

Rejestratory 4-kanałowe MPEG4

AVC-760, CPD-560

Instrukcja użytkownika



***ABY UZYSKAĆ POLSKIE NAPISY
W REJESTRATORZE, PROSZĘ PRZECZYTAĆ OSTATNIĄ
STRONĘ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI***

Proszę zapoznać się z niniejszą instrukcją przed uruchomieniem i zachować ją do późniejszego użytku.

Niniejsze tłumaczenie instrukcji jest zastrzeżone. Powielanie jej w całości oraz fragmentów bez zgody właściciela jest zabronione.

BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

	OSTRZEŻENIE RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM	
UWAGA: Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy otwierać żadnej pokrywy, użytkownik nie może naprawiać urządzenia samodzielnie, ani dokonywać jego przeglądu technicznego. W celu naprawy bądź konserwacji urządzenia należy wezwać wykwalifikowany personel. Każdorazowa próba samodzielnej ingerencji w urządzenie grozi utratą praw gwarancyjnych.		



Znak ten informuje o występowaniu wysokiego napięcia wewnątrz urządzenia, które może spowodować porażenie.



Ten znak informuje o konieczności używania urządzenia zgodnie z instrukcją obsługi.



Wszystkie produkty oferowane przez producenta są zgodne z dyrektywami Unii Europejskiej dotyczącymi materiałów i substancji używanych do produkcji urządzeń



Ten znak informuje o sposobie utylizacji urządzeń elektronicznych, dla których zakończyła się żywotność. Według dyrektyw Unii Europejskiej, urządzenia te muszą odsegregowane od pozostałych odpadów i zostać zutylizowane. Urządzeń tych nie można wyrzucać do kosza.



Znak informujący, że urządzenie zostało wyprodukowane zgodnie z normami europejskimi.

Producent zastrzega sobie możliwość zmian treści instrukcji w dowolnym czasie oraz możliwość dokonania zmian w urządzeniu bez uprzedniego poinformowania.

UWAGA: Wersja FIRMWARE: 1088-10-K2-04-AA-11; AP VIDEO SERWER: 1055

UWAGA: Aby uzyskać informacje o zmianach w produkcie, proszę kontaktować się z dystrybutorem.

SPIIS TREŚCI

CECHY I ZAWARTOŚĆ

1.1	CECHY	-----
1.2	ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	-----
1.3	SPECYFIKACJE	-----
1.4	PANEL PRZEDNI	-----

1.5	PANEL TYLNY (AVC760)	-----
-----	----------------------	-------

URUCHOMIENIE

2.1	URUCHOMIENIE REJESTRATORA	-----
-----	---------------------------	-------

PODSTAWOWE OPERACJE

3.1	NAGRYWANIE	-----
3.2	ODTWARZANIE	-----

SZCZEGÓŁY KONFIGURACJI MENU

4.1	STRUKTURA MENU	-----
4.2	MENU GŁÓWNE - NAGRYWANIE	-----
4.3	MENU GŁÓWNE - TIMER	-----
4.4	MENU GŁÓWNE - DATA	-----
4.5	MENU GŁÓWNE - ZAAWANSOWANE	-----
4.6	MENU ZAAWANSOWANE - KAMERA	-----
4.7	MENU ZAAWANSOWANE - DETEKCJA	-----
4.8	MENU ZAAWANSOWANE - EKRAN	-----
4.9	MENU ZAAWANSOWANE - ALARM	-----
4.10	MENU ZAAWANSOWANE - STEROWANIE	-----
4.11	MENU ZAAWANSOWANE - SYSTEM	-----
4.12	MENU ZAAWANSOWANE - SIEĆ	-----
4.13	MENU ZAAWANSOWANE - KOPIA	-----
4.14	MENU ZAAWANSOWANE - INFO O HDD	-----
4.15	MENU ZAAWANSOWANE - LISTA ZDARZEŃ	-----

OPERACJE DODATKOWE

5.1	WYSZUKIWANIE	-----
5.2	BLOKOWANIE KLAWIATURY	-----
5.3	AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA	-----
5.4	OPROGRAMOWANIE VIDEO SERVER	-----
	INSTALACJA	-----
	PODSTAWOWE OPERACJE	-----
	USTAWIENIA SYSTEMU	-----
	SIEĆ	-----
	DDNS	-----
	MAIL	-----
	FTP	-----
	DVR - USTAWIENIA KAMER	-----
	DVR - URZĄDZENIA	-----
	DVR - DETEKCJA	-----
	DVR - ARCHIWIZACJA	-----
	DVR - WYSZUKIWANIE	-----
	DVR - TERMINARZE	-----
	DVR - DATA	-----
	DVR - USTAWIENIA NAGRYWANIA	-----
	ALARM	-----
	OGÓLNE	-----
	KONTA	-----
	PODŁĄCZENI UŻYTKOWNICY	-----
	ŚCIEŻKA	-----
5.5	OBSŁUGA PRZESZ PRZEGLĄDARKĘ	-----

PROBLEMY

6.1	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	-----
-----	-------------------------	-------

DODATEK #1	INSTALACJA DYSKU	-----
------------	------------------	-------

DODATEK #2	KONFIGURACJA PINÓW	-----
------------	--------------------	-------

DODATEK #3	TABELA NAGRYWANIA	-----
------------	-------------------	-------

DODATEK #4	PAMIĘCI PEN-DRIVE KOMPATYBILNE Z REJESTRATOREM	-----
------------	--	-------

DODATEK #5	KOMPATYBILNE DYSKI	-----
------------	--------------------	-------

DODATEK #6	DVR-KEYB	-----
------------	----------	-------

DODATEK #7	ZMIANA JĘZYKA	-----
------------	---------------	-------

1.1 CECHY

Kompresja w technologii MPEG4

- Format kompresji w czasie rzeczywistym, dający wysoką jakość obrazu

Multipleksowanie

- Dostępny podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, archiwizacja, transmisja przez sieć w tym samym czasie

Długi czas zapisu :

- AVC 781, 783: Na dysk 500GB może nagrywać 14 dni przy 4 kanałach, najlepszej jakości, 30kl/sek (dla systemu NTSC)
- AVC 760 Na dysk 500GB może nagrywać 5 dni przy 4 kanałach, najlepszej jakości, 30kl/sek (dla systemu NTSC)

Możliwość archiwizacji:

- AVC 781, 783: Za pomocą pamięci USB – typu Pen Drive, poprzez sieć – nagrywanie lub ściąganie plików na komputer
- AVC 760: Poprzez sieć – nagrywanie lub ściąganie plików na komputer

Dostęp zdalny:

- Za pomocą przeglądarki internetowej Internet Explorer lub za pomocą oprogramowania Video Server
- Obsługa do 5 klientów

Wyzwalanie nagrywania:

- Za pomocą zaawansowanej detekcji ruchu, aktywowanej terminarzem (cztery poziomy czułości detekcji ruchu), wygodną funkcją wyszukiwania, indywidualnie dostosowywana do środowiska pracy
- Wyzwalanie wejściami alarmowymi z możliwością wysyłania zdjęć na e-mail lub serwer FTP
- Obsługa funkcji pre-alarmu (bufor 8MB)

Funkcja ukrywania:

- Możliwość ukrywania poszczególnych kamer na monitorze, z których obraz jest nagrywany.

Obsługa VGA/ AUDIO:

- 2 wejścia audio, 1 wyjście audio w AVC781
4 wejścia audio, 2 wyjścia audio w AVC783
1 wejście audio, 1 wyjście audio w AVC760
- Obsługa monitora VGA (opcjonalnie przy użyciu konwertera)

Ogólne:

- Wielojęzyczna obsługa menu OSD
- AVC781 – obsługa pilota IR
- Automatyczny start systemu po zaniku zasilania
- Obsługa czasu letniego
- Nagrywanie ręczne / z terminarza (timer) / z detekcji / z wejść alarmowych / nagrywanie poprzez sieć bezpośrednio na komputer
- Dołączanie znaku wodnego do nagrań w celu potwierdzenia autentyczności.
- Obsługa połączeń TCP/IP, PPPOE, DHCP i DDNS

1.2 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

MODEL	AVC760	AVC781	AVC783
Rejestrator	√	√	√
Zasilacz	√	√	√
Oprogramowanie zdalne Video Server	√	√	√
Port wejścia/wyjścia	√	√	√
Zestaw śrub	√	√	√
Przewód zasilający	√	√	√
Złącze dla wejść alarmowych	√	√	√
Instrukcja obsługi	√	√	√

UWAGA: Sprawdź, czy wszystkie wymienione akcesoria są zawarte w pudełku.

1.3 SPECYFIKACJE

	AVC781	AVC783	AVC760
System obrazu	NTSC / PAL (przełączane)		
Format kompresji	Ramka: MPEG 4 ; CIF: MPEG4		Ramka: MJPEG ; CIF: MPEG4
Wejścia Video	4 Kanały. Sygnał Composite Video Vp-p 75Ω BNC		
Wyjścia przelotowe Video	4 Kanały. Sygnał Composite Video Vp-p 75Ω BNC		
Wyjścia Video	Monitor główny: Sygnał Composite Video Vp-p 75Ω BNC Monitor dodatkowy: Sygnał Composite Video Vp-p 75Ω BNC		
Maksymalna szybkość nagrywania	Ramka: 720 × 480 pikseli dla 30 kl/sek –NTSC 720 × 576 pikseli dla 30 kl/sek – PAL CIF: 352 × 240 pikseli dla 120 kl/sek –NTSC 352 × 288 pikseli dla 100 kl/sek – PAL		
Regulacja szybkości nagrywania	Ramka: 30, 15, 7, 3 kl/sek <NTSC> / 25, 12, 6, 3 kl/sek <PAL> CIF: 120, 60, 30, 15 kl/sek <NTSC> / 100, 50, 25, 12 kl/sek <PAL>		
Wielojęzyczny OSD	TAK		
Dostępna jakość nagrań	Najlepsza, Wysoka, Normalna i Podstawowa		
Dysk twardy	Typu IDE, ATA66, HDD x 1 do 500GB		
Oczyszczanie dysku	Przez wymazywanie indeksu nagrań. 500GB poniżej 2 sekund		
Tryby nagrywania	Ręczne / Z terminarza (timer) / Detekcja / Wejście alarmowe /		
Znak wodny	TAK		
Szybkość odświeżania	120 kl/sek dla NTSC / 100 kl/sek dla PAL		
Wejścia /Wyjścia Audio	2 wejścia Audio, 1 wyjście Audio	4 wejścia Audio, 2 wyjścia Audio	1 wejście Audio, 1 wyjście Audio
Detekcja ruchu	Siatka 16 × 12 punktów indywidualnie dla każdej kamery		
Regulacja czułości detekcji	4 poziomy regulacji z precyzyjnym ustawianiem		
Opcja Pre-alarm	TAK (bufor 8MB)		
Złącze USB	USB 1.1/ 2.0 dla pamięci Pen Drive	USB 1.1/ 2.0 dla pamięci Pen Drive	BRAK
Archiwizacja nagrań	Za pomocą pamięci USB (PEN DRIVE) lub przez sieć LAN		Przez sieć LAN

1.3 SPECYFIKACJE C.D.

	AVC781	AVC783	AVC760
Kompresja transmisji przez sieć	MJPEG		
Złącze Ethernet	10/100 Base-T. Zdalny podgląd i sterowanie		
Sposób zdalnej obsługi	Licencjonowane oprogramowanie Video Server lub przeglądarka internetowa IE		
Reakcja na zdarzenia alarmowe	Wysyłanie zdjęć na email lub na serwer FTP		
Obsługa sieciowa	TCP/IP, PPPOE, DHCP i DDNS		
Sterowanie urządzeniami PTZ	Zaimplementowany protokół PELCO-D lub własny, firmy AVTech		
Obsługa pilota podczerwieni	NIE	TAK (opcjonalnie)	NIE
Sekwencja dla monitora dodatkowego	Programowalna z regulowanym czasem		
Wejścia/Wyjścia alarmowe	4 wejścia, 1 wyjście		
Zoom cyfrowy	2X		
Zabezpieczanie klawiatury	TAK		
Wykrywanie zaniku Video	TAK		
Opisy kamer	Do 6 znaków na każdą kamerę		
Regulacje dla wejść Video	Kontrast, Jaskrawość, Nasycenie, Kolor		
Format wyświetlania daty	YY/MM/DD, DD/MM/YY, MM/DD/YY lub wyłączony		
Zasilanie	DC 19V		
Pobór mocy	42 W		
Temperatura pracy	10°C ~ 40°C		
Wymiary	AVC781: 432 mm (W) x 90 mm (H) x 326 mm (D) AVC783: 432 mm (W) x 90 mm (H) x 326 mm (D) AVC760: 343mm (W) x 59mm (H) x 223mm (D)		
Przywracanie systemu	Automatyczny powrót do poprzedniego stanu po zaniku zasilania		
Opcja dodatkowa	Konwerter VGA		

Specyfikacja może zostać zmieniona bez uprzedniego poinformowania.

1.4 PANEL PRZEDNI

1) “**DIODY LED**” :

HDD: Zapala się w momencie nagrywania lub odtwarzania.

HDD Full: Zapala się w momencie całkowitego zapełnienia dysku.

ALARM: Zapala się w momencie naruszenia wejścia alarmowego.

TIMER: Zapala się, gdy nagrywanie zostało załączone przez terminarz (Timer).

PLAY: Zapala się w momencie odtwarzania nagrań.

REC: Zapala się w momencie nagrywania.

2) Przycisk “**MENU**” :

Przycisk ten służy do wejścia do menu rejestratora.

3) Przycisk “**ENTER**” / “**SET**” :

Naciskaj “ENTER” aby zatwierdzić wprowadzone dane.

Naciśnij “SET” aby zmienić pozycje kamer wyświetlanych na ekranie.

Następnie przyciskami „▲►▼◀” wybierz żądane pole na ekranie, na którym chcesz zmienić wyświetlanie.

Następnie przyciskami “+” lub “-” wybierz żądany kanał, który będzie wyświetlany w wybranym polu.

4) Przycisk “**SEARCH**” :

Przycisk ten służy do wyszukiwania nagrań.

5) Przycisk “**SLOW**” :

Naciśnięcie spowoduje spowolnienie szybkości odtwarzania nagrań.

6) Przycisk “**Zoom**” :

Naciśnięcie powoduje powiększenie fragmentu obrazu, który może być przesuwany przyciskami nawigacyjnymi.

7) Przycisk “ ” / “ - ” :

W trybie obsługi służy do załączania podziału na 4 części.

W trybie programowania służy do zmniejszania wartości ustawianych opcji.

8) Przycisk “**SEQ**” / “ + ” :

W trybie obsługi służy do aktywacji sekwencji na monitorze głównym (podobnie jak na monitorze dodatkowym). Ponowne naciśnięcie zatrzymuje przełączanie.

W trybie programowania służy do zwiększania wartości ustawianych opcji.

9) “ ” “**(POWER)**” :

Służy do załączania / wyłączania rejestratora.

(Aby wyłączyć rejestrator, najpierw musi być wyłączone nagrywanie z poziomu menu- opcja „Nagrywanie ręczne”).

- 10) Przyciski "1" "2" "3" "4" :
Służą do wyświetlania obrazów z poszczególnych kanałów na pełnym ekranie.
- 11) Przycisk "REC" :
Służy do załączania nagrywania. **Wyłączenie nagrywania jest możliwe dopiero po wejściu do menu i ustawieniu opcji „Nagrywanie ręczne” na NIE.**



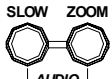
- 12) " (PLAY) :

Służy do załączenia odtwarzania nagrań.

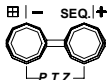
- 13) Przyciski ▲/■ (góra/pauza), ►/▶ (w prawo/do przodu) ▼/■ (w dół/stop)
◄/◀ (w lewo/w tył) "
W trybie programowania: ▲, ►, ▼, ◄ - służą do przesuwania kursora po menu.

W trybie odtwarzania:

- "■" Służy do wstrzymania odtwarzania (pauza).
"■" Służy do zatrzymania odtwarzania (stop).
"▶" Służy do przewijania nagrań do przodu.
"◀" Służy do przewijania nagrań do tyłu

- 14) Przyciski  lub  służą do przełączania kanałów audio.

Naciśnięcie tych przycisków jednocześnie służy do przełączania wyjść audio na dźwięk odtwarzany lub dźwięk aktualny z wejść audio.

- 15) Przyciski  lub  służą do załączania sterowania urządzeń PTZ.

Naciśnij obydwa przyciski jednocześnie aby wejść / wyjść z trybu PTZ.

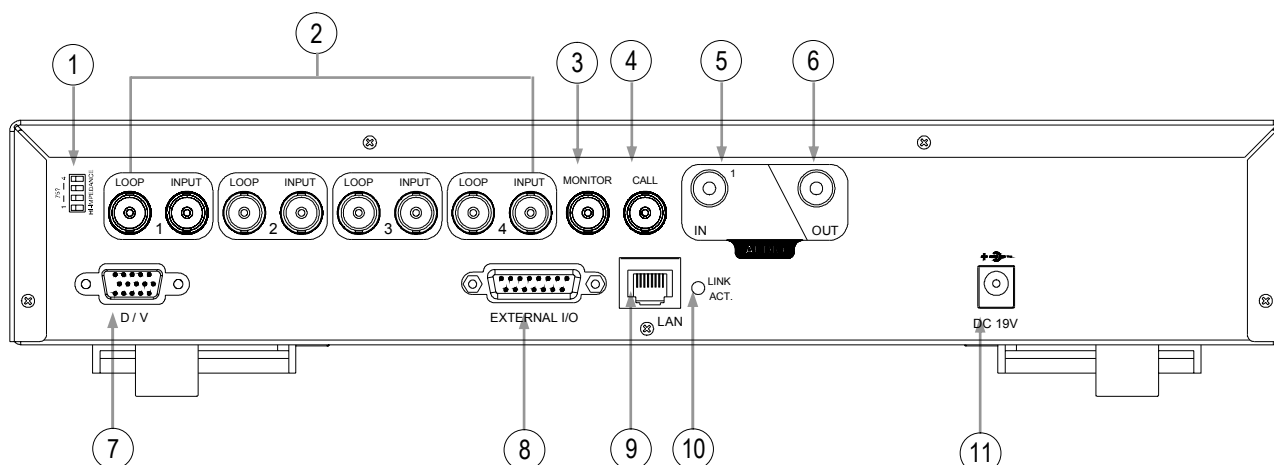
Sterowanie w trybie PTZ:

- * Zbliżenie : naciśnij przycisk „+”.
- * Oddalenie : naciśnij przycisk „-”.
- * Sterowanie głowicą- w górę/w prawo/w dół/ w lewo:
Naciskaj przyciski ▲, ►, ▼, ◄.

- 16) Blokowanie klawiatury / zmiana użytkownika:
Naciśnij jednocześnie przyciski "MENU" + "ENTER" aby zablokować klawiaturę. Po ponownym ich naciśnięciu podając odpowiednie hasło. Można zalogować się jako ADMINISTRATOR lub UŻYTKOWNIK – hasła ustawiane są w zaawansowanym MENU.

1.5 PANEL TYLNY c.d.

AVC-760



- 1) **PRZEŁĄCZNIKI IMPEDANCJI DLA WEJŚĆ:**
Przełączniki standardowo powinny być ustawione w pozycji 75Ω. Jeżeli sygnał z wejścia będzie przesyłany do kolejnego urządzenia (np. do monitora) za pomocą wyjścia przelotowego LOOP, odpowiedni przełącznik należy ustawić w pozycji HI.
- 2) **INPUT 1~4.** Złącza BNC, służące do podłączenia źródła sygnałów (kamer)
LOOP 1~4. Złącza BNC, służące do wyprowadzenia sygnału do innych urządzeń bezpośrednio z wejść.
- 3) **MONITOR:**
Wyjście BNC, służące do podłączenia monitora głównego. Na monitorze tym wyświetlany jest obraz z podziałami oraz menu obsługi i programowania
- 4) **CALL:**
Wyjście BNC, służące do podłączenia monitora dodatkowego. Na monitorze tym wyświetlane są obrazy bezpośrednio z wejść w kolejności sekwencyjnej lub w trybie alarmowym.
- 5) **IN: (Wejście Audio):**
Wejście RCA, służące do podłączenia źródła sygnału Audio o poziomie 0dB.
- 6) **OUT: (Wyjście Audio):**
Wyjście RCA, służące do podłączenia wzmacniacza z głośnikiem lub monitora z torem Audio. Na wyjściu tym może pojawiać dźwięk bezpośrednio z wejść lub podczas odtwarzania nagrań.
- 7) **D/V: Wyjście cyfrowe Video:**
Wyjście to jest dedykowane dla konwertera VGA, przez które można uzyskać obraz o lepszej jakości na monitorze VGA.
- 8) **EXTERNAL I/O:**
Złącze 15-pinowe DSUB. Port wejścia/wyjścia, obsługujący RS 232/485 oraz wejścia/wyjścia alarmowe. Szczegóły zostały opisane w **Dodatk 2** – strona 49.
- 9) **LAN:**
Wyjście RJ45 służące do podłączenia rejestratora do sieci LAN/Ethernet.
- 10) **Dioda LINK ACT**
W momencie gdy urządzenie jest podłączone do sieci LAN dioda jest zapalona.
- 11) **DC 19V:**
Gniazdo do podłączenia dedykowanego zasilacza impulsowego. Nie podłączać innych zasilaczy!

URUCHOMIENIE

2.1 URUCHOMIENIE REJESTRATORA

Podłącz wszystkie urządzenia wymagane do systemu rejestracji.

- 1) Instalacja dysku twardego:
Dysk twardy musi być zainstalowany przed załączeniem urządzenia. Więcej informacji o instalacji dysku zostało omówionych w **Dodatk #1** – strona 47.
- 2) Podłącza kamery, monitory i inne wymagane urządzenia. Zapoznaj się z sekcją **PANEL TYLNY** - strony 6,7,8 i **Dodatek #2** aby prawidłowo wykonać wszystkie połączenia.

UWAGA:

Przed załączeniem rejestratora należy podłączyć wszystkie przewody do wejść Video i podłączyć zasilanie kamer. W przeciwnym wypadku nie nastąpi automatyczne wykrycie źródeł Video.

Podłącz zasilacz do rejestratora i przewód zasilający do gniazda AC 230V.

Dioda "⏻" (Power) załączy się na czerwono.

Naciśnij przycisk "⏻" (Power) aby włączyć rejestrator. Dioda "⏻" (Power) zapali się na zielono. System będzie uruchamiał się ok. 15 sekund.

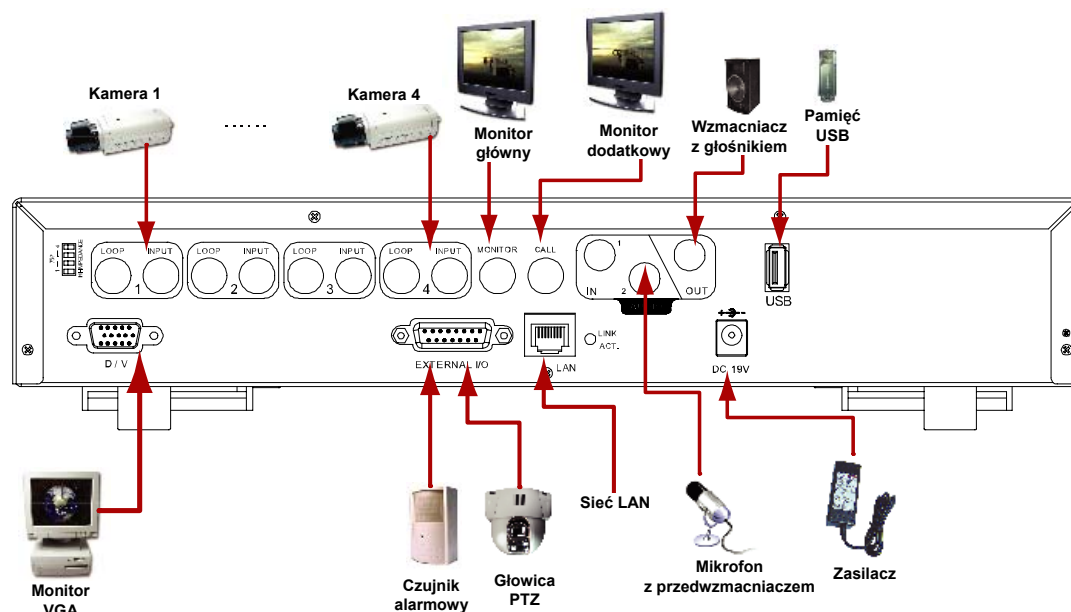
- 3) Ustaw aktualny czas i datę w rejestratorze. **NIE ZMIENIAJ** czasu lub daty gdy zostało rozpoczęte nagrywanie. Zapisy zostaną rozsortowane i będziesz miał problem z wyszukiwaniem nagrań.

UWAGA:

Jeżeli ktoś zmienił czas lub datę w rejestratorze, zalecane jest wyczyszczenie dysku z poziomu Menu i załączenie nagrywania od początku.

Przykładowy system CCTV oparty na rejestratorze został przedstawiony na poniższym schemacie.

Model AVC 781 jako przykład



PODSTAWOWE OPERACJE

3.1 NAGRYWANIE

Rejestrator umożliwia nagrywanie w trzech różnych trybach: Załączane ręcznie, załączane zdarzeniem (alarm/ruch) oraz załączane przez terminarz (TIMER).

Jeżeli nastąpi utrata zasilania, wszystkie zarejestrowane zdarzenia zostaną zachowane na dysku. Po powrocie zasilania urządzenie wraca do stanu sprzed zaniku.

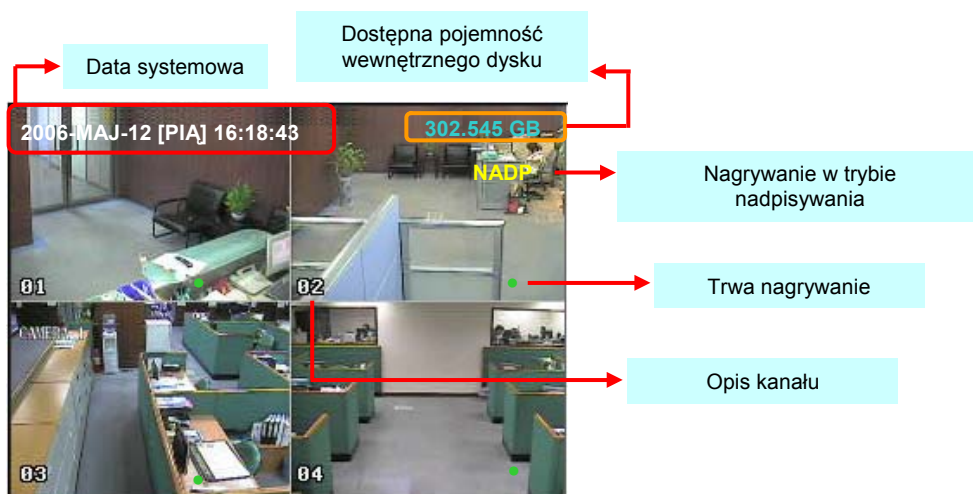
- 1) **NAGRYWANIE RĘCZNE** (ciągłe) :
Jest aktywowane przez naciśnięcie przycisku "REC" i trwa do momentu wyłączenia. Sygnalizowane jest symbolem "●", który pojawia się na monitorze głównym.
- 2) **NAGRYWANIE ZDARZENIA** (wykrycie ruchu lub naruszenie wejścia alarmowego).
Jeżeli ta funkcja jest załączona, nagrywanie rozpocznie się w momencie wykrycia ruchu przed kamerą lub przez naruszenie wejścia alarmowego. Na monitorze wyświetlane jest jako "🚒" (detekcja) lub jako "🚒" (zewnętrzny alarm).
- 3) **NAGRYWANIE Z TERMINARZA** (według ustawionego czasu i dni).
Nagrywanie z terminarza sygnalizowane jest zapaleniem się diody "TIMER".

Aby rozpocząć odtwarzanie, na dysku musi być zapisanych minimum 8192 klatek, w przeciwnym wypadku nagrywanie nie zostanie uruchomione. Przykład: Jeżeli nagrywanie odbywa się z szybkością 30kl/sek, odtwarzanie może nastąpić dopiero po 273 sekundach.

Jeżeli nagrywanie zostało już uruchomione i jakieś zapisy znajdują się na dysku, nie należy zmieniać czasu i daty systemowej, ponieważ zostaną one zdezorganizowane. Jeżeli zostało to wykonane, należy wykonać czyszczenie dysku z poziomu Menu.

Tryb nadpisywania

Jest to funkcja umożliwiająca ciągłe nagrywanie po zapelnieniu się dysku twardego. Jeżeli nadpisywanie jest załączone, rejestrator kasuje 8GB najstarszych nagrań i zastępuje je nowymi. Tryb nadpisywania jest sygnalizowany napisem NADP na monitorze głównym. W trybie tym wyświetlany jest również czas systemowy, opisy poszczególnych kanałów i status nagrywania.



3.2 ODTWARZANIE

Aby odtworzyć ostatnie nagranie Video, należy nacisnąć przycisk  (PLAY).

1) PRZEWIJANIE DO PRZODU (F.F.) i PRZEWIJANIE DO TYŁU (REW):

Odtwarzane nagrania mogą być przewijane do przodu lub do tyłu z różną szybkością.

- Naciśnij przycisk „▶▶” aby rozpocząć przewijanie do przodu. Kolejne naciśnięcia tego przycisku spowodują zmianę szybkości przewijania od 4x do 32x.
- Naciśnij przycisk „◀◀” aby rozpocząć przewijanie do tyłu. Kolejne naciśnięcia tego przycisku spowodują zmianę szybkości przewijania od 4x do 32x.

Na ekranie monitora będzie również wyświetlona informacja o typie nagranych materiału (Ramka lub CIF).

2) PAUZA / KLATKA PO KLATCE:

Naciśnij „■” aby wstrzymać odtwarzanie. Na ekranie zostanie wyświetlona ostatnia odtworzona klatka. W trymie tym istnieje możliwość przewijania klatka po klatce:

- Naciskaj „▶▶” aby wyświetlać następne klatki.
- Naciskaj „◀◀” aby wyświetlać poprzednie klatki.

3) ZATRZYMANIE:

Naciśnięcie przycisku „■” spowoduje zatrzymanie odtwarzania i przejście do poglądu na żywo.

4) ZMIANA WYŚWIETLANIA:

a) Podział:

Naciśnij przycisk  aby wyświetlić podział na 4 części.

b) Pełny ekran:

Naciskaj przyciski „1” „2” „3” „4” aby wyświetlić obraz z danego kanału.

c) Przypisywanie kanałów do poszczególnych pól ekranu:

Naciśnij „SET” aby wejść do edycji.

Przyciskami ▼▲▶◀ wybierz odpowiednie pole, które chcesz zmienić.

Przyciskami „+” lub „-” wybierz kanał, który ma być wyświetlany w wybranym polu.

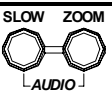
Naciśnij „ENTER” aby zatwierdzić zmianę. Naciśnij MENU aby wyjść z edycji.

5) WOLNE ODTWARZANIE:

Aby spowolnić odtwarzanie, naciśnij przycisk „SLOW”. Naciskając wielokrotnie ten sam przycisk, można uzyskać spowolnienie 1/4x do 1/8x.

W rejestratorze AVC-760 możliwe jest ustawienie spowolnienia 1/2x maksymalnie.

6) WYBÓR KANAŁU AUDIO:

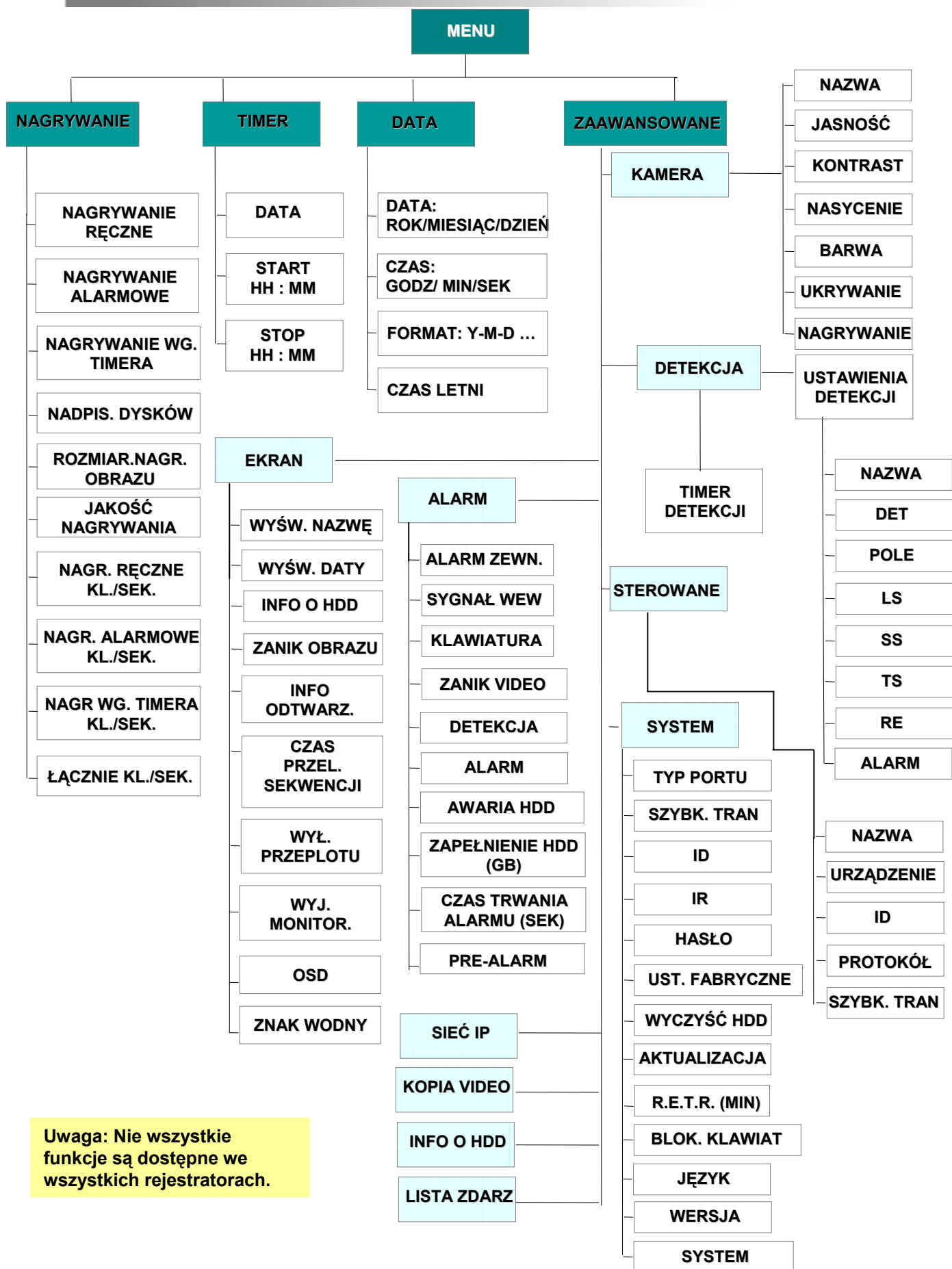
Naciśnij  () aby wybrać jeden z dostępnych kanałów:

- AUDIO 1 (L) – 1-szy kanał – dźwięk na żywo
- AUDIO 1 (P) – 1-szy kanał - dźwięk odtwarzany
- AUDIO 2 (L) – 2-gi kanał - dźwięk na żywo
- AUDIO 2 (P) – 2-gi kanał - dźwięk odtwarzany

AVC-760 – posiada 1 kanał audio

SZCZEGÓŁY KONFIGURACJI MENU

4.1 STRUKTURA MENU



4.2 MENU GŁÓWNE - NAGRYWANIE

Aby wejść do menu głównego, naciśnij przycisk MENU. Zostanie wyświetlone okno z napisem **ODBL KŁAW** a pod spodem miejsce do wprowadzenia kodu. Pierwsza cyfra kodu będzie pulsować jako **0**. Ustaw pierwszą cyfrę kodu przyciskami „+” i „-” i naciśnij ENTER. W ten sam sposób należy wprowadzić pozostałe cyfry. **Fabryczne hasło administratora to: 0000**. (Fabryczne hasło powinno zostać zmienione na inne. Sposób zmiany hasła opisano w sekcji 4.11 MENU ZAAWANSOWANE – SYSTEM).

Przyciskami nawigacyjnymi przesuwaj kursor na pozycję „NAGRYWANIE” i naciśnij „ENTER”. Zostanie wyświetlony poniższy ekran.



Poniższy przedstawia sposób wprowadzania zmian w Menu:

Przyciski „▲▼▶◀” przesuwają kursor na ekranie

Przyciski „+” i „-” zmieniają wartość lub parametr.

Przycisk „ENTER” służy do wejścia do podmenu i zmiany parametru

Przycisk „MENU” służy do wejścia do menu OSD / zatwierdzenia zmian / wyjścia do wyższego menu lub całkowitego wyjścia z menu.

1) NAGRYWANIE RĘCZNE

Opcja załącza się w momencie ręcznego uruchomienia nagrywania za pomocą przycisku REC. **Nagrywanie ręczne można wyłączyć wyłącznie przez ustawienie niniejszej opcji na NIE.**

2) NAGRYWANIE ALARMOWE

Jeżeli ustawiono na TAK, nagrywanie będzie załączane/wyłączane przez naruszenie wejścia alarmowego lub przez wystąpienie detekcji ruchu.

3) NAGR. WG TIMERA

Nagrywanie będzie załączane/wyłączane według programowalnego terminarza.

4) NADPIS. DYSKÓW

Nagrywanie będzie wykonywane do zapelnienia się dysku. Po zapelnieniu się dysku nastąpi nagrywanie w miejsce najstarszych zapisów.

5) ROZMIAR NAGR. OBRAZU

Nagrywanie może odbywać się na 2 sposoby: OBRAZ (RAMKA) – Obraz jest multipleksowany i każdy kanał jest nagrywany indywidualnie w pełnej rozdzielczości. CIF (PODZIAŁ) – Obraz jest nagrywany w postaci zespolonej z 4 kamer jednocześnie, podobnie jak z dzielnika obrazu (QUAD). Charakteryzuje się to zmniejszeniem rozdzielczości i zwiększeniem szybkości nagrywania.

6) JAKOŚĆ NAGR.

Możliwe są 4 poziomy jakości nagrywania: NAJLEPSZA, WYSOKA, ZWYKŁA i NISKA.

7) NAGR. RĘCZNE (KL/SEK)

Opcja szybkości nagrywania, załączanego ręcznie. Wybierz ilość nagrywanych klatek. Dostępne są następujące możliwości:

NTSC: OBRAZ: 30, 15, 7, 3
CIF: 120, 60, 30, 15

PAL: OBRAZ: 25, 12, 6, 3
CIF: 100, 50, 25, 12

8) NAGR. ALARMOWE (KL/SEK)

Opcja szybkości nagrywania trybu alarmowego (naruszenie wejścia i detekcja). Wybierz ilość nagrywanych klatek. Dostępne są następujące możliwości:

NTSC: OBRAZ: 30, 15, 7, 3

PAL: OBRAZ: 25, 12, 6, 3

CIF: 120, 60, 30, 15

CIF: 100, 50, 25, 12

9) NAGR. WG. TIMERA (KL/SEK)

Opcja szybkości nagrywania, załączanego przez terminarz. Wybierz ilość nagrywanych klatek. Dostępne są następujące możliwości:

NTSC: OBRAZ: 30, 15, 7, 3

PAL: OBRAZ: 25, 12, 6, 3

CIF: 120, 60, 30, 15

CIF: 100, 50, 25, 12

10) ŁĄCZNIE KL/SEK

Dostępne są 2 możliwości:

STAŁA:

Łączna ilość nagrywanych klatek jest stała na każdy kanał

GRUPA (Dostępna dla opcji OBRAZ):

Łączna ilość nagrywanych klatek jest rozdzielana pomiędzy aktualnie nagrywane kanały.

UWAGA: W AVC 760 łączna ilość nagrywanych klatek jest zawsze **stała**".

4.3 MENU GŁÓWNE - TIMER



Wybierz w menu pozycję "TIMER" i naciśnij "ENTER". Zostanie wyświetlony poniższy ekran.



1) DATA

Służy do wybrania dni tygodnia, których będzie dotyczyć dana pozycja terminarza (NDZ/PON/WTO/ ŚRO/ CZW/ PIĄ/ SOB/ PON–WTO / SOB–NDZ / CODZ/WYŁ.).

UWAGA 1 : Dni tygodnia należy zmieniać przyciskami “+” lub “-”.

UWAGA 2 : Jeżeli terminarz będzie uwzględniał północ, można zaprogramować to na 2 różne sposoby. Proszę zobaczyć poniższe przykłady.

Przykład 1: Jeżeli chcesz nagrywać od niedzieli 23:30 do poniedziałku 23:30, wtedy powinienś ustawić terminarz jako: Niedziela, START 23:30, STOP 23:30.

Przykład 2: Jeżeli chcesz nagrywać od niedzieli 08:00 do poniedziałku 15:00, wtedy powinienś ustawić 2 pozycje terminarza: Niedziela, Start 08:00, Stop 24:00, oraz Poniedziałek, Start 24:00, Stop 15:00.

Zauważ: Opcja “NAGRYWANIE WG.TIMERA” w podmenu NAGRYWANIE” musi być załączone – strona 13.

2) START:

Godzina i minuty rozpoczęcia nagrywania.

3) STOP

Godzina i minuty zakończenia nagrywania.

4.4 MENU GŁÓWNE - DATA



Wybierz z menu pozycję “DATA” i naciśnij ”ENTER”. Na ekranie zostaną wyświetlone poniższe opcje. Proszę **NIE ZMIENIAĆ** czasu i daty, jeżeli nagrywanie zostało już rozpoczęte. Patrz, rozdział: “**2.1 URUCHOMIENIE**”.



1) DATA

W tym miejscu należy ustawić bieżącą datę i godzinę w rejestratorze:
(ROK / MIESIĄC / DZIEŃ / GODZINA / MINUTA / SEKUNDA)

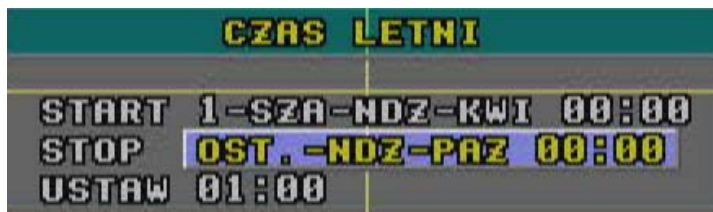
2) FORMAT

Format wyświetlania daty: R-M-D, M-D-R, D-M-R.

3) CZAS LETNI

Wyznaczony dzień i godzina, kiedy będzie następowała zmiana czasu zimowego na letni. Data ta może być ustawiona dowolnie.

Aby zmienić ustawienia, wybierz pozycję CZAS LETNI i naciśnij ENTER, zostanie wyświetlony poniższy ekran.



ZAUWAŻ: Na powyższym przykładzie: Czas letni zacznie rozpocznie się w pierwszą niedzielę kwietnia o godzinie o północy i zakończy się w ostatnią niedzielę października o godzinie 24-tej. Czas letni będzie zmieniony o godzinę do przodu.

4.5 MENU GŁÓWNE - ZAAWANSOWANE

Wybierz z menu pozycję "ZAAWANSOWANE" i naciśnij "ENTER". Na ekranie zostanie wyświetlone poniższe menu.



4.6 MENU ZAAWANSOWANE - KAMERA

Wybierz z menu pozycję "KAMERA" i naciśnij "ENTER". Na ekranie zostaną wyświetlone poniższe opcje.

KAMERA						
NAZWA	JASN	KONT	NASY	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

Wybierz numer kanału, dla którego chcesz zmienić nazwę naciśnij "ENTER". Zostanie wyświetlony panel z zestawem znaków. Zestawy znaków można zmieniać przez wybranie pozycji GÓRA/DÓŁ i naciskając ENTER. Można zaprogramować do 6 znaków na każdy kanał.



2) JASN/KONT/NASY/BAR

Opcje umożliwiające regulację parametrów obrazu: Jaskrawość/Kontrast/Nasycenie/Odcień koloru w zakresie od 0 do 255. Regulacja odbywa się indywidualnie dla każdego kanału.

3) UKR (ukrywanie)

Opcja służąca do ukrywania wybranych kamer na monitorze. Pomimo braku wyświetlania na monitorze, obraz jest nagrywany. Po wyłączeniu funkcji ukrywania możliwe jest przeglądanie obrazu z ukrytych wcześniej kamer.

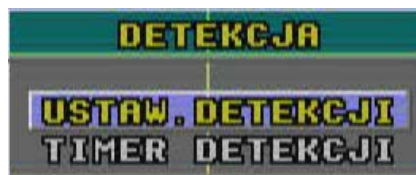
4) NAGR

Opcja służąca do załączania/wyłączania nagrywania dla dowolnie wybranych kamer.

4.7 MENU ZAAWANSOWANE - DETEKCJA

Wybierz z menu pozycję "USTAW. DETEKCJI" i naciśnij "ENTER".

Na monitorze zostanie wyświetlone poniższe menu.



1) USTAW. DETEKCJI (ustawienia detekcji ruchu)

DETEKCJA							
NAZWA	DET.	POLE	LS	SS	TS	RE	ALARM
	WYŁ.	USTAW.	07	03	02	10	WYŁ.
02	WYŁ.	USTAW.	07	03	02	10	WYŁ.
03	WYŁ.	USTAW.	07	03	02	10	WYŁ.
04	WYŁ.	USTAW.	07	03	02	10	WYŁ.

a) Nazwa

Pozycja ta wyświetla ustawioną nazwę kamery.

b) DET (detekcja)

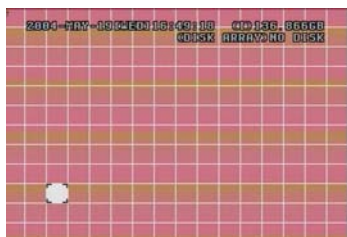
Opcja ta umożliwia załączanie / wyłączenie detekcji ruchu dla wybranej kamery.

c) POLE

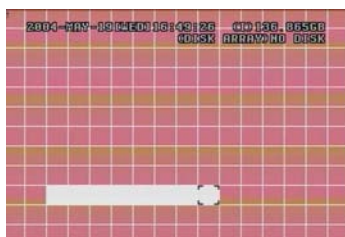
Opcja ta umożliwia definiowanie obszarów detekcji dla każdej kamery

Aby wyświetlić definiowanie pól, wybierz „USTAW” i naciśnij “ENTER”.

Pola zaznaczone kolorem różowym są to obszary wyłączone z detekcji. Pola przezroczyste są polami aktywnymi. Dodatkowo na bieżąco można zobaczyć, które z pól aktualnie wykrywają ruch.



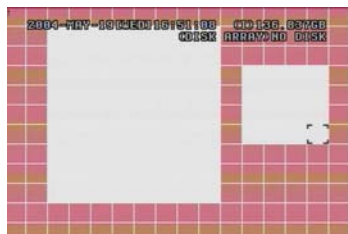
Ustaw kursor w miejscu, w którym będzie zaczynał się obszar detekcji i naciśnij ENTER



Przyciskami ◀▶▲▼ wyznacz żądany obszar detekcji.



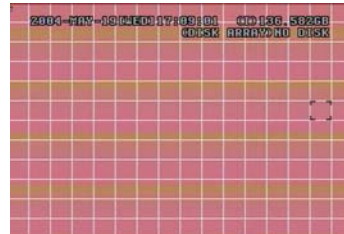
Po zaznaczeniu obszaru naciśnij ENTER w celu zatwierdzenia zmian.



Możliwe jest zaznaczenie kilku dowolnych obszarów, według powyższych przykładów



Aby załączyć wszystkie pola detekcji, naciśnij przycisk „-”



Aby wyłączyć wszystkie pola detekcji, naciśnij przycisk „+”

d) LS

Ustawienie czułości dla porównywania różnicy dwóch obrazów. Im mniejsza wprowadzona wartość, tym większa czułość. Największą czułość uzyskuje się przy wartości 00 a najniższą przy ustawieniu wartości 15. Fabryczne ustawienie to: 07.

e) **SS**

Czułość dla ilości naruszonych pól, koniecznych do wykrycia ruchu dla danego kanału.

Odwierciedla to wielkość poruszającego się obiektu.

Im mniejsza wprowadzona wartość, tym większa czułość. Największą czułość uzyskuje się przy wartości 00 a najniższą przy ustawieniu wartości 15. Fabryczne ustawienie to: 03.

UWAGA: Ustawienie SS na wartość 3 oznacza, że ruch jest wykrywany przy naruszeniu więcej niż 3 pól. Należy pamiętać, że ilość uaktywnionych pól w obszarze detekcji musi być WIEKSZA niż wpisana wartość parametry SS.

f) TS

Parametr ten określa czas, przez jaki muszą być naruszone pola, konieczny do wykrycia ruchu. Im mniejsza wprowadzona wartość, tym większa czułość. Największą czułość uzyskuje się przy wartości 00 a najniższą przy ustawieniu wartości 15. Fabryczne ustawienie to: 02.

g) RE

Parametr ten określa ilość porównywanych klatek podczas wykrywania ruchu, z uwzględnieniem wszystkich powyższych parametrów. Im większa wprowadzona wartość, tym wyższa czułość detekcji. Maksymalna wprowadzana wartość to: 61

h) ALARM

Opcja ta służy do określenia polaryzacji wejścia alarmowego, które może być ustawione jako stan NISKI lub WYSOKI. Domyślnie każde wejście jest wyłączone.

2) TIMER DETEKCJI

Poniższe menu służy do zdefiniowania terminarza określającego dni i godziny, w które ma być załączona / wyłączona detekcja ruchu. Ma to bezpośredni wpływ na nagrywanie przy użyciu detekcji. Zasady ustawiania niniejszego terminarza są identyczne jak dla terminarza nagrywania, patrz: rozdział 4.3 MENU GŁÓWNE – TIMER – strona 14.

[illegible]

4.8 MENU ZAAWANSOWANE - EKRAN

Wybierz z menu głównego pozycję "EKRAN" i naciśnij "ENTER". Zostanie wyświetlony poniższy ekran.



- 1) **WYŚWIETL NAZWĘ**
Opcja określa, czy na monitorze będą wyświetlane nazwy kamer (kanałów).
- 2) **WYŚW. DATY**
Opcja określa, czy na monitorze będzie wyświetlana aktualna data i czas.
- 3) **INFO O HDD**
Opcja określa, czy na monitorze będzie wyświetlana informacja o pojemności dysku twardego.
- 4) **ZANIK OBRAZU**
Opcja określa kolor, w jakim będzie wyświetlane pole po utracie obrazu z kamery.
- 5) **INFO-ODTWARZ**
Opcja określa miejsce, w którym będzie wyświetlana informacja o odtwarzaniu. ZWYKŁA – lewa strona ekranu, CENTR. – środek ekranu
- 6) **CZAS PRZEL. SEKW.**
Opcja służy do ustawiania czasu przełączania dla monitora dodatkowego(CALL). Dostępne czasy to: 2, 4, 8, 16 sekund.
- 7) **WYŁ. PRZEPLOTU**
Opcja służy do załączenia / wyłączenia funkcji przeplatania obrazu w trybie sekwencji.
- 8) **WYJ.MONITOR**
Jeżeli jako monitor główny jest używane wyjście MONITOR, należy wybrać opcję GŁÓWNY.
Jeżeli jako monitorów główny jest wykorzystane wyjście VGA, należy wybrać opcję VGA.
UWAGA: Jeżeli wybrana jest opcja MAIN a podłączony został monitor typu VGA, detekcja ruchu będzie wyłączona.
- 9) **OSD**
Opcja służy do zdefiniowania kolorów wyświetlanych w menu. Opcja nie jest dostępna we wszystkich rejestratorach.
- 10) **ZNAK WODNY**
Jeżeli nagrane materiały są odtwarzane za pomocą zewnętrznego oprogramowania, dołączony jest znak wodny, który uniemożliwia nieautoryzowaną modyfikację obrazów. **Funkcja ta jest zawszełączona i nie może być zmieniona.**

4.9 MENU ZAAWANSOWANE - ALARM

Wybierz z menu pozycję "ALARM" i naciśnij "ENTER". Na monitorze pojawi się poniższy ekran.

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

- 1) ALARM ZEWN**
Opcja definiująca, czy wewnętrzny buzzer będzie załączany w momencie alarmu z wejścia alarmowego.
- 2) SYGNAŁ WEWN.**
Opcja definiująca, czy naciskanie klawiszy / zanik obrazu / detekcja ruchu / alarm / zapełnienie dysku, będą załączać wewnętrzny buzzer.
- 3) KLAWIATURA**
Opcja definiująca, czy naciskanie klawiszy w rejestratorze, będzie załączało wewnętrzny buzzer.
- 4) ZANIK VIDEO**
Opcja definiująca, czy w momencie zaniku sygnału Video będzie załączany wewnętrzny buzzer.
- 5) DETEKCJA**
Opcja definiująca, czy wykrycie detekcji ruchu będzie załączać wewnętrzny buzzer.
- 6) ALARM**
Opcja definiująca, czy alarm wewnętrzny będzie powodował załączenie wewnętrznego buzzera.
- 7) AWARIA HDD**
Opcja definiująca, czy w momencie wykrycia usterki lub zapełnienia się dysku twardego, będzie załączany wewnętrzny buzzer.
- 8) ZAPEŁN.HDD(GB)**
Jeżeli opcja AWARIA HDD jest załączona, w tym miejscu można zdefiniować, przy jakim stopniu zapełnienia się dysku będzie załączany wewnętrzny buzzer. Wartość jest podawana w GB
- 9) CZAS TRWANIA ALARMU**
Opcja służy do zdefiniowania czasu trwania alarmu / nagrywania (5, 10, 20, 40 sekund).
- 10) PRE-ALARM**
Opcja ta powoduje dogranie do istniejącego zdarzenia (alarm/detekcja) 8MB nagrań, które nastąpiły przed wystąpieniem tego zdarzenia.

4.10 MENU ZAAWANS. - STEROWANIE

Wybierz z głównego menu "STEROWANIE" i naciśnij "ENTER". Na monitorze zostanie wyświetlony poniższy ekran.

STEROWANIE				
NAZWA	URZĄDZ.	ID	PROTOKÓŁ	SZYBK. TR.
01	KAMERA	000	ZWYKŁA	02400
02	KAMERA	000	ZWYKŁA	02400
03	KAMERA	000	ZWYKŁA	02400
04	KAMERA	000	ZWYKŁA	02400

- 1) NAZWA**
Zaprogramowana nazwa kanału (kamery).
- 2) URZĄDZ.**
Opcja ta służy do wybrania typu sterowanego urządzenia: KAMERA lub głowica PTZ
- 3) ID**
Opcja ta służy do stawienia adresu urządzenia sterowanego – kamera, głowica PTZ (0 ~ 255) .
Zauważ: Po prawidłowym podłączeniu głowicy PTZ, fabryczny **ID** urządzenia zostanie wyświetlony na powyższym ekranie.
- 4) PROTOKÓŁ**
Protokół transmisji z urządzeniem. Możliwy wybór to ZWYKŁY (firmy AV-TECH) lub PELCO-D.
- 5) SZYBK. TR.**
Szybkość transmisji dla komunikacji pomiędzy rejestratorami a kamerami, głowicami PTZ, itp.
Szybkość transmisji musi być taka sama w rejestratorze i w urządzeniach odbiorczych. (2400, 4800, 9600, 19200, 57600)

4.11 MENU ZAAWANSOWANE - SYSTEM

Wybierz z głównego menu "STEROWANIE" i naciśnij "ENTER". Na monitorze zostanie wyświetlony poniższy ekran.

SYSTEM	
TYP PORTU	RS-485
SZYBK. TR.	02400
ID	000
IR	WŁ.
HASŁO	USTAW.
UST. FABRYCZNE	RESET
WYCZYŚĆ HDD	MASTER
AKTUALIZ.	NIE
BLOK. KŁAW.	NIGDY
JĘZYK	POLSKI
WERSJA	1046-09-H6-04-AA-11
SYSTEM	PAL

- 1) **TYP PORTU**
Opcja ta służy do wyboru rodzaju portu komunikacyjnego dla klawiatury zdalnej i głowic PTZ. Możliwe opcje to: RS-485, RS-232. Zmian można dokonywać za pomocą klawisza ENTER lub „+” i „-”.
- 2) **SZYBK. TR.**
Opcja ta służy do ustawienia szybkości transmisji dla portu RS232/485. Dostępne są następujące szybkości: 2400, 9600, 19200, 57600. Zmian dokonuje się za pomocą klawisza ENTER lub „+” i „-”.
- 3) **ID**
Opcja ta służy do ustawienia adresu urządzenia dla portu RS232/485 z zakresu 0 ~ 255.
- 4) **HASŁO**
Opcja ta umożliwia ustawienie hasła Administratora i Użytkownika – **opcja ta dotyczy samego rejestratora a nie podglądu przez sieć**. Administrator ma najwyższy poziom uprawnień i może dokonywać wszelkich ustawień. Użytkownik może tylko oglądać obraz na żywo, przełączać kamery i podziały oraz blokować klawiaturę. Inne ustawienia są dla niego zablokowane.
- 5) **UST. FABRYCZNE**
Opcja ta przywraca wszystkie ustawienia do wartości fabrycznych. Aby wykonać reset, naciśnij ENTER i potwierdź operację, wybierając "TAK".
- 6) **WYCZYŚĆ HDD**
Opcja umożliwia szybkie skasowanie zawartości dysku twardego. Naciśnij "ENTER" i potwierdź operację, wybierając "TAK".
- 7) **AKTUALIZ.** (Opcja dostępna tylko w AVC781/783)
Opcja ta umożliwia aktualizację systemu operacyjnego (Firmware) w rejestratorze za pomocą pamięci USB (Pen Drive). Naciśnij "ENTER" i potwierdź operację, wybierając "TAK". W AVC760 operacja ta jest możliwa tylko poprzez sieć LAN.
- 8) **BLOK. KŁAW.**
Opcja ta umożliwia automatyczne blokowanie się klawiatury po określonym czasie. Możliwe ustawienia to: (NIGDY / 10 sek / 30 sek / 60 sek).
- 9) **JĘZYK**
Opcja ta umożliwia wybór języka, w którym wyświetlane jest menu. Zmian dokonuje się za pomocą klawisza ENTER lub „+” i „-”.
- 10) **WERSJA**
Niniejsza pozycja wyświetla aktualną wersję systemu operacyjnego (Firmware).
- 11) **SYSTEM**
Informacja o używanym standardzie video (PAL lub NTSC).

4.12 MENU ZAAWANSOWANE - SIEĆ

Wybierz z menu głównego pozycję "SIEĆ" i naciśnij "ENTER". Na monitorze zostanie wyświetlony poniższy ekran.

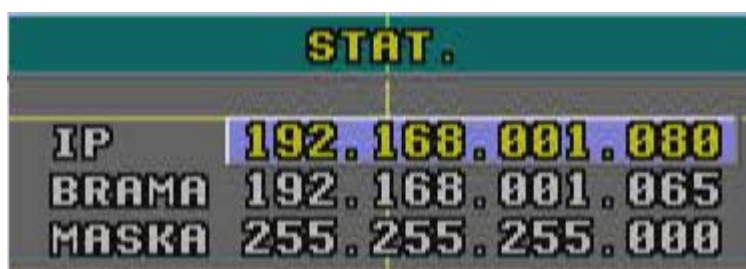


TYP SIECI

Rejestrator umożliwia obsługę trzech typów połączenia sieciowego. Najpierw przyciskami „+” i „-” wybierz typ połączenia (STAT, DHCP, PPPOE) następnie naciśnij ENTER aby przejść do ustawienia jego parametrów.

1) STAT

Rejestrator wykorzystuje stały adres IP. Dodatkowo należy ustawić adres bramy sieciowej i maski podsieci – patrz na poniższy rysunek.



2) DHCP

Funkcja ta jest wykorzystywana z routerem lub z modemem i serwisem obsługującym dynamiczne adresy IP. Adres IP w rejestratorze nie będzie stały, tylko przydzielany zostanie przez funkcję DHCP. Więcej informacji zostało opisanych w dziale dotyczącym oprogramowania Video Server – strona 34.

3) PPPOE

Funkcja PPPOE wymaga podania nazwy użytkownika i hasła, odpowiedniego dla dostawcy łącza internetowego, np. Neostady. Ustawienia te możliwe są do skonfigurowania wyłącznie za pomocą oprogramowania Video Server. Więcej informacji zostało zawartych w dziale dotyczącym tego programu. – strona 34

ZAUWAŻ

Typ połączenia DHCP i PPPOE wymaga usługi DDNS w celu uzyskania "Nazwy Hosta", przydzielającego adres IP. Szczegóły opisano w na stronie 35.

4.14 MENU ZAAWANSOWANE – INFO HDD

Niniejszy ekran wyświetla informacje o pojemności podłączonych dysków twardych.

INFO O HDD					
NR HDD			ROZM. HDD		
MASTER			108.949		
EXT 001			BRAK HDD		
EXT 003			BRAK HDD		
EXT 005			BRAK HDD		
EXT 007			BRAK HDD		
EXT 009			BRAK HDD		
EXT 011			BRAK HDD		
NR HDD			ROZM. HDD		
SLAVE			BRAK HDD		
EXT 002			BRAK HDD		
EXT 004			BRAK HDD		
EXT 006			BRAK HDD		
EXT 008			BRAK HDD		
EXT 010			BRAK HDD		
EXT 012			BRAK HDD		

4.15 MENU ZAAWANSOWANE - LISTA

Niniejsza pozycja menu umożliwia wyświetlenie listy powstałych zdarzeń dla rejestratora. Zdarzenia są wyświetlane w kolejności chronologicznej z podaniem czasu i daty. Po naciśnięciu klawisza ENTER pojawi się poniższe okno, na którym można wybrać typy zdarzeń, które chcesz wyświetlić.



- 1) **BRAK VIDEO**
Opcja wyświetla zaniki sygnałów Video.
- 2) **ZDARZENIA SIECIOWE**
Opcja ta wyświetla informacje o logowaniu się użytkowników poprzez sieć.
- 3) **ZDARZENIA SYST.**
Opcja wyświetla usterki i błędy systemowe.
Więcej informacji zawarto w dziale „ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW”
- 4) **INNE**
Wyświetla informacje i załączaniu / wyłączaniu, blokowaniu klawiatury i resetowaniu ustawień.
- 5) **WYCZ. WSZYSTKO**
Opcja ta służy do wykasowania całej listy z pamięci.

5.1 WYSZUKIWANIE

Opcja na umożliwia wyszukiwanie nagrań według typów zdarzeń, które spowodowały ich rozpoczęcie. Aby rozpocząć wyszukiwanie, naciśnij przycisk SEARCH na przednim panelu. Zostanie wyświetlone poniższe okno.



- 1) **HDD**
Opcja ta określa dysk, na którym będzie wykonane wyszukiwanie.
- 2) **PEŁNA LISTA**
Opcja ta umożliwia wyświetlenie wszystkich nagrań, które zostały zapoczątkowane przez detekcję ruchu, wejście alarmowe, zdarzenia systemowe, terminarz lub załączone ręcznie.
- 3) **LISTA NAGRAŃ**
Opcja wyświetla listę nagrań, które powstały przez ręczne załączenie.
- 4) **LISTA SYST.**
Lista nagrań, które powstały przez zdarzenia systemowe
- 5) **LISTA ALARM**
Lista nagrań, które powstały w wyniku naruszenia wejść alarmowych.
- 6) **LISTA DETEKCJI**
Lista nagrań, które powstały w wyniku wykrycia ruchu.
- 7) **WYSZUK. WG. ZDARZEŃ**
Opcja ta umożliwia wyszukiwanie nagrań według typów, numerów dysków, numerów kanałów i określonej daty. Odtwarzanie nagranych obrazów będzie odbywać się w przyspieszonym trybie.
- 8) **WYSZUK. WG CZASU**
Opcja ta umożliwia wyszukiwanie nagrań według czasu i daty (DZIEŃ / MIESIĄC / DZIEŃ / GODZINA / MINUTA).

UWAGA:

Aby odtworzyć obraz zarejestrowany pod daną pozycją na liście, należy ją wybrać za pomocą przycisków ▲ ▼ i nacisnąć ENTER.

5.2 BLOKOWANIE KLAWIATURY

1) Zablokowanie klawiatury:

- ① Naciśnij jednocześnie przyciski "MENU" i "ENTER", umieszczone na przednim panelu rejestratora.
- ② Automatyczne blokowanie klawiatury, patrz rozdział MENU ZAAWANSOWANE – SYSTEM – strona 22.

Odblokowanie klawiatury:

Naciśnij jakikolwiek klawisz. Pojawi się okno z napisem **ODBL KLAW** a pod spodem miejsce do wprowadzenia kodu. Pierwsza cyfra kodu będzie pulsować jako **0**. Ustaw pierwszą cyfrę kodu przyciskami „+” i „-” i naciśnij ENTER. W ten sam sposób należy wprowadzić pozostałe cyfry.

Fabryczne hasło administratora to: 0000.

2) Hasło:

Więcej informacji o hasłach zostało zawartych w sekcji **MENU ZAAWANSOWANE – SYSTEM → HASŁO** – strona 22.

5.3 AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

W AVC760 aktualizacja jest możliwa tylko z wykorzystaniem oprogramowania Video Server.

Najpierw należy przygotować pamięć typu Pen Drive, formatując go na system FAT32 w komputerze.

- 1) Uzyskaj plik aktualizacyjny od dystrybutora i rozpakuj go, jeżeli był wcześniej spakowany.
- 2) Zapisz plik na pamięć Pen Drive (Nie zmieniaj nazwy pliku i nie umieszczaj go w żadnym katalogu).
- 3) Włóż pamięć Pen Drive do gniazda USB w Rejestratorze
- 4) Wejdź do menu głównego, wybierz opcję SYSTEM, następnie AKTUALIZ i naciśnij przycisk ENTER.
- 5) Potwierdź operację, wybierając TAK i naciśnij "ENTER". W zależności od typu pliku aktualizacyjnego, zostanie wyświetlony komunikat 2~4, następnie rejestrator zostanie uruchomiony ponownie (komunikat 5~6).

1 UWAGA AKTUALIZ NAPEWNO? TAK NIE	2 UWAGA CZEKAJ... AKTUALIZ. KERNEL OK	3 UWAGA CZEKAJ... AKTUALIZ. BOOT OK
4 UWAGA CZEKAJ... AKTUALIZ HTML OK	5 UWAGA AKTUALIZACJA OK RESTART OK	6 UWAGA ZAMYKANIE CZEKAJ... OK

PAMIĘTAJ:

- ① Pamięć USB musi być sformatowana za pomocą komputera PC na FAT 32.
- ② Jeżeli pamięć USB nie została wykryta przez rejestrator lub dany model nie jest obsługiwany, na ekranie pojawi się napis "USB BŁĄD".

5.4 OPROGRAMOWANIE VIDEO SERVER

1) INSTALACJA

- ① Włóż płytę CD do napędu w komputerze PC i wykonaj kolejne kroki instalacji.
- ② Po wykonaniu prawidłowej instalacji, na pulpicie pojawi się ikona "  ".

Video Server E

UWAGA!

Program instalowany jest w języku angielskim, jednak niniejsza instrukcja dotyczy wersji polskiej.

2) Podstawowe operacje

- ① Podłącz rejestrator do sieci LAN, za pomocą złącza RJ45.
- ② Ustawienia sieci :
Fabryczny adres IP rejestratora jest ustawiony jako "192.168.1.10", a fabryczna nazwa użytkownika i hasło do logowania poprzez sieć to: "**admin**". Adres IP komputera może być ustawiony "IP:192.168.1.XXX" (gdzie xxx = 1~255, oprócz 10). W komputerze PC jak i w rejestratorze musi być ustawiona ta sama domena i MASKA PODSIECI.
- ③ Kliknij dwukrotnie ikonę  aby uruchomić program.
Po uruchomieniu się programu pojawi się okno logowania, w którym należy wprowadzić: adres IP (192.168.1.10), nazwę użytkownika (fabrycznie: **admin**), hasło (fabrycznie: **admin**) oraz port 80 . Po zalogowaniu się do rejestratora można zmienić ustawienia dotyczące sieci i haseł za pomocą oprogramowania, klikając na ikonę KONFIGURACJA SYSTEMU.
- ④ Sieć ze stałym adresem IP:
Opcje te mogą być ustawione w menu rejestratora lub w programie Video Server przez kliknięcie ikony "KONFIGURACJA SYSTEMU".

Sieć z dynamicznym adresem IP (DHCP i PPPOE) :
Opcje te są ustawiane w programie Video Server przez kliknięcie ikony "KONFIGURACJA SYSTEMU".
- ⑤ Po wykonaniu zmian ustawień sieciowych, należy zamknąć program i uruchomić go ponownie. Logując się tym razem, należy uwzględnić zmienione ustawienia, a więc wprowadzić nową nazwę użytkownika, hasło, adres IP lub nazwę hosta (w przypadku zmiennego IP) oraz wybrać port.
- ⑥ Opis ikon na ekranie logowania



Adres: Jest to książka adresowa, która umożliwia wykonanie wpisów dla wielu rejestratorów o różnych adresach IP, jednak połączenie może odbywać się w tym samym czasie tylko z jednym z nich.



Kopiowanie: Opcja ta służy do kopiowania pliku instalacyjnego oprogramowania z zachowaniem wszystkich ustawień, który były definiowane w programie. Umożliwia to przenoszenie programów na inne komputery bez potrzeby definiowania ustawień od początku.



Wyszukiwanie: Opcja ta umożliwia wyszukiwanie rejestratorów, które są podłączone do lokalnej sieci.



Aktualizacja Firmware: Opcja ta umożliwia wykonanie aktualizacji oprogramowania (systemu operacyjnego) w rejestratorze za pomocą sieci LAN. Do aktualizacji jest przez LAN używany ten sam plik, który jest używany do aktualizacji poprzez USB.

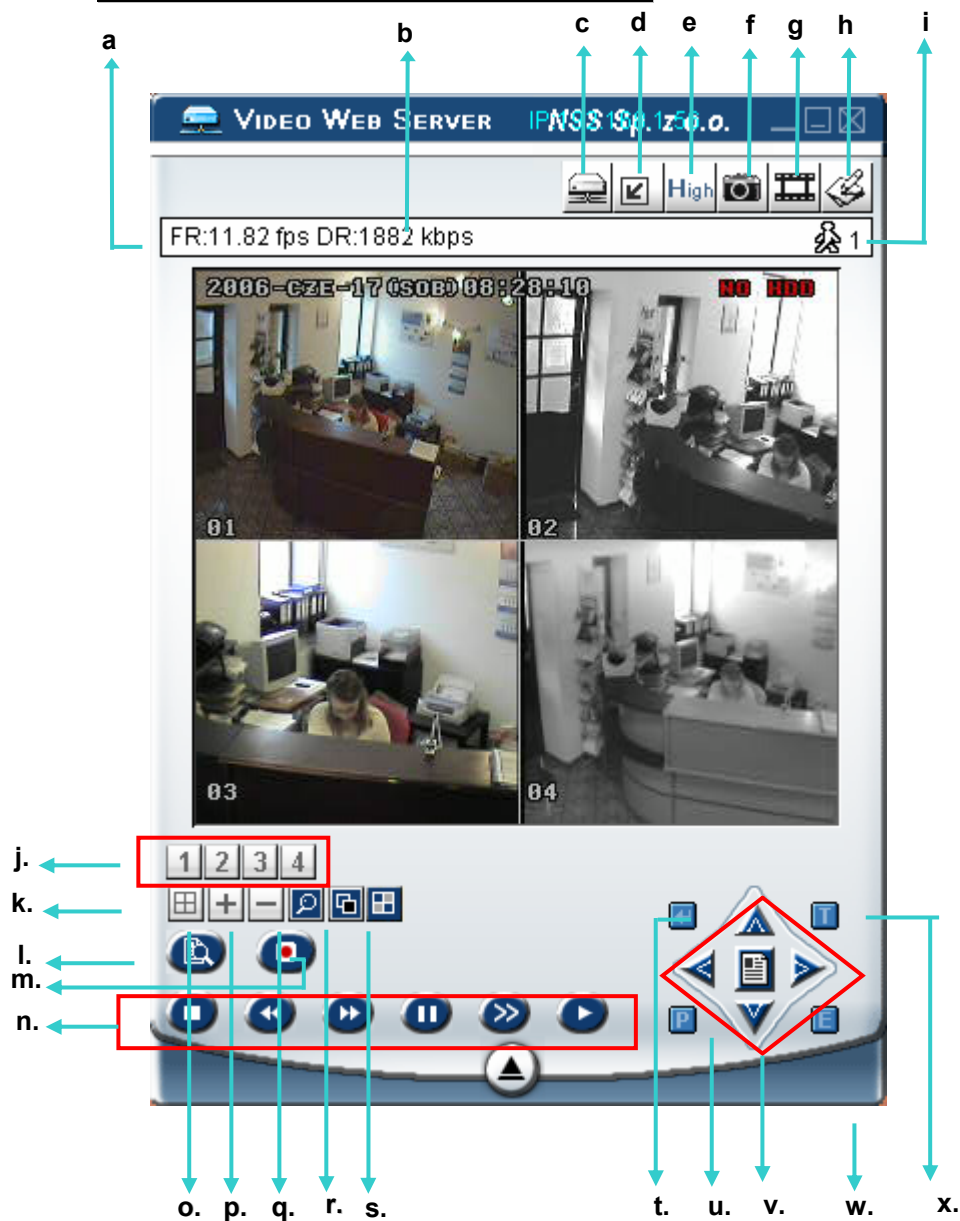


Odtwarzacz: Jest to dodatkowy program, który umożliwia odtwarzanie plików skopiowanych z rejestratora.

ZAUWAŻ: Wersja oprogramowania jest wyświetlana w prawym górnym rogu.

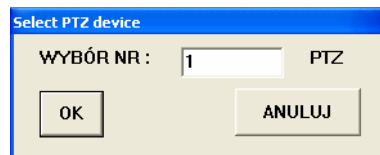
⑦ Główny ekran programu Video Server

Ekran typowy dla rejestratora 4-kanalowego



- a. Ilość przesyłanych klatek przez sieć kl/sek
- b. Szybkość transferu danych
- c. Przycisk załączania / wyłączania połączenia sieciowego
- d. Rozdzielczość wyświetlanego obrazu:
 NTSC: 320 × 228 ☒ lub 640 × 456 ☐
 PAL: 320 × 276 ☒ lub 640 × 552 ☐
- e. Jakość przesyłanego obrazu (High- wysoka, Medium-średnia, Low-słaba)
- f. Zdjęcia: Po naciśnięciu tego przycisku, następuje zapisanie wyświetlanego obrazu jako zdjęcia JPG, w określonym katalog. (KONFIGURACJA SYSTEMU – Ścieżka).

- g. Nagrywanie: Po naciśnięciu tego przycisku, nastąpi rozpoczęcie nagrywania plików filmowych do określonego katalogu na dysku komputera. Każdy nagrany plik może zawierać nie więcej niż 18000 klatek. Jeżeli nagrywanie będzie odbywać się nadal, będą automatycznie tworzone kolejne pliki.
Jeżeli pojemność dysku zmniejszy się poniżej 200MB, nagrywanie jest zatrzymywane.
- h. Konfiguracja systemu: Służy do konfigurowania programu jak i niektórych opcji rejestratora.
- i. Ilość użytkowników zalogowanych przez sieć.
- j. Wybór kanałów w trybie pełno-ekranowym.
- k. Załączenie podziału na 4 pola
- l. Nagrywanie: Służy do załączenia nagrywania na dysk rejestratora.
- m. Wyszukiwanie: Służy wyszukiwaniu nagrań na dysku rejestratora.
- n. Przyciski do sterowania odtwarzaniem: Stop / Przewijanie / Pauza / Odtwarzanie, itp.
- o. Przycisk „+” służy do zmiany opcji w menu rejestratora lub kanału w normalnym trybie
- p. Przycisk „-” służy do zmiany opcji w menu rejestratora lub kanału w normalnym trybie
- q. Zoom cyfrowy: Służy do powiększania obrazu na żywo lub obrazu odtwarzanego.
- r. Ustawianie: Opcja ta umożliwia przypisywanie poszczególnych kanałów do pól wyświetlanych na ekranie. Kliknij na ikonę USTAWIANIE
Przyciskami „▲▼◀▶” wybierz pole, w którym chcesz zmienić numer kanału.
Przyciskami „+” lub „-” wybierz kanał, który chcesz przypisać do tego pola.
Kliknij ENTER aby zatwierdzić zmiany.
- s. Sekwencja: Opcja ta załącza tryb sekwencyjny na monitorze głównym. W momencie wykrycia ruchu następuje automatyczne wyświetlanie się obrazu z kamery, przed którą nastąpił ruch.
- t. ENTER: Przycisk ten służy do zatwierdzania wprowadzonych zmian oraz wejścia do wybranego podmenu.
- u. Sterowanie PTZ:
Jeżeli chcesz sterować głowicami PTZ, kliknij na ikonę, następnie wybierz numer urządzenia PTZ i kliknij OK. Aby wyjść z trybu PTZ i przejść do normalnego wyświetlania, naciśnij „ANULUJ”.



- v. Przyciski nawigacyjne do obsługi menu / Góra / Dół / W lewo / W prawo
- w. R.E.T.R. (Zdalne powiadomienie o alarmie) : **funkcja ta jest dostępna w rejestratorach innego typu.**
- x. Przycisk Turbo ZAŁ/ WYŁ:
Opcja ta służy do przyspieszania zmiany danych w trybie menu lub obsługi PTZ. Szybkość funkcji TURBO jest ustawiana w zakresie od 1 do 30.
Przykład: Jeżeli funkcja TURBO jest załączona a jej wartość jest ustawiona na 3, wtedy jedno naciśnięcie przycisku nawigacyjnego odpowiada trzem naciśnięciom przy wyłączonej funkcji TURBO.

Sterowanie urządzeń w trybie PTZ



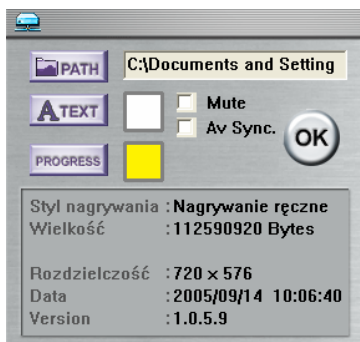
- j. Wybór pozycji Preset 1 ~ 16
- k. Tryb automatyczny AUTO
- l. Sterowanie obiektywem typu Motor-Zoom (zbliżenie/oddalenie)
- m. Sterowanie ostrością w obiektywie Motor-Zoom
- n. Ustawienie Zoom w pozycji minimalnej i maksymalnej
- o. Enter – Zatwierdzanie zmian
- p. Załączanie / wyłączanie funkcji PTZ:
Gdy funkcja PTZ zostanie załączona, użytkownik powinien wybrać numer urządzenia PTZ i nacisnąć przycisk “OK” w dodatkowym oknie. (Naciśnięci “ANULUJ” spowoduje wyjście z funkcji PTZ i przejście do normalnego ekranu)
- q. Przyciski nawigacyjne do obsługi menu / Góra / Dół / W lewo / W prawo
- r. Przycisk Turbo:
Opcja ta służy do przyspieszania zmiany danych w trybie menu lub obsługi PTZ. Szybkość funkcji TURBO jest ustawiana w zakresie od 1 do 30. Przykład: Jeżeli funkcja TURBO jest załączona a jej wartość jest ustawiona na 3, wtedy jedno naciśnięcie przycisku nawigacyjnego odpowiada trzem naciśnięciom przy wyłączonej funkcji TURBO.

⑧ Odtwarzanie plików zapisanych na komputerze

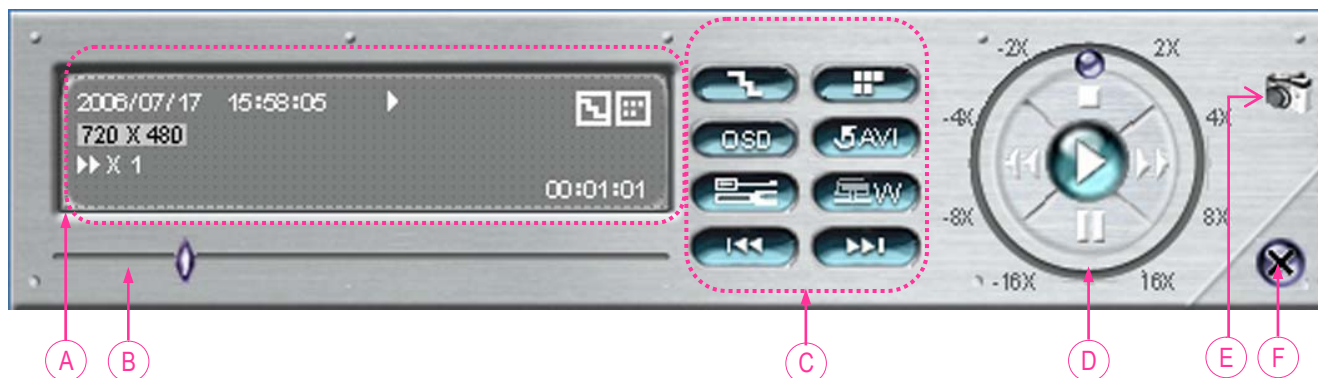
Okno odtwarzające obraz :



Ustawienia odtwarzacza :



Klawisze funkcyjne



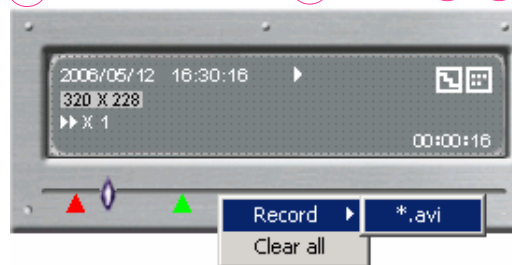
A. Informacje o odtwarzaniu :

Wyświetla datę i czas nagranych plików, rozdzielczość, informacje o szybkości przewijania i o załączonych funkcjach.

B. Pasek pozycji odtwarzania :

Wyświetla aktualne miejsce odtwarzania.

C. Klawisze funkcyjne :



Markery, które umożliwiają zaznaczenie fragmentu nagrania, w celu przekonwertowania go do formatu AVI.

- **De-interlacja:** Redukuje drgania obrazu podczas załączenia pauzy.
- **De-bloking:** Redukuje efekt pikselowy obrazu.
- **OSD:** Załącza wyświetlanie informacji na ekranie odtwarzania.
- **Konwersja AVI:** Konwertuje nagrany materiał do postaci pliku AVI.
- **Ustawienia:** Służy do konfigurowania ustawień: ścieżki plików, koloru tekstu i innych.
 - * Mute: Wyłączenie ścieżki Audio podczas odtwarzania.
 - * AV Sync.: Synchronizacja ścieżki Video z Audio.
- **Znak wodny:** Wyświetla autentyczność nagrań.
- **Poprzedni plik:** Otwiera poprzedni plik.
- **Następny plik:** Otwiera następny plik.

D. Przyciski używane w trakcie odtwarzania:

Odtwarzanie / Stop / Pauza / Przewijanie do przodu / Przewijanie do tyłu

E. Zdjęcie :

Przycisk powodujący zapisanie zdjęcia aktualnej klatki do postaci JPG.

F. Przycisk zamykający program

Zauważ:

- Jeżeli zostanie naciśnięta pauza:
 - “ ” przegłądanie do tyłu klatka po klatce
 - “ ” przegłądanie do przodu klatka po klatce.
- W trakcie odtwarzania można stwierdzić autentyczność nagrań, klikając na przycisk. Jeżeli nagranie było zmodyfikowane za pomocą jakiegoś programu, kolor ekranu zmieni się na czerwony i odtwarzanie zostanie zatrzymane.

UWAGA:

- Znak wodny dotyczy nagrań dokonanych tylko na rejestratorze a nie za pomocą programu Video Server.

3) Ustawienia systemu



- Aby przejść do konfiguracji programu Video Server, kliknij na ikonę. 

Sieć

Za pomocą programu Video Server można definiować parametry połączeń sieciowych.

① Stały IP:

Okno to umożliwia zdefiniowanie połączenia dla stałego IP. Dodatkowo należy ustawić bramę sieciową, maskę podsieci oraz Port.

② PPPOE:

Funkcja PPPOE umożliwia zestawianie połączenia sieciowego do dostawcy internetowego, z obsługą zmiennego adresu IP. Należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło przydzielone przez usługodawcę internetowego. Przed naciśnięciem przycisku ZASTOSUJ, należy zdefiniować opcje w zakładce DDNS - strona 35.

③ DHCP:

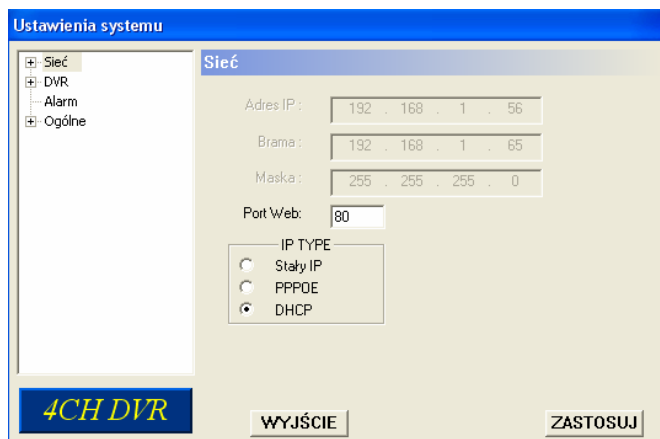
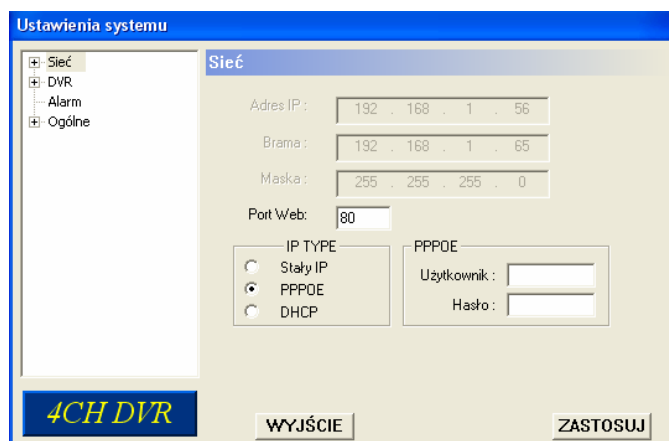
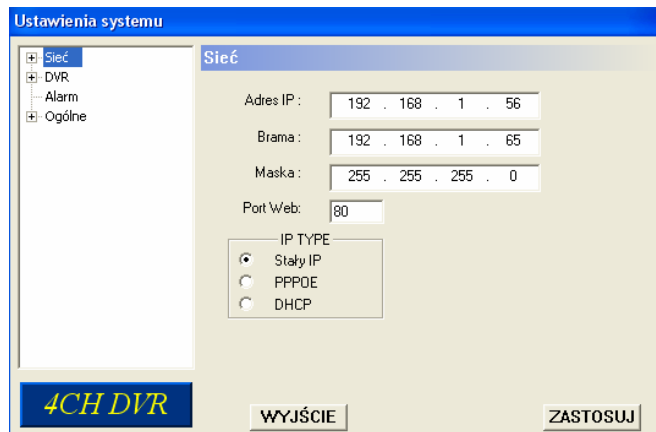
Okno to definiuje opcję DHCP – automatyczne przyznawanie adresów IP. Opcja ta jest obsługiwana przez Router. Przed naciśnięciem przycisku ZASTOSUJ, należy ustawić opcje w zakładce DDNS – strona 35.

UWAGI:

- a) Typy połączenia sieciowego PPPOE i DHCP wymagają ustawienia parametrów DDNS w celu uzyskania Nazwy Hosta przydzielającego IP. Więcej szczegółów zawarto na stronie 35.
- b) Routery niektórych firm wymagają chwilowego odłączenia zasilania w celu zaakceptowania zmian.

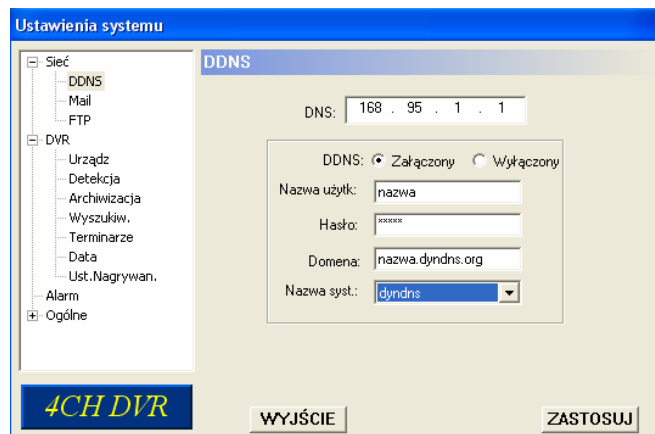
④ Port Web:

Obraz z rejestratora może być oglądany za pomocą oprogramowania Video Server lub za pomocą przeglądarki internetowej. Standardowo w przeglądarkach jest używany port 80. Jednak czasami wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie, dlatego port może być zmieniony. Zakres ustawionych portów wynosi od 1 do 9999.



DDNS

- ① **Opcja DDNS** umożliwia podgląd obrazu z rejestratora, który wykorzystuje połączenie internetowe ze zmiennym adresem IP, np. Neostrada.
- ② **Korzystanie z DDNS:**
Założ konto na darmowej witrynie, obsługującej DynDNS w celu uzyskania hasła i nazwy Hosta. Według poniższego przykładu.
- ③ **Załączenie funkcji DDNS:**
Nazwa użytkownika: Nazwa założona na witrynie DDNS.
Hasło: Hasło założone na witrynie DDNS.
Domena: Nazwa domeny założonej na DDNS.
Nazwa syst: Należy wybrać z listy usługodawcę DDNS.



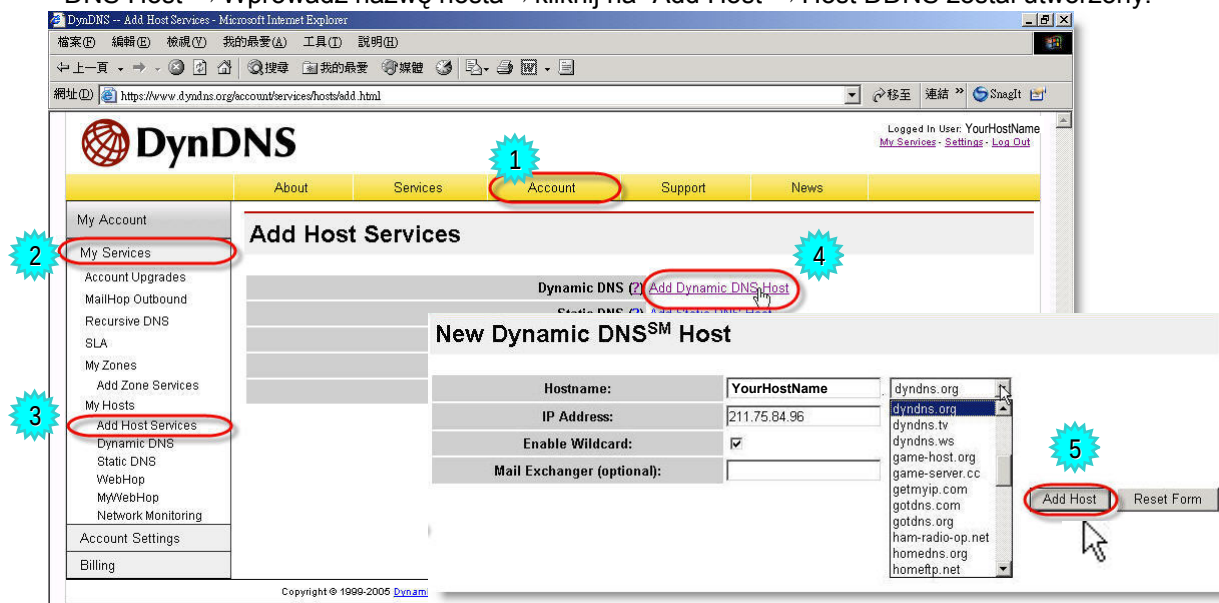
Po wpisaniu wszystkich parametrów, kliknij "ZASTOSUJ" aby potwierdzić.

Uwaga: Jeżeli usługodawca internetowy dostarcza stałego IP, należy ustawić tylko opcję "Załączony" i nie należy wprowadzać żadnych danych poniżej.

- ④ **Auto:**
Jeżeli używane jest połączenie DHCP, w powyższym oknie pojawi się opcja "AUTO". Jeżeli ta opcja zostanie załączona, wtedy adres DNS będzie uzyskiwany automatycznie z Internetu.

PRZYKŁAD KONFIGURACJI DDNS:

- ❑ Wejdź na witrynę obsługującą dynamiczne adresy IP.
Dla przykładu podano: "http://www.dyndns.org".
- ❑ Utwórz konto na DynDNS.
- ❑ Po utworzeniu konta, otrzymasz informacje na twoją skrzynkę e-mail, w celu zakończenia rejestracji. Aby zakończyć rejestrację, musisz postępować według kroków opisanych w tej wiadomości.
Rejestracja musi być dokończona w ciągu 48 godzin.
Jeżeli nie otrzymasz wiadomości w ciągu godziny, wykonaj operację "password reset" (<http://www.dyndns.org/account/resetpass/>).
- ❑ Zaloguj się do swojego konta, używając nazwy i hasła, które podałeś podczas rejestracji.
- ❑ **Tworzenie nazwy Hosta:**
Założ Host, według poniższego schematu:
Login → "Account" → "My Service" → "Add Host Services" → "Add Dynamic DNS Host" → Wprowadź nazwę hosta → kliknij na "Add Host" → Host DDNS został utworzony.



Mail

- ① Gdy nagrywanie jest wyzwalane przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu, nagrywane obrazy mogą być wysyłane do 5 użytkowników jako wiadomości email, w postaci zdjęć JPG.

Uwaga:

Aby w pełni skonfigurować opcje wysyłania wiadomości na email, należy załączyć również opcje w zakładce **"Alarm"** –strona 43.

- ② Wszystkie dodane konta email są wyświetlane w oknie **"Konta email"**.

Wpisanie konta mail wymaga dodatkowych danych wykorzystywanych przy wysyłaniu poczty e-mail (serwer SMTP, nazwa użytkownika i hasło).

- ③ Serwer: w tym oknie należy wprowadzić nazwę serwera SMTP
- ④ Wiadomość od: W tym oknie należy wprowadzić adres e-mail z którego będzie wysyłana wiadomość.
- ⑤ Weryfikacja hasła: Jeżeli serwer SMTP wymaga autoryzacji, opcję należy ustawić na TAK, a poniżej proszę wprowadzić nazwę użytkownika i hasło dla konta, z którego będzie wysyłana wiadomość
- ⑥ Aby potwierdzić ZASTOSUJ.

FTP

- ① Gdy nagrywanie jest wyzwalane przez wejścia alarmowe lub detekcję ruchu, nagrywane obrazy mogą być wysyłane na serwer FTP, w postaci zdjęć JPG.
- ② Wprowadź wszystkie dane wymagane dla serwera FTP.

Uwaga:

Aby w pełni skonfigurować opcje wysyłania wiadomości na FTP, należy załączyć również opcje w zakładce **"Alarm"** - strona 43.

- ① Aby zatwierdzić wprowadzone dane, naciśnij ZASTOSUJ.

DVR – Ustawienia kamer

W oknie tym definiowane są parametry obrazu i dodatkowe opcje dla poszczególnych kanałów.

- ① Parametry dla poszczególnych kanałów są regulowane indywidualnie.
- ② Wybierz jeden z kanałów, klikając na niego myszką i naciśnij przycisk "Edytuj". Otworzy się kolejne okno, w którym można dokonywać zmian.
- ③ **Nazwa:**
Umożliwia wprowadzenie nazwy dla poszczególnych kamer (kanałów). Opis może zawierać do 6 znaków.
- ④ **Parametry obrazu:**
Następne 4 pola umożliwiają regulację jasności, kontrastu, nasycenia i odcienia koloru.
- ⑤ **UKR / NAGR – (Ukrywanie / Nagrywanie)**
Opcja ta powoduje ukrycie na monitorze obrazu z danej kamery. Obraz może być ukryty, jednak może on być nagrywany na dysku. NAGR – wybór kamer do nagrywania.
- ⑥ Aby zatwierdzić zmiany, kliknij OK, następnie ZASTOSUJ.

NO.	OPIS	JAS	KON	NAS	KOL	UKR	NAGR
1	01	110	128	128	128	NO	YES
2	02	110	128	128	128	NO	YES
3	03	110	128	128	128	NO	YES
4	04	110	128	128	128	NO	YES

NR.	NAZWA	JAS	KON	NAS	KOL	UKR	NAGR
1	01	110	128	128	128	NO	YES

DVR - Urządzenia

W oknie tym definiowane są urządzenia PTZ, sterowane za pomocą rejestratora.

- ① Wybierz numer urządzenia, klikając myszką na listę, następnie kliknij na przycisk "Edytuj". Otworzy się kolejne okno, w którym można dokonywać zmian.
- ② **URZĄDZ:**
Wybór typu urządzenia: Kamera lub PTZ.
- ③ **ADR.:**
Adres obsługiwane urządzenia (0 ~ 255).
- ④ **PROTOKÓŁ:**
Opcja "NORMAL" – protokół dla kamer firmy AVTech.
Opcja "P-D" protokół typu PELCO-D
- ⑤ **SZYBK (Szybkość transmisji):**
Szybkość transmisji musi być ustawiony taki sam w rejestratorze i w urządzeniu PTZ (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200).
- ⑥ Aby zatwierdzić zmiany, kliknij OK., następnie ZASTOSUJ.

NO.	URZĄDZ	A...	PROTOKÓŁ	SZYBK
1	CAMERA	0	NORMAL	2400
2	CAMERA	0	NORMAL	2400
3	CAMERA	0	NORMAL	2400
4	CAMERA	0	NORMAL	2400

NR.	URZĄDZENIE	ID	PROTOKÓŁ	SZYBK
1	CAMERA	0	NORMAL	2400

DVR - Detekcja

- ① Aby ustawić detekcję dla jakiegoś kanału, wybierz go z listy za pomocą myszki, następnie kliknij na przycisk "Edytuj". Otworzy się kolejne okno, w którym będziesz mógł ustawić czułość, jak i obszar detekcji

- ② Ustawienie czułości detekcji:

Dostępne są 4 parametry, służące do ustawienia czułości detekcji.

LS: Ustawienie czułości dla porównywania różnicy dwóch obrazów. Im mniejsza wprowadzona wartość, tym większa czułość. Największą czułość uzyskuje się przy wartości 00 a najniższą przy ustawieniu wartości 15. Fabryczne ustawienie to: 07.

SS: Czułość dla ilości naruszonych pól, koniecznych do wykrycia ruchu dla danego kanału. Odzwierciedla to wielkość poruszającego się obiektu. Im mniejsza wprowadzona wartość, tym większa czułość. Największą czułość uzyskuje się przy wartości 00 a najniższą przy ustawieniu wartości 15. Fabryczne ustawienie to: 03.

TS: Parametr ten określa czas, przez jaki muszą być naruszone pola, konieczny do wykrycia ruchu. Im mniejsza wprowadzona wartość, tym większa czułość. Największą czułość uzyskuje się przy wartości 00 a najniższą przy ustawieniu wartości 15. Fabryczne ustawienie to: 02.

RE: Parametr ten określa ilość porównywanych klatek podczas wykrywania ruchu, z uwzględnieniem wszystkich powyższych parametrów. Im większa wprowadzona wartość, tym większa czułość detekcji. Maksymalna wprowadzana wartość to: 61.

- ③ Alarm:

Opcja ta służy do określenia polaryzacji wejścia alarmowego, które może być ustawione jako stan NISKI (LOW) lub WYSOKI (HI).

Ustawianie obszaru detekcji

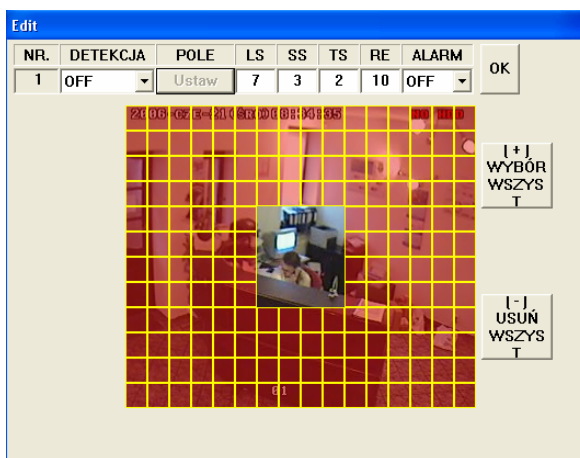
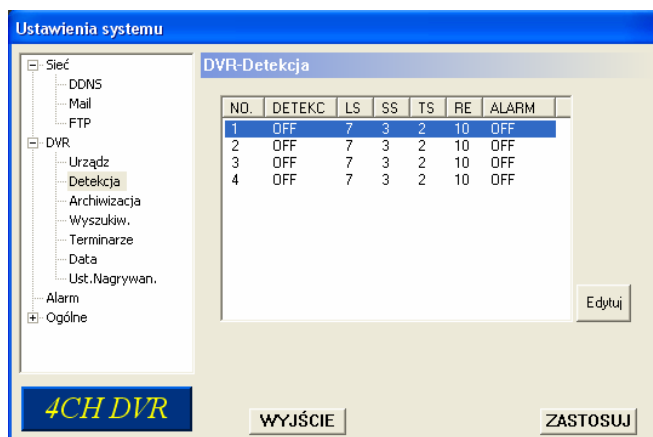
Kliknij na przycisk USTAW. Zostanie otworzone okno z obrazem z wybranej kamery, na którym będą znajdować się żółto-brązowe pola.

Obszar detekcji zaznacza się przez kliknięcie lewym przyciskiem w wybranym miejscu i rozciąganie obszaru z dowolnym kierunkiem. Obszary które są przezroczyste, są wybrane dla detekcji ruchu. Dla obszarów podświetlonych na brązowo, detekcja jest wyłączona.

Przycisk "**Wybór wszyst +**" przydziela cały ekran do detekcji.

Przycisk "**Usuń wszyst -**" usuwa cały ekran z detekcji.

Aby zatwierdzić zmiany, kliknij "OK" następnie "ZASTOSUJ".



Zauważ: Jeżeli detekcja ruchu jest załączona, w momencie wykrycia ruchu, w programie Video Server będzie zapalać się ikona .

DVR - Archiwizacja

Oprogramowanie Video Server umożliwia skopiowanie za pomocą sieci LAN fragmentów nagrań na dysk twardy komputera lub bezpośrednio na nośnik CD-R. Skopiowane pliki mogą być odtwarzane bezpośrednio na komputerze za pomocą programu Video Server lub po przekonwertowaniu na format AVI, za pomocą innych programów (Na przykład: Windows Media Player lub RealPlayer).

UWAGA: Aby wykonać archiwizację na nośnik CD-R, wymagany jest program "NERO" CD burning.

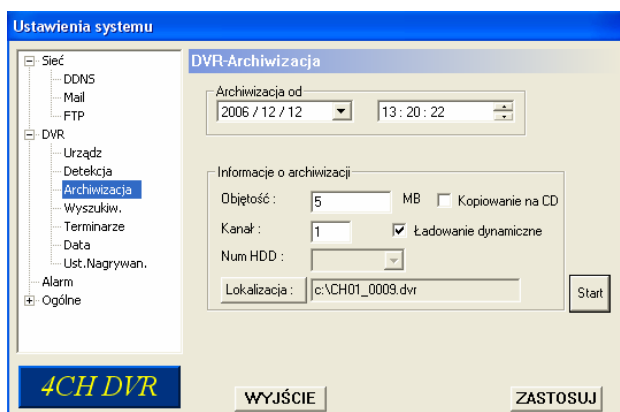
1. Wprowadź wymagane dane do wykonania archiwizacji:

Wybierz datę i godzinę, od której będzie wykonane kopiowanie, wprowadź maksymalną objętość pliku, wybierz numer dysku i numer kanału Video.

Jeżeli chcesz wykonać kopiowanie na CD-R, zaznacz opcję "Kopiowanie na CD".

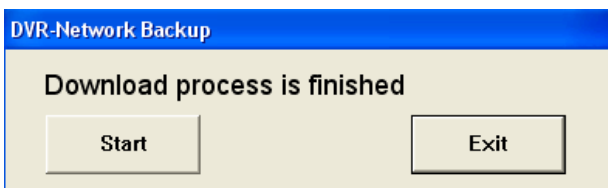
Jeżeli chcesz oglądać kopiowane nagranie, wybierz opcję "Ładowanie dynamiczne".

2. Naciśnij przycisk "Start" aby rozpocząć proces kopiowania.

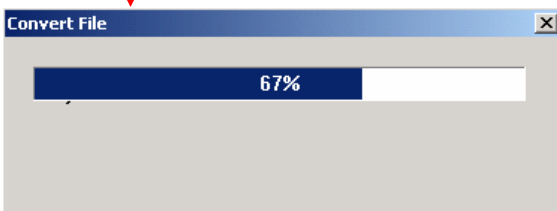


Wykonanie kopiowania na dysk:

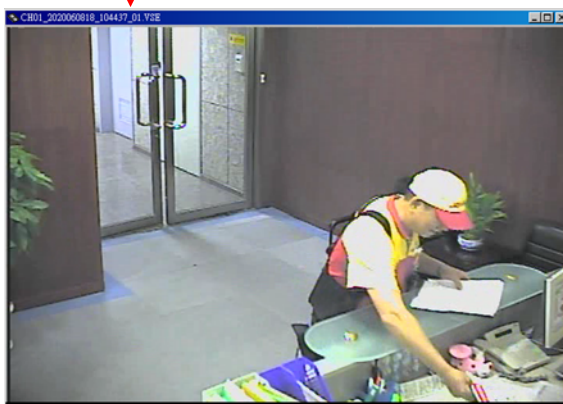
Po kliknięciu przycisku "Start", rozpocznie się kopiowanie pliku, co będzie wskazywane paskiem postępu. Po zakończeniu kopiowania pojawi się okno z napisem "Download process is finished".



W tym momencie możesz przejść do odtwarzania skopiowanego pliku, naciskając przycisk START lub wyjść, naciskając przycisk EXIT. Po naciśnięciu START plik najpierw zostanie przekonwertowany na format programu Video Server, następnie zostanie załączone odtwarzanie.



Jeżeli chcesz przekonwertować plik na typ AVI, wejdź do katalogu w którym został on zapisany i dwukrotnie go kliknij. Zostanie on przekonwertowany i odtworzony.



Tory Audio są archiwizowane w połączeniu z ostatnimi kanałami Video.

W przypadku AVC781 – 1 kanał audio jest archiwizowane z 3 kanałem Video. 2 kanał Audio archiwizowany jest z 4 kanałem Video.

Właściwości te należy uwzględnić przy podłączaniu kamer z torem Audio.



Wykonanie kopii na CD-R:

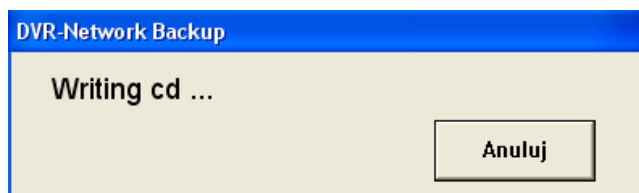
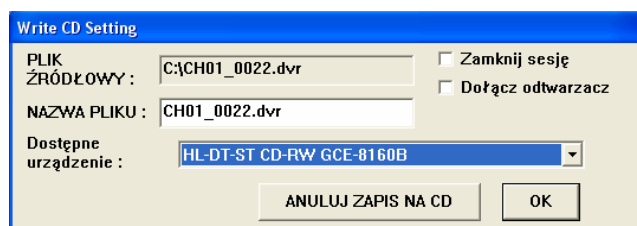
Wykonanie archiwizacji na CD jest identyczne jak na dysk twardy, jednak przed naciśnięciem "Start", musi być załączona opcja „Kopiowanie na CD”

- Opcja "Zamknij sesję" jest używana, jeżeli chcesz, aby na płytę CD nie było możliwe zapisanie kolejnych plików.
- Opcja "Dołącz odtwarzacz" powoduje dołączenie do nagranej płyty Programu do odtwarzania nagrań, który można zainstalować na innym komputerze.

Naciśnij "OK" aby rozpocząć nagrywanie pliku na płytę CD lub naciśnij "ANULUJ ZAPIS NA CD" jeżeli chcesz wykonać kopiowanie tylko na dysk twardy komputera.

Podczas nagrywania płyty CD, będzie wyświetlone okno z napisem "Writing cd ..." a na ekranie głównym pojawi się pasek postępu.

Gdy zakończy się nagrywanie, szuflada napędu CD zostanie automatycznie wysunięta, a w oknie programu pojawi się napis "Download process is finished". Archiwizowany plik nagrywany jest na płytę CD ale także będzie zachowany na dysku twardym. Można go obejrzeć, naciskając "START" lub wyjść do głównego ekranu naciskając "Exit".



A. **Informacje o odtwarzaniu**

B. **Pasek postępu**

C. **Funkcje :**

- (1) De-interlacja
- (2) De-bloking
- (3) OSD
- (4) Konwersja do formatu AVI
- (5) Ustawienia
- (6) Znak wodny
- (7) Poprzedni plik
- (8) Ostatni plik

D. **Przyciski sterujące odtwarzaniem :**

Start / Stop / Pauza / Przewijanie do przodu / Przewijanie do tyłu

E. **Zdjęcie**

F. **Zamknięcie programu.**

UWAGA:

1. W momencie archiwizowania można jednocześnie oglądać na żywo obraz z kamer.
2. Jeżeli AVC760 pracuje w trybie CIF, archiwizowane obrazy będą ze wszystkich kamer z podziałem na 4 pola.
3. Maksymalny rozmiar archiwizowanego pliku nie może być większy niż 500MB.

DVR - Wyszukiwanie

Zakładka ta służy do wyszukiwania nagrań w rejestratorze według żądanych kryteriów. Kryteria te są identyczne, jak w przypadku wyszukiwania z panelu rejestratora.

- ① **Numer HDD:**
Wybór dysku, na którym będzie wykonane wyszukiwanie
- ② **Typ listy:**
Wybór rodzaju zdarzeń, dla których zostanie utworzona lista: **All** (Wszystko)/ **Manual** (Nagrania załączone ręcznie)/ **System** (nagrania wywołane zdarzeniami systemowymi) / **Alarm** (nagrania wywołane naruszeniem wejść alarmowych)/ **Motion** (nagrania wywołane detekcją ruchu).
- ③ **Ilość pozycji:**
Maksymalna ilość zdarzeń na liście (128)
- ④ **Załaduj listę z HDD:**
Naciśnięcie spowoduje wyszukanie zdarzeń według wybranych kryteriów.

Ustawienia systemu

DVR-Wyszukiwan.

Numer HDD : MASTER1

Typ listy : ALL

Ilość pozycji : 128

Załaduj listę z HDD

4CH DVR

WYJŚCIE

ZASTOSUJ

Full Record List

NO.	EVENT	CHANNEL	TIME
1	SYSTEM	ALL	2006-12-12 16:00:00
2	MANUAL	ALL	2006-12-12 15:24:21
3	SYSTEM	ALL	2006-12-12 15:00:00
4	MANUAL	ALL	2006-12-12 14:58:46

☒ RĘCZNE
☒ SYSTEM
☒ ALARM
☒ DETEKCJA

Załaduj

Wyjście

DVR - Terminarze

Zakładka ta służy do zaprogramowania terminarza (maks. 7 pozycji) nagrywania.

- ① **DATA:**
Służy do wybrania dni tygodnia, których będzie dotyczyć dana pozycja terminarza. Możliwe opcje to: WYŁ, NIE, PON, WTO, DRO, CZWU, PIA, SOB, PON-PIA, SOB-NIE i CODZ.
- ② **START:**
Godzina rozpoczęcia nagrywania.
- ③ **KONIEC:**
Godzina zakończenia nagrywania.

Ustawienia systemu

DVR-Terminarze

	DATA	START	KONIEC
1.		16:26:48	16:26:48
2.		16:26:48	16:26:48
3.		16:26:48	16:26:48
4.		16:26:48	16:26:48
5.		16:26:48	16:26:48
6.		16:26:48	16:26:48
7.		16:26:48	16:26:48

4CH DVR

WYJŚCIE

ZASTOSUJ

Aby zatwierdzić zmiany, naciśnij ZASTOSUJ.

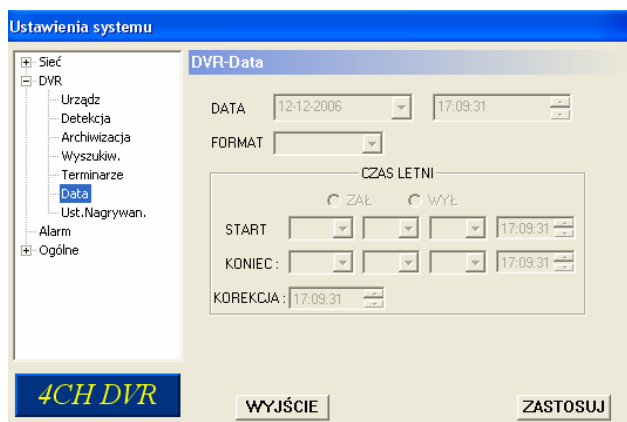
DVR - Data

Ta zakładka umożliwia definiowanie czasu i daty w rejestratorze. Proszę **NIE ZMIENIAĆ** daty i czasu, jeżeli nagrywanie zostało już rozpoczęte. Jeżeli data zostanie zmieniona, powinieneś wykonać operację czyszczenia dysku.

① **DATA:**

Pozycja ta służy do ustawienia aktualnej daty i godziny.

Po kliknięciu na rozwijaną zakładkę pojawi się poniższe okno kalendarza.



② **FORMAT:**

Wybór formatu wyświetlania daty i czasu: Y-M-D, D-M-Y i M-D-Y.

③ **CZAS LETNI:**

Opcja ta umożliwia zaprogramowanie automatycznej zmiany czasu letniego na zimowy z określeniem dnia, godziny i różnicy (Korekcja).

DVR – Ustawienia nagrywania

Zakładka ta służy do ustawienia parametrów nagrywania w rejestratorze.

① **NAGRYWANIE RĘCZNE:**

Służy do załączenia nagrywania ręcznego oraz do ustawienia szybkości nagrywania w tym trybie.

② **NAGRYWANIE ALARMOWE:**

Służy do załączenia nagrywania z wejść alarmowych lub detekcji ruchu i ustawienia szybkości nagrywania w tym trybie.

③ **NAGRYWANIA Z TERMINARZA:**

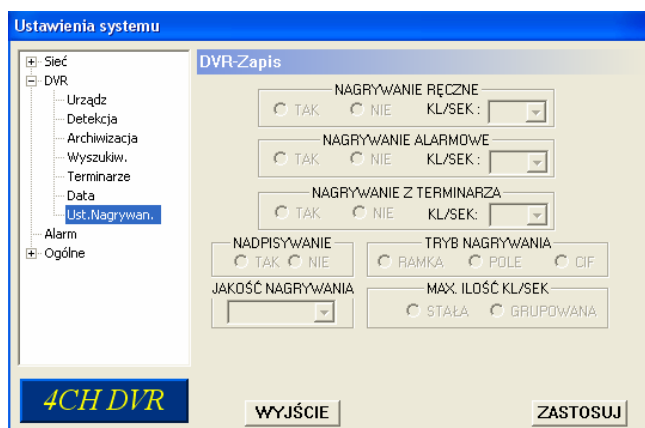
Służy do załączenia nagrywania z terminarza (TIMER) i ustawienia szybkości nagrywania w tym trybie.

④ **NADPISYWANIE:**

Gdy ta opcja jest załączona, po wypełnieniu się dysku najstarsze nagrania będą zastępowane przez najnowsze.

⑤ **TRYB NAGRYWANIA:**

W trybie "RAMKA" obrazy są nagrywane z każdego kanału w pełnej rozdzielczości, metodą multiplexowania. W trybie "CIF" obraz jest nagrywany z podziałem ze wszystkich kanałów (podobnie jak z dzielnika obrazu). Charakteryzuje się to utratą rozdzielczości i zwiększeniem szybkości nagrywania.



⑥ **JAKOŚĆ NAGRYWANIA:**

Dostępne są 4 poziomy jakości: Najlepsza, Wysoka, Normalna i Podstawowa.

⑦ **Maksymalna ilość kl/sek:**

Wybór sposobu podziału kl/sek. Możliwe ustawienia to: STAŁA, GRUPOWANIE.

UWAGA:

W AVC760 można ustawić tylko opcję STAŁA.

Alarm

① Wejście alarmowe:

Służy do załączenia wysyłania zdjęć na email lub serwer FTP w momencie naruszenia wejścia.

② Typ reakcji:

Sposób reakcji na sytuację alarmową — Email i / lub FTP.

③ Po alarmie:

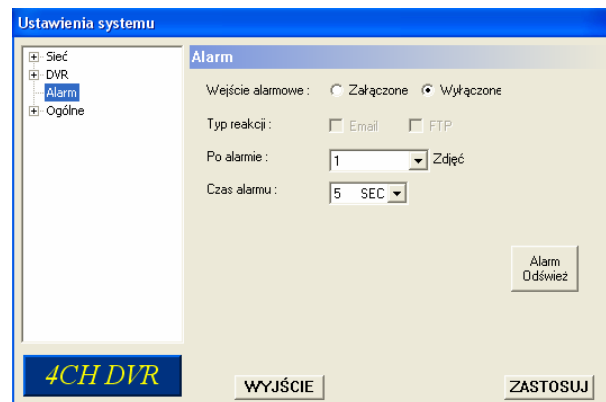
Służy do ustawienia, ile zdjęć będzie wysyłanych na email/FTP.

④ Czas alarmu:

Służy do ustawienia czasu nagrywania po wywołaniu zdarzenia alarmowego (5 SEC, 10 SEC, 20 SEC, 40 SEC).

⑤ Alarm Odśwież:

Służy do skasowania alarmu, sygnalizowanego w programie za pomocą ikony "🔴" .



UWAGA:

Wysyłanie na email lub FTP:

Zdjęcia wysyłane na email i FTP są również zapisywane na dysk twardy według podanej w programie ścieżki.

Ogólne

W oknie tym wyświetlana jest informacja o wersji systemu operacyjnego rejestratora oraz dodatkowe opcje.

① Poziom trybu TURBO (1 - 10)

Opcja ta służy do przyspieszania zmiany danych w trybie menu lub obsługi PTZ. Szybkość funkcji TURBO jest ustawiana w zakresie od 1 do 30.

Przykład: Jeżeli funkcja TURBO jest załączona a jej wartość jest ustawiona na 3, wtedy jedno naciśnięcie przycisku nawigacyjnego odpowiada trzem naciśnięciom przy wyłączonej funkcji TURBO.

② MAX ILOŚĆ ZDARZ:

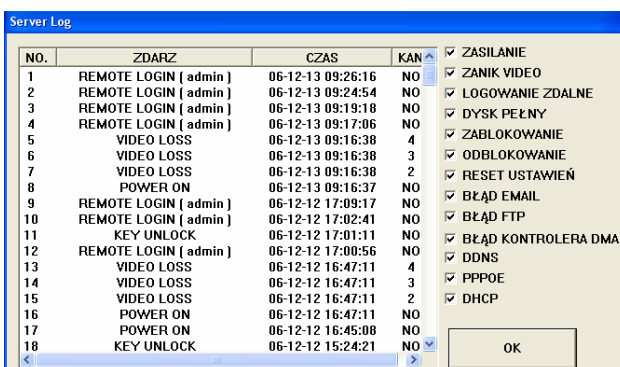
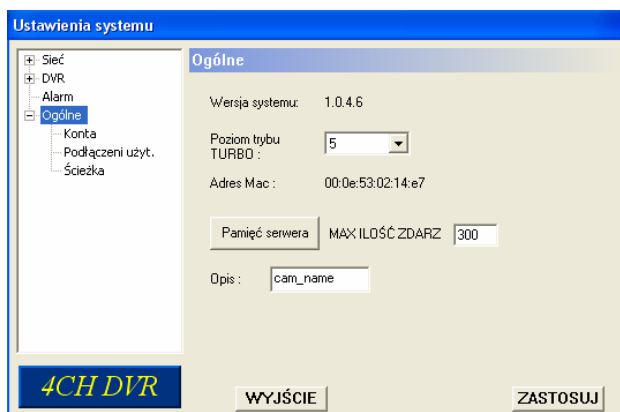
Maksymalna ilość zdarzeń wczytywanych na listę.

③ Pamięć serwera:

Kliknięcie tego przycisku spowoduje wczytanie listy zdarzeń z serwera rejestratora.

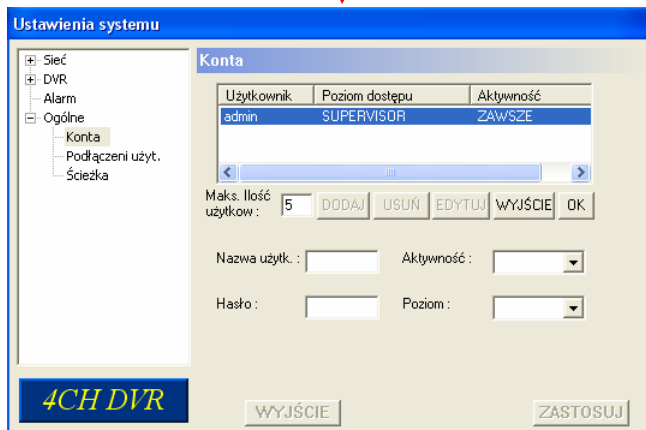
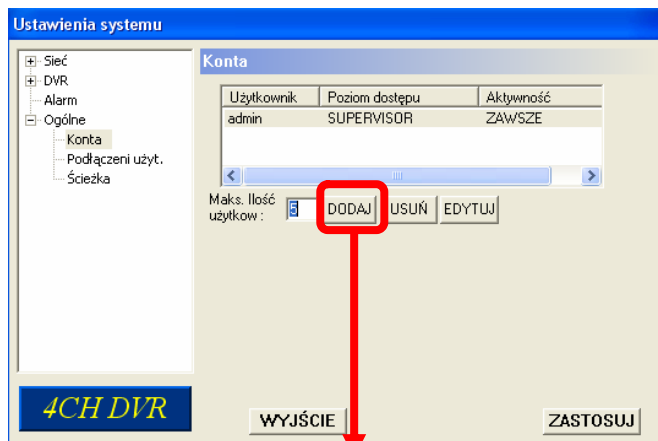
④ Opis:

Nazwa wyświetlana w górnej części programu Video Server (do 15 znaków), które umożliwiają identyfikację rejestratora.

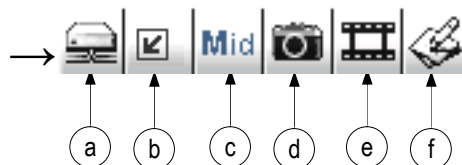


Konta

- ① Opcja ta umożliwia definiowanie maksymalnie 5 kont użytkowników, którzy będą mogli dokonywać połączenia z rejestratorem za pomocą sieci LAN/Internet. Każdy z nich może mieć inną nazwę, hasło, czas aktywności i poziom uprawnień (Do rejestratora może być zalogowanych maksymalnie 5 użytkowników tym samym czasie).
- ② Poziom:
SUPERVISOR —
 Dostęp do wszystkich funkcji, oznaczonych: ("a", "b", "c", "d", "e" and "f").
HIGH —
 Dostęp do funkcji oznaczonych: "a", "b", "c", "d" oraz "e".
NORMAL —
 Dostęp do funkcji oznaczonych jako "a", "d", oraz "e".
GUEST —
 Tylko podgląd oraz dostęp do funkcji "a".
Aktywność:
 Funkcja określa, jak długo dany użytkownik może być zalogowany (1 Min, 5 Min, 10 Min, 1 Hour, 1 Day, INFINITY - zawsze).



OZNACZENIA FUNKCJI

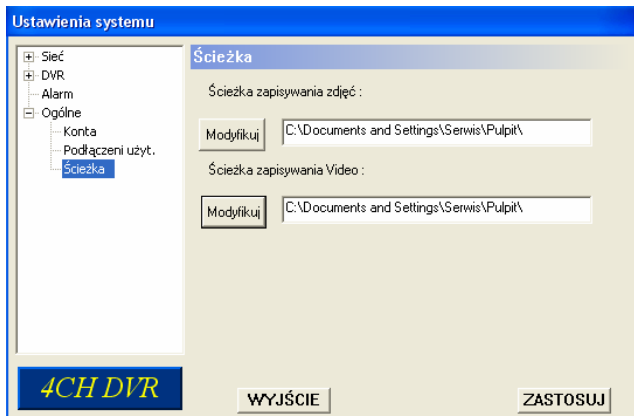
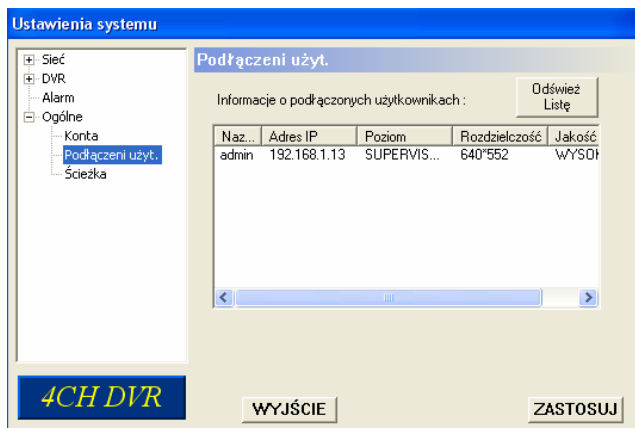


Podłączeni użyt.

- ① Okno to wyświetla informacje o użytkownikach zalogowanych przez sieć (Nazwa, Adres IP, Poziom uprawnień, Rozdzielczość i jakość obrazu).

Ścieżka

- ① Ścieżka zapisywania zdjęć:
Określa miejsce na dysku, w którym będą zapisywane zdjęcia.
- ② Ścieżka zapisywania Video:
Określa miejsce na dysku, w którym będą zapisywane nagrania Video.



5.5 OBSŁUGA PRZEZ PRZEGLĄDKĘ

Dostęp do rejestratora jest możliwy przez przeglądarkę internetową, jednak zalecane jest najpierw zainstalowanie oprogramowania Video Server.

***** Ta funkcja odnosi się również dla systemu Windows 2000 jak i Windows XP *****

Krok 1: Wprowadź adres IP do okna, w którym wpisywane są adresy witryn www, następnie naciśnij Enter. W przeglądarce pojawi się ekran strona www, zaimplementowana w rejestratorze.

Jeżeli w rejestratorze port Web został ustawiony inny niż 80, adres IP należy wpisywać w poniższy sposób.

Przykład: Adres IP ustawiono na: 60.121.46.236 ; Port Web ustawiono: 888

→ w przeglądarce wprowadź: "http://60.121.46.236:888".

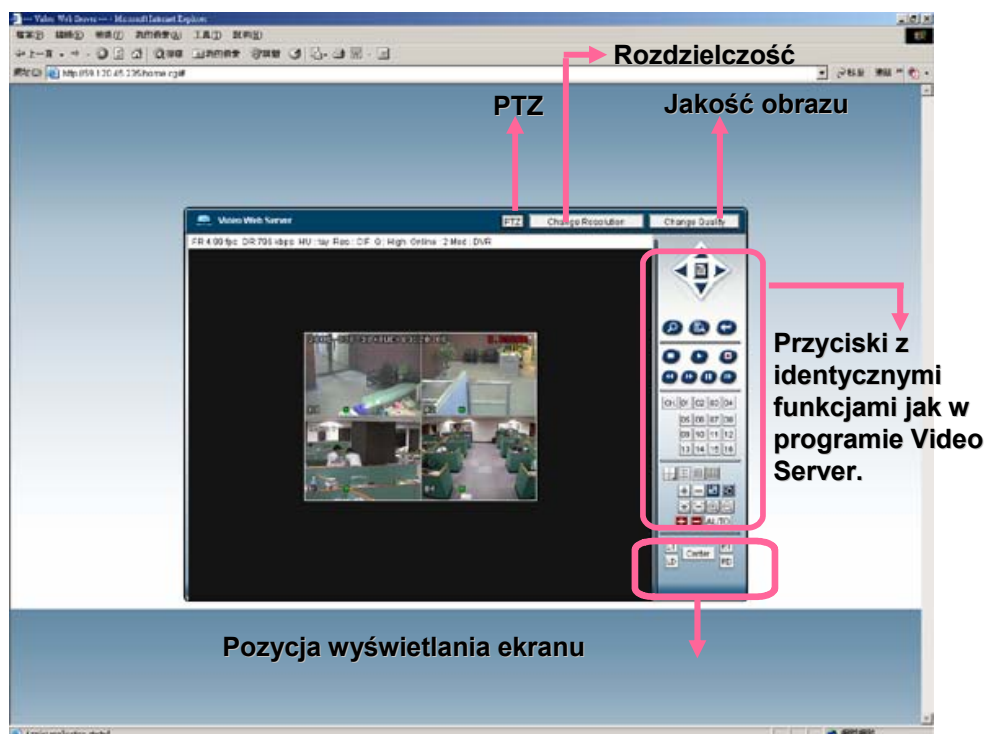


Instalacja urządzenia JAVA

- 1) Naciśnij przycisk "Download Java" aby przejść na witrynę Java.
- 2) Znajdź "Java Runtime Environment (JRE) 5.0 Update 9", i naciśnij "Download".
- 3) Wybierz "Accept License Agreement".
- 4) Znajdź opcję "Windows offline installation" lub "Windows online installation".
- 5) Wybierz "Windows offline installation" aby wykonać instalację urządzenia Java.

UWAGA: Download AP – klikając na ten przycisk, możesz ściągnąć z serwera producenta najnowsze oprogramowanie Video Server, jednak będzie ono w języku angielskim. Aby uzyskać wersję polską, należy ściągnąć pliki aktualizacyjne z witryny www.trebor.com.pl.

Krok 2: Wprowadź nazwę użytkownika oraz hasło. (UWAGA! hasło można zmienić tylko za pomocą programu Video Server)



PROBLEMY

6.1 ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Zanim zadzwonisz do serwisu, zapoznaj się z typowymi problemami związanymi z rejestratorem i sposobem ich rozwiązania.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Brak zasilania	Sprawdź, czy zasilacz jest podłączony.
	Sprawdź, czy przewód zasilający jest dobrze wciśnięty do zasilacza
Urządzenie nie reaguje na naciskanie przycisków	Naciśnij jakiś klawisz i wprowadź kod w celu odblokowania klawiatury.
Brak nagrywania według terminarza	Sprawdź, czy opcja "NAGR. WG. TIMERA" jest załączona.
Brak obrazu z kamer	Sprawdź, czy przewody sygnałowe z kamer są podłączone.
	Sprawdź, czy monitor jest podłączony do rejestratora.
	Sprawdź, czy kamery mają podłączone zasilanie.
	Sprawdź, czy obiektywy w kamerach są otwarte.
Brak nagrywania	Sprawdź, czy dysk twardy jest prawidłowo podłączony.
Rejestrator po uruchomieniu automatycznie się restartuje	Upewnij się, czy dysk jest prawidłowo podłączony oraz czy kieszeń na dysk jest zamknięta na kluczyk.
Błąd wykrywania dysku	Spróbuj podłączyć inny dysk celem przetestowania.
	Zmień przewód połączeniowy do dysku.
	Sprawdź poprawność ustawienia zworek na dysku.
Rejestrator nie wykrywa pamięć USB	Zmień pamięć na inny model.
Nie można oglądać obrazu za pomocą programu Video Server i przeglądarki IE	Wykonaj aktualizację urządzenia JAVA. Użyj nowszej wersji programu Video Server.
Nie można odtworzyć nagranych obrazu na rejestratorze	Na dysk musi być nagrane minimum 8192 klatek aby wykonać odtwarzanie. Przykład: Jeżeli ustawiono nagrywanie z szybkością 30kl/sek, system musi nagrywać minimum przez czas 273 sekund.
Kody usterek systemowych "SYSTEM LOG": Opis: 1) SYS ERR 01-YYY #define SYS_ERR_AV087_ERR YYY=000 YYY=001- AV087 YYY=002- AV087 YYY=004- AV087 YYY=008- AV087 YYY=003(001+002) 2) SYS ERR 02-XXX #define SYS_ERR_AV087_BUF_FULL 3) SYS ERR 03-XXX #define SYS_ERR_AV087_BUF_EMPTY 4) SYS ERR 04-XXX #define SYS_ERR_IDE_ERR 5) SYS ERR 05-XXX #define SYS_ERR_SCAN_DISK 6) SYS ERR 06-XXX #define SYS_ERR_TOP_FAT_ERR 7) SYS ERR 07 (including 08, 09, etc.)-XXX #define	

DODATEK #1 – INSTALACJA DYSKU

Zapoznaj się z poszczególnymi krokami, aby prawidłowo zainstalować **(AVC 781/760)** dysk twardy. Dysk należy ustawić jako Master lub Single.

- 1) Odkręć śruby mocujące pokrywę górną – po dwie z boku i cztery z tyłu obudowy.
- 2) Podnieś ostrożnie pokrywę najpierw z tyłu i później wysuń ją z zatrzasków.



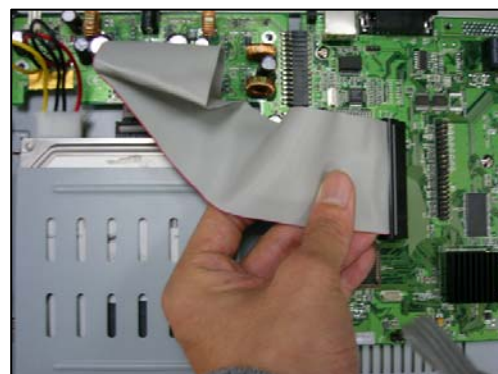
Odkręć uchwyt dysku twardego od podstawy rejestratora



- 3) Przykręć dysk twardy do uchwytu za pomocą 4 śrub, wkręcanych z boku. Następnie uchwyt z zamontowanym dyskiem umieść w obudowie i przykręć do podstawy.
- 4) Podłącz przewód zasilający oraz taśmę IDE do dysku twardego.
- 5) Zamknij górną pokrywę.

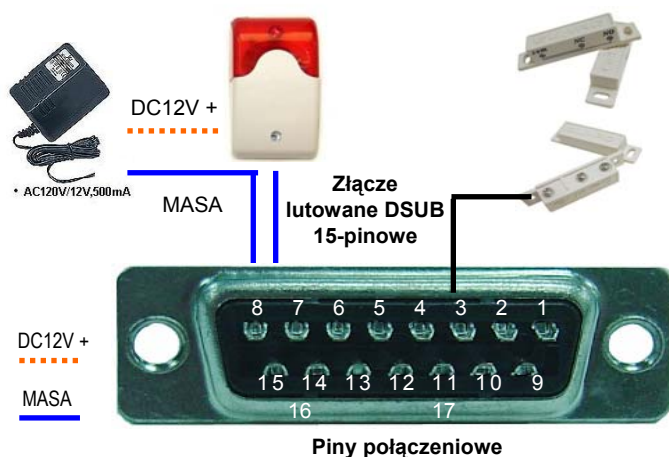


UWAGA! Podczas montowania dysku zachowaj ostrożność. Unikaj uderzania dyskiem o twarde przedmioty i nie dotykaj palcami elementów elektronicznych na dysku i na płycie głównej rejestratora.



DODATEK #2 – KONFIGURACJA PINÓW

PIN	FUNKCJA	OPIS
1	RS232-TX	Złącze RS232, używane do sterowania rejestratora ze zdalnej klawiatury.
2	RS232-RX	Złącze RS232, używane do sterowania rejestratora ze zdalnej klawiatury.
3~6	WEJŚCIA ALARMOWE	Wejścia alarmowe (PIN 3 -- 6), zwierane do masy GND (PIN 9), umożliwiające podłączenie urządzeń wykrywających. Aktywacja powoduje załączenie nagrywania i buzzera. Polaryzacja wejść jest ustawiana dowolnie w menu rejestratora ("MENU -> KAMERA -> ALARM). jeżeli wybrano opcję NISKI – aktywacja następuje w momencie podłączenia wejścia do masy. Jeżeli wybrano opcję WYSOKI – aktywacja następuje w momencie odłączenia wejścia od masy.
7	WYJŚCIE ALARMOWE – STYK NC	Wyjście w stanie normalnym jest zwarte do wyjścia WSPÓLNEGO. W momencie alarmu jest odłączane od wyjścia WSPÓLNEGO
8	WYJŚCIE ALARMOWE – STYK NO	Wyjście w stanie normalnym jest odłączone od wyjścia WSPÓLNEGO. W momencie alarmu jest zwierane do wyjścia WSPÓLNEGO
9	MASA	Masa urządzenia
10	RS485-B	Złącze RS485, używane do sterowania rejestratora ze zdalnej klawiatury i do sterowania głowicami PTZ.
11	RS485-A	Złącze RS485, używane do sterowania rejestratora ze zdalnej klawiatury i do sterowania głowicami PTZ.
12~13	NIEUŻYWANY	
14	RESET ALARMU	Wejście zwierane do masy, służące do resetowania stanu alarmowego w rejestratorze. Wejście resetuje alarm przez zmianę stanu na przeciwny, więc nie musi być określony jego stan spoczynkowy.
15	WYJŚCIE ALARMOWE – STK WSPÓLNY	Wyjście jest zwarte do wyjścia NC lub NO, zależności od stanu alarmowego.
16~17	MASA	Masa urządzenia



● Model AVC760

1) Podane czasy nagrywania są szacunkowe i mogą się różnić w zależności od wielu czynników:

* Ilości ruchu na ekranie

* Ustawienia kamer, itp.

Podane czasy nagrywania podane są dla systemu NTSC

Tryb nagrywania	Jakość	Ilość kl/sek	Czas nagrywania (godz.) dla dysku 500GB	Czas nagrywania (dni) dla dysku 500GB
Ramka (Obraz)	Najlepsza	30	127.78	5.3
		15	236.11	9.8
		7	511.11	21.3
		3	980.65	40.9
	Wysoka	30	159.72	6.7
		15	305.55	12.7
		7	633.89	26.4
		3	1209.72	50.4
	Normalna	30	179.17	7.5
		15	352.78	14.7
		7	626.11	28.6
		3	1263.88	52.7
	Podstawowa	30	222.22	9.3
		15	405.56	16.9
		7	927.78	38.7
		3	1637.5	68.2
CIF(Quad)	Najlepsza	120	763.89	31.8
		60	1416.67	59
		30	2156.94	89.9
		15	4134.72	172.3
	Wysoka	120	965.28	40.2
		60	1655.55	69
		30	3398.61	141.6
		15	4833.31	201.4
	Normalna	120	1120.83	46.7
		60	2166.38	90.3
		30	4105.56	171.1
		15	5154.17	214.8
	Podstawowa	120	1563.89	65.2
		60	2494.44	103.9
		30	4472.22	186.3
		15	6681.94	278.4

DODATEK #5 – KOMPATYBILNE DYSKI

Poniższa tabela odnosi się do najnowszego systemu operacyjnego.

Firma	Model	Pojemność	Obroty
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516VLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	HDS722516DLAT80	160GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200rpm
HITACHI	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200rpm
Maxtor	MaxLine Plus □, Model#7Y250P0	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200rpm
Maxtor	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200rpm
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
Seagate	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200rpm
Seagate	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200rpm
Seagate	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200rpm
Western Digital	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200rpm
Western Digital	CaviarSE WD2500JB	250GB	7200rpm
Western Digital	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200rpm

DODATEK #6 – DVR - KEYB

Opis konwertera do sterowania z klawiatury PC

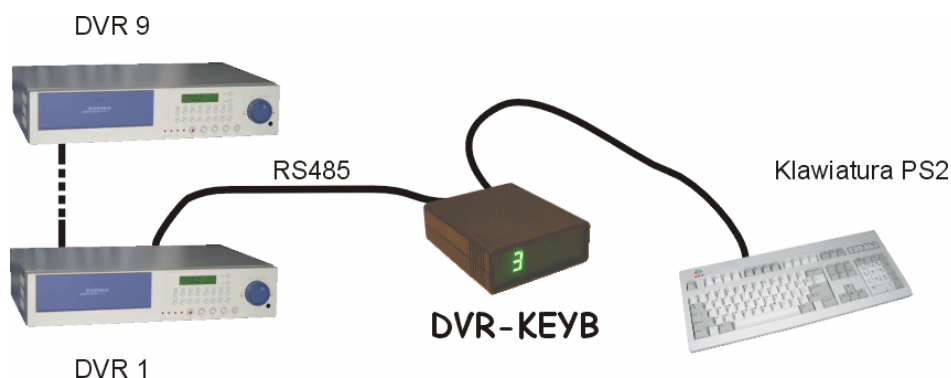
DVR KEYB umożliwia sterowanie do 9 rejestratorów AVC, połączonych w sieć za pomocą RS-485.

Urządzenie to dokonuje konwersji znaków otrzymywanych z klawiatury PS-2 na protokół komunikacyjny, wykorzystywany do sterowania wszystkimi funkcjami rejestratorów AVC.

W zestawie znajdują się naklejki, które zawierają oznaczenia poszczególnych przycisków danego typu rejestratora. Należy je nakleić na poszczególne klawisze, przydzielone dla odpowiedniego typu rejestratora.

Po podłączeniu urządzenia do kilku rejestratorów należy je odpowiednio zaadresować, wchodząc do menu każdego z nich. Adresy muszą rozpoczynać się od wartości 001 i kończyć na wartości 009. Szybkość transmisji może być dopasowana od 1200 do 5700 bodów, ponieważ DVR-KEYB posiada również programowaną szybkość transmisji. Pozostałe parametry to: 1 bit startu, 8 bitów danych, 1 bit stopu, bez parzystości.

Wyświetlacz 7-segmentowy LED informuje o numerze (adresie) aktualnie obsługiwanego rejestratora. Dodatkowych informacji dostarczają diody TX i RX oraz wbudowany brzęczyk.



Dane techniczne:

- Zasilanie: 9~12V DC – zasilacz stabilizowany
- Ilość obsługiwanych rejestratorów: 9
- Interfejs komunikacyjny: RS485
- Maksymalna długość magistrali: 1200m
- Ty obsługiwanej klawiatury: PS-2
- Opcje programowalne: - załączenie / wyłączenie wewnętrznego brzęczyka
 - wybór protokołu komunikacyjnego
 - blokada zaawansowanych funkcji (tylko podgląd z kamer)
 - wybór szybkości transmisji

Więcej informacji u dystrybutora.

DODATEK #7 – ZMIANA JĘZYKA

KROK 1

Podłącz monitor i zasilacz do rejestratora oraz wtyczkę do gniazda sieciowego. W rejestratorze załączy się na chwilę buzzer. Zaczekaj chwilę aż lampka **POWER** zaświeci w kolorze czerwonym.

KROK 2

Naciśnij przycisk **POWER**. W tym momencie rejestrator rozpocznie proces uruchamiania, co będzie sygnalizowane napisem **SYSTEM INIT....**

KROK 3

W momencie pojawienia się daty i czasu na ekranie, naciśnij przycisk **MENU**. Pojawi się poniższy ekran.

KROK 4

Naciśnij 4 razy przycisk **ENTER**, aby wprowadzić fabryczny kod.
Otworzy się okno z głównym MENU



KROK 5

Przyciskami **▲ ▼** wybierz z menu pozycję **ADVANCE** i naciśnij przycisk **ENTER**. Pojawi się kolejne okno menu.



KROK 5

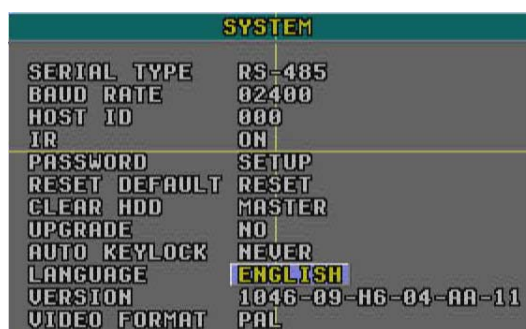
Przyciskami **▲ ▼** wybierz z menu pozycję **SYSTEM** i naciśnij przycisk **ENTER**. Pojawi się kolejne okno menu.



KROK 5

Przyciskami **▲ ▼** wybierz z menu pozycję **LANGUAGE**. Obok będzie wyświetlony aktualnie ustawiony język. Zazwyczaj jest to język angielski (ENGLISH).

Aby ustawić język polski, naciskaj przycisk **ENTER** z 3-sekundowymi przerwami, do momentu pojawienia się polskich napisów.



KROK 6

Naciśnij 3-krotnie przycisk **MENU** aby zatwierdzić zmiany i wyjść z menu .

