4 CH MPEG- 4 DVR

Instrukcja obsługi

Rejestratora cyfrowego CPCAM 501

Proszę dokładnie przeczytać instrukcję przed instalacją sprzętu.

Ważne dla bezpieczeństwa !

UWAGA !

Ryzyko porażenia prądem

UWAGA:
Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem nie wystawiaj urządzenia na deszcz lub wilgoć.

Do zasilania używaj tylko oryginalnego zasilacza.

Symbol błyskawicy w trójkącie informuje o możliwości istnienia niebezpiecznego napięcia i ryzyku porażenia prądem elektrycznym po zdjęciu obudowy urządzenia.

Symbol wykrzyknika w trójkącie informuje o konieczności zapoznania się z ważnymi wskazówkami dotyczącymi obsługi urządzenia zawartymi w dołączonej instrukcji.

Znak CE

Urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z wymogami normy o zakłóceniach radiowych.

TEN PRODUKT POSIADA LICENCJE NA NIEKOMERCYJNE KOŻYSTANIE Z TECHNOLOGII ZAPISU I ODTWARZANIA OBRAZU W SYSTEMIE MPEG-4 OPRACOWANEJ PRZEZ MPEG LA, LLC. ZOBACZ STRONĘ HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Spis treści

1.1 Właściwości 1
1.2 Zawartość opakowania 1
1.3 Specyfikacja 2
1.4 Panel przedni 4
1.5 Panel tylni 6

2.1 Uruchomienie rejestratora 7
3.1 Nagrywanie 8
3.2 Odtwarzanie 9

4.1 Struktura MENU 10
4.2 Opcje głównego MENU – Nagrywanie 11
4.3 Opcje głównego MENU – Timer 12
4.4 Opcje głównego MENU – Data 13
4.5 Opcje głównego MENU – Zaawansowane 14
4.6 Zaawansowane MENU – Kamera 14
4.7 Zaawansowane MENU – Detekcja 15
4.8 Zaawansowane MENU – Ekran 17
4.9 Zaawansowane MENU – Alarm 18
4.10 Zaawansowane MENU – Sterowanie 19
4.11 Zaawansowane MENU – System 20
4.12 Zaawansowane MENU – Sieć IP 21
4.13 Zaawansowane MENU – Kopia video 22
4.14 Zaawansowane MENU – Info o HDD 23

5.1 Przeszukiwanie 24
5.2 Blokada klawiatury 25
5.3 Przełączanie systemu PAL/NTSC 25
5.4 USB aktualizacja 26
5.5 Oprogramowanie AP – licencja 26
Instalacja programu 26
Podstawowe funkcje 27
Panel kontroli 28
Panel kontroli PTZ 30
Odtwarzanie 31
Sieć 32
DDNS 33
Mail 34
FTP 34
Ustawienie kamer 35
Urządzenia 35
Detekcja 36
Kopia poprzez sieć 37
Lista zdarzeń 38
Alarm 38
Ogólnie 39
Konta użytkownika 39
Informacja o użytkownikach 40
Ścieżka pliku 40
5.6 Obsługa przez przeglądarkę internetową 41

6.1 Najczęściej zadawane pytania 42
DODATEK #1 Instalacja dysku HDD 43
DODATEK #2 Konfiguracja PIN 44
DODATEK #3 Protokół RS232 45
DODATEK #4 Tabela czasu nagrania 46
DODATEK #5 Kompatybilne pamięci USB 47
DODATEK #6 Kompatybilne dyski HDD 48

1.1 Właściwości

Technologia MPEG4

- Kompresja nagrywania zapewnia bardzo dużą czystość obrazu w czasie rzeczywistym

Wielozadaniowość -Multiplex

- Jednoczesne wyświetlanie, nagrywanie, odtwarzanie, kopiowanie oraz obsługa sieci.

Długość nagrania:

- HDD 500GB czas nagrania ciągłego około 18 dni. (4 kanały, Najlepsza jakość, 25 IPS)

Funkcja kopiowania zapisu:

- Kopiowanie zapisu na pamięć przenośną przez port USB i zdalne kopiowanie i nagrywanie poprzez sieć (Internet)

Zdalne sterowanie - nadzór:

- Zdalne sterowanie – nadzór przy pomocy licencjonowanego oprogramowania AP i IE jednocześnie przez 5 użytkowników

Inteligentne funkcje nagrywania – detekcja ruchu:

- Zawansowane funkcje detekcji ruchu, wykaz nagranych detekcji ruchu (4 różne ustawienia czułości detekcji ruchu) i wygodna funkcja wyszukiwania w archiwum
- Uruchomienie zapisu alarmowego powoduje wysłanie sygnału alarmowego z obrazem na zadeklarowany e-mail lub adres FTP
- Dodatkowe nagrywanie przed alarmowe (8MB)

Nagrywanie przykrytych kamer:

- Zamaskowany obraz z kamery na monitorze jest ciągle nagrywany

Dodatkowe Audio/Video :

- Dodatkowo 2 wejścia audio, 1 wyjście audio do nagrywania (Model1)
  Dodatkowo 1 wejście audio, 1 wyjście audio do nagrywania (Model2)
- Dodatkowo wyjście VGA na monitor (opcja)

Ogólnie:

- Dodatkowo wielo-językowe menu OSD
- System automatycznego startu nagrywania po zaniku zasilania
- Dodatkowo funkcja **ustawienia czasu letniego**
- Dodatkowo ręczne / czasowe / ruchowe / alarmowe / zdalne funkcje nagrywania
- Funkcja znaku wodnego zapewniająca autentyczność nagranego obrazu
- Dodatkowo TCP/IP, PPPoE, DHCP i DDNS połączenia sieciowe

1.2 Zawartość opakowania

Rejestrator Cyfrowy

Zasilacz z kablem

Program AP

Akcesoria

Akcesoria

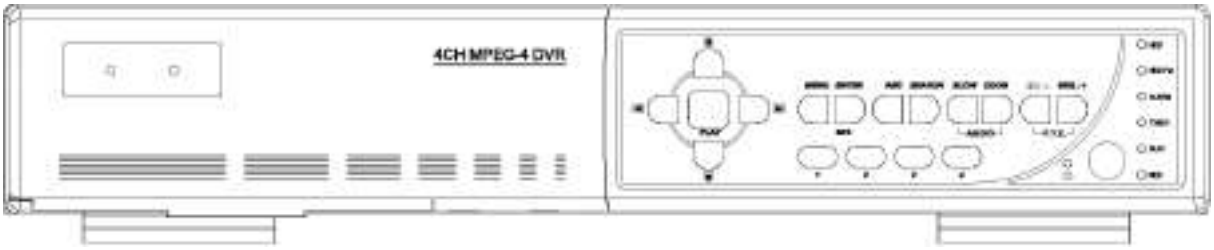
Instrukcja obsługi

1.3 Specyfikacja

	Model 1	Model 2
System Video	NTSC / PAL (przełączany)	
Format Kompresji Video	Klatka: MPEG 4; CIF: MPEG4	Klatka: MJPEG; CIF: MPEG4
Wejście Video	4 Kanały. Sygnał Composite video 1 Vp-p 75 Q BNC	
Wyjście pętli Video	4 Kanały. Sygnał Composite video 1 Vp-p 75 Q BNC	
Wyjście Video	Główny monitor wyjście: Sygnał Composite video 1 Vp-p 75 Q BNC Drugi monitor wyjście: Sygnał Composite video 1 Vp-p 75 Q BNC	
Maksymalna szybkość nagrywania	Klatka: 720 x 480 pikseli na 30 IPS < NTSC > / 720 x 576 pikseli na 25 IPS < PAL > CIF: 352 x240 pikseli na 120 IPS (NTSC) / 352 x 288 pikseli na 100 IPS < PAL >	
Regulacja szybkości nagrywania	Klatka: 30, 15, 7, 3 IPS <NTSC> / 25, 12, 6, 3 IPS <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 IPS <NTSC> / 100, 50, 25, 12 IPS <PAL>	
Ustawienia jakości nagrania	Najlepszy, Dobry, Normalny, i Podstawowy	
Dane dysku HDD	typ IDE, ATA66, HDD * 1 , HDD pojemność ponad 400GB	
HDD Szybkie czyszczenie	Szybkie czyszczenie „systemu indeksów” nagranych plików. 250GB poniżej 2 sekund	
Tryby nagrywania	Ręczny/Czasowy/Detekcja ruchu/Alarmowy	
Znak wodny	Tak	
Szybkość odświerzania	120 IPS dla NTSC / 100 IPS dla PAL	
Audio Wejście/Wyjście	2 wejścia audio, 1 wyjście audio (Mono)	1 wejście audio, 1 wyjście audio (Mono)
Obszar detekcji ruchu	16 x12 kratek na kamerę dla wszystkich kanałów	
Czułość detekcji ruchu	4 regulowane parametry z precyzyjną kalkulacją detekcji ruchu	
Nagrywanie przed alarmowe	Tak(8MB)	
USB Interface	USB 1.1/ 2.0 Pamięć przenośna USB	Nie
Kopiowanie plików	USB 1.1/ 2.0, Pamięć przenośna USB i zdalnie poprzez sieć	Zdalnie poprzez sieć

Kontynuacja specyfikacji...	
Format kompresji przy transmisji przez sieć	Ruchomy JPEG
Ethernet	10/100 Base-T. Zdalna kontrola i podgląd na żywo przez Ethernet
Interfejs do sieci	Przeglądarka (Windows,Linux,MacOS), oprogramowanie klienckie
Zdalne powiadomienie o alarmie	Obraz na e-mail, lub serwer FTP
Połączenie sieciowe	TCP/IP, PPPoE, DHCP I funkcje DDNS
Sterowanie PTZ	Protokół PELCO-D
Sekwencyjne przełączanie kanałów	Programowane z regulowanym czasem
Alarm wejście/wyjście	4 wejścia, 1 wyjście
Cyfrowy zoom	2X cyfrowy zoom (na żywo)
Blokada klawiszy	Tak
Detekcja utraty sygnału video	Tak
Opis kamery	Do 6 znaków
Regulacja obrazu	Jasność/kontrast/nasycenie/barwa
Format wyświetlania daty	RR/MM/DD, DD/MM/RR, MM/DD/RR, i wyłączona
Zasilanie	DC 19V
Pobór mocy	< 4 2 W
Temperatura pracy	10°C ~40°C (50°F~104°F)
Wymiary (mm)	343mm (W) x 59mm (H) x 223mm (D)
System odzyskiwania	System automatycznie powraca do pracy po zaniku zasilania
Opcja	Podłączenie monitora VGA

1.4 Panel przedni



"DIODY LED " :

HDD: HDD odtwarza lub nagrywa
HDD Full: Dysk jest pełny.
ALARM: Alarm został uruchomiony
TIMER: Przy włączonym nagrywaniu czasowym
PLAY: Odtwarzanie
REC: Nagrywanie

"MENU" :
Klawisz "MENU" aby wejść do głównego menu.

"ENTER" / **"SET"** :
Klawisz "ENTER" dla potwierdzenia wyboru.

Naciśnij "SET" aby zmienić pozycje wyświetlanego kanału.

Naciśnij "▲▼◀▶" aby wybrać kanał który chcesz zmienić,

Naciśnij "+" lub "—" wybierz kanał który chcesz pokazać.

Naciśnij klawisz "ENTER" dla potwierdzenia.

"SEARCH " :
Klawisz "SEARCH" aby wejść w tryb przeszukiwania.

"SLOW" :
Podczas odtwarzania naciśnij klawisz "SLOW" aby zwolnić odtwarzanie.

"ZOOM " :
Klawisz "ZOOM" aby powiększyć obraz wybranego kanału (na żywo)

"⊞"/ " — "

Klawisz "⊞" aby zobaczyć 4 kanały jednocześnie.

Klawisz **" — "** aby zmienić ustawienia w menu.

"SEQ" / **" + "** :
Klawisz "SEQ" aby uaktywnić wyjście alarmowe na monitor
(call monitor), ponowne naciśnięcie klawisza powoduje wyłączenie tej funkcji.
Klawisz "+ " aby dokonać zmian w ustawieniach menu.

"POWER" :
Klawisz włączania/wyłączania rejestratora.
(Podczas nagrywania, proszę zatrzymać nagrywanie przed wyłączeniem).

"CH1 " **"CH2** " **"CH3** " **"CH4** " :
Klawisze "1 " "2 " "3 " "4" do wyboru podglądu kanału .

REC :
Klawisz "REC" – uaktywnia ręczne nagrywanie.

PLAY" :
Kawisz "PLAY" - odtwarza nagrane pliki.

"UP / **PAUSE** , **DOWN** / **STOP, LEFT / FAST REWIND, RIGHT** / **FAST FORWARD"** :
Klawisze "▲▼◄►" przesuwają kursor góra/dół/lewo/prawo.

Podczas odtwarzania klawisz " ⏸ " pauza w odtwarzaniu.
Podczas odtwarzania klawisz " ■ " zatrzymuje odtwarzanie.
Podczas odtwarzania klawisz " ◀◀ " przewijanie do tyłu.
Podczas odtwarzania klawisz " ▶▶" przewijanie do przodu.

" "

Naciśnij dwa klawisze aby wybrać fonię na żywo lub nagraną z 2 kanałów audio.

" "

Naciśnij dwa klawisz w tym samym czasie aby wejść/wyjść w funkcje PTZ.

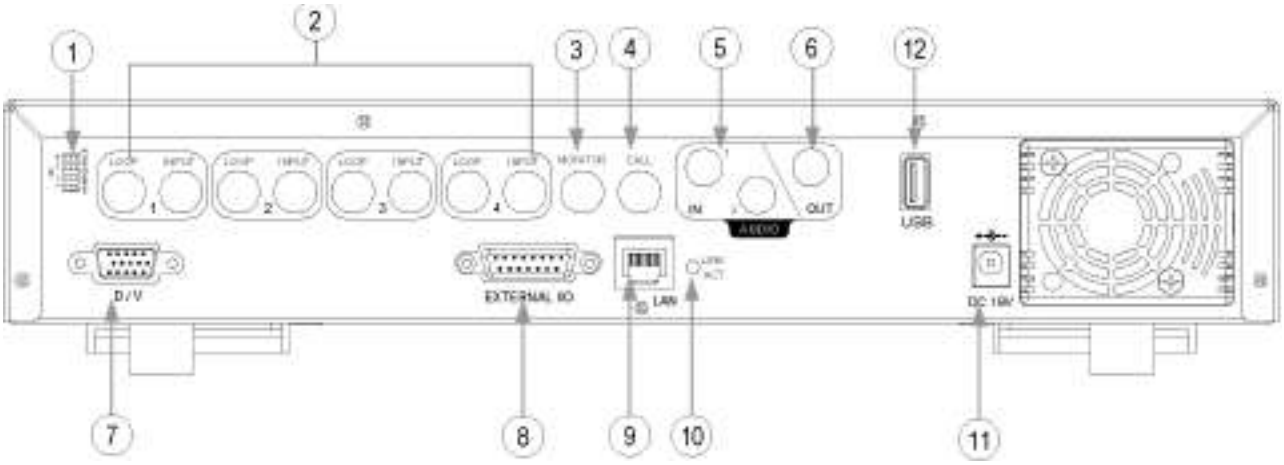
Naciśnij "POWER" na panelu frontowym aby wyłączyć , a następnie naciśnij "POWER" + "►" aby przełączyć na system PAL.
(Trzymaj klawisze do momentu pojawienia się obrazu na monitorze.)

Naciśnij "POWER" na panelu frontowym aby wyłączyć , a następnie naciśnij "POWER" + "◄" aby przełączyć na system NTSC.
(Trzymaj klawisze do momentu pojawienia się obrazu na monitorze.)

Naciśnij klawisze"MENU" + "ENTER" aby zablokować klawiature.

1.5 Panel tylni

Na przykładzie Modelu 1



1) 75Ω/HI:
Kiedy używamy pętli wyjściowych video ustaw przełącznik na HI. Kiedy nie używamy pętli wyjściowych ustaw przełącznik na 75 Ω.

2) VIDEO INPUT (KANAŁ 1 - 4) :Wejście video. Podłącz do sygnału video z kamery.
LOOP (KANAŁ 1 - 4): Wyjście sygnału video.

3) MONITOR:
Podłączenie do głównego monitora.

4) CALL MONITOR:
Podłączenie do monitora alarmowego. Wyświetla po kolei wszystkie kanały. W momencie aktywacji alarmu monitor pokaże obraz z kanału alarmowego przez pewien okres czasu.

5) AUDIO IN (dwa wejścia audio w Modelu 1; jedno wejście audio w Modelu 2) :
Podłączenie sygnału audio z kamery jeżeli kamera posiada taką funkcję. Kiedy zostanie uruchomione nagrywanie rejestrator nagra także sygnał dźwiękowy.

6) AUDIO OUT :
Wyjście audio do monitora lub głośników.
Pojedyncze wyjście mono sygnału audio z danego źródła.

7) D / V PORT (Cyfrowy port video):
Podłączenie do karty VGA.

8) EXTERNAL I/O PORT:
Podłączenie do zewnętrznych urządzeń. Kontroluje zewnętrzne urządzenia lub jest zdalnie kontrolowany poprzez zewnętrzne urządzenia (wejścia alarmu, zewnętrzne alarmy).

9) LAN:
Podłączenie do Internetu kablem LAN.

10) LINK / ACT LED :
Kiedy Internet jest aktywny dioda LED będzie świecić.

11) POWER:
Podłączenie zasilania.

12) USB (dla Modelu 1):
Gniazdo portu USB do aktualizacji oprogramowania firmowego i kopiowania plików z rejestratora.

2.1 Uruchomienie rejestratora

Podłącz posiadane urządzenia do rejestratora.

1) Instalacja HDD:
Dysk twardy HDD musi być zainstalowany przed uruchomieniem.

UWAGA:
Zobacz instrukcje instalacji HDD w Dodatku nr 1

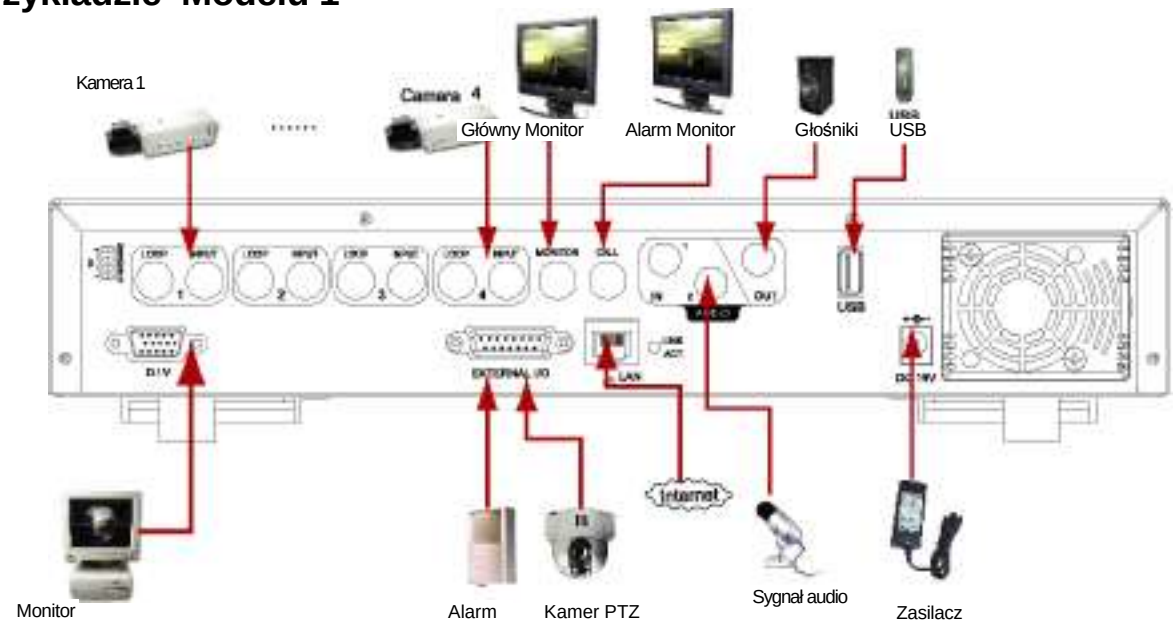
2) Podłącz monitor.

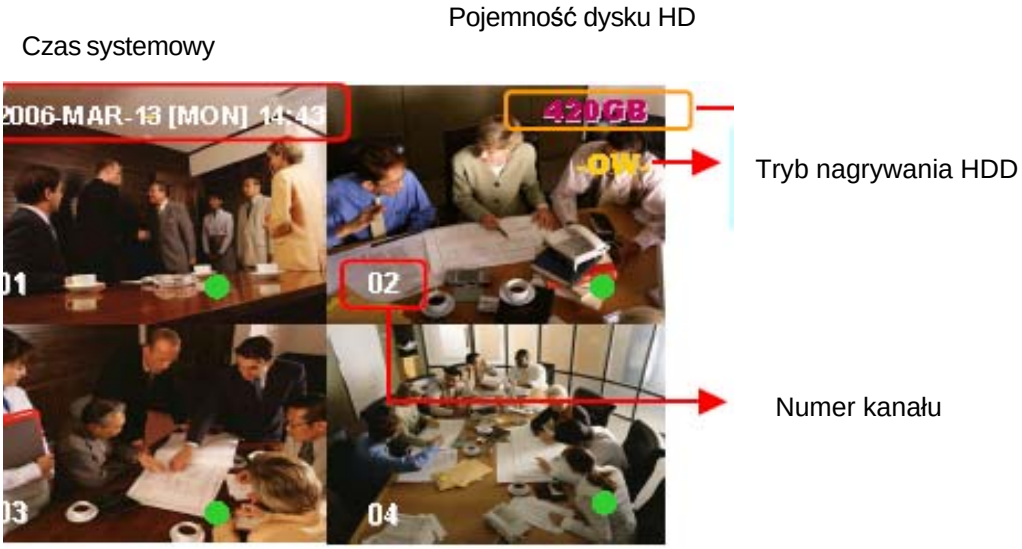
3) Podłącz urządzenia zewnętrzne.

UWAGA:
Zobacz opis w rozdziale 1.5 Panel tylni - podłączenia .
UWAGA:
Zobacz konfigurację pinów zewnętrznego portu w Dodatku nr2

5) Podłącz zasilacz do rejestratora a następnie do sieci elektrycznej. Dioda „stanby LED" zapali się na czerwono. Naciśnij klawisz "POWER". Dioda „ power LED" zapali sie na czerwono. Uruchomienie systemu rejestratora zajmuje około 10 do 15 sekund.

Na przykładzie Modelu 1





3.1 Nagrywanie

Rejestrator posiada trzy tryby nagrywania ręczny, alarmowy i czasowy. Jeżeli wystąpi zanik napięcia zasilania nagrane pliki video pozostają zapisane na twardym dysku. Rejestrator powróci do poprzedniego statusu nagrywania po powrocie napięcia zasilania.

1) NAGRYWANIE RĘCZNE (nagrywanie ciągłe) :
Nagrywanie zostało uruchomione naciśnięciem klawisza "REC".
Znak na ekranie "●"

2) NAGRYWANIE ALARMOWE (uruchamiane przez detekcje ruchu lub alarm) :
Kiedy ta funkcja jest aktywna nagrywanie uruchamia detekcja ruchu lub zewnętrzny alarm. Znak na ekranie

3) NAGRYWANIE CZASOWE (Harmonogram czasowy) :
Nagrywanie uruchamia harmonogram czasowy. Znak na ekranie "TIMER RECORD".

UWAGA :
Kiedy dysk twardy jest pełny i aktywny jest tryb O/W, nastąpi nadpisywanie najstarszego zapisanego obrazu bez ostrzeżenia.

3.2 Odtwarzanie

Naciśnij klawisz " PLAY ", rejestrator zacznie odtwarzać ostatni nagrany plik.

1) Szybko do przodu (F.F.) & szybko do tyłu (REW):

W trybie odtwarzania można zwiększyć szybkość podglądu do przodu i do tyłu.

* Naciśnij " ⏩ " jeden raz aby przyspieszyć 4X do przodu drugi raz aby przyśpieszyć 8X ... do maksimum 32X.
* Naciśnij " ⏪ " jeden raz aby przyśpieszyć 4X do tyłu drugi raz aby przyśpieszyć 8X ... do maksimum 32X.
* Na ekranie wyświetlany jest typ nagranego obrazy (Klatka lub CIF).

2) PAUSE / IMAGE JOG:

Naciśnij klawisz " ⏸ " aby zatrzymać aktualnie odtwarzany obraz.
Kiedy obraz jest zatrzymany,

* Naciśnij " ⏩ " jeden raz - przesuniesz klatkę do przodu.
* Naciśnij " ⏪ " jeden raz - przesuniesz klatkę do tyłu.

3) STOP:

Naciśnij klawisz "■ " w dowolnym trybie działania a rejestrator powróci do podglądu kamer na żywo.

4) ZMIANA KANAŁU:

* Tryb wyświetlania:
  Naciśnij klawisz MODE ⊞ aby wyświetlić 4 kanały.
* Przełączenie w tryb pełnoekranowy:
  Naciśnij klawisz "**1** " "**2** " "**3** " "**4**" aby wybrać kanał do podglądu .
* Przełączanie wyświetlanych kanałów:
  Naciśnij "SET" aby zmienić pozycję wyświetlania kanału.
  Naciśnij "▲▼◀ ▶" aby wybrać kanał który chcesz zamienić,
  Naciśnij "**+**" lub "**—**" aby wybrać kanał który chcesz pokazać.
  Naciśnij klawisz "ENTER" dla potwierdzenia.

5) WOLNE ODTWARZANIE:

Model 1: Naciśnij klawisz **"SLOW"** aby zwolnić do 1/4X prędkości, drugi raz do 1/8X.
Model 2: Naciśnij klawisz **"SLOW"** aby zwolnić do 1/4X prędkości

6) AUDIO:

Naciśnij " AUDIO " aby wybrać dźwięk na żywo lub z nagrany z 2 kanałów.

* AUDIO 1 (L) ; AUDIO 1 (P)
* AUDIO 2 (L) ; AUDIO 2 (P) L: na żywo; P: nagranie

4.2 Opcje Głównego MENU - NAGRYWANIE

Naciśnij klawisz "MENU" aby wejść do głównego Menu. **Hasło administratora to 0000.** Wprowadź hasło i naciśnij "ENTER". (Użytkownicy mogą zmieniać hasło , opis w Rozdziale 4.11 ZAWANSOWANE MENU SYSTEMU).
Przesuń kursor na “NAGRYWANIE”, i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

MENU
► **NAGRYWANIE**
TIMER
DATA
ZAAWANSOWANE

NAGRYWANIE	
NAGR. RĘCZNE	NIE
NAGR.ALARMOWE	NIE
NAGR. WG TIMERA	NIE
NADPISYWANIE	NIE
ROZM.NAGR. OBRAZU	KLATKA
JAKOŚĆ NAGR.	ZWYKŁA
NAGR.RĘCZNE KL/SEK	025
NAGR.ALARMOWE KL/SEK	025
NAGR.WG TIMERA KL/SEK	025
ŁĄCZNIE(KL/SEK)	STAŁA

Klawisze do ustawiania MENU:

„▲▼◄►” poruszanie kursorem.

“**+**” “ –” zmiana parametru / wybór.

“ ENTER ” wejście do submenu / potwierdzenie wyboru

“ MENU “ wejście do menu OSD / potwierdzenie zmiany / wyjście menu OSD

1) NAGRYWANIE RĘCZNE AKTYWACJA:
TAK / NIE funkcji nagrywania ręcznego.

2) NAGRYWANIE ALARMOWE AKTYWACJA:
TAK / NIE funkcji nagrywania zdarzeń. Kiedy ta funkcja jest aktywna , nagrywanie będzie uruchamiane poprzez detekcję ruchu lub zewnętrzny alarm.

3) NAGRYWANIE WG TIMERA AKTYWACJA:
TAK / NIE funkcji nagrywania czasowego.

4) NADPISYWANIE:
Wybierz aby nadpisywać poprzednio nagrane plik video na HDD. Kiedy dysk twardy jest pełny i funkcja nadpisywania jest aktywna, poprzednio nagrane pliki zostaną nadpisane bez żadnego ostrzeżenia.

5) ROZMIAR NAGRYWANEGO OBRAZU:
Są dwie opcje nagrywania obrazu, KLATKA i CIF. Aby zmienić rozmiar nagrywanego obrazu, należy zatrzymać nagrywanie.

6) JAKOŚĆ NAGRANIA:
Są 4 ustawienia jakości nagrania: NAJLEPSZA ,WYSOKA, ZWYKŁA ,PODSTAWOWA

7) NAGRYWANIE RĘCZNE KL/SEK
Nagrywanie jest uruchomione klawiszem "REC". Wybierz ile klatek na sekundę ma być nagrywanych. Opcje są następujące:
NTSC: KLATKA: 30, 15, 7, 3 PAL: KLATKA: 25, 12, 6, 3
CIF: 120, 60, 30, 15 CIF: 100, 50, 25, 12

8) NAGRYWANIE ALARMOWE KL/SEK

Nagrywanie jest uruchomione przez zdarzenie (alarm, detekcje ruchu)

Wybierz ile klatek na sekundę ma być nagrywanych. Opcje są następujące:

NTSC: KLATKA: 30, 15, 7, 3 PAL: KLATKA: 25, 12, 6, 3

CIF: 120, 60, 30, 15 CIF: 100, 50, 25, 12

9) NAGRYWANIE WG TIMERA

Nagrywanie jest uruchomione poprzez harmonogram czasowy.

Wybierz ile klatek na sekundę ma być nagrywanych. Opcje są następujące:

NTSC: KLATKA: 30, 15, 7, 3 PAL: KLATKA: 25, 12, 6, 3

CIF: 120, 60, 30, 15 CIF: 100, 50, 25, 12

10) CAŁKOWITY PODZIAŁ KL/SEK

Są dwa ustawienia KL/SEK :

FIX:

KL/SEK na kanał = NAGRYWANE KL/SEK ÷ 4 kanały

GROUP (Odpowiedni dla trybu Klatka):

KL/SEK na kanał = NAGRYWANE KL/SEK ÷ ilość nagrywanych kanałów.

Uwaga: Dla Modelu 2, ilość IPS jest tylko w ustawieniu FIX.

4.3 Opcje Głównego MENU - TIMER

MENU

NAGRYWANIE

▶**TIMER**

DATA

ZAAWANSOWANE

Przesuń kursor na "TIMER", i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

NAGRYWANIE

DATA	START		STOP
WYŁ	00 : 00	-	00 : 00
CODZ.	08 : 00	-	18 : 00
NIED	06 : 00	-	23 : 00
PON-PT	00 : 00	-	00 : 00
WYŁ	00 : 00	-	00 : 00
WYŁ	00 : 00	-	00 : 00
WYŁ	00 : 00	-	00 : 00

1) DATA:
Wybierz dzień lub dni tygodnia do plany czasowego nagrywania.
Uwaga1 : Zmiana dni klawiszami "+" lub "—" .
Uwaga2 : Jeżeli twój plan nagrywania obejmuje północ, to są dwa sposoby na ustawienie tego planu. Zobacz instrukcje poniżej.
Przykład 1 : Jeżeli chcesz nagrywać w każdą Niedzielę od 23.30 do Poniedziałku do 23.30 ustaw plan nagrywania na Niedziele od 23.30 do 23.30.
Przykład 2 : Jeżeli chcesz nagrywać w Niedziele od 08.00 do Poniedziałku do 15.00 ustaw plan nagrywania na Niedziele od 08.00 do 00.00 i Poniedziałek od 00.00 do 15.00.
Uwaga: Proszę uaktywnić funkcję "Nagrywanie czasowe" w menu nagrywanie.

2) START:
Ustaw czas początku nagrywania.

3) STOP:
Ustaw czas końca nagrywania.

4.4 Opcje Głównego MENU - DATA

MENU
NAGRYWANIE
TIMER
▶**DATA**
ZAAWANSOWANE

Przesuń kursor na "DATA", i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

DATE	2006-MAR-28 13:23:00
FORMAT	Y-M-D
DAYLIGHT SAVING	ON

1) DATA: Ustaw datę i czas rejestratora(ROK / MIESIĄC / DZIEŃ / GODZ/ MIN / SEK)

2) FORMAT:
Są trzy formaty daty: R-M-D, M-D-R, D-M-R.

3) CZAS LETNI/ZIMOWY:
Wprowadź datę i godzinę początku i końca (START / KONIEC) czasu letniego. Wprowadź różnice czasu letniego.

CZAS LETNI/ZIMOWY	
START	4TA-NIED-MAR 01: 00: 00
KONIEC	4TA-NIED-PAZ 01: 00: 00
USTAW	01 : 00

UWAGA: Powyższy zapis oznacza, że pomiędzy 4 Marca a 4 Października czas w rejestratorze będzie plus jedną godzinę. Operację zmiany czas letniego można wykonać ręcznie.

4.5 Opcje Głównego MENU - ZAAWANSOWANE

Przesuń kursor na “ZAAWANSOWANE”, i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

MENU
NAGRYWANIE
TIMER
DATA
► **ZAAWANSOWANE**

ZAAWANSOWANE

KAMERA
DETEKCJA
EKRAN
ALARM
STEROWANIE
SYSTEM
SIEĆ IP
KOPIA VIDEO
INFO O HDD
LISTA ZDARZ.

4.6 Zaawansowane MENU - KAMERA

Przesuń kursor na “KAMERA”, i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

KAMERA

NAZWA	JASN	KONT	NAS	BAR	UKR	NAGR
01	110	128	128	128	NIE	TAK
02	110	128	128	128	NIE	TAK
03	110	128	128	128	NIE	TAK
04	110	128	128	128	NIE	TAK

1) NAZWA:
Przesuń kursor na kamerę, której tytuł chcesz zmienić i naciśnij "ENTER" aby wejść w tryb ustawiania. Nadaj tytuł każdemu kanałowi (do sześciu znaków (litery lub symbole...)), fabrycznie ustawiono numery kanałów.

2) Jasność / Kontrast / Nasycenie /Barwa:
Regulacja Jasności / Kontrastu / Nasycenia /Barwy dla wszystkich kanałów. Zakres regulacji od 0 do 255. Fabrycznie ustawiono jasność na 110, pozostałe na 128.

3) UKRYTY:
Ustaw "TAK" aby zamaskować wybrany kanał z aktywną funkcją nagrywania. Kiedy funkcja jest aktywna na ekranie podglądu wyświetli się napis "UKR" .

4) NAGRYWANIE:
Ustaw "TAK" aby uaktywnić nagrywanie; Ustaw "NIE" aby wyłączyć nagrywanie.

4.7 Zaawansowane MENU - DETEKCJA

Przesuń kursor na “DETEKCJA” i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

DETEKCJA
USTAW.DETEKCJI TIMER DETEKCJI

1) Ustawienia detekcji:

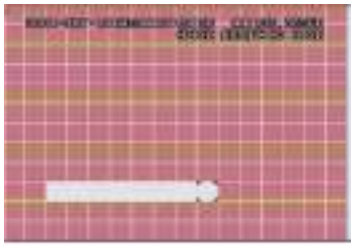
DETEKCJA							
NAZWA	DET	POLE	LS	SS	TS	RE	ALARM
01	WŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ
02	WŁ	USTAW	07	03	02	10	NIS
03	WŁ	USTAW	07	03	02	10	WYSOKA
04	WYŁ	USTAW	07	03	02	10	WYŁ

a) NAZWA:
Pokazuje tytuł każdej kamery.

b) DETEKCJA:
Ustaw "WŁ" aby uaktywnić funkcje detekcji ruchu dla wybranego kanału.
Ustaw "WYŁ" aby wyłączyć funkcje detekcji ruchu dla wybranego kanału.

c) POLE:
Naciśnij klawisz "ENTER" aby ustawić obszar detekcji.
Różowe kratki oznaczają obszar bez detekcji podczas gdy jasne kratki oznaczają obszar detekcji ruchu.

Naciśnij "ENTER" aby ustawić początek obszaru.

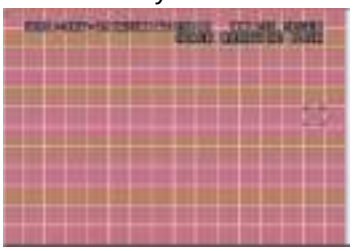


Naciśnij ◄ lub ► aby ustawić szerokość obszaru.

Naciśnij ▲ lub ▼ aby ustawić wysokość obszaru. ENTER aby zatwierdzić.

Można ustawić więcej niż jeden obszar detekcji

Naciśnij " —" aby włączyć detekcje całego obszaru



Naciśnij " + " aby wyłączyć detekcje całego obszaru.

▲▼◀ ▶ obsługa ustawień detekcji

d) LS:

Poziom czułość - porównuje dwa różne obrazy. Im mniejsza wartość tym wyższa czułość detekcji ruchu. Najwyższa czułość przy ustawieniu 00 a najniższa przy ustawieniu 15. Standardowe ustawienie to 07.

e) SS:

Czułość przestrzenna uwzględniająca rozmiary śledzonego obiektu na ekranie (ile jest aktywnych pól detekcji ruchu). Im mniejsza wartość tym wyższa czułość detekcji ruchu. Najwyższa czułość przy ustawieniu 00 a najniższa przy ustawieniu 15. Standardowe ustawienie to 03.

Uwaga: Standardowe ustawienie czułości przestrzennej to 03 co oznacza że jeżeli obiekt został wykryty w więcej niż 3 polach system detekcji ruchu zostanie uruchomiony. Ustawienie wartości czułości przestrzennej musi być mniejsze niż ilość zaznaczonych pól detekcji ruchu.

f) TS:

Czułość czasowa wykrywa jak długo obiekt porusza się w polu detekcji. Im mniejsza wartość tym wyższa czułość detekcji ruchu. Najwyższa czułość przy ustawieniu 00 a najniższa przy ustawieniu 15. Standardowe ustawienie to 02.

g) RE:

Wartość RE jest punktem odniesienia dla detekcji. Standardowa wartość to 10 co oznacza że rejestrator porówna 10 kolejnych obrazów w jednym czasie pod kątem czułości LS,SS,TS. Im większa wartość RE tym wyższa czułość detekcji ruchu.

h) ALARM:

Ustaw polaryzację alarmu NISKA/WYSOKA. Standardowe ustawienie alarmu jest WYŁ.

2) TIMER DETEKCJI:

Ustaw datę, czas początkowy i czas końcowy funkcji detekcji ruchu.

	TIMER			**DETEKCJI**	
DATA	START				STOP
WYŁ	00	00	-	00	00
CODZ.	08	00	-	18	00
SOB	06	00	-	23	00
PON-PT	00	00	-	00	00
NIE	00	00	-	00	00
WYŁ	00	00	-	00	00
NIE	00	00	-	00	00

4.8 Zaawansowane MENU - EKRAN

Przesuń kursor na “EKRAN”, i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje..

EKRAN	
WYŚWIETL NAZWE	WŁ
WYŚWIETL DATY	WŁ
INFO O HDD	WŁ
ZANIK OBRAZU	NIEB.
INFO-ODTWARZA.	ZWYKŁA
CZAS PRZEŁ.SEKW.	2
WYŁ.PRZEPLOTU	WŁ
WYJ.MONITORA	GŁ.
KOLOR OSD	USTAW.
ZNAK WODNY	WŁ

1) WYŚWIETL NAZWĘ:
Włącz/Wyłącz wyświetlanie tytułu kanału.

2) WYŚWIETL DATY:
Włącz/Wyłącz wyświetlanie daty.

3) INFO O HDD:
Włącz/Wyłącz wyświetlanie informacji o wewnętrznym dysku HDD.

4) ZANIK OBRAZU:
Ustaw kolor w momencie zaniku obrazu (Niebieski lub Czarny)

5) INFO-ODTWARZANIE:
Ustaw na ekranie pozycje gdzie będzie wyświetlana informacja o odtwarzaniu (na środku lub normalnie (u góry z lewej strony ekranu)).

6) CZAS PRZEŁACZANIA SEKW.
Ustaw czas trwania wyświetlania każdego kanału dla monitora alarmowego (2, 4, 8, 16 sek.)

7) WYŁĄCZANIE PRZEPLOTU:
Ustaw funkcje przeplotu "WYŁ.PRZEPLOTU" włącz/wyłącz.
Uwaga:
Dla Modelu 2, funkcja przeplotu jest zawsze wyłączona w trybie odtwarzania obrazu z czterech kamer.

8) WYJŚCIE MONITORA:
Wybierz wyjście monitora (Główny monitor / wyjście VGA (opcja))

9) KOLOR OSD:
Ustaw kolor OSD .

10) ZNAK WODNY:
W trakcie odtwarzania użytkownik może udowodnić autentyczność **dokonanego zapisu**. Jeżeli zapis zostałby zmodyfikowany to obraz przełączy się na lekko czerwony i zostanie zatrzymany.
Proszę przeczytać dokładna instrukcje na stronie 31.
Uwaga: Ta funkcja jest zawsze włączona i nie można jej wyłączyć.

4.9 Zaawansowane MENU - ALARM

Przesuń kursor na "ALARM", i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

ALARM	
ALARM ZEWN.	WŁ
SYGNAŁ WEWN.	WŁ
KLAWIATURA	WŁ
ZANIK VIDEO	WŁ
DETEKCJA	WŁ
ALARM	WŁ
AWARIA HDD	WŁ
ZAPEŁN. HDD (GB)	05
CZAS TRW. ALARMU (SEC)	05
PRE ALARM	WYŁ

1) ALARM ZEWNĘTRZNY:
Włącz/wyłącz dźwięk kiedy zadziała zewnętrzny alarm.

2) SYGNAŁ WEWNĘTRZNY:
Włącz/wyłącz dźwięk wewnętrznego brzęczka dla wszystkich opcji (KEY / VLOSS / MOTION / ALARM / HDD FULL).

3) KLAWIATURA:
Włącz/wyłącz dźwięk kiedy naciśniemy klawisz.

4) ZANIKU VIDEO:
Włącz/wyłącz dźwięk kiedy zaniknie obraz z kamery.

5) DETEKCJI RUCHU:
Włącz/wyłącz dźwięk kiedy zadziała detekcja ruchu.

6) ALARM:
Włącz/wyłącz dźwięk kiedy zadziała wewnętrzny alarm.

7) AWARIA HDD :
Włącz/wyłącz dźwięk kiedy dysk HDD jest pełny.

8) ZAPEŁNIONY HDD (GB):
Jeżeli włączony jest brzęczek dysku HDD możemy, określić przy jakiej ilości GB do konca dysku włączy się sygnał dźwiękowy.

9) CZAS TRWANIA ALARMU (SEK):
Naciśnij klawisz "ENTER" i "+" lub "—" aby ustawić czas trwania nagrywania alarmu (5, 10, 20, 40 sek.).

10) PRE ALARM:
Włącz/wyłącz funkcję nagrywania przed-alarmowego (8MB).
Kiedy funkcje nagrywani przed-alarmowego i nagrywania zdarzeń są aktywne jednocześnie, rejestrator nagra plik 8 MB przed włączeniem alarmu.

4.10 Zaawansowane MENU - STEROWANIE

Przesuń kursor na "STEROWANIE" i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

STEROWANIE				
NAZWA	URZĄDZ.	ID	PROTOK.	SZYBKOŚĆ TR.
01	PTZ	001	P -D	02400
02	KAMERA	002	ZWYKŁYA	02400
03	KAMERA	003	ZWYKŁYA	02400
04	KAMERA	004	ZWYKŁYA	02400

1) NAZWA:
Nazwa każdej kamery.

2) URZĄDZENIE:
Ustaw sterowanie kamery normalne lub PTZ dla każdego kanału.

3) ID:
Ustaw numer ID (0 ~ 255) dla kamer PTZ .
Uwaga: Po prawidłowym podłączeniu do PTZ numer ID kamery będzie wyświetlony na ekranie.
Uwaga: Proszę zapoznać się z instrukcją “PTZ podłączenie I kontrola”

4) PROTOKÓŁ:
Ustaw NORMAL (nasz protokół) lub PELCO-D protokół.

5) SZYBKOŚĆ TRANSMISJI:
Ustaw szybkość transmisji dla każdego kanału(2400, 4800, 9600, 19200, 57600).

*****PTZ Podłączenie i kontrola: *****

1) Urządzenie: Rejestrator posiada protokół PTZ ze znakiem towarowym PTZ / Pelco-D.

2) Podłączenie: Szczegółowy opis podłączenia znajduje się w instrukcji PTZ.
Uwaga:
Rozdział 1.5 “Tylny panel” port "RS485A i RS485B "
"Dodatek 2 Konfiguracja podłączeń PIN ".

3) Tryb Kontroli: dotyczy panelu frontowego.

4) Szczegółowy opis PTZ znajduje się w instrukcji PTZ.

4.11 Zaawansowane MENU - SYSTEM

Przesuń kursor na "SYSTEM", i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

SYSTEM	
TYP PORTU	RS - 485
SZYBKOŚĆ TR.	2400
ID	003
HASLO	USTAW
UST.FABRYCZNE	RESET
WYCZYŚĆ HDD	MASTER
AKTUALIZ.	NIE
BLOK.KLAW.	NIGDY
JĘZYK	POLSKI
WERSJA	1052-09-I4-04-AA-11
SYSTEM	PAL

1) TYP PORTU:
Naciśnij klawisz "ENTER" i " + " lub "-" aby wybrać port szeregowy (RS-485, RS-232)

2) SZYBKOŚĆ TRANSMISJI:
Naciśnij klawisz "ENTER" i " + " lub "-" aby ustawić prędkość transmisji portu (2400, 9600, 19200, 57600).

3) ID:
Naciśnij "ENTER" i " + " lub "-" aby ustawić ID rejestratora (0 ~ 255).

4) HASŁO:
Naciśnij klawisz "ENTER" aby ustawić hasło dostępu do rejestratora (hasło administratora lub hasło klienta). Użytkownik, który używa hasła klienta ma dostęp tylko do obrazu na żywo, wyświetlania sekwencyjnego, przełączania kanałów i blokady klawiszy.

5) USTAWIENIA FABRYCZNE:
Naciśnij "ENTER", i wybierz "TAK" aby potwierdzić lub "NIE" aby anulować.

6) CZYSZCZENIE DYSKU HDD:
Naciśnij "ENTER", i "TAK" aby potwierdzić czyszczenie HDD lub "NIE" aby anulować.

7) AKTUALIZACJA:
(Ta funkcja jest tylko dla Modelu1.)
(Dla Modelu 2, aktualizacja tylko przez stronę AP, opis strona 27)
Naciśnij "ENTER", i wybierz "TAK" aby potwierdzić aktualizacje lub "NIE" aby anulować..

8) BLOKADA KLAWISZY:
Ustaw funkcję automatycznej blokady klawiszy (Nigdy / 10 sek. / 30 sek. / 60 sek.).

9) JĘZYK (Wsparcie wielo-językowe):
Naciśnij "ENTER", aby wybrać język do obsługi rejestratora i OSD.

10) WERSJA:
Informacja o wersji oprogramowania.

11) SYSTEM VIDEO:
Informacja o formacie video rejestratora.

4.11 Zaawansowane MENU - SIEĆ IP

Przesuń kursor na "SIEĆ IP" i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

SIEĆ IP	
POŁĄCZENIE STAT.	STAT
DNS	61. 66.138.53
PORT	0080

1) POŁĄCZENIE STATYCZNE (STAT):

Wybierz Połączenie Statyczne i naciśnij "ENTER" aby wejść do submenu sieci. W submenu sieci klawiszami "+" i "—" ustaw informacje potrzebne rejestratorowi do połączenia z siecią. Zobacz tabele poniżej.

STAT.	
IP	192.168.001.110
BRAMA	192.168. 46.226
MASKA	255.255.255. 0

2) POŁĄCZENIE (DHCP):

Funkcja połączenie DHCP wymaga podłączenia przez router lub modem sieciowy z usługą DHCP. Szczegóły konfiguracji DHCP wynikają z konfiguracji programu AP (Licencjonowany Program AP), więcej na stronie 32 i 33.

3) POŁĄCZENIE (PPPoE):

Funkcja połączenia PPPoE wymaga "username"(nazwy użytkownika) i "password"(hasło) od ISP operatora sieci.. Szczegóły konfiguracji PPPoE wynikają z konfiguracji programu AP (Licencjonowany Program AP), więcej na stronie 32 i 33.

UWAGA:

Połączenia sieciowe typu DHCP i PPPoE wymagają usługi DDNS aby otrzymać "Hostname" do komunikacji przez dynamiczny adres IP. Szczegóły konfiguracji DDNS na stronie 33.

4.13 Zaawansowane MENU - KOPIA VIDEO

Tworzenie kopii na USB tylko dla Modelu 1

Przesuń kursor na "KOPIA ZAPASOWA", i naciśnij "ENTER", na ekranie zobaczysz następujące opcje.

KOPIA VIDEO
USB KOPIA VIDEO

Wybierz "USB KOPIA VIDEO" i naciśnij "ENTER".

USB KOPIA VIDEO				
CZAS START	2005-12-28 10 :56: 32			
CZAS STOP	2005-12-28 12 :00: 00			
DOSTĘPNY ROZMIAR	0512 MB			
KANAŁ	● 01	● 02	X 03	X 04
NUMER HDD	MASTER			
KOPIA ZAPAS. USB	START			

1) CZAS START:
Ustaw czas startu kopiowania.

2) CZAS STOP:
Ustaw czas końca kopiowania.

3) DOSTĘPNY ROZMIAR:
Wyświetla rozmiar pliku do kopiowania.

4) KANAŁ:
Naciśnij klawisz "ENTER" aby zmienić symbol przed numerem kamery.
Symbol "X" oznacza brak selekcji.
Symbol "●" oznacza selekcję do kopiowania.

5) NUMER HDD:
Master HDD.

6) KOPIA VIDEO NA USB:
Naciśnij "ENTER" aby rozpocząć kopiowanie wybranych plików na USB.

Uwagi: 1.USB musi być sformatowane w "FAT 32".
2. Jeżeli USB jest niekompatybilne na ekranie pojawi się komunikat "USB ERROR".
3. Zalecane jest usunięcie wszystkich plików z urządzenia USB przed rozpoczęciem kopiowania plików.
4. Skopiowane pliki można odtworzyć przy pomocy programu AP. Użytkownik może dokonać konwersji pliku do formatu AVI. Szczegóły na stronie 31.

4.14 Zaawansowane MENU - INFO O HDD

Informuje o pojemności podłączonych dysków HDD.

INFO O HDD	
NR HDD	ROZM. HDD
MASTER	400.517

4.15 Zaawansowane MENU - LISTA ZDARZEŃ

You can get all the information (event type, time, and channel) on the event list (including video loss list, net list, other lists (such as power on / off, key unlock, reset to default). Select the event list you want to see and press "ENTER".

LISTA ZDARZEŃ
BRAK VIDEO
ZDARZENIA SIECIOWE
SYSTEM LOG
INNE
WYCZ. WSZYSTKO

1) BRAK VIDEO:
Logi informacji o zaniku wizji z kamer.

2) ZDARZENIA SIECIOWE:
Logi informacji o zdarzeniach sieciowych.

3) SYSTEM LOG:
Logi informacji o zdarzeniach systemowych

4) INNE:
Informacje o zaniku zasilania, wyłączeniu, odblokowaniu itp.

5) WYCZYŚĆ WSZYSTKO:
Kasuje wszystkie zapisy logów.

5.1 PRZESZUKIWANIE

Naciśnij klawisz "SEARCH" na panelu przednim rejestratora aby wejść w tryb przeszukiwania. Na ekranie zobaczysz następujące opcje.

SZUKAJ
HDD MASTER
PEŁNA LISTA
LISTA NAGRAŃ
LISTA SYST.
LISTA ALARM.
LISTA DETEKCJI
WYSZUK. WG ZDARZEŃ
WYSZUKIW. WG TIMERA

1) HDD:
Master HDD.

2) PEŁANA LISTA:
Lista wszystkich nagranych plików
(R: RECORD / S: SYSTEM / A: ALARM / MS: MOTION / T: TIMER).

3) LISTA NAGRAŃ:
Lista plików nagranych ręcznych.

4) LISTA SYSTEMU:
Lista nagranych plików systemowych.
Podczas ciągłego nagrywania system rejestratora co godzinę nagrywa jeden plik.

5) LISTA ALARMÓW:
Lista nagranych plików po uruchomieniu alarmu.

6) LISTA DETEKCJI:
Lista nagranych plików po uruchomieniu detekcji ruchu.

7) WYSZUKIWANIE WG. ZDARZEŃ:
Szukanie według specyfikacji przedziału czasu (ROK /MIESIĄC / DZIEŃ / GODZ / MIN), kanał, HDD, i typu zdarzenia (ruch / alarm zewnętrzny). Nagrane pliki zostaną odtworzone z dużą prędkością.

8) WYSZUKIWANIE WG CZASU:
Szukanie według specyfikacji przedziału czasu (ROK/ MIESIĄC / DZIEŃ / GODZ / MIN).

UWAGA:
Przesuń kursor na wybrany nagrany plik i naciśnij "ENTER" aby odtworzyć nagranie i klawisz STOP "■ " aby powrócić do obrazu na żywo.

5.2 Blokada klawiatury

1) Włączenie blokada klawiatury:

- Naciśnij klawisze "MENU" + "ENTER" na panelu frontowym aby włączyć blokadę klawiatury.
- Automatyczna blokada klawiatury "Rozdział 4.11 Zaawansowane menu - system".

2) Wyłączenie blokady klawiatury:

Naciśnij dowolny klawisz (za wyjątkiem "SHIFT" i "POWER") a następnie wprowadź hasło aby odblokować klawiaturę.

3) Hasło:

Ustawienie hasła " Rozdział 4.11 Zaawansowane menu - system".

5.3 Przełączanie systemu PAL/NTSC

1) Naciśnij klawisz "POWER" na panelu przednim rejestratora aby wyłączyć, teraz naciśnij klawisze "POWER" + "▶" - przełączenie w system PAL .

(Trzymaj klawisze do momentu pojawienia się obrazu na monitorze.)

2) Naciśnij klawisz "POWER" na panelu przednim rejestratora aby wyłączyć, teraz naciśnij klawisze "POWER" + "◀" - przełączenie w system NTSC . (Trzymaj klawisze do momentu pojawienia się obrazu na monitorze.)

5.4 USB - AKTUALIZACJA

Funkcja aktualizacji poprzez USB tylko dla Modelu 1

Dla Modelu 2,aktualizacja tylko na stronie AP, czytaj strona 27.

Użytkownik może zrobić aktualizacje przez port USB.
Proszę najpierw sformatować pamięć jako FAT 32 .

1) Pobrać pliki aktualizacji od dystrybutora.
2) Zapisać pliki w pamięci urządzenia USB (Nie zmieniaj nazw plików).
3) Wybierz " MENU-ZAAWANSOWANE - SYSTEM - AKTUALIZACJA" , i naciśnij "ENTER".
4) Wybierz "TAK", i naciśnij "ENTER" aby potwierdzić aktualizacje.

1 **UWAGA**	2 **UWAGA**	3 **UWAGA**
AKTUALIZACJA NA PEWNO? TAK NIE	CZEKAJ... AKTUALIZUJE KERNEL OK	CZEKAJ... AKTUALIZUJE BOOT OK
4 **UWAGA**	5 **UWAGA**	6 **UWAGA**
CZEKAJ... AKTUALIZUJE OSD OK	AKTUALIZACJA OK RESTART OK	WYŁĄCZANIE CZEKAJ... OK

UWAGA:

- USB musi mieć format "FAT 32".
- Jeżeli USB nie zostanie wykryte przez rejestrator na ekranie pojawi się komunikat "BŁĄD USB "

5.5 OPROGRAMOWANIE AP - licencja

1) <u>Instalacja programu</u>:

- Włóż płytę CD do CD-ROM i uruchom instalacje programu poprzez plik SETUP na twoim komputerze.
- Po zainstalowaniu na pulpicie pojawi się ikona

.

UWAGA:

Aktualizacja oprogramowania AP u dystrybutora lub czytaj rozdział

" 5.6 Połączenie ze stroną AP przez przeglądarkę internetową".

2) AP Podstawowe funkcje:

① Podłącz rejestrator do komputera przez złącze RJ45 wejście sieci.

② Ustawienia LAN:
Fabrycznie ustawione IP rejestrator to "192.168.1.10", a nazwa użytkownika "username" i hasło "password" dla obu to "**admin**". Uzytkownik powinien ustawić adres IP w komputerze z tego samego zakresu **192.168.1.XXX** (1~255, z wyjątkiem 10)"

③ Uruchom program AP.Po połączeniu z rejestratorem po sieci lokalnej IP (192.168.1.10), nazwę użytkownika (admin),hasło (admin), i port (80) na stronie logowania można zmieniać w rejestratorze lub konfiguracji programu AP.

④

Typ sieci ~ Statyczne IP :
Ustaw parametry sieci w rejestratorze (Rozdział 4.12) lub w konfiguracji systemu programu AP (strona 32).

Typ sieci ~ Dynamiczne IP (DHCP i PPPoE) :
Ustaw parametry sieci w konfiguracji systemu programu AP.
Szczegóły ustawienia DHCP i PPPoE strona 32 i 33.

⑤ Po ustawieniu parametrów sieci uruchom program AP i wejdź na stronę logowania. Wpisz nazwę użytkownika "Username", hasło " Password", "IP" (statyczny IP) lub "Host name" (Dynamiczny IP), i "Port". Teraz kliknij na zielony przycisk aby się połączyć.

⑥ Opis ikon programu AP.

Address Book: Naciśnij ten klawisz aby dodać nowe lub odczytać zapisane adresy IP w książce adresów programu AP.

Search: Szuka IP adresu w sieci lokalnej i zezwala na modyfikacje ustawienia rejestratora.

Player: Naciśnij ten klawisz aby odtworzyć nagrane pliki które są zapisane w twoim komputerze

Copy: Kopiuje wszystkie pliki instalacyjne i użytkownik może przenieść wszystkie ustawienia programu do następnego komputera przy nowej instalacji programu AP.

Upgrade Firmware: Naciśnij ten klawisz aby uaktualnić oprogramowanie firmowe rejestratora. Program najpierw powinien być zapisany w komputerze.

UWAGA: Wersja programu jest wyświetlana na ekranie logowania.

⑦ Video Web Serwer – Panel Kontroli

Digital device control panel - 4 CH DVR

a. Szybkość przesyłu klatek/sek
b. Szybkość przesyłu kb/sek
c. Połączony/Rozłączony
d. Rozdzielczość
   NTSC: 320 x 228 ; 640 x 456
   PAL: 320 x 276 ; 640 x 552
e. Jakość obrazu (wysoka, średnia, niska)
f. Zdjęcie: naciśnij klawisz aby zrobić zdjęcie obrazu, który zostanie zapisany we wskazanej lokalizacji.

g. Nagrywanie :naciśnij klawisz aby rozpocząć nagrywanie, naciśnij powtórnie aby zatrzymać nagrywanie. Nagrane pliki zostaną zapisane w komputerze we wskazanej lokalizacji. Każdy nagrany plik zawiera do 18,000 klatek. Kiedy nagrywany plik jest pełny, powstanie nowy plik zapisu. Jeżeli na dysku HDD jest poniżej 200MB, wolnego miejsca program automatycznie zatrzyma nagrywanie.

h. Konfiguracja systemu: naciśnij ten klawisz aby wejść w ustawienia programu AP.

i. Liczba aktywnych użytkowników

j. Kanał 1 ~ 4

k. Obraz z 4 kamer

l. Nagrywanie

m. Przeszukiwanie

n. Stop / Przewijanie tył / Przewijanie przód / Pauza / Wolne odtwarzanie /Odtwarzanie

o. **+**

p. **-**

q. Cyfrowy zoom

r. Ustawienie :naciśnij klawisz aby zmienić pozycje wyświetlanego kanału.
Naciśnij "▲▼◀▶" aby wybrać kanał, który chcesz zamienić.
Naciśnij "+" lub "—" aby wybrać kanał który chcesz oglądać.
Naciśnij "Enter" aby potwierdzić.

s. Wyświetlanie sekwencyjne: naciśnij ten klawisz aby wejść w funkcje monitora alarmowego, naciśnij ponownie aby wyjść.

t. Enter

u. PTZ Wł./Wył kontrole:
Po uruchomieniu sterowania PTZ użytkownik może wybrać urządzenie do sterowania, i naciśnij "OK" aby wejść w ekran sterowania PTZ.
(Naciśnij "ESC" aby wyjść ze sterowania PTZ i powrócić do sterowania rejestratorem)

v. Menu / Góra/ Dół /Lewo/Prawo

w TURBO Wł./ Wył:
Przyspieszenie sterowania programem i kamerami PTZ po naciśnięciu klawisza "TURBO". Użytkownik może zmieniać szybkość przyśpieszenia od 1 do 10. .
Przykład: Jeżeli użytkownik uruchomi funkcje TURBO i ustawi wartość na 3, wtedy naciśnięcie klawisza góra/dół/lewo/prawo, jeden raz = trzykrotnemu naciśnięciu klawisza.

Panel kontrolny – PTZ

Nr kamery 1~16

AUTO

Zoom Tele Zoom Wide

Focus Near Focus Far

Max Zoom In Max Zoom Out

ENTER

PTZ Wł./ Wył.
Włączając sterowanie kamerą PTZ, należy wybrać nr kamery i wcisnąć ‘OK’ aby przejść do panelu sterowania PTZ. (wciśnięcie ‘ESC’ powoduje wyjście do panelu sterowania DVR)

Menu / Góra / Dół / Lewo / Prawo

TURBO Wł./ Wył.
Aby przyspieszyć obsługę menu lub sterowanie kamerą PTZ, użytkownik może kliknąć tę ikonę i włączyć funkcję „TURBO”. Szybkość można ustawić od 1~10. Przykład: Włączając funkcję „TURBO” i ustawiając prędkość na 3, przy kliknięciu jednej z ikon góra / dół / lewo / prawo, system zachowa się tak, jak gdyby użytkownik kliknął tę ikonę trzykrotnie.

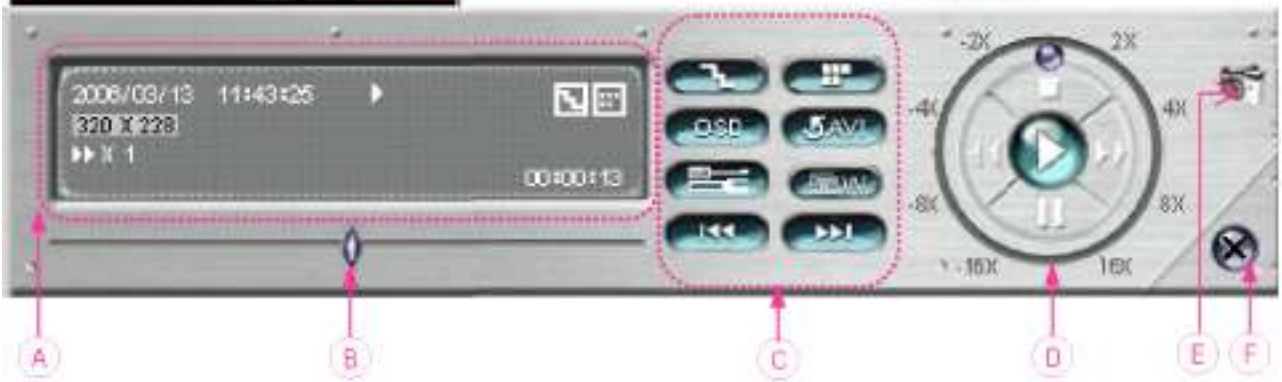
Odtwarzanie

AP Okno Odtwarzania

AP Ustawienie konfig. :

Przyciski funkcji

De-interlace
De- blocking
O S D
AVI Convert
Config. Setting
Watermark
Open Previous File
Open Next File



A. Informacje o odtwarzaniu :
Wyświetla informacje takie jak "Data", "Czas", "Rozdzielczość", " Przewijanie / Prędkość ", "Status"

B. Wskaźnik czasu odtwarzania :
Wskazuje postęp czasu odtwarzania.

Aby przechwycić obraz naciśnij prawy klawisz myszy i zaznacz punkt start(czerwony) i jeszcze raz zaznacz koniec (zielony). Teraz prawy klawisz aby konwertować do formatu AVI.

C. Funkcje:

De-interlace: Redukuje wibracje zatrzymanego obrazu.
De-blocking: Redukuje mozaikę obrazu.
OSD: Wyświetla OSD na oknie odtwarzania AP.
AVI convert: Konwertuje pliki do formatu AVI.
Config. Setting: Ustawienie konfiguracji np. scieżki zapisu
Watermark: Dowód autentyczności zapisu.
Open Previous File: Otwiera poprzedni plik video.
Open Next File: Otwiera następny plik video.

D. Klawisze kontroli odtwarzania :
Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

E. Snapshot:
Naciśnij ten klawisz na wybranym obrazie aby zapisać go w określonej ścieżce zapisu.

F. Zamknij odtwarzacz.

Uwaga:
- po zatrzymaniu obrazu - pauza, naciśnij

klawisz aby cofnąć obraz lub naciśnij klawisz aby przejść do przodu.

- W trybie odtwarzania użytkownik naciskając ten klawisz może sprawdzić autentyczność nagranego pliku **BACKUP VIDEO.** Jeżeli plik **BACKUP VIDEO** jest zmieniony obraz przełączy się na lekko czerwony i zatrzyma się.

Uwaga:
- kiedy użytkownik używa zdalnego nagrywania funkcja autentyczności nie działa

3) Ustawienia zaawansowane:

kliknij ikonę aby wejść w ustawienia systemowe.

Sieć

Konfiguracja podłączenia rejestratora do sieci Ethernet .

1 Static IP:

Statyczne IP:
Wpisz IP servera, bramę, maskę podsieci oraz nr portu

2 PPPoE:

Wpisz ‘użytkownika’ i ‘hasło’ dostarczone przez Twojego dostawcę usługi internetowej. PPPoE wymaga również włączenia usługi DDNS aby zestawić nazwę servera z dynamicznym adresem IP.

3 DHCP:

Ta opcja wymaga działającego w sieci lokalnej serwera, routera lub modemu z funkcją DHCP. Ta opcja również wymaga włączenia usługi DDNS aby zestawić nazwę servera z dynamicznym adresem IP

Uwaga:

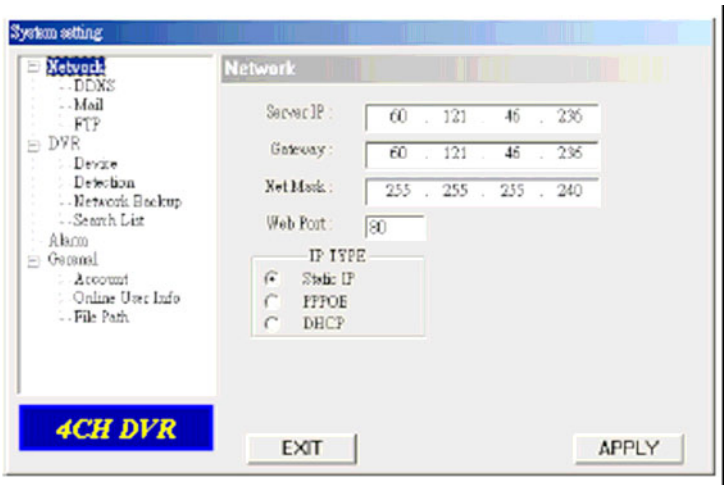
PPPoE i DHCP wymagają połączenia do DDNS z "Hostname" aby przekształcić dynamiczny IP adres.

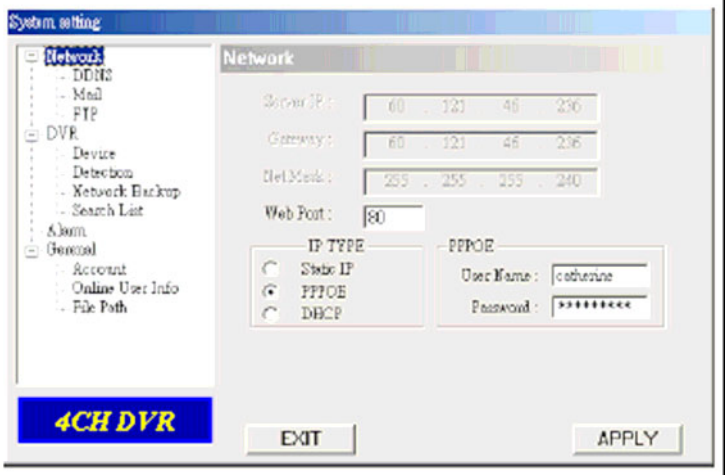
Uwaga:

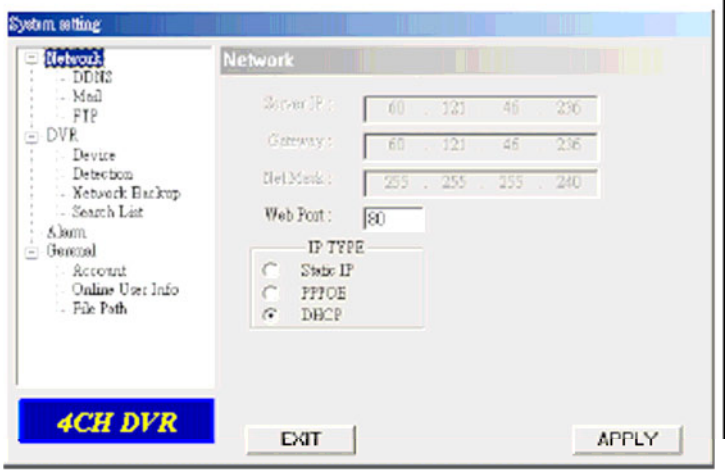
Niektóre routery wymagają restartu rejestratora aby otrzymać IP adres.

4 Web Port:

Rejestrator może być oglądany poprzez sieć za pomocą programu AP lub przeglądarki internetowej. Typowy port używany przez HTTP to 80. Dla bezpieczeństwa lepiej zmienić port na port z zakresu 80 ~ 19999.







DDNS

1. DDNS to usługa pozwalająca na przetłumaczenie dynamicznego adresu IP na nazwę serwera.

.

2 DDNS:

Wybierz strone z darmowym serwisem DDNS i postaraj się o "Hostname". Zobacz przykład poniżej.

3 Uruchomienie funkcji DDNS:

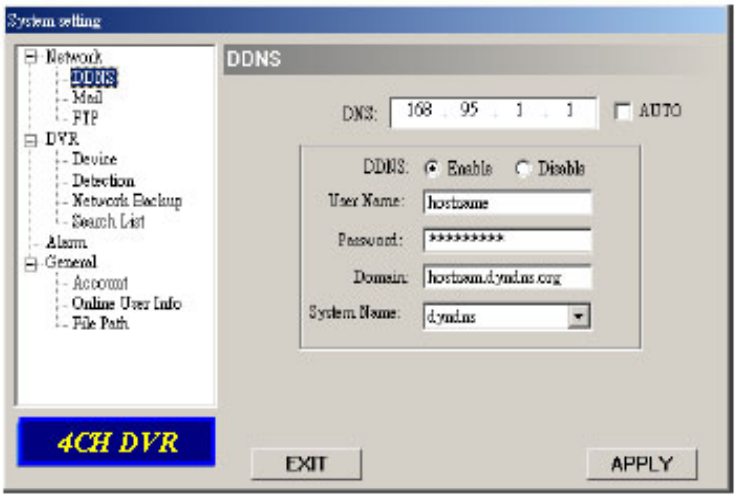
Uaktywnij funkcję DDNS.

Wpisz nazwę użytkownika DDNS w pole ”username” Wpisz hasło DDNS w pole ”password”.

Wpisz nazwę zarejestrowanej domeny DDNS w pole ”domain” i wybierz nazwę serwisu DDNS. Po ustawieniu naciśnij "APPLY"aby potwierdzić.

4 Auto:

Kiedy używasz połączenia sieciowego DHCP, system automatycznie dostanie informacje o DNS.



DDNS Przykład:

Wybierz serwis oferujący usługę DDNS, np. http://www.dyndns.org

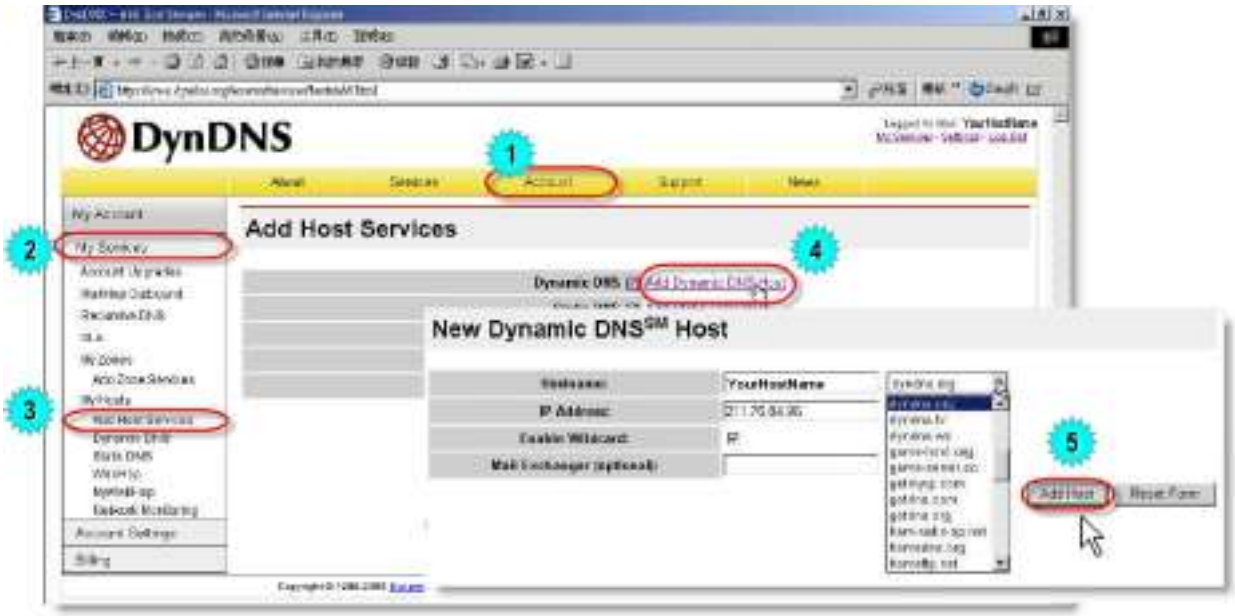
Utwórz konto w DynDNS.

Po utworzeniu konta otrzymasz po kilku minutach wiadomość e-mail z potwierdzeniem. Aby zakończyć proces rejestracji postępuj wg zawartych w nim wskazówek. Pamiętaj aby uczynić to w ciągu 48 godzin. Jeżeli w ciągu godziny od założenia konta nie otrzymasz e-maila z potwierdzeniem rejestracji, zresetuj hasło (http://www.dyndns.org/account/resetpass/).

Użyj nazwy użytkownika i hasła aby zalogować się do DynDNS.

Utwórz ”Nazwę Hosta”

Login→”Account”→”My Service”→”Add Host Services”→”Add Dynamic DNS Host”→Wybierz nazwę hosta (serwera)→Kliknij na “Add Host”



Mail

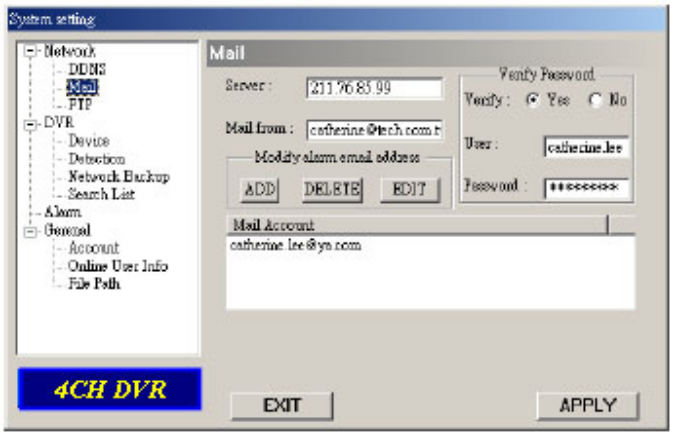
1 W momencie alarmu, video web-server może natychmiast wykonać zrzut ekranu (do 10 zdjęć) i wysłać go na określony adres email.
UWAGA
aby otrzymać e-mail z detekcji ruchu należy uaktywnić funkcję powiadamiania poprzez e-mail w ustawieniach alarmu (str.38)

2 Listę adresów e-mail można dowolnie definiować poprzez zakładkę „Modify alarm email address".

3 W polu „Mail From" należy podać kompletny adres e-mail, w przeciwnym wypadku niektóre serwery SMTP mogą blokować przesyłane wiadomości.

4 Jeżeli serwer pocztowy wymaga autoryzacji, wpisz nazwę użytkownika i jego hasło..

5 Po zakończeniu ustawień naciśnij "APPLY" aby potwierdzić.

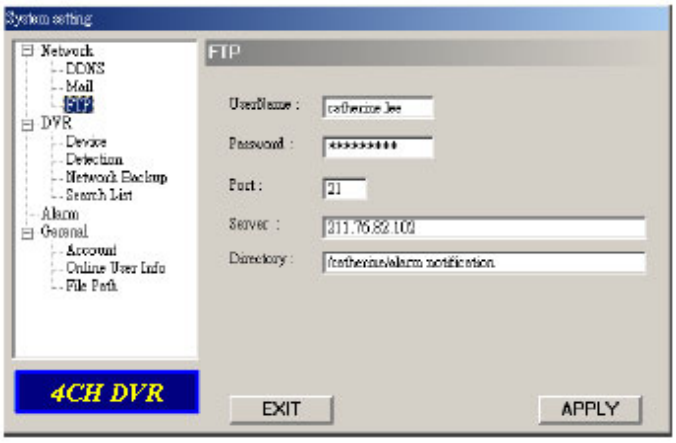


FTP

1 W momencie alarmu, video web-server może natychmiast wykonać zrzut ekranu i zapisać go na wcześniej zdefiniowanym serwerze FTP.

2 Wprowadź szczegółowe informacje FTP.
<u>*Uwaga***:</u>**
Aby otrzymać powiadomienie z detekcji ruchu na serwer FTP należy uaktywnić funkcję powiadamiania poprzez FTP w ustawieniach alarmu (str. 38)

3 Po zakończeniu ustawień naciśnij "APPLY" aby potwierdzić.



DVR – Ustawienie kamer

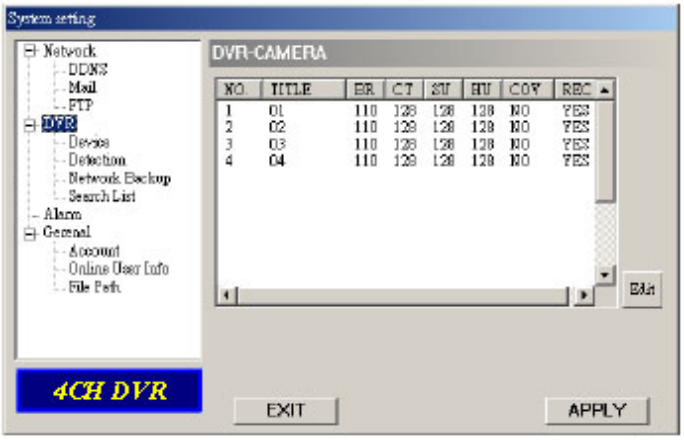
1 Każda kamera może być regulowana niezależnie

2 Wybierz dowolną kamerę i naciśnij "Edit" aby wejść w ustawienia.

3 **Title:**
Wprowadź nazwę kamery do 6 znaków

4 **Adjustment:**
Regulacja BR (jasność) / CT (kontrast) / SU (nasycenie) / HU (barwa) / REC (nagrywanie) dla każdej kamery.

5 Po zakończeniu ustawień naciśnij ”OK.” i "APPLY" aby potwierdzić.



Urządzenia

1 W tym miejscu użytkownik może ustawiać urządzenia zewnętrzne. Naciśnij "Edit" aby wejść w ustawienia.

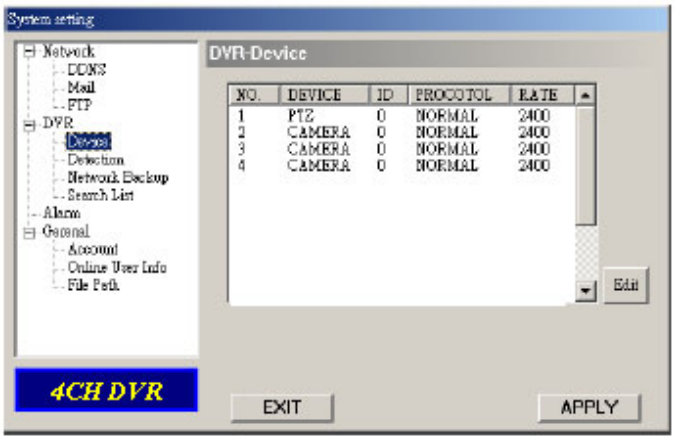
2 **Typ urządzenia:**
Wybierz kamerę PTZ .

3 ID No. :
Ustaw ID numer (0 ~ 255) zewnętrznych urządzeń PTZ.

4 **Typ protokołu** :
Wybierz "NORMAL" protokół dla naszych kamer .Wybierz "P-D" protokół dla PELCO-D kamer.

5 **Prędkość transmisji** :
Ustaw prędkość dla każdej kamery(2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).

6 Po zakończeniu ustawień naciśnij ”OK.” i "APPLY" aby potwierdzić.



Detekcja

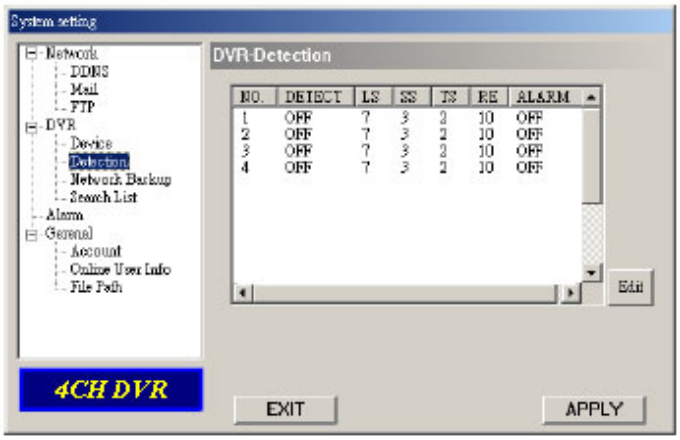
1 Wybierz kamerę i wciśnij ‘EDIT’ aby przejść do okna konfiguracji.

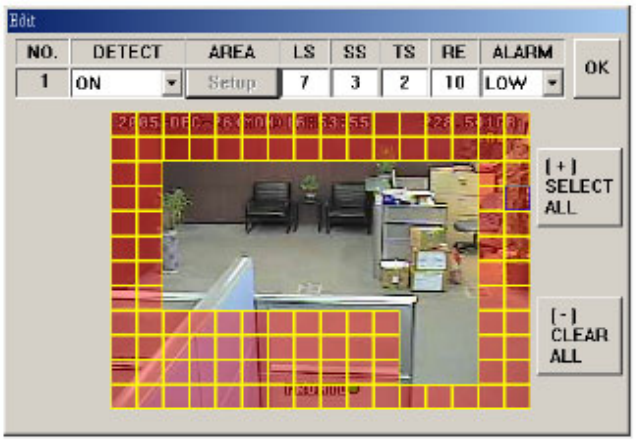
2 **Czułość detekcji ruchu:**
Ustaw 4 różne czynniki czułości detekcji ruchu.
LS: Poziom czułość - porównuje dwa różne obrazy. Im mniejsza wartość tym wyższa czułość detekcji ruchu.
SS: Czułość przestrzenna uwzględniająca rozmiary śledzonego obiektu na ekranie (ile jest aktywnych pól detekcji ruchu). Im mniejsza wartość tym wyższa czułość detekcji ruchu
TS: Czułość czasowa wykrywa jak długo obiekt porusza się w polu detekcji.
Im mniejsza wartość tym wyższa czułość detekcji ruchu.
RE: Wartość RE jest punktem odniesienia dla detekcji. Im większa wartość RE tym wyższa czułość detekcji ruchu.

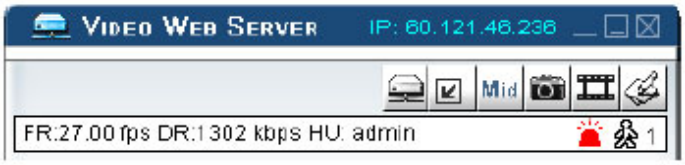
3 **Alarm:**
Ustaw polaryzację alarmu NISKA/WYSOKA .

4 **Pole detekcji ruchu:**
Na stronie ustawiania obszaru detekcji użytkownik może zdefiniować pole detekcji za pomocą myszki PC. Pole aktywne kolor normalny, pole nieaktywne kolor różowy. *Naciśnij **"Select AM"** aby uaktywnić cały ekran. *Naciśnij **"Clear AM"** aby usunąć ustawione poprzednio pole detekcji.

5 Po zakończeniu ustawień naciśnij ”OK.” i "APPLY" aby potwierdzić.





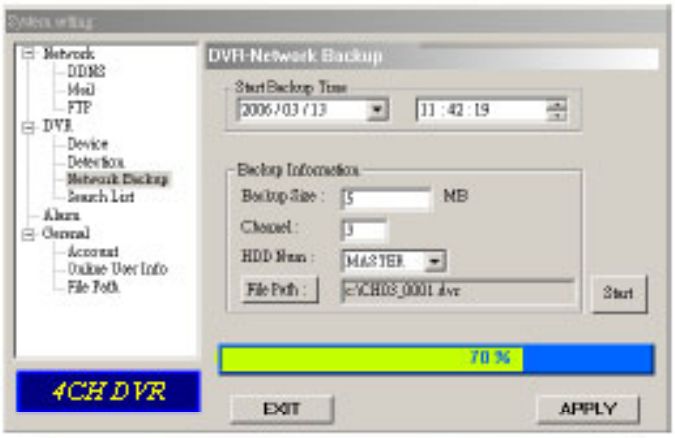


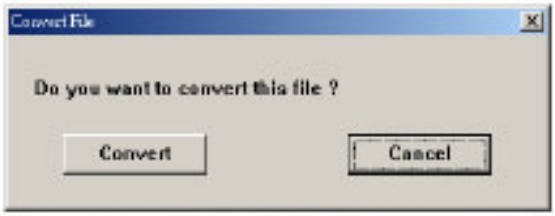
Uwaga: Uaktywnij funkcję detekcji ruchu. Kiedy funkcja detekcji ruchu będzie aktywna na ekranie pojawi się ikona " ".Program AP automatycznie zacznie nagrywanie.

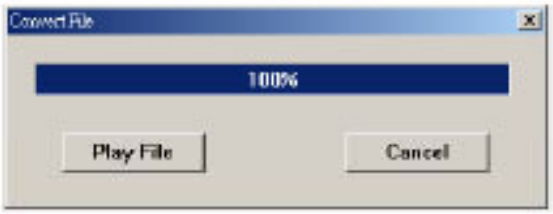
Kopia poprzez sieć

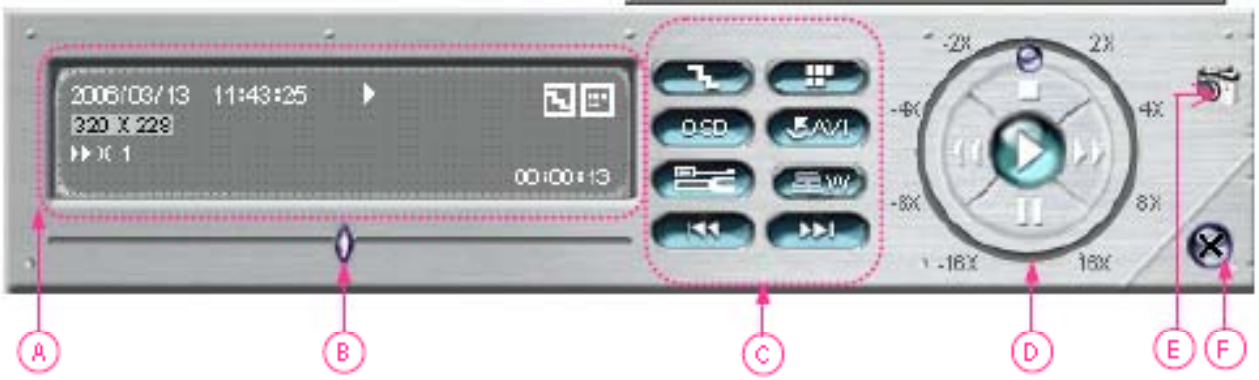
① Kopia nagranych plików z na PC z rejestratora poprzez sieć.

② Informacje o kopiowaniu → Naciśnij "Start" → Success →Covert →Play File.









A. Informacje odtwarzacza

B. Wskaźnik czasu odtwarzania

C. Funkcje :

(1) De-interlace
(2) De-blocking
(3) OSD
(4) AVI Convert
(5) Config. Setting
(6) Watermark
(7) Open Previous
(8) Open Next File

D. Klawisze kontroli odtwarzania:
Play / Stop / Pause / Fast Rewind / Fast Forward

E. Zdjęcie

F. Zamknięcie odtwarzacza.

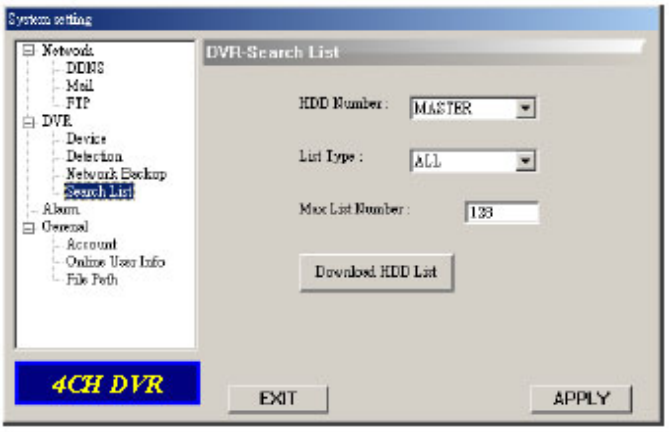
Lista zdarzeń

1 **HDD Number:**
Wybierz dysk HDD.

2 **List Type:**
Typ pliku (All/ Manual/ System/ Alarm/ Motion).

3 **Max List Number:**
Maksymalna ilość plików (128) .

4 **Download HDD List:**
Rozpocznij ładowanie listy plików.



Alarm

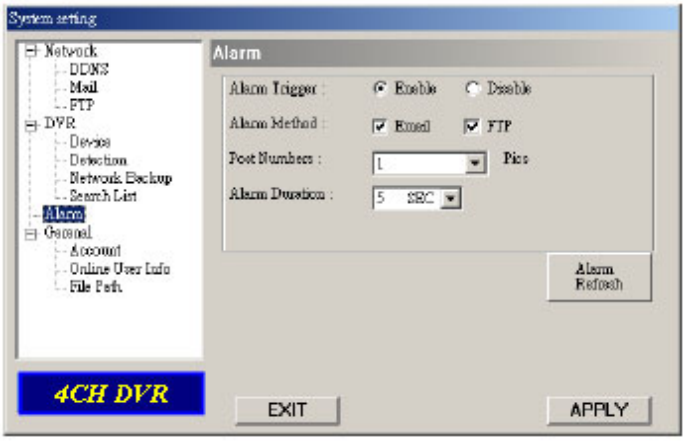
1 **Alarm Trigger:**
Wł. / wył. funkcję powiadamiania na e-mail lub FTP.

2 **Alarm Method:**
Dwie metody — e-mail i/lub FTP.

3 **Post Number:**
Liczba zdjęć MJPEG (1-10).

4 **Alarm Duration:**
Czas trwania alarmu (5 sek., 10 sek., 20 sek., 40 sek.).

5 **Alarm Refresh:**
Usuń wiadomości alarmowe pokazane na ekranie jako" " .



Uwaga:

Powiadomienie - Email:
Obrazy w formacie MJPEG będą zapisane w wyznaczonym miejscu "File Path", i wysłane na e-mail o zdefiniowanym adresie (1-10 obrazów).
Powiadomienie - FTP:
Obrazy w formacie MJPEG będą zapisane w wyznaczonym miejscu "File Path", i wysłane na FTP o zdefiniowanym adresie (1-10 obrazów).

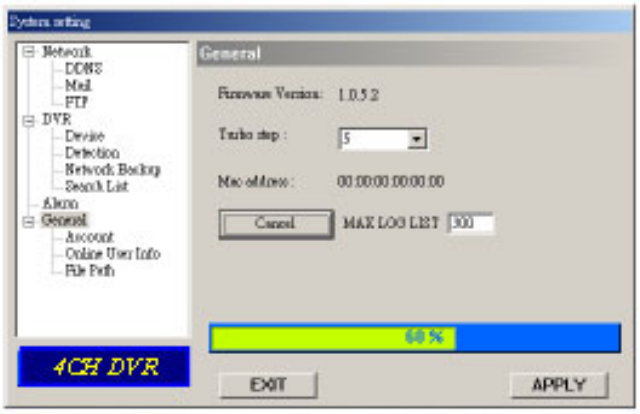
Ogólnie

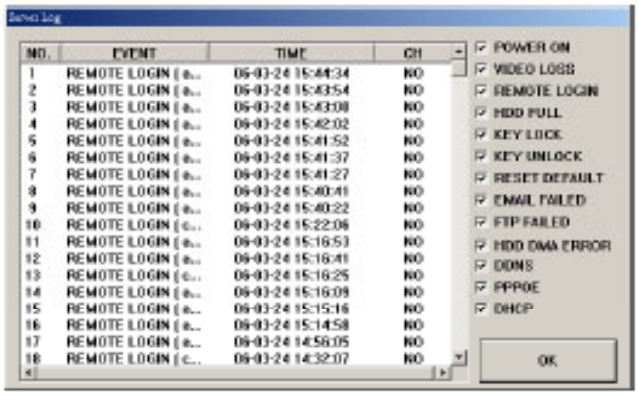
1 Informacje o wersji oprogramowania.

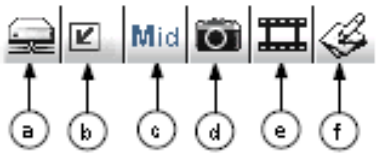
2 **Wybierz "Turbo Step" (1 -10)**
Aktywując funkcje ”Turbo” naciskając klawisz możesz ustawić prędkość kontroli sterowania kamerami PTZ poprzez video veb serwer. Użytkownik może zmieniać wartość przyspieszenia od 1 do 10.
Przykład: Ustawiając wartość "5" oznacza że naciśnięcie klawisza góra/dół/lewo/prawo – jeden raz odpowiada naciśnięciu 5 razy.

3 **Max Log List:**
Ustaw maksymalną ilość plików.

4 **Server Log:**
Naciśnij klawisz "Server Log" aby wejść w okno listy logów.





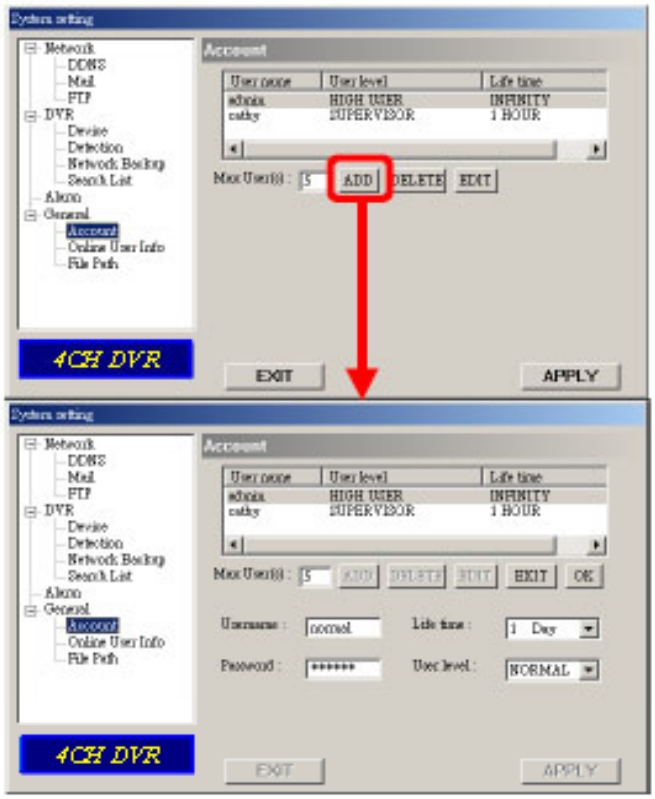


Konta użytkownika

1 Ustaw konta użytkownika (Max 5 kont) , hasło, czas dostępu i poziom dostępu (Max 5 użytkowników w tym samym czasie).

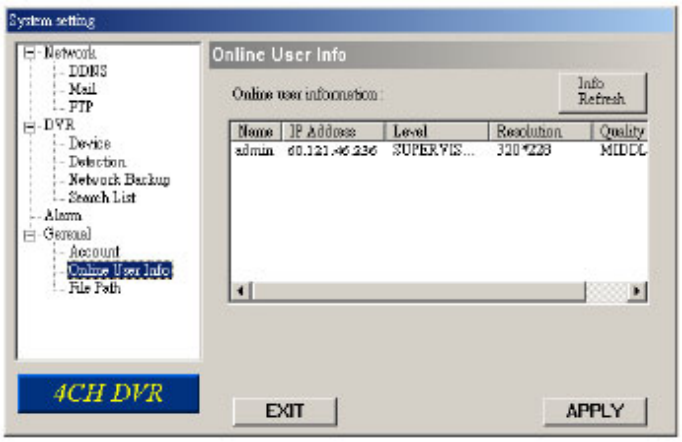
2 Poziomy dostępu:
SUPERVISOR
Kontroluje wszystkie funkcje ("a", "b", "c", "d", "e" i "f).
Wysoki
Kontroluje"a", "b", "c", "d" i "e" bez funkcji “f”.
Normalny
Kontroluje "a", "d", i "e"
Gość
Ogląda tylko obraz i funkcje "a".

3 **Czas dostępu**:
Jest dopasowany do poziomu dostępu i zezwala na czasowe połączenie online z rejestratorem (1min, 5min, 10min, 1godz, 1dzień, nieograniczony).



Informacja o użytkownikach online

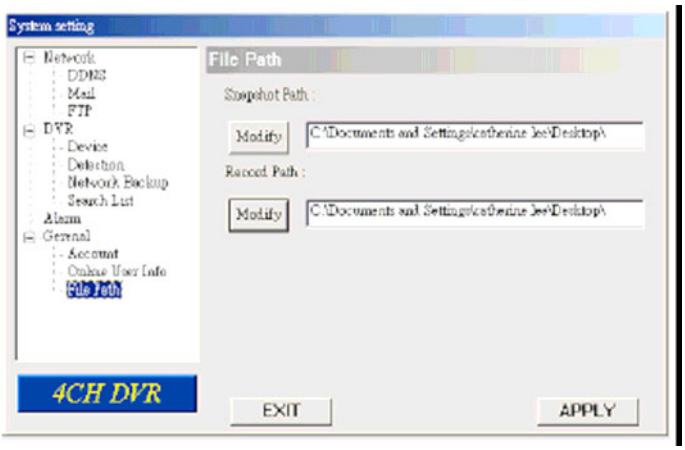
1 Informacja o użytkownikach online (Nazwa, IP Adres, Poziom autoryzacji, Rozdzielczość i jakość obrazu).



Ścieżka pliku

1 **<u>Ścieżka zdjęć:</u>**
Ustawienie ścieżki do zapisu zdjęć.

2 **<u>Ścieżka nagrań:</u>**
Ustawienie ścieżki do zapisu plików.



5.6 Obsługa przez przeglądarkę internetową

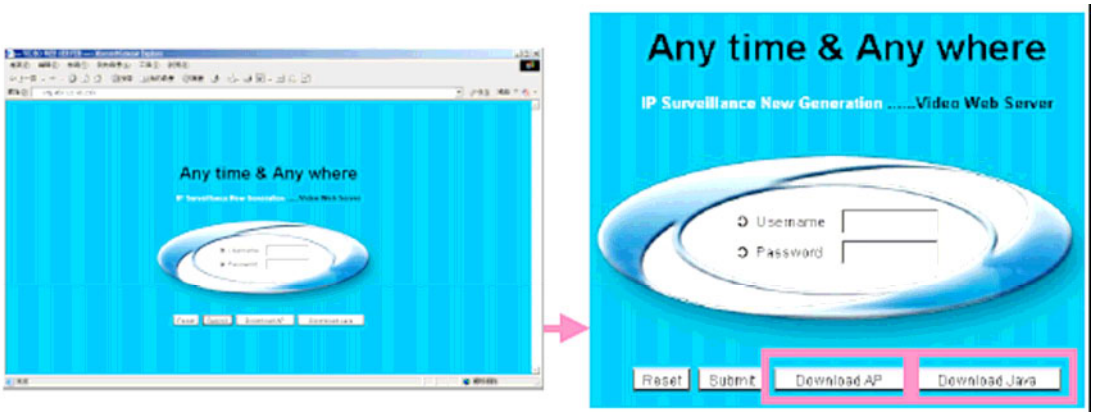
Rejestrator można oglądać przez przeglądarkę internetową. Proszę zainstalować odpowiedni software AP.
*** Ta funkcja jest dostępna dla użytkowników Windows 2000 oraz Windows XP. ***

Krok 1: Wpisz adres IP rejestratora w pasek adresu przeglądarki i wciśnij 'ENTER'. W oknie przeglądarki pojawi się poniższy ekran.

Uwaga: Jeżeli TCP numer portu nie jest 80, zobacz przykład poniżej.

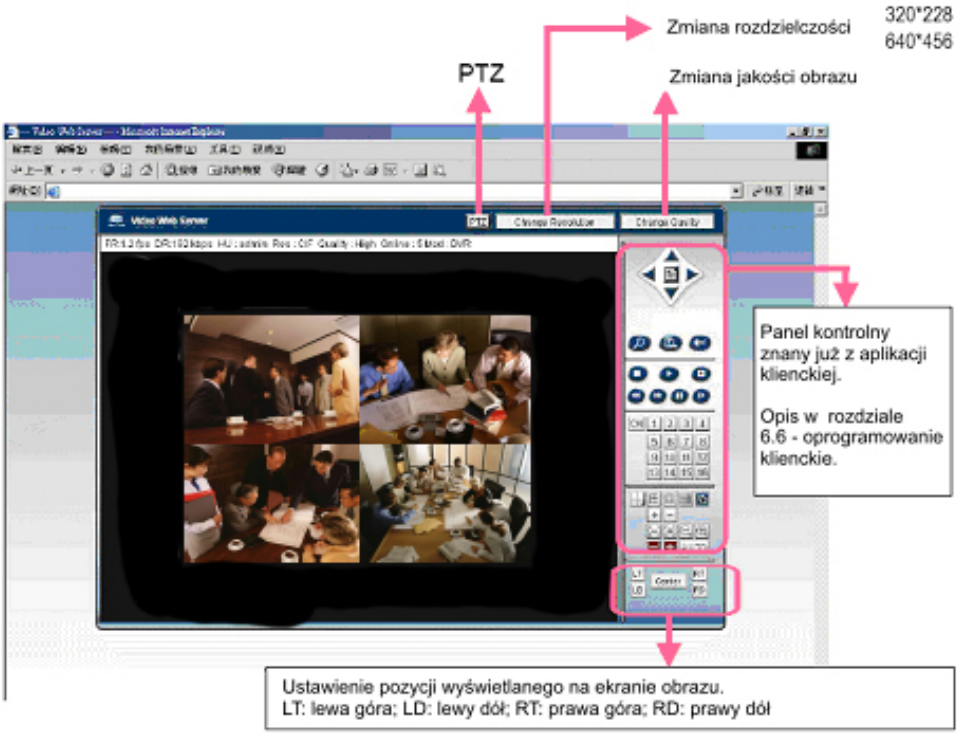
IP adres: 60.121.46.236 ; Numer Portu: 888

➔ klucz **"http://60.121.46.236 :888"** w miejsce URL adres i naciśnij enter.



Uwaga: Oprogramowanie można załadować ze strony AP.
Uwaga: Oprogramowanie JAVA można załadować ze strony inernetowej.

Krok 2: Wprowadzenie "username" i "password" aby się zalogować



6.1 Najczęściej zadawane pytania

Zapoznaj się z najczęściej występującymi problemami. Tabela poniżej opisuje najczęściej występujące problemy i rozwiązania. Przeczytaj zanim zadzwonisz do sprzedawcy lub serwisu.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Brak zasilania	Sprawdź zasilacz, podłączenie, kabel zasilający
	Upewnij się, że w gniazdku jest prąd.
Klawiatura nie działa	Naciśnij dowolny klawisz i wprowadź hasło aby odbezpieczyć klawiaturę.
Nagrywanie w/g timera nie działa	Sprawdź czy w Menu funkcja nagrywania jest aktywna.
Brak obrazu	Sprawdź kable i podłączenie kamer.
	Sprawdź kabel i podłączenie monitora.
	Sprawdź zasilanie kamer.
	Sprawdź ustawienia obiektywów w kamerach.
Nie nagrywa video	Sprawdź czy dysk HDD jest prawidłowo zainstalowany.
Rejestrator resetuje się	Sprawdź podłączenie zasilania do dysku HDD, lub wymień dysk HDD.
Błąd dysku HDD	Sprawdź inny dysk HDD.
	Sprawdź inny kabel połączeniowy dysku.
	Sprawdź ustawienie dysku HDD "Master" lub "Slave" .
Nie wykrywa urządzenia USB	Sprawdź inne urządzenie USB.
Rejestrator jest niewidoczny w sieci.	Uaktualnij program JAVA. Uaktualnij oprogramowanie firmowe AP.

DODATEK #1 – Instalacja dysku HDD

Prawidłową instalację dysku pokazano na zdjęciach. Zachowaj ostrożność przy montażu dysku.

*** Uwaga: Ustaw dysk HDD na "Master Mode" lub "Single Mode" ***

RYS. 1

RYS. 2

RYS. 3

RYS. 4

RYS. 5

1) Zdejmij górną obudowę z rejestratora i wykręć wspornik HDD.

2) Przykręć dysk HDD do wspornika. (Patrz Rys. 1 & 2)

3) Podłącz zasilanie i kabel IDE do dysku HDD (wykonaj podłączenie precyzyjnie)
Przykręć wspornik HDD do podstawy rejestratora (Patrz Rys. 3)

4) Zamknij górę obudowy rejestratora . (Patrz Rys. 4 & 5)

DODATEK #*2* – Konfiguracja PIN

PIN 1. RS232-TX

Rejestrator może być zdalnie sterowany za pomocą klawiatury komputera poprzez złącze komunikacji RS232.

PIN 2. **RS232-RX**

Rejestrator może być zdalnie sterowany za pomocą klawiatury komputera poprzez złącze komunikacji RS232.

PIN 3. ~ PIN 6. **WEJŚCIA ALARMU**

Po podłączeniu kabli WEJŚĆ ALARMÓW(PIN 3 - -6) Masę Alarmów do (PIN 9), rejestrator zacznie nagrywać i uruchomi się brzęczek.

Kiedy Menu/ Kamera/ Alarm jest ustawiony na ”Niski”: Sygnał alarmu przełączy się w stan ”Niski”, rejestrator zacznie nagrywać i uruchomi się brzęczek.

Kiedy Menu/ Kamera/ Alarm jest ustawiony na ”Wysoki”: Sygnał alarmu przełączy się w stan ”Wysoki”, rejestrator zacznie nagrywać i uruchomi się brzęczek.

PIN 7. **ZEWNĘTRZNY ALARM NC**

W normalnym trybie COM jest połączony z NC i rozłączony z NO. W chwili alarmu, COM rozłącza się z NC, a łączy z NO. Uwaga: ograniczenie napięcia poniżej AC/DC 30V..

PIN 8. **ZEWNĘTRZNY ALARM NO**

W normalnym trybie COM jest rozłączony z NO. W chwili alarmu, COM łączy się z NO. Uwaga: ograniczenie napięcia poniżej AC/DC 30V.

PIN 9. **MASA** Masa sygnału

PIN 10. **RS485-B**

Rejestrator może być zdalnie sterowany za pomocą klawiatury komputera poprzez złącze komunikacji RS485.

PIN 11. **RS485-A**

Rejestrator może być zdalnie sterowany za pomocą klawiatury komputera poprzez złącze komunikacji RS485.

PIN 12, 13. **PIN OFF** (Niepodłączone)

PIN 14. **RESET ALARMU**

Po podłączeniu kabli do ALARM RESET (PIN 14) i Masy (PIN 9),nastąpi rozłączenie ALARMU. Zewnętrzny sygnał podany do ALARM RESET (PIN 14) może być użyty jako reset sygnału WYJŚĆ ALARMU i wewnętrznego brzęczka rejestratora. Po uruchomieniu alarmu, sygnał przechodzi w stan "Niski", i zatrzymuje wszystkie aktywne alarmy. W normalnym trybie, sygnał pozostaje "Wysoki".

PIN 15. **ZEWNĘTRZNY ALARM COM**

W normalnym trybie COM jest rozłączony z NO. W chwili alarmu, COM jest połączony z NO. Uwaga: ograniczenie napięcia poniżej AC/DC 30V.

PIN 16, 17. **MASA**
Masa urządzenia

DODATEK#3 – Protokół RS-232

1) Symulacja klawiatury rejestratora za pomocą klawiatury komputera.
2) Dane: Protokół Sterowania używa 8 bitów danych, 1 bit start, 1 bit stop.

FUNKCJA	KOD	ASCII	FUNKCJA	KOD	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH2	0x32	2
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_CH3	0x33	3
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH4	0x34	4
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_CH5	0x35	5
KEY_16 CUT	0x63	c	KEY_CH6	0x36	6
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH9	0x39	9
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH10	0x41	A
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH11	0x42	B
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH12	0x43	C
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH13	0x44	D
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH14	0x45	E
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH15	0x46	F
			KEY_CH16	0x47	G

DODATEK#3 – Protokół RS-232

1) Symulacja klawiatury rejestratora za pomocą klawiatury komputera.
2) Dane: Protokół Sterowania używa 8 bitów danych, 1 bit start, 1 bit stop.

FUNKCJA	KOD	ASCII	FUNKCJA	KOD	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_CH1	0x31	1
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_CH2	0x32	2
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_CH3	0x33	3
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH4	0x34	4
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_CH5	0x35	5
KEY_16 CUT	0x63	c	KEY_CH6	0x36	6
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH9	0x39	9
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH10	0x41	A
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH11	0x42	B
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH12	0x43	C
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH13	0x44	D
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH14	0x45	E
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH15	0x46	F
			KEY_CH16	0x47	G

DODATEK#4 – Tabela czasu nagrania

1) Czas nagrania zależy od różnych czynników:
* Różna jakość kamer
* Różna kompozycja obrazu(częstotliwość poruszającego się obiektu, oświetlenie itp.)

Tryb narywania	Jakość	Kl/sek	500GB czas nagrania(godz	Dni nagrania
Klatka	Najlepsza	25	436.9	18.2
		12	767.6	32.0
		6	1398.0	58.2
		3	2258.6	94.1
	Wysoka	25	552.8	23.0
		12	971.3	40.5
		6	1768.9	73.7
		3	2857.9	119.1
	Zwykła	25	726.2	30.3
		12	1276.0	53.2
		6	2323.9	96.8
		3	3754.5	156.4
	Podstawowa	25	1173.7	48.9
		12	2062.2	85.9
		6	3755.9	156.5
		3	6068.1	252.8
CIF	Najlepsza	100	520.8	21.7
		50	915.1	38.1
		25	1666.7	69.4
		12	2692.7	112.2
	Wysoka	100	734.2	30.6
		50	1290.0	53.8
		25	2349.5	97.9
		12	3795.9	158.2
	Zwykła	100	966.2	40.3
		50	1697.6	70.7
		25	3091.8	128.8
		12	4995.2	208.1
	Podstawowa	100	1338.7	55.8
		50	2352.1	98.0
		25	4283.8	178.5
		12	6921.0	288.4

DODATEK #5 – Kompatybilne pamięci USB

UWAGA: Proszę uaktualnić oprogramowanie firmowe rejestratora.

Producent	Model	Pojemność
Transcend	JetFlash 110	256MB
Transcend	JetFlash 110	512MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	512MB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
PQI	Cool Drive (U339)	512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
Apacer	HANDY STENO HF202	512MB
SanDisk	Cruzer Micro	128MB
SanDisk	Cruzer Micro	256MB
SanDisk	Cruzer Micro	512MB

DODATEK #6 - Kompatybilne dyski HDD

UWAGA: Proszę uaktualnić oprogramowanie firmowe rejestratora.

Marka	Model	Pojemność	Prędkość
HITACH I	Deskstar HDS728080PLAT20	80GB	7200 rpm
HITACH I	Deskstar180 GXP	120GB	7200 rpm
HITACH I	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACH I	HDS722516VLAT80	160GB	7200rpm
HITACH I	HDS722516DLAT80	160GB	7200rpm
HITACH I	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
HITACH I	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200rpm
IBM	Deskstar 120GXP (80GB)	80GB	7200 rpm
IBM	Deskstar 120GXP (120GB)	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax 536DX(60GB) 4W060H4	60GB	5400rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9	80GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y120L	120GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L120PO	120GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus n, Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA IV, ST380021A	80GB	7200rpm
Seagate	Barracuda ATA V, ST3120023A	120GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar WD1200BB-00CAA1	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1200JB	120GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200rpm