawienia daty, czasu
	SYSTEM	Konfiguracja systemu.
	Lista zdarzeń	Uruchamia listę zdarzeń.
	Zaawansowana konfiguracja	Ustawienia Kamery, Detekcja, Alarm, Sieć, Wyświetlanie, Nagrywanie , Zdalne.
	Ustawienia harmonogramu	Kliknij aby ustawić harmonogram nagrywania.

4. Podstawowe operacje

4.1 Tryb podglądu "na żywo"



Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja	Ikona	Funkcja
	Audio na żywo, kanały (1~4)		Audio w trybie odtwarzania, kanały (1~4)		Audio wyłączone
	Włączony zoom cyfrowy		Wyłączony zoom cyfrowy		Nagrywanie z harmonogramu
	Sieć rozłączona		Podłączenie Internetowe		Sieć LAN podłączona
	Mysz USB podłączona		USB flash drive / podłączono		Brak urządzeń podłączonych do USB
	Klawisze zablokowane		Tryb PTZ aktywny		Nadgywanie HDD
	Administrator		Operator		Sekwencja włączona
	Detekcja		Nagrywanie		Alarm

4.2 Ikona Nagrywania

Ręczne nagrywanie

Nagrywanie ręczne jest wyzwalane automatycznie po uruchomieniu rejestratora ze sformatowanym dyskiem twardym. Ikona oznaczająca nagrywanie alarmowe ().

Nagrywanie alarmowe

Gdy nagrywanie z detekcji ruchu lub z czujników alarmowych jest włączone świeci się ikona detekcji () lub ikona alarmu () przy każdej detekcji ruchu, lub przy każdym wystąpieniu alarmu.

Nagrywanie w/g Harmonogramu

Gdy włączony jest harmonogram nagrywania na ekranie świeci się ikona "".

Nadgywanie dysku

Fabrycznie nadgywanie jest włączone, informuje nas o tym ikona "".

4.3 Odtwarzanie













Kliknij ikonę “▶” na pasku menu aby wyświetlić pasek odtwarzania, następnie kliknij ikonę ▶ aby rozpocząć odtwarzanie ostatnich nagrań. Aby wyszukać nagranie kliknij ikonę 📄 w celu otwarcia menu wyszukiwania.



Nota: Aby można było odtworzyć rejestrator musi mieć zarejestrowanych minimum 8192 obrazów. Jeśli nie rejestrator przerwie odtwarzanie.

Nota: Podczas odtwarzania widoczna jest informacja o rozmiarze odtwarzanego pliku, np: cif


4.3.1 Obsługa odtwarzania

	Szybkie przewijanie do przodu	Przyspieszenie odtwarzania. Jedno kliknięcie przyspiesza odtwarzanie 4X drugie kliknięcie 8X trzecie do 16X czwarte do max 32X.
	Szybkie przewijanie wstecz	Przyspieszenie odtwarzania wstecz. Jedno kliknięcie przyspiesza odtwarzanie 4X drugie kliknięcie 8X trzecie do 16X czwarte do max 32X.
	Odtwarzaj / Pauza	Kliknij ikonę  aby odtwarzać, kliknij ikonę  aby wywołać pauzę - wstrzymać odtwarzanie. W trybie pauzy kliknij ikonę  raz aby przeskoczyć o jedną klatkę do przodu, lub kliknij ikonę  aby przeskoczyć o jedną klatkę do tyłu.
	Stop	Zatrzymuje odtwarzanie.
	Spowolnione odtwarzanie	Kliknij ikonę raz aby spowolnić odtwarzanie 1/4X kliknij ikonę ponownie aby spowolnić 1/8X.
	Poprzednia / Następna godzina	Kliknij ikonę  aby przeskoczyć do następnej godziny. Kliknij ikonę  aby przeskoczyć do poprzedniej godziny

4.3.2 Wyszukiwanie zdarzeń

Kliknij ikonę  aby wywołać listę zdarzeń; zdarzenia można posegregować w/g:

Lista nagrań / lista detekcji/ lista alarmów / czasu, lub wyświetlić pełną listę ze wszystkimi zdarzeniami.

Aby szybko wyszukać zdarzenia naciśnij ikonę , wybierz zakres czasu wyszukiwania, i wciśnij start aby rozpocząć odtwarzanie w/g wyznaczonego zakresu czasowego.


4.3.3 Odtwarzanie dźwięku

W trybie odtwarzania kliknij ikonę  w pasku menu aby włączyć odtwarzanie dźwięku.

Przykład aby dźwięk odtwarzany był z kanału 3 naciśnij ikonę 3 razy

 Audio na żywo, kanały (1~4)



Kolor biały




 Audio wyłączone


 Audio w trybie odtwarzania, kanały (1~4)


Kolor żółty

4.4 Przełączanie użytkowników

Poruszaj myszką w celu wprowadzenia poprawnego hasła. (fabryczne 0000). Status będzie zmieniony z blokady  (key lock) na  (administrator), pojawi się pasek menu po lewej stronie ekranu.

W trybie blokady () , poruszaj myszką pojawi się menu z klawiaturą do wprowadzenia hasła. Do wyboru mamy dwa poziomy użytkowników: Administrator () i Operator () .

W przypadku gdy wprowadzone zostanie hasło administratora, ikona  będzie widoczna w statusie i wszystkie operacje będą dostępne. Fabrycznie hasło administratora to 0000.

Kiedy wprowadzimy hasło operatora pojawi się w statusie następująca ikona , a dostęp do menu ustawień będzie zablokowany. Parametry konta operator należy ustawić z logując się z poziomu administratora, a następnie w menu systemowym wybrać zakładkę system / narzędzia.

Aby przełączyć się pomiędzy użytkownikami należy kliknąć na aktualną ikonę użytkownika aby włączyć tryb blokady rejestratora, następnie poruszyć myszą w celu wywołania menu logowania. Można zalogować się ponownie wprowadzając hasło.

4.5 Wyjście monitorowe

Nie można jednocześnie prowadzić podgląd na monitorze LCD podłączonym do wyjścia VGA i monitora analogowego podłączonego do wyjścia "MONITOR".

Fabrycznie wyjścia wideo są ustawione w trybie "AUTO" , dzięki temu rejestrator automatycznie wykryje podłączony do niego monitor. W przypadku gdy do rejestratora podłączone są jednocześnie dwa monitory, rejestrator wybierze automatycznie uruchomi monitor VGA który ustawiony jest fabrycznie jako główny.

Aby przełączyć ręcznie wyjście wideo należy:

- Dla wyjścia "MONITOR", naciśnij przycisk ◀ na panelu przednim rejestratora podczas uruchamiania rejestratora.
- Aby wymusić uruchamianie wyjścia "VGA", należy nacisnąć przycisk ▶ na panelu przednim rejestratora podczas uruchamiania rejestratora.

Zmiana zostanie dokonana po sygnale beep rejestratora.

LUB:

Gdy rejestrator jest włączony uruchom menu ustawień, wybierz zaawansowane ustawienia / wyświetlanie / wyjście wideo ("ADVANCE CONFIG" → "DISPLAY" → "DISPLAY OUTPUT PATH").

Wybierz "VGA" dla monitora LCD, lub , "COMPOSITE" dla monitora analogowego. Rejestrator musi zostać zresetowany aby zmiany odniosły skutek.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i> FULL SCREEN DURATION QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i> DISPLAY COVERT HDD DISPLAY MODE DISPLAY OUTPUT PATH ALPHA BLENDING	OFF 03 03 ON HDD SIZE AUTO 200
EXIT		

5. NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANE FUNKCJE

5.1 Szybkie wyszukiwanie

Naciśnij przycisk wyszukiwanie "SEARCH" na panelu przednim rejestratora aby otworzyć menu szybkiego przeszukiwania:

QUICK SEARCH	
DATE	2009/NOV/20
TIME	15:17:57
HARD DISK	ALL HDD
SEARCH	START

Data / Czas - DATE / TIME

Wybierz datę i czas aby wyświetlić zdarzenia które poszukujesz .

Dysk Twardy - HARD DISK

Wybierz dysk twardy zawierający dane które chcesz wyszukać, lub wybierz opcję wszystkie dyski - "ALL HDD".

Wyszukiwanie - SEARCH

Naciśnij "START" aby rozpocząć wyszukiwanie i odtwarzanie.

5.2 Nagrywanie

5.2.1 Szybka konfiguracja parametrów nagrywania

Naciśnij prawy przycisk myszki aby wyświetlić menu ustawień, następnie wybierz szybki start / główne - "QUICK START" → "GENERAL".

QUICK START	
GENERAL	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	IMAGE SIZE CIF
	QUALITY SUPER BEST
	IMAGE PER SECOND 120
EXIT	

1) Rozdzielczość nagrywania - IMAGE SIZE

Wybierz rozdzielczość nagrywania: FRAME, FIELD or CIF.

2) Jakość - QUALITY

Wybierz jakość z jaką chcesz nagrywać : SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL.

3) Klatki na sekundę - IMAGE PER SECOND

Zaznacz ilość klatek na sekundę.

5.2.2 Szczegółowe ustawienia nagrywania.

Wyświetl menu systemowe klikając prawym przyciskiem myszki a następnie wybierz Zaawansowaną konfigurację / Nagrywanie - "ADVANCE CONFIG" → "RECORD".

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD ENABLE	ON
DETECTION	EVENT RECORD ENABLE	ON
ALERT	TIMER RECORD ENABLE	ON
NETWORK	EVENT RECORD IPS	120
SNTP	TIMER RECORD IPS	120
DISPLAY	PRE-ALARM RECORD <i>(For Selected Models Only)</i>	ON
RECORD	OVERWRITE	ON
REMOTE	EVENT RECORD ALL CHANNEL	OFF
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
EXIT		

1) Ręczne nagrywanie włączone - MANUAL RECORD ENABLE

Wybierz czy ręczne nagrywanie ma być włączone czy wyłączone.

2) Nagrywanie alarmowe włączone

Wybierz czy nagrywanie alarmowe ma być włączone czy wyłączone.

3) Nagrywanie z harmonogramu włączone

Wybierz czy nagrywanie z harmonogramu ma być włączone czy wyłączone.

4) Liczba klatek dla nagrywania alarmowego

Wybierz liczbę klatek dla Nagrywania Alarmowego (Nagrywanie wyzwalane przez detekcję ruchu, lub wejścia alarmowe).

5) Liczba klatek dla nagrywania z harmonogramu

Wybierz liczbę klatek dla Nagrywania z Harmonogramu (Nagrywanie uruchamiane jest przez harmonogram).

6) Nagrywanie PRE-ALARMOWE *(tylko wybrane modele)*

Wybierz czy pre-alarm ma być używany czy nie.

W przypadku gdy pre-alarm jest włączony, rejestrator będzie buforował 8MB danych przed zdarzeniem.

7) Nadgrywanie

Wybierz "ON" - włącz aby uruchomić nagrywanie w trybie pętli. Po zapelnieniu dysku rejestrator zacznie usuwać najstarsze zdarzenia i będzie zastępować je nowymi.

8) Nagrywanie Alarmowe - wszystkie kanały

Wybierz "wszystkie kanały" aby aktywować nagrywanie alarmowe dla wszystkich kanałów.

9) Maksymalny okres nagrań KEEP DATA LIMIT (DAYS)

Określamy maksymalną ilość dni (od 01 do 31) która ma być dostępna na dyskach. Wszystkie dane powyżej określonej przez nas ilości będą usuwane.

5.3 Ustawienia harmonogramu

Kliknij prawym przyciskiem myszki aby wywołać menu ustawień, a następnie kliknij "Ustawienia Harmonogramu".

5.3.1 Harmonogram Nagrywania Alarmowego

Kliknij zakładkę "Nagrywanie" i aktywuj kalendarz nagrywania alarmowego przez włączenie go w pozycje wł. - ON i zaznacz w nim dni i godzin.

SCHEDULE SETTING																																																																																	
RECORD	RECORD TIMER ON																																																																																
DETECTION	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>SUN</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>MON</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>TUE</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>WED</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>THU</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>FRI</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> <tr> <td>SAT</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> <td style="background-color: #cccccc;"></td> </tr> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	SUN										MON										TUE										WED										THU										FRI										SAT									
	0	2	4	6	8	10	12	14	16																																																																								
SUN																																																																																	
MON																																																																																	
TUE																																																																																	
WED																																																																																	
THU																																																																																	
FRI																																																																																	
SAT																																																																																	
EXIT																																																																																	

0 ~ 24 godziny. Każda kratka po 30 minut
Niedziela ~ Sobota.

3) TS (Time of Sensitivity - ciągłość rychu)

“TS” im mniejsza wartość tym większa czułość detekcji. Największa czułość dla wartości 00, najmniejsza czułość dla wartości 15. W tym przypadku detekcja sprawdza długość naruszenia strefy, czyli wyzwalana będzie zależnie od tego czy dany obiekt będzie się poruszał przez dłuższy czas w określonych miejscach.

4) DET

Włączenie detekcji ruchu dla wybranego kanału Wł / Wył. (ON/OFF).

5) ALARM

Ustawienie stanu zadziałania N.C./ N.O dla wejść alarmowych. Fabrycznie wejście alarmowe jest wyłączone.

6) Strefa - AREA

Kliknij edytuj “EDIT” w celu ustawienia maski detekcji. Siatka 16 × 12 krutek dla każdej kamery. Bloki pozostawione przezroczyste stanowią dają możliwość wykrywania ruchu, bloki zamarkowane maskują obszar detekcji i nie będą brane pod uwagę w procesie analizy obrazu.

5.5 Ustawienia kamery PTZ *(tylko wybrane modele)*

Wyświetl menu systemowe klikając prawym przyciskiem myszki a następnie wybierz Zaawansowaną konfigurację / Zdalne “ADVANCE CONFIG” → “REMOTE”.

ADVANCE CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE							PTZ					
ALERT	ID							00					
NETWORK	PROTOCOL							NORMAL					
SNTP	RATE							2400					
DISPLAY													
RECORD													
REMOTE													
EXIT													

1) Urządzenie - DEVICE

Jeśli chcemy konfigurować kamerę obrotową wybieramy PTZ.

2) ID

Ustawiamy nr ID dla kamery obrotowej w magistrali RS-485 (0 ~ 255) - dokładnie taki jaki ma ustawiony kamera.

3) PROTOKÓŁ

Wybierz protokół zgodny z instalowaną kamerą obrotową NORMAL, P-D (PELCO-

D) or P-P (PELCO-P).

4) Prędkość - RATE

Wybierz prędkość sterowania, taką samą jak w kamerze obrotowej PTZ (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

5.6 Ustawienia Systemowe

5.6.1 Ustawienia Haseł

Wyświetl menu systemowe klikając prawym przyciskiem myszki a następnie wybierz System / Narzędzia - "SYSTEM" → "TOOLS".

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

1) Hasło ADMINISTRATORA

Kliknij Ustawienia - "SETUP" aby zmienić hasło administratora. Hasło fabryczne to: **0000**.

2) Hasło OPERATORA

Kliknij Ustawienia - "SETUP" aby zmienić hasło Operatora.

5.6.2 Aktualizacja Oprogramowania

Nota: Po aktualizacji oprogramowania może zaistnieć konieczność sformatowania dysku twardego jeśli istnieje stare oprogramowanie bardzo różni się od instalowanego.

Wyświetl menu systemowe klikając prawym przyciskiem myszki a następnie wybierz System / Narzędzia / Aktualizacja - "SYSTEM" → "TOOLS" → "UPGRADE".

Zapisz plik aktualizacji na pamięci przenośnej USB, a następnie włóż ją do portu USB

znajdującego się na panelu przednim rejestratora.

Kliknij potwierdź - "SUBMIT" aby rozpocząć aktualizację.

Nota: Pamięć USB flash drive powinna być przed użyciem sformatowana na FAT32 , lista zgodnych pamięci w dodatku " 2: " strona 52.

5.6.3 Archiwizacja

Wyświetl menu systemowe klikając prawym przyciskiem myszki a następnie wybierz System / Archiwizacja USB / lub Archiwizacja DVD - "SYSTEM" → "USB BACKUP" or "DVD BACKUP".

Nota: Archiwizacja DVD dostępna jest tylko z wybranymi modelami.

Włóż pamięć USB do portu USB na panelu przednim rejestratora, lub naciśnij przycisk ▲ w celu otwarcia nagrywarki DVD i włóż płytę DVD-R lub CD-R.

Nota: Pamięć USB flash drive powinna być przed użyciem sformatowana na FAT32 , lista zgodnych pamięci w dodatku " 2: " strona 52.

SYSTEM	
TOOLS SYSTEM INFO USB BACKUP DVD BACKUP	START DATE 2009/NOV/19 START TIME 08:30:21 END DATE 2009/NOV/19 END TIME 17:59:29 CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 HARD DISK ALL HDD BACKUP SUBMIT REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

- 1) Czas początkowy / Datę początkową - START DATE / START TIME
Wybierz czas i datę początku archiwum.
- 2) Data końcowa / Czas końcowy END DATE / TIME
Wybierz czas i datę końca archiwum.
- 3) Kanał - CHANNEL
Kliknij aby wybrać kanał(y) do archiwizacji.
- 4) Dysk Twardy - HARD DISK
Wybierz dysk twardy z którego chcesz dokonać archiwizacji, lub wybierz

Wszystkie - "ALL HDD".

5) Archiwizuj - BACKUP

Kliknij wykonaj - "SUBMIT" aby rozpocząć archiwizację.

6) Wymagane miejsce - REQUIRE SIZE

Kliknięcie potwierdź - "SUBMIT" rozpocznie kalkulację rozmiaru archiwum.

■ Odtwarzacz - Backup File Playback

Podczas procesu archiwizacji do archiwum zostanie dołączony odtwarzacz archiwum - "PLAYER.EXE".

Nota: The maximum number of CD-R or DVD-R backup files in the CD or DVD is 41.

Włóż pamięć przenośną lub płytkę CD / DVD do komputera kliknij odtwarzacz "PLAYER.EXE" w celu instalacji go w komputerze a następnie kliknij dwa razy na na plik archiwum aby go odtworzyć.

Nota: Odtwarzacz działa na platformach Windows 7, Vista, XP & 2000.

5.6.4 Formatowanie dysku twardego.

Wyświetl menu systemowe klikając prawym przyciskiem myszki a następnie wybierz System / Informacje systemowe / Sformatuj dysk "SYSTEM" → "SYSTEM INFO" → "CLEAR HDD".

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
DVD BACKUP	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Wybierz twardy dysk który chcesz sformatować i kliknij Tak - "YES" aby potwierdzić lub Nie "NO" aby anulować.

5.7 Ustawienia Sieciowe

Bezpośrednio w rejestratorze można ustawić tylko Statyczny adres IP. Pozostałe tryby można ustawić logując się przez sieć za pomocą programu "Video Viewer".

Informacje na ten temat zawiera plik:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

STATIC

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	NETWORK TYPE	STATIC
DETECTION	IP	192.168.001.010
ALERT	GATEWAY	192.168.001.254
NETWORK	NETMASK	255.255.255.000
SNTP	PRIMARY DNS	168.095.001.001
DISPLAY	SECONDARY DNS	139.175.055.244
RECORD	PORT	0080
REMOTE	SAVE NETWORK SETTING	APPLY
EXIT		

1) Typ sieci - NETWORK TYPE

Ustaw typ sieci jako statyczny - STATIC i wpisz wszystkie dane podane przez administratora systemu.

3) Bramka i adres IP (IP / GATEWAY / NETMASK)

Wpisz adres IP oraz adres bramki podane przez administratora sieci lub przez dostawcę Internetu

4) Serwer DNS (Podstawowy DNS / Zapasowy DNS)

Wpisz adresy serwera DNS podane przez administratora sieci lub przez dostawcę Internetu.

5) PORT

Wpisz nr portu z zakresu 1 do 9999. Fabryczny port to 80. Zaleca się zamianę portu na inny, aby rejestrator nie kolidował z innymi urządzeniami i programami w sieci, które korzystają z tego portu.

6) Zachowaj ustawienia sieciowe - SAVE NETWORK SETTING

Kliknij zapisz - "APPLY" aby zapisać ustawienia.

6. PODGLĄD ZDALNY

Można prowadzić podgląd z kamer i zarządzać nim zdalnie za pośrednictwem sieci LAN lub Internet za pomocą aplikacji "Video Viewer", przeglądarki Internet Explorer, i odtwarzacza Apple QuickTime player.

6.1 Dedykowane oprogramowanie

Podstawowe informacje dotyczące oprogramowania Video Viewer. Szczegółowe znajdują się w:


<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

6.1.1 Instalacja i połączenie sieciowe.

Instalacja oprogramowania

Krok1: Włóż płytkę z oprogramowaniem do napędu DC/DVD komputera, automatycznie uruchomi się program.

Krok2: Kliknij pobierz najnowszą wersję - "Download The Latest Version" pod licencją oprogramowania "Licensed Software AP" aby pobrać najnowszą wersję aplikacji(zalecane) Video Viewer z Internetu.

Krok3: Postępuj krok po kroku zgodnie z instalacją. Po zainstalowaniu na pulpicie pojawi się ikona skrótu do oprogramowania .

Połączenie sieciowe - Network Connection


➤ Sieć lokalna (LAN)



Sieć LAN musi zostać użyta przy pierwszym połączeniu, można wtedy dokonać konfiguracji ustawień sieciowych w rejestratorze pod kątem wytycznych administratora sieci.

Połącz komputer PC z rejestratorem za pomocą kabla RJ45 z przeplotem lub za pośrednictwem switcha.




Item	Fabryczne ustawienia.
IP address	192.168.1.10
Login	admin
Hasło	admin
Port	80

Ustaw adres IP komputera PC w klasie "192.168.1.XXX" (XXX -1~255, z wykluczeniem wartości 010).

Kliknij dwukrotnie ikonę  na pulpicie komputera i otwórz panel sterowania. Fabrycznie panel adresów będzie widoczny po prawej stronie panelu sterowania.

Kliknij po kolei ikony  →  i wpisz dane dotyczące loginu, hasła, adresu IP i portu.


LUB



Kliknij po kolei ikony  →  aby automatycznie wyszukać rejestrator znajdujący się w tej samej Domenie. Znaleziony adres zostanie wyświetlony i możemy go dodać klikając ikonę .

Podwójne kliknięcie na dodany do książki adres spowoduje zalogowanie do rejestratora.

➤ Połączenie zdalne przez Internet

Kiedy w rejestratorze zostaną poprawnie skonfigurowane wszystkie ustawienia sieciowe, możemy połączyć się zdalnie przez Internet.

a) Kliknij dwukrotnie ikonę  na pulpicie komputera i otwórz panel sterowania. Fabrycznie panel adresów będzie widoczny po prawej stronie panelu sterowania.

b) Kliknij po kolei ikony  →  i wpisz dane dotyczące loginu, hasła, adresu IP i portu.

c) Podwójne kliknięcie na dodany do książki adres spowoduje zalogowanie do rejestratora.

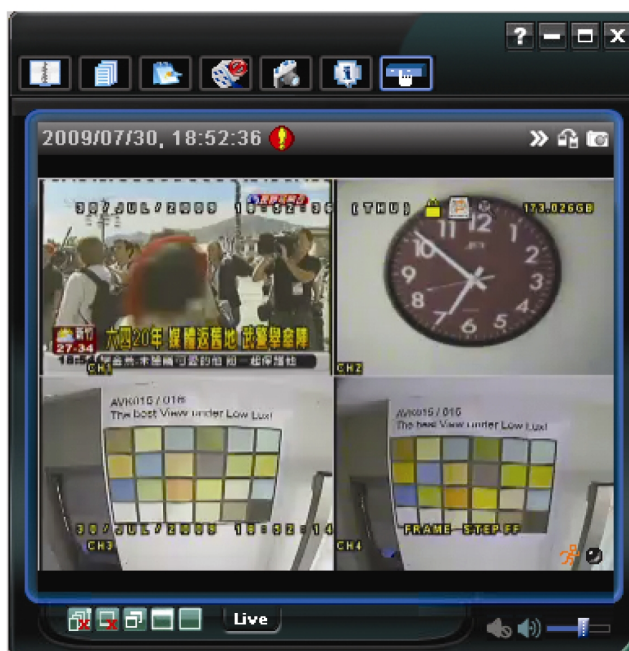
6.1.2 Opis Panelu sterowania

Dostępne są dwa rodzaje paneli sterowania i mogą być zmieniane zależnie od przyzwyczajeń użytkownika .

Wersja podstawowa

- Address Book
- Miscellaneous Control
- Log
- Record
- Snapshot
- Information
- DVR Control

Event Notification & Quick Checklist



- Version
- Minimize
- Full Function Display Switch
- Close Program
- 180° Counterclockwise Image Rotation
- Snapshot

- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display Mode Switch

Audio Volume


Wersja Pełna



- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display View: 1-Cut
- Display View: 4-Cut
- Display View: 6-Cut
- Display View: 9-Cut
- Display View: 13-Cut
- Display View: 16-Cut
- Emap
- Audio Volume
- Record
- Snapshot
- Miscellaneous Control
- Log




Podstawowe przyciski

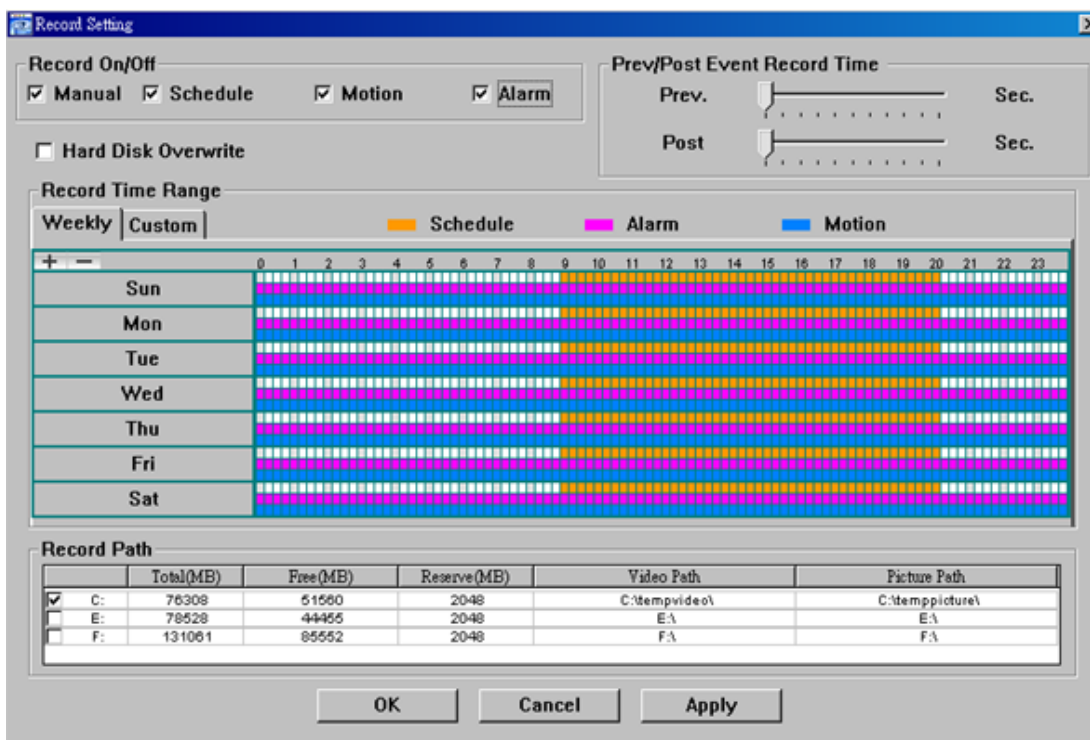
Przycisk		Funkcja	Opis	
Podstawowa	Pełna			
		Książka adresowa	Kliknij żeby zobaczyć zdefiniowane adresy IP w książce adresowej Można również dodawać nowe adresy, wyszukiwać i usuwać.	
		Konfiguracja		Zdalna konfiguracja Kliknij aby uruchomić zdalną konfigurację
				Ustawienia Nagrywania Kliknij aby przejść do ustawień parametrów nagrywania.
				Podstawowe ustawienia Kliknij aby ustawić język oprogramowania. Zmiana odniesie skutek po ponownym uruchomieniu.
		Log	Wyświetla i filtruje listę zdarzeń, -nagrania, alarmy, detekcja..	

Przycisk		Funkcja	Opis
Podstawowa	Pełna		
		Nagrywanie / Nagrywanie Stop	Kliknij aby wyłączyć / wyłączyć nagrywanie
		Zdjęcie	Kliknij aby uzyskać zdjęcie bieżącego podglądu Zdjęcie zostanie zachowane w ścieżce określonej w ustawieniach nagrywania "Record Setting".
		Informacje	Kliknij aby wyświetlić szczegóły połączenia sieciowego
		Zarządzanie rejestratorem	Kliknij aby wywołać panel zdalnego zarządzania rejestratorem

6.1.3. Główne operacje

Nagrywanie

Aby nagrywać zdalnie w tym samym czasie na komputerze PC i rejestratorze możemy ustawić harmonogram nagrywania klikając następujące ikony  lub  →  otworzy się zakładka z parametrami nagrywania.



Record Setting

Record On/Off
 Manual Schedule Motion Alarm

Hard Disk Overwrite

Prev/Post Event Record Time
 Prev. _____ Sec.
 Post _____ Sec.

Record Time Range
 Weekly | Custom | ■ Schedule ■ Alarm ■ Motion

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Sun	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tue	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wed	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fri	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Record Path

	Total(MB)	Free(MB)	Reserve(MB)	Video Path	Picture Path
<input checked="" type="checkbox"/> C:	76308	51560	2048	C:\temp\video\	C:\temp\picture\
<input type="checkbox"/> E:	78528	44455	2048	E:\	E:\
<input type="checkbox"/> F:	131061	85552	2048	F:\	F:\

OK Cancel Apply

Możemy ustawić następujące parametry:

- Typ nagrywania
- Nad grywanie dysku

- Czas nagrywania dla pre i po alarmu
- Harmonogram
- Ścieżka dysku/katalogu

Jeśli klikniemy ikonę lub w głównym oknie panelu kontrolnego, wymusimy nagrywanie ręczne a nagrania zostaną zapisane w określonym przez nas katalogu.

W przypadku detekcji ruchu lub nagrywania alarmowego nagrywanie również będzie możliwe i będzie zapisywane w określonym przez nas katalogu. na dysku.

Odtwarzanie

Aby odtworzyć nagrania kliknij lub , i wybierz typ nagrań do wyszukania filtrując w/g potrzeb

The screenshot shows a window titled "Status List" with a "Time Range" section containing "Range Unit" (One Day), "Start Time" (2009/03/27), and "End Time" (2009/03/27). There are "Prev." and "Next" buttons. A "Record Type" section has checkboxes for "User", "Alarm", "Motion", and "RETR", all of which are checked. Below this is a "Query" button. The main area is a table with columns: Event, IP, Start Time, End Time, File Path, Reserve, and Error. The table contains 15 rows of data. At the bottom, there is a "Total Records: 1" label and buttons for "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", "Apply", and "Close".

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aby odtworzyć potrzebne zdarzenie wybierz wiersz ze zdarzeniem i kliknij przycisk Play - odtwarzaj

Archiwizacja sieciowa

Kliknij → , lub kliknij aby przejść do menu archiwizacji , and you can

Można zaznaczyć potrzebny zakres czasu w zależności od potrzeb aby rozpocząć archiwizację zdalną

Pliki archiwizowane będą dla konkretnego wybranego adresu IP rejestratora.

Backup(60.251.8.56)

Reload Prev. Page Next Page

System Manual Alarm
 Timer Motion

HDD Number: MASTER-1

Channel: 1

Start Time: 2009/07/26 14:58:52

End Time: 2009/07/27 14:58:52

File Path: c:\download\ ...

Simultaneous Playback

Download Cancel

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

Funkcja	Opis
Numer Dysku twardego HDD Number / Kanał.	Numer dysku twardego i kanału wideo
Pobierz w/g czasu	Określenie początku i końca archiwum do backupu "Start Time" i "End Time"
Pobierz w/g zdarzeń	Wybór logu zdarzeń z listy <input type="checkbox"/> Można filtrować zdarzenia w/g nagrań trybu ręcznego / alarmowego./ detekcji / wszystkie / "Manual" / "Alarm" / "Motion". Aby wyświetlić listę z poza zakresu kliknij na Poprzednią stronę "Prev. Page" lub następną stronę "Next Page". <input type="checkbox"/> Aby odświeżyć kliknij odśwież - "Reload".
Ścieżka do katalogu	Określa ścieżkę w której zapiszemy archiwizowane pliki.
Simultaneous Playback Jednoczesne odtwarzanie	Aby wyświetlić jednocześnie obraz podczas archiwizacji zaznaczamy jednoczesny podgląd "Simultaneous Playback".
Download / Cancel Pobierz / Anuluj	Kliknij przycisk pobierz "Download" aby rozpocząć lyb Anuluj - "Cancel" aby zakończyć proces archiwizacji.


6.1.4. E-Mapa

Oprogramowanie Video Viewer jest również wyposażone w Centralną Aplikację Zarządzającą - Central Management System (CMS) oprogramowanie które pozwala zarządzać i prowadzić podgląd z 16-tu rejestratorów jednocześnie.

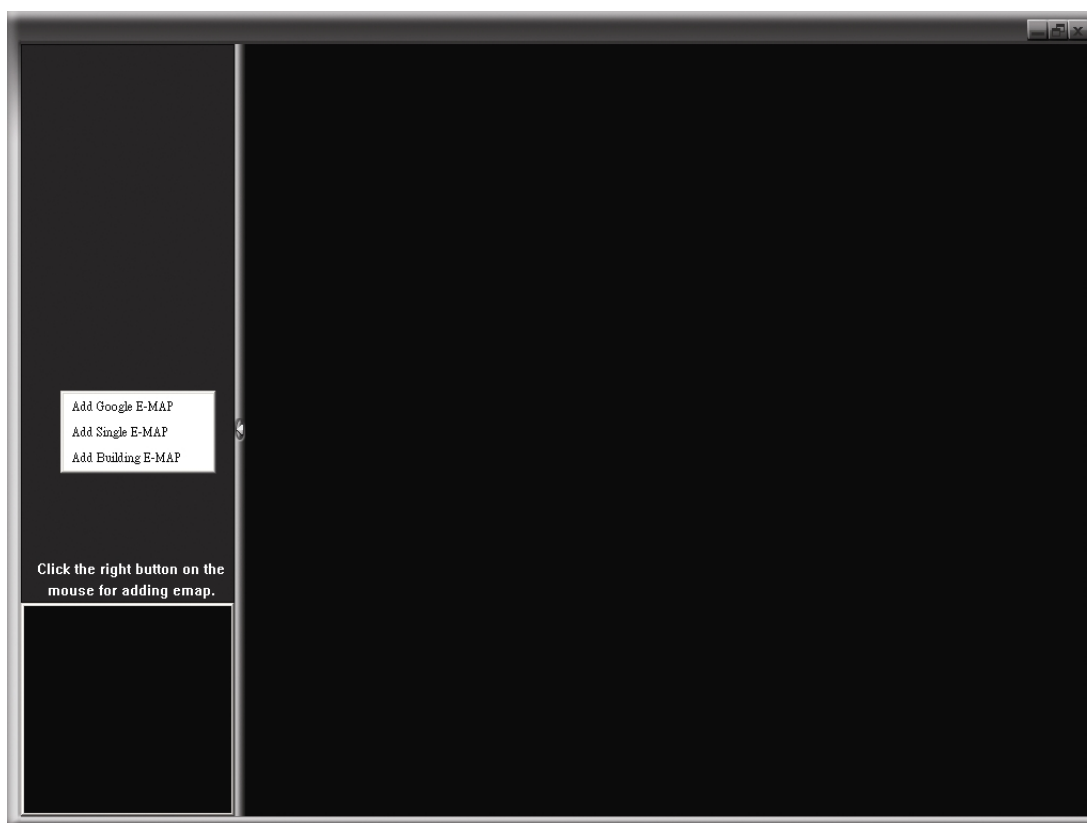
Nota: Zanim użyjesz tej funkcji upewnij się że Video Viewer jest połączony do wszystkich rejestratorów z książki (do 16).

E-Mapa jest dostępna tylko wtedy gdy panel zarządzający jest uruchomiony w pełnej wersji.

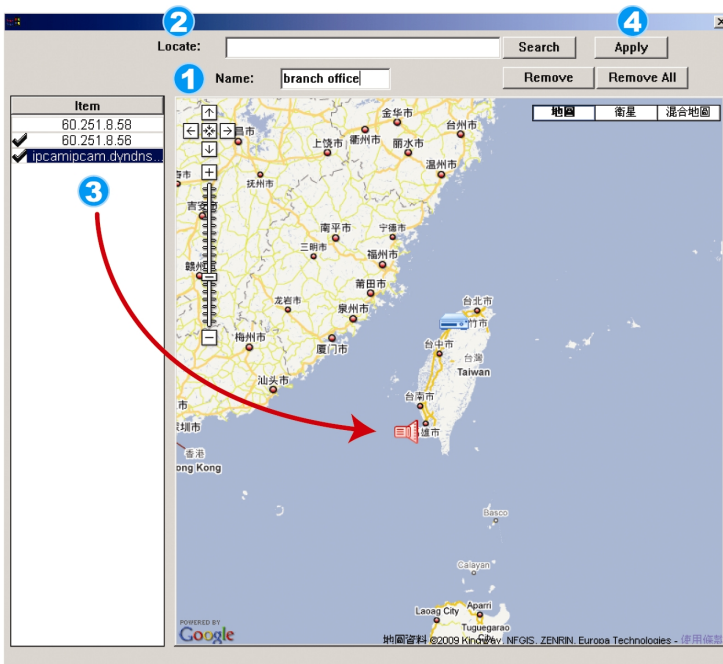
Jak dodać Grupę E-mapy

Krok1: W wersji podstawowej kliknij ikonę “” aby zmienić tryb pracy panelu na

Pełny i kliknij ikonę “” w celu otwarcia E-Mapy



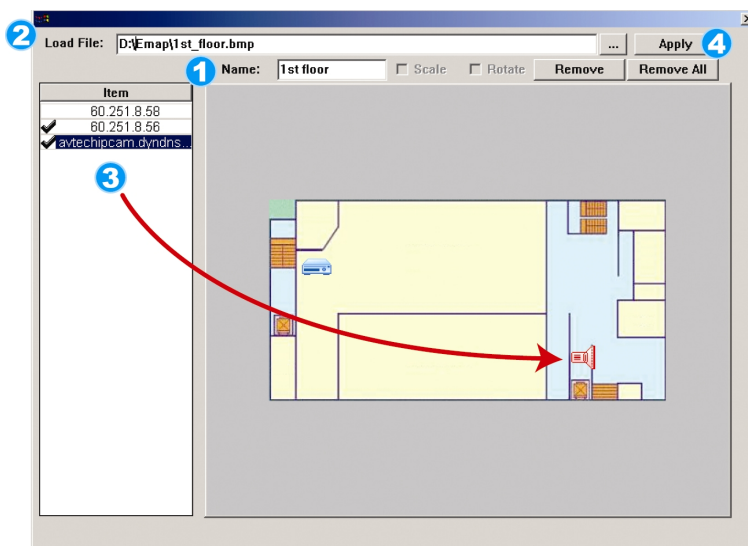
Krok2: Kliknij prawym przyciskiem myszki aby wyświetlić skrócone menu po lewej stronie ekranu, wybierz typ e-mapy którą chcesz utworzyć. Są trzy rodzaje do wyboru: .Google E-MAP, Pojedyncza - Single E-MAP i plan budynku - Building E-MAP.



How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".
OR
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.

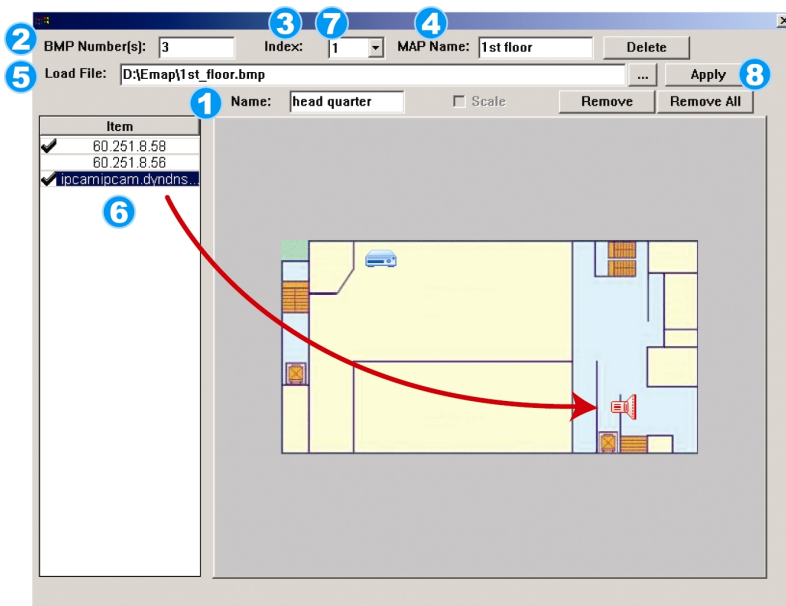
1. Stwórz nazwę dla Twojej Google E-map group.
2. Wpisz obiektu lub kliknij wyszukaj, lub dodaj obiekt metodą przenieś - upuść
3. Kliknij i przenieś adres IP i umieść go w wymaganym poziomie
4. Zatwierdź zmiany



How to add a single E-Map group:

- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.

1. Stwórz nazwę dla pojedynczej E-map group.
2. Kliknij wyszukaj aby znaleźć plik mapy w formacie *.BMP *.JPEG
3. Kliknij i przenieś adres IP i umieść go w wymaganym poziomie
4. Zatwierdź zmiany

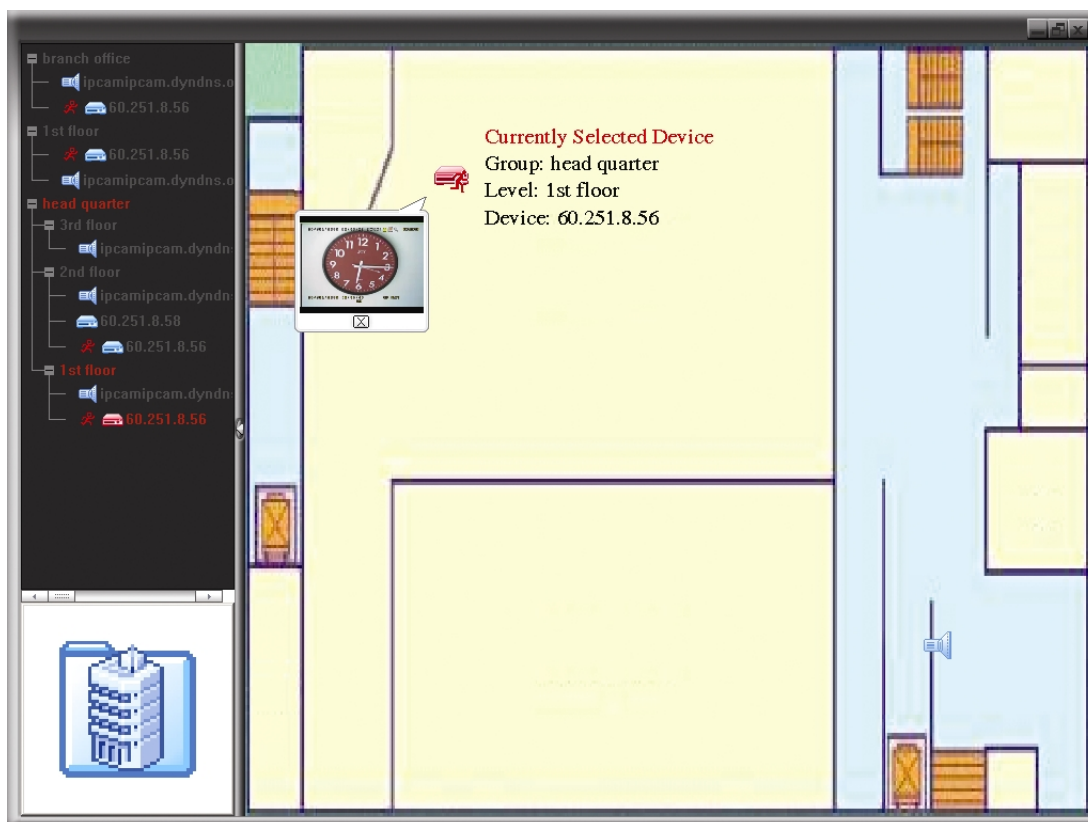





How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click “Apply” to save and finish.

1. Stwórz nazwę dla budynku E-map group.
 2. Wpisz pełną ilość kondygnacji w budynku.
 - 3 Wybierz jedną z kondygnacji budynku
 - 4 Nazwij kondygnację
 5. Kliknij wyszukiwarkę aby znaleźć plik mapy w formacie *.BMP *.JPEG odpowiednie dla tej kondygnacji
 6. Wpisz adres IP lub kliknij wyszukiwarkę, lub dodaj obiekt metodą przeciągnięcia - upuść
 7. Wprowadź pozostałe kondygnacje postępując zgodnie z pkt 3- 6
 - 8.. Zatwierdź zmiany
4. Zatwierdź zmiany

Krok3: Kiedy stworzona jest grupa E-Map można zobaczyć drzewo w lewej górnej części panelu. i pokazane są wszystkie urządzenia podpięte pod tą grupę.



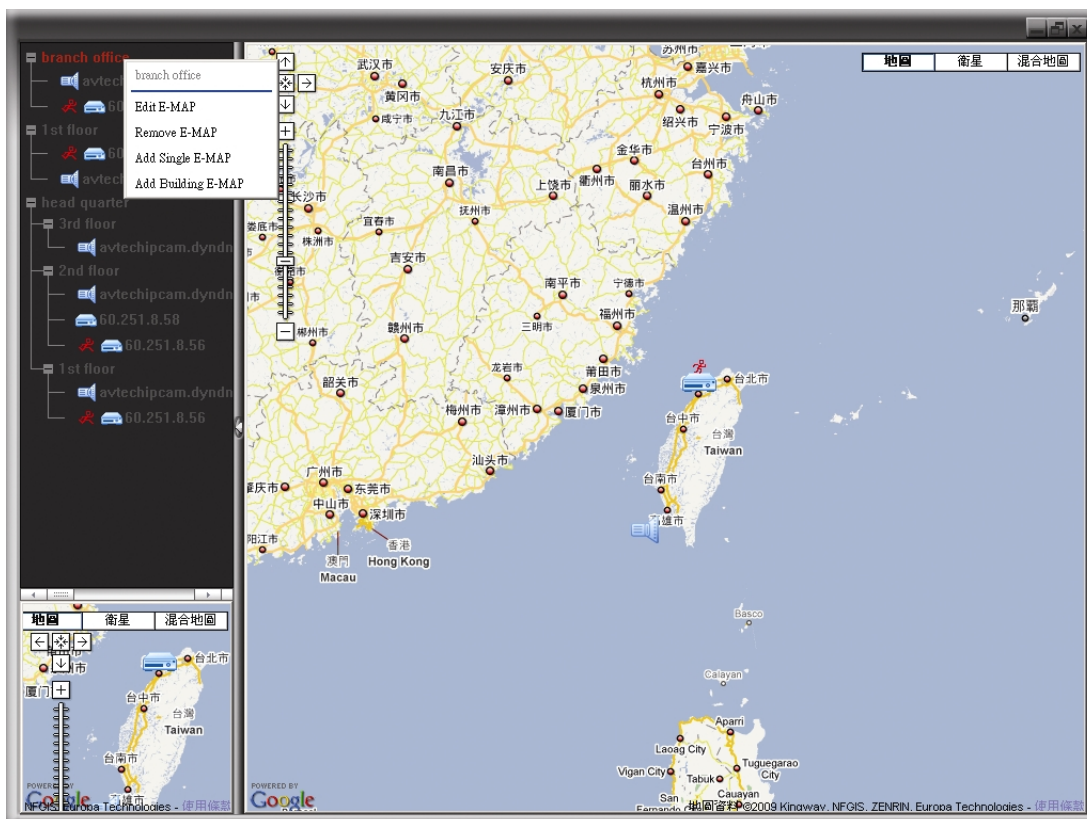
Ikona	Opis
	Ikona oznaczająca podłączoną kamerę . Gdy ją wybierzemy zaświeci się na czerwono.
	Podłączony rejestrator Gdy go wybierzemy zaświeci się na czerwono.
	Ikona dla wszystkich zdarzeń systemowych związanych z detekcją i alarmami Podwójne kliknięcie na ikonę spowoduje wyświetlenie podglądu na żywo z wyzwolonego alarmu

Edycja i usuwanie istniejącej E-mapy

➤ Dla Google E-Map Group

Kliknij prawym ikonem na grupę aby wyświetlić listę i wybierz Edytuj - "Edit E-MAP" lub usuń "Remove E-MAP" zależnie od potrzeb.

Analogicznie postępujemy w przypadku edycji i osuwania pozostałych e-map (Single E-MAP lub Building E-MAP)



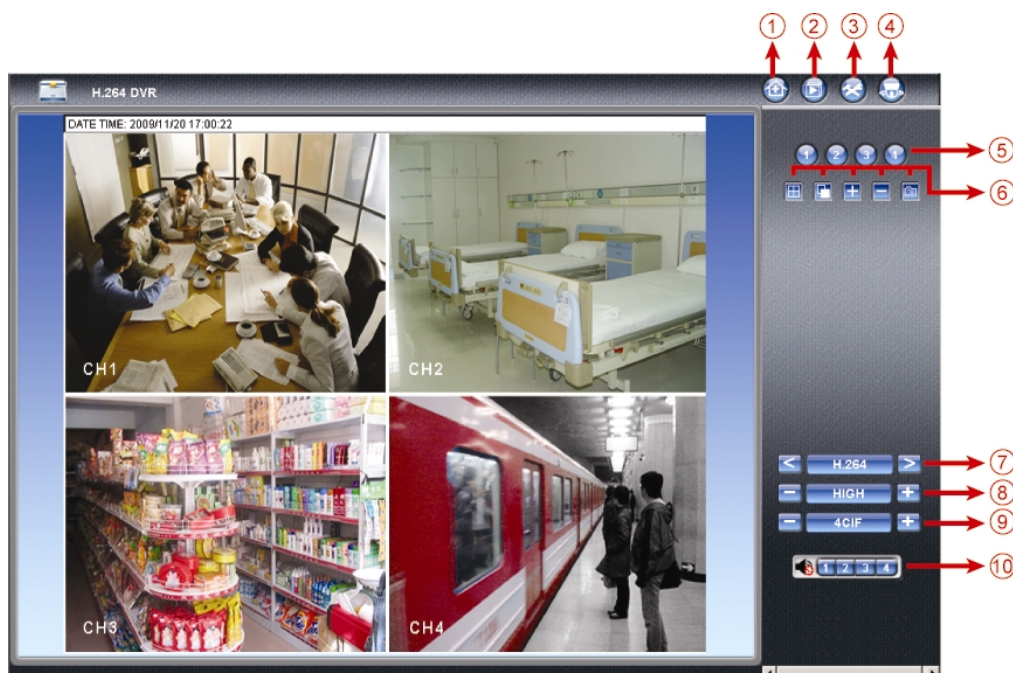
6.2 Przeglądarka Internet Explorer












Podgląd przez sieć może być prowadzony w przeglądarce IE.

Krok 1: Wprowadź adres IP rejestratora w pasek adresu przeglądarki IE w ten sposób: <http://60.121.46.236> i wciśnij Enter. Zostaniesz poproszony o wprowadzenie nazwy użytkownika i hasła

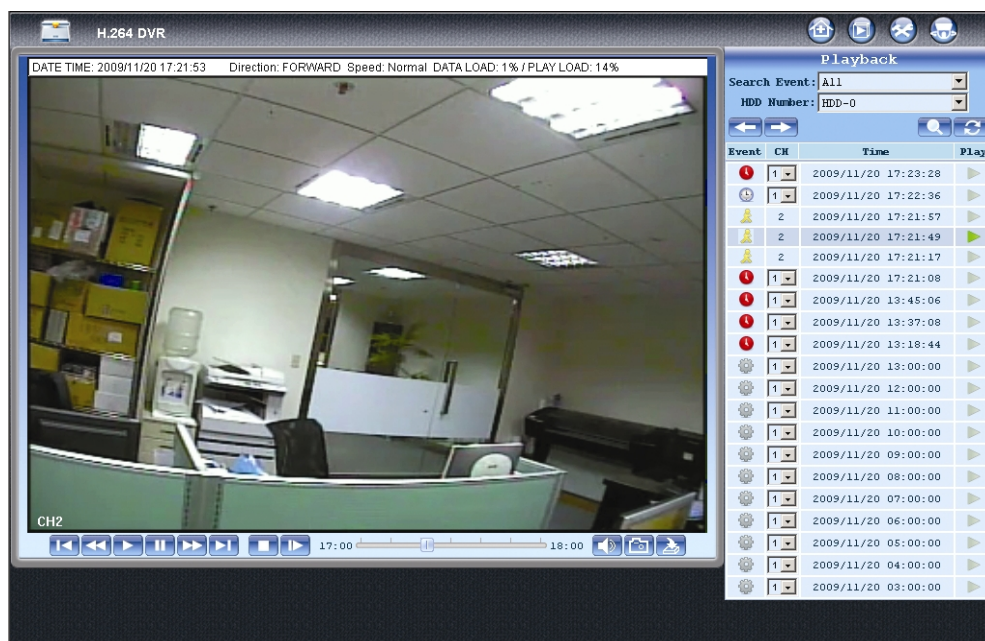
Jeśli port wideo w rejestratorze jest inny niż 80 (np 2500) po adresie należy go umieścić za adresem jak na przykładzie: <http://60.121.46.23:2500>

Krok 2: Wprowadź nazwę użytkownika i hasło takiego jak do aplikacji Viewer i naciśnij "OK". Jeśli operacja została wykonana prawidłowo pokaże się podgląd jak poniżej.



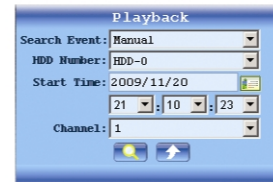
Nr.	Funckcja	Opis
1	Główny	Kliknij ikonę  aby przejść do strony głównej rejestratora
2	Odtwarzanie	Kliknij ikonę  aby przejść do odtwarzania
3	Konfiguracja	Kliknij ikonę  aby przejść do konfiguracji rejestratora.
4	PTZ	Kliknij ikonę  w celu aktywacji sterowanie kamerami obrotowymi
5	Wybór kanałów	Kliknij ikonę oznaczoną nr kanału który chcesz wybrać.
6	Tryb wyświetlania	 : Podgląd z 4 kanałów  : Kliknij aby aktywować automatyczną sekwencję.
	Zaznaczenie	Kliknij ikonę  lub  aby przejść do następnej / poprzedniej kamery lub zmienić ustawienia.
	Zdjęcie	Kliknij ikonę  aby wykonać zdjęcie aktualnego podglądu, plik zostanie zapisany w zdefiniowanym katalogu, ścieżkę można skonfigurować klikając j ikonę  → "General".
7	Transmisja WWW	H.264 / QuickTime W programie "QuickTime" można wprowadzić adres IP rejestratora, następnie nazwę użytkownika i hasło w celu uzyskania podglądu.
8	Zmiana jakości	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC Wybierz jakość Najlepsza /.Wysoka / Normalna / Prosta
9	Zmiana Rozdzielczości	4 CIF / CIF Kliknij aby zmienić rozdzielczość (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
10	Wybór kanału audio	 Wybierz kanał audio aby prowadzić odsłuch. Aby wyciszyć kliknij ponownie ikonę.

6.2.1 Odtwarzanie



- Previous Page
- Next Page
- Refresh
- Switch to time search panel

Time Search Panel



- Search
- Switch to event search panel

- Play the selected video clip
- Timer
- System
- Motion
- Manual

- Previous hour
- Fast forward
- Audio
- Fast rewind
- Next hour
- Snapshot
- Play
- Stop
- Download
- Pause
- Step

	Poprzednia / Następna godzina	Kliknij aby przeskoczyć do odtwarzania następnej lub poprzedniej godziny
	Szybkie przewijanie przód	Kliknij ikonę aby przyspieszyć odtwarzanie do 4X każde następne kliknięcie spowoduje zwiększenie przyspieszenie, maksymalnie można przyspieszyć do 32X.
	Szybkie przewijanie wstecz	Kliknij ikonę aby przyspieszyć odtwarzanie do 4X każde następne kliknięcie spowoduje zwiększenie przyspieszenie, maksymalnie można przyspieszyć do 32X.
	Odtwarzaj	Kliknij aby odtworzyć wybrany plik wideo
	Pauza	Kliknij aby wstrzymać odtwarzanie.
	Stop	Kliknij aby zatrzymać odtwarzanie
	Poklatkowe	W trybie "pauzy" klikając oglądamy obrazy klatka po klatce.
	Audio	Kliknij aby wyciszyć dźwięk.
	Zdjęcie	Kliknij ikonę aby wykonać zdjęcie aktualnego podglądu, plik zostanie zapisany w zdefiniowanym katalogu, ścieżkę można skonfigurować klikając j ikonę → "General".
	Pobierz	Kliknij aby zapisać odtwarzany fragment na lokalnym dysku.

DODATEK1 SPECYFIKACJA

➤ Dla modeli 16 / 8 kanałowych

		16	8
System Wideo		NTSC / PAL (automatyczne wykrywanie)	
Format kompresji		H.264	
Wejścia wideo (composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 kanałów	8 kanałów
Wyjścia przelotowe (composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 kanałów	8 kanałów
Wyjście wideo (BNC)	Główny Monitor	Pełne zarządzanie obrazem,	
	Monitor Pomocniczy	Automatyczna sekwencja	
Wyjście wideo (VGA)		Wyjście VGA dla monitora LCD	
Wejścia / wyjścia Audio		4 wejścia, 2 wyjścia (Mono)	
Maksymalna liczba klatek	D1	704×480 pixels 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels 100 IPS <PAL>	704×480 pixels 60 IPS <NTSC> / 704×576 pixels 50 IPS <PAL>
	2CIF	704x240 pixels 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels 200 IPS <PAL>	704x240 pixels 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels 100 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels 400 IPS <PAL>	352×240 pixels 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels 200 IPS <PAL>
Ustawienia jakości nagrywania		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Obsługa dysków twardej		2 SATA HDD (1 HDD do 2TB)	
Szybkie wyszukiwanie		W/G Czasu / Detekcji / Alarmu	
SATA		Wbudowane	
Wyjście VGA		Wbudowane	
TRyby nagrywania		Ręczny / Harmonogram / Detekcja / Alarm / Zdalne	
Jednoczesność operacji, Multiplex		Podgląd / Nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / sieć	
Mysz USB		TAK	
Strefa detekcji		Siatka 16 × 12 dla każdej kamery	
Czułość detekcji		3 rodzaje czułości, 16 poziomów na rodzaj	
Nagrywanie Prealarmowe		TAK	
Archiwizacja		NAgrywarka DVD (Opcja) / USB 2.0 / Sieć	
Format kompresji w sieć		H.264	
Wejście sieciowe		10/100 Base-T.	
Oprogramowanie zdalne		Współpraca z oprogramowaniem licencjonowanym "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome / QuickTime player (do 10 użytkowników jednocześnie)	
		*Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Protokoły sieciowe		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Pełna niezależność operacji zdalnych		TAK	
Powiadomienie i zdarzeniach		Na FTP / E-Mail	
Zdalne sterowanie z pilota		TAK	
Telefony komórkowe		TAK (iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	

Zbliżenie cyfrowe	2 X	
Obsługa kamer obrotowych PTZ	TAK	
Alarm I/O	16 wejść, 1 wyjście	8 iwejść , 1 wyjście
Key Lock (zabezpieczenie hasłem)	TAK	
Lokalni użytkownicy	Administrator & Operator	
Detekcja utraty sygnału	TAK	
Nazwa kamery	Do 6 liter	
Regulacja obrazu	Barwa / Saturacja / Kontrast / Jasność	
Format daty	RR/MM/DD, DD/MM/RR & MM/DD/RR	
Funkcja zmiany czasu	TAK	
Zasilanie ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Pobór mocy ($\pm 10\%$)	< 64 W	
Temperatura pracy	10C ~ 40C	
Wymiary (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	
Restart	Automatyczny restart po utracie zasilania	
Opcjonalne akcesoria	Klawiatura systemowa	

➤ **Model 4 kanałowy.**

		Model 1	Model 2
System Wideo		NTSC / PAL (automatyczne wykrywanie)	
Format kompresji		H.264	
Wejścia wideo (composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 kanały	
Wyjście wideo (BNC)		Pełne zarządzanie obrazem,	
Audio (Mono)	Wejścia	4	1
	Wyjścia	1	
Maksymalna liczba klatek	D1	704×480 pixels 30 IPS <NTSC> / 704×576 25 IPS <PAL>	
	2CIF	704×240 pixels 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels 50 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 pixels 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels 100 IPS <PAL>	
Ustawienia jakości nagrywania		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Obsługa dysków twardech		1 SATA HDD (do 2TB)	
Szybkie wyszukiwanie		W/G Czasu / Detekcji / Alarmu	
SATA		Wbudowane	
Wyjście VGA		Wbudowane	
Tryby nagrywania		Ręczny / Harmonogram / Detekcja / Alarm / Zdalne	
Jednoczesność operacji, Multiplex		Podgląd / Nagrywanie / odtwarzanie / archiwizacja / sieć	
Mysz USB		TAK	
Strefa detekcji		Siatka 16 × 12 dla każdej kamery	
Czułość detekcji		3 rodzaje czułości, 16 poziomów na rodzaj	
Nagrywanie Prealarmowe		TAK	NIE
Archiwizacja		USB 2.0 / Sieć	
Format kompresji w sieć		H.264	
Wejście sieciowe		10/100 Base-T.	
Oprogramowanie zdalne		Współpraca z oprogramowaniem licencjonowanym "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome / QuickTime player (do 10 użytkowników jednocześnie)	
		Systemy: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Protokoły sieciowe		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Pełna niezależność operacji zdalnych		TAK	
Powiadomienie o zdarzeniach		Na FTP / E-Mail	
Zdalne sterowanie z pilota		TAK	
Telefony komórkowe		TAK (iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Zbliżenie cyfrowe		2 X	
Obsługa kamer obrotowych PTZ		TAK	Nie
Alarm I/O		4 wejścia , 1 wyjście	4 wejścia, 0 wyjść
Key Lock (zabezpieczenie hasłem)		YES	
Lokalni użytkownicy		Administrator & Operator	
Detekcja utraty sygnału		TAK	

	Model 1	Model 2
Nazwa kamery	Do 6 liter	
Regulacja obrazu	Barwa / Saturacja / Kontrast / Jasność	
Format daty	RR/MM/DD, DD/MM/RR & MM/DD/RR	
Funkcja zmiany czasu	TAK	
Zasilanie ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Pobór mocy ($\pm 10\%$)	< 42 W	
Temperatura pracy	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Wymiary (mm)**	343(W) × 59(H) × 223(D)	
Restart	Automatyczny restart po utracie zasilania	
Opcjonalne akcesoria	Klawiatura systemowa	NIE

DODATEK 2: OBSŁUGIWANE NOŚNIKI TYPU USB

Uaktualnij oprogramowanie rejestratora do najnowszej wersji celem obsługi nośników USB z poniższej listy. Jeśli Twój nośnik nie jest obsługiwany pojawi się napis "USB ERROR" na monitorze.

Uwaga: Przy użyciu komputera PC sformatuj nośnik USB w formacie "FAT32".

Uwaga: Maksymalna ilość danych archiwizowanych jednorazowo to 2 GB. Żeby zarchiwizować więcej danych wybierz datę i czas i ponów archiwizację.






PRODUCENT	MODEL	POJEMNOŚĆ
Transcend	JFV35	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

DODATEK 3: LISTA KOMPATYBILNYCH DYSKÓW HDD


Proszę zaktualizować firmware rejestratora do najnowszej wersji , celem jego współpracy z dyskami wymienionymi w poniższej tabeli.

PRODUCENT	MODEL	POJEMNOŚĆ	PRĘDKOŚĆ
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

DODATEK 4 : STRUKTURA MENU REJESTRATORA

	SZYBKI START	USTAWIENIA GŁÓWNE	NAZWA KANAŁU
			USTAWIENIA ZDARZEŃ
			WYŚWIETLANIE DATY I CZASU
			ROZDZIELCZOŚĆ OBRAZU
			JAKOŚĆ
			KLATKI / SEK.
		WPROWADZENIE CZASU I DATY	DATA
			CZAS
	USTAWIENIA CZASU	INFORMACJA O CZASIE	FORMAT WYŚWIETLANIA C ZASU I DATY
			FORMAT
		ZMIANA CZASU	ZACHOWANIE ZMIANY CZASU
	SYSTEM	NARZĘDZIA	JĘZYK
			HASŁO ADMINISTRATORA
			HASŁO UŻYTKOWNIKA
			AKTUALIZACJA
		SYSTEM INFO	TRANSFER
			HOST ID
		AUTOMATYCZNA BLOKADA KLAWIATURY	
		FORMATOWANIE DYSKU	
		PRZYWRÓCENIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	
		ID PILOTA	
		SERIAL TYPE	
		WIDEO FORMAT	
		WERSJA	
		ARCHIWIZACJA USB	
		ARCHIWIZACJA DVD (TYLKO WYBRANE MODELE)	
	EVENT INFORMATION	SZYBKE WYSZUKIWANIE	
		WYSZUKIWANIE ZDARZEŃ	
		HDD INFO	
		REJESTR ZDARZEŃ	
	USTAWIENIA ZAAWANSOWANE	KAMERY	JASNOŚĆ
			KONTRAST
			NASYCENIE
			BARWA
			COV.
			REC
			NAZWA KANAŁU
		DETEKCJA	LS
			SS
			TS
			DET
			ALARM
			OBSZAR
		ALARMY	ZEWNĘTRZNY BUZER
	IWEWNĘTRZNY BUZER		
	SYSTEMOWY BUZER		
	UTRATA OBRAZU BUZER		
	RUCH BUZER		
	ALARM BUZER		
	HDD BUZER		
	CZAS TRWANIA ALARMU (SEK.)		
	PEŁNY DYSK HDD		
	SIEĆ		
	SNTP	GMT	



			NTP SERVER
			SYNC PERIOD
		SEKWENCJE WYŚWIETLANIA	DE-INTERLACE (TYLKO WYBRANE MODELE)
			PEŁNY EKRA QUAD (TYLKO WYBRANE MODELE)
	USTAWIENIA ZAAWANSOWANE	WYŚWIETLANIE	DISPLAY COVERT
			WYŚWIETLANIE INFO. O DYSKU
			DISPLAY OUTPUT PATH
		NAGRYWANIE	ALPHA BLENDING
			RĘCZNY
		TRYB ZDALNY (TYLKO WYBRANE MODELE)	WEDŁUG ZDARZEŃ
		WG. TERMINARZA	
		PRĘDKOŚĆ NAGRYWANIA ZDARZEŃ	
		PRĘDKOŚĆ NAGRYWANIA WGTERMINARZA	
		NAGRYWANIE PRZED ALARMEM	
		NADPISYWANIE	
		WSZYSTKIE KANAŁY PRZY ZDARZENIU	
		ZACHOWANIE NAGRAŃ (W DNIACH)	
	USTAWIENIA TERMINARZA	NAGRYWANIE	
		DETEKCJA	

DODATEK 5: WYMIANA BATERII REJESTRATORA

W celu zabezpieczenia rejestratora przed utratą ustawień systemowych w tym czasie i daty, wyposażono go w baterie podtrzymującą typu CR2032. Zapewnia ona stabilność wprowadzonych przez użytkownika zmian na wypadek awarii sieci 230VAC.

Jednakże z upływem czasu stan baterii może być niewystarczający do podtrzymania ustawień. Z tego powodu należy ją okresowo wymieniać zgodnie z poniższą instrukcją:

➤ Jak wymienić baterię CR2032

UWAGA: Ogniwo litowe CR2032, jest nieładowalne. Należy je wymieniać na ten sam model, pod groźbą uszkodzenia rejestratora.

Krok 1: Zatrzymaj nagrywanie

Krok 2: Wyłącz systemowo rejestrator i odłącz zasilanie

Krok 3: Zdejmij obudowę rejestratora i odszukaj baterii na płycie.

Krok 4: Wciśnij zaczep celem zwolnienia baterii jak pokazuje rysunek.



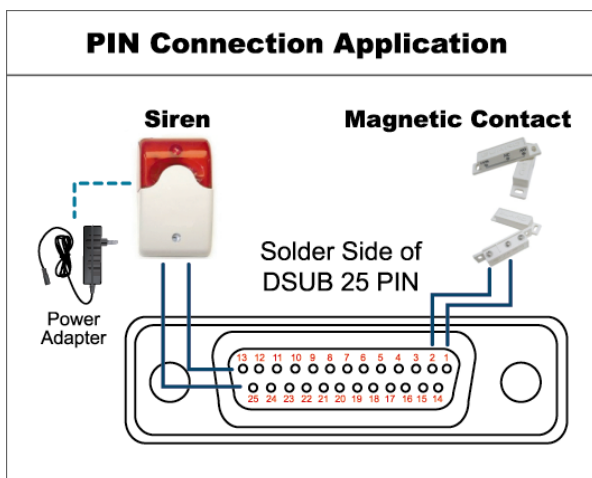
Krok 5: Włóż nową baterie w gniazdo.

Krok 6: Załóż ponownie obudowę rejestratora i podłącz zasilanie

Krok 7: Ustaw ponownie datę i czas i wznów nagrywanie. Szczegóły znajdziesz w rozdziale "2.4" strona 12, i "5.2" strona 24.

DODATEK 6 : KONFIGURACJA ZŁĄCZA

MODEL 16 KANAŁOWY



* PRZYKŁADOWE PODŁĄCZENIE.

SYGNALIZATOR:

KIEDY REJESTRATOR WCHODZI W TRYB ALARMOWY BĄDZ DETEKCJI RUCHU, NASTĘPUJE PODANIE MASY I SYGNALIZATOR ROZPOCZYNA PRACĘ .

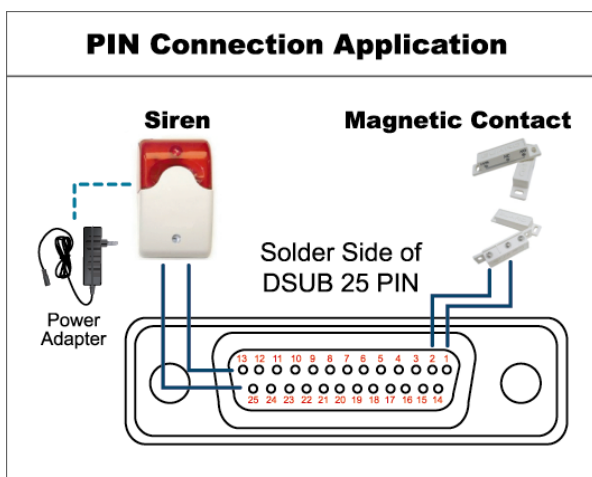
KONTAKTRON:

OTWARCIE OBWODU CZUJNIKA WŁĄCZA ALARM I REJESTRATOR ROZPOCZYNA NAGRYWANIE.

PIN	FUNKCJA	OPIS																											
1	GND	MASA 0V																											
2~9	WEJŚCIA ALARMOWE	<p>PODŁĄCZ WEJŚCIA (PIN 2 -- 9) WZGLĘDEM GND (PIN 1) .TRYB PRACY NORMALNIE OTWARTY. KIEDY ZAMKNIEMY OBWÓD (PODAMY MASĘ) REJESTRATOR ROZPOCZNIE NAGRYWANIE ALARMOWE I URUCHOMI ALARM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>POWIĄZANIE Z KANAŁEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10~11	PIN OFF	NIEOBSŁUGIWANE																											
12	RS485-A																												
13	DODATKOWE WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE	<p>STYKI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE NORMALNIE OTWARTYM. W SYTUACJI ALARMU , PRZEKAŹNIK ZWIERA OBWÓD UWAGA: MAKSYMALNE WARTOŚCI :24VDC 1A.</p>																											
14	PIN OFF	NIEOBSŁUGIWANE																											
15~22	WEJŚCIA ALARMOWE	<p>PODŁĄCZ WEJŚCIA (PIN 15 – 22) WZGLĘDEM GND (PIN 1) .TRYB PRACY NORMALNIE OTWARTY. KIEDY ZAMKNIEMY OBWÓD (PODAMY MASĘ) REJESTRATOR ROZPOCZNIE NAGRYWANIE ALARMOWE I URUCHOMI ALARM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>POWIĄZANIE Z KANAŁEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12						
PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											

		<table border="1"><tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr><tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr></table>	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN 21	14	CH14						
PIN 22	16	CH16						
23~23	PIN OFF	NIEOBSŁUGIWANE						
24	RS485-B							
25	DODATKOWE WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE	STYKI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE NORMALNIE OTWARTYM. W SYTUACJI ALARMU , PRZEKAŹNIK ZWIERA OBWÓD UWAGA: MAKSYMALNE WARTOŚCI :24VDC 1A.						

MODEL 8 KANAŁOWY



SYGNALIZATOR:

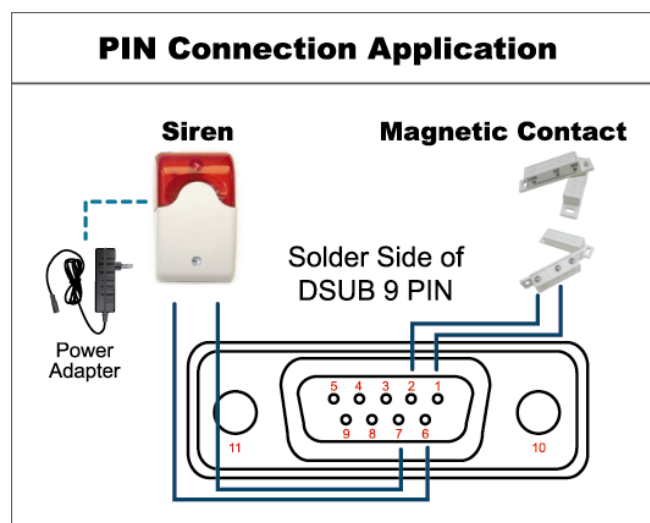
KIEDY REJESTRATOR WCHODZI W TRYB ALARMOWY BĄDZ DETEKCYI RUCHU, NASTĘPUJE PODANIE MASY I SYGNALIZATOR ROZPOCZYNA PRACĘ .

KONTAKTRON:

OTWARCIE OBWODU CZUJNIKA WŁĄCZA ALARM I REJESTRATOR ROZPOCZYNA NAGRYWANIE.

PIN	FUNKCJA	OPIS															
1	GND	MASA 0V															
2~5	WEJŚCIA ALARMOWE	<p>1) PODŁĄCZ WEJŚCIA (PIN 2 – 5) WZGLĘDEM GND (PIN 1) .TRYB PRACY NORMALNIE OTWARTY. KIEDY ZAMKNIEMY OBWÓD (PODAMY MASE) REJESTRATOR ROZPOCZNI NAGRYWANIE ALARMOWE I URUCHOMI ALARM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>POWIĄZANIE Z KANAŁEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	PIN OFF	NIEOBSŁUGIWANE															
12	RS485-A																
13	DODATKOWE WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE	STYKI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE NORMALNIE OTWARTYM. W SYTUACJI ALARMU , PRZEKAŹNIK ZWIERA OBWÓD UWAGA: MAKSYMALNE WARTOŚCI :24VDC 1A.															
14	PIN OFF	NIEOBSŁUGIWANE															
15~18	WEJŚCIA ALARMOWE	<p>PODŁĄCZ WEJŚCIA (PIN 15 – 18) WZGLĘDEM GND (PIN 1) .TRYB PRACY NORMALNIE OTWARTY. KIEDY ZAMKNIEMY OBWÓD (PODAMY MASE) REJESTRATOR ROZPOCZNI NAGRYWANIE ALARMOWE I URUCHOMI ALARM</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN OFF	NIEOBSŁUGIWANE															
24	RS485-B																
25	DODATKOWE WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE	STYKI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE NORMALNIE OTWARTYM. W SYTUACJI ALARMU , PRZEKAŹNIK ZWIERA OBWÓD UWAGA: MAKSYMALNE WARTOŚCI :24VDC 1A.															

MODEL 4 KANAŁOWY



SYGNALIZATOR:

KIEDY REJESTRATOR WCHODZI W TRYB ALARMOWY BĄDZ DETEKCJI RUCHU, NASTĘPUJE PODANIE MASY I SYGNALIZATOR ROZPOCZYNA PRACĘ .

KONTAKTRON:

OTWARCIE OBWODU CZUJNIKA WŁĄCZA ALARM I REJESTRATOR ROZPOCZYNA NAGRYWANIE.

* Przykładowe podłączenie.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1~4	WEJŚCIA ALARMOWE	2) PODŁĄCZ WEJŚCIA (PIN 1 – 4) WZGLĘDEM GND (PIN 5) .TRYB PRACY NORMALNIE OTWARTY. KIEDY ZAMKNIEMY OBWÓD (PODAMY MASĘ) REJESTRATOR ROZPOCZNIĘ NAGRYWANIE ALARMOWE I URUCHOMI ALARM <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>POWIĄZANIE Z KANAŁEM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
PIN	Alarm	POWIĄZANIE Z KANAŁEM															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	MASA OV															
6	DODATKOWE WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE	STYKI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE NORMALNIE OTWARTYM. W SYTUACJI ALARMU , PRZEKAŹNIK ZWIERA OBWÓD UWAGA: MAKSYMALNE WARTOŚCI :24VDC 1A.															
7	DODATKOWE WYJŚCIE PRZEKAŹNIKOWE	STYKI PRZEKAŹNIKA W TRYBIE NORMALNIE OTWARTYM. W SYTUACJI ALARMU , PRZEKAŹNIK ZWIERA OBWÓD UWAGA: MAKSYMALNE WARTOŚCI :24VDC 1A.															
8	RS485-A	TYLKO WYBRANE MODELE															
9	RS485-B	TYLKO WYBRANE MODELE															
10~11	GND	MASA OV															

DODATEK 7: INSTALACJA NAPĘDU DVD

Niektóre modele rejestratora pozwalają na samodzielny montaż napędu DVD. Dowiedz się u sprzedawcy czy Twój rejestrator obsługuje DVD.

Obsługiwane modele napędów wymieniono w tabelce poniżej

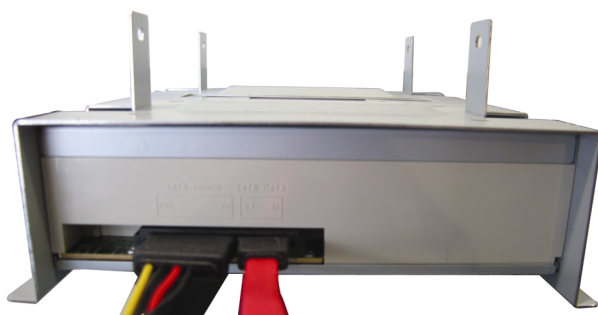
Typ	Marka	Model
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

Uwaga: Zanim rozpoczniesz instalację napędu upewnij się że rejestrator jest wyłączony z zasilania a posiadany napęd zgodny z wymaganiami.

Krok 1: Zdejmij pokrywę rejestratora i znajdź uchwyt napędu

Krok 2: Zamontuj napęd do uchwytu przy użyciu dwóch śrub z każdej strony

Krok 3: Podłącz przewód zasilania i komunikacji.



**Przewody nie są na wyposażeniu*

Krok 4: Podłącz przewody do płyty głównej rejestratora.

Uwaga: Upewnij się że podłączyłeś zasilanie napędu DVD do czarnego gniazda w rejestratorze. Zasilacz rejestratora obsługuje tylko jeden dysk HDD i jeden napęd DVD. Gniazda nie mogą być zamieniane



Krok 5: Załóż obudowę i uruchom rejestrator.