

Rejestratory CNB

HDF1212DV

HDE2424DV

HDE2424E

HDS4848DV

HDS4848E

instrukcja obsługi



****Wstęp**

Dziękujemy za zakup najlepszego rejestratora DVR na świecie.

W celu efektywnego wykorzystania jego możliwości należy przeczytać instrukcję. Zalecamy zachować instrukcję

Copyright/Certifikacja/Znaki towarowe/Ograniczona gwarancja

Copyright

Instrukcja objęta jest ochroną praw autorskich. Całość ani żadna jej część nie może być kopiowana ani powielana bez pisemnej zgody.

Copyright 2009-2011

Certyfikaty

CE, FCC, KCC

Znaki towarowe

Ethernet(TM) jest znakiem towarowym Xerox Corporation.

Microsoft(TM), MS-DOS(TM), Windows(TM logo), Windows(TM) oraz Windows NT(TM) znakami towarowymi Microsoft Corporation, stosowanymi w stanach Zjednoczonych oraz w innych krajach.

Ograniczona gwarancja





- Producent, importer oraz dystrybutor nie odpowiadają za uszkodzenia i szkody (włączenia urazy i uszkodzenia ciała) spowodowane nieprawidłowym użyciem lub działaniem tego urządzenia
- Informacje opracowano na podstawie aktualnej specyfikacji urządzenia. Producent zastrzega sobie prawo do ciągłych modyfikacji urządzenia bez uprzedniego powiadomienia użytkowników.

Ostrzeżenie

Przed rozpoczęciem użytkowania należy bezwzględnie przeczytać instrukcję

Niektóre fragmenty instrukcji zawierają szczególnie istotne informacje które zostały specjalnie oznaczone.

Ostrzeżenia podzielono na następujące grupy: Niebezpieczeństwo, Ostrzeżenie, Uwaga oraz Ważne.

	Ryzyko śmierci albo poważnych obrażeń. To ostrzeżenie o najwyższym priorytecie.
 Warning	Ryzyko uszkodzeń ciała w mniejszym lub większym stopniu. Możliwość uszkodzenia urządzenia lub wyposażenia.
 Caution	Ryzyko mniejszych obrażeń albo uszkodzeń.
 Important	Wymagania lub ograniczenia związane z działaniem. Użytkownik powinien szczególnie starannie przeczytać i zrozumieć stosowny fragment instrukcji by zapewnić prawidłowe i bezszkodowe działanie urządzenia.

Powyższe ostrzeżenia wskazują stopień zagrożenia który może się pojawić podczas nieprawidłowej eksploatacji urządzenia.



Danger

Ryzyko śmierci albo poważnych obrażeń.
To ostrzeżenie o najwyższym prioryecie.

- W PRZYPADKU WYMIANY NA NIEPRAWIDŁOWY TYP ISTNIEJE RYZYKO EKSPLOZJI BATERII. UTYLIZACJA ZUŻYTEJ BATERII MUSI NASTĄPIĆ ZGODNIE Z LOKALNYMI WYMOGAMI
- TO URZĄDZENIE PRZEZNACZONE JEST TYLKO I WYŁĄCZNIE DO PRACY WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ. DOTYCZY TO RÓWNIEŻ OKABLOWANIA
- Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji lub danych technicznych. Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Nie wolno narażać urządzenia na wilgoć. Może to powodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść ciężkim przedmiotów na obudowie albo kablu zasilającym. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno kłaść pojemników z cieczami albo małymi obiektami metalowymi na obudowie. W przypadku dostania się do wnętrza urządzenia cieczy albo małe metalowe obiekty mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie wolno nacinać, łamać, skręcać, ciągnąć lub nagrzewać przewód zasilający. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym. Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi.
- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia. Może to spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Należy stosować wyłącznie przewód zasilający dostarczony z urządzeniem. Stosowanie innego przewodu zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- W przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Jeżeli urządzenie upadło albo zostało uszkodzone należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym



Warning

Ryzyko uszkodzeń ciała w mniejszym lub większym stopniu.
Możliwość uszkodzenia urządzenia lub wyposażenia.

- Nie umieszczać kabli zasilających ani innych kabli w korytarzach. Przechodnie mogą się potknąć i doznać urazów.
- Unikać kontaktu z wodą oraz napojami. Kontakt z wodą albo napojami może uszkodzić urządzenie w sposób nieodwracalny
- W przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- Należy przestrzegać prawidłowej kolejności podłączania urządzeń – najpierw połączenia sygnałowe, a na końcu zasilające. Zasilanie urządzeń włączamy dopiero po podłączeniu wszystkich kabli. Nie stosowanie się

to tego zalecenia może spowodować porażenie prądem elektrycznym



Ryzyko mniejszych obrażeń albo uszkodzeń.

- do usuwania zabrudzeń należy stosować miękkie ściereczki. Nie wolno używać środków chemicznych (np. rozpuszczalniki)
- Nie wolno używać lub przechowywać urządzenia w następujących warunkach:
 - miejsca zbyt zimne lub ciepłe
 - o zbyt dużej wilgotności powietrza
 - obszary o zbyt dużym zapyleniu
 - miejsca gdzie nie jest możliwa wentylacja urządzenia przez wszystkie szczeliny
- Nie należy zbliżać do urządzenia lub kłaść na nim kart bankomatowych, telefonicznych, biletów albo innych magnetycznych nośników danych
- Ładunki elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie. Należy usunąć ładunki elektrostatyczne z ciała przed dotknięciem panela tylnego ze złączami albo części elektronicznych wewnątrz urządzenia
- W przypadku kiedy urządzenia nie można naprawić lub jest zastępowane przez inne należy je utylizować zgodnie z lokalnym prawem



Wymagania lub ograniczenia związane z działaniem. Użytkownik powinien szczególnie starannie przeczytać i zrozumieć stosowny fragment instrukcji by zapewnić prawidłowe i bezszkodowe działanie urządzenia.

- Urządzenie może pracować nieprawidłowo jeżeli źródło zasilania jest niestabilne albo nastąpiło przepięcie. Należy stosować zgodne z normami kable zasilające
- Urządzenie jest zabezpieczone przed uszkodzeniem źródeł zasilania, jednakże, w takich sytuacjach zawsze możliwe są uszkodzenia. Możliwa jest utrata lub uszkodzenie zapisanych danych. Należy stosować zasilacze awaryjne UPS
- Urządzenie zapisuje dane na dysku twardym. awaria lub usterka w pracy dysku może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Należy okresowo kontrolować stan dysku korzystając z funkcji SMART. Zaleca się wymianę dysku na nowy dysku po 2 latach pracy
- Urządzenie umożliwia zmianę parametrów pracy przez użytkownika. Oznacza to że błąd w konfiguracji spowodowany przez użytkownika może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym zaprzestanie rejestracji. Urządzenie powinno być instalowane i konfigurowane przez przeszkoloną osobę
- Jeżeli urządzenie jest połączone z innymi urządzeniami (kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe
- Należy stosować uchwyty montażowe (jeżeli zostały dostarczone przez producenta)
- To urządzenie zakłada że 1 KB to 1024 bajt, 1 MB to 1024000 oraz GB to 1024000000

Spis treści

**Wstęp	2
Copyright/Certifikacja/Znaki towarowe/Ograniczona gwarancja	2
Ostrzeżenie	2
Spis treści	5
Rozdział 1. Wprowadzenie	7
1. Rejestrator	7
2. Podstawowe dane	7
3. Dane techniczne	7
Rozdział 2. Instalacja systemu	11
1. Zawartość opakowania	11
2. Złącza	12
2-1. DVR 4-wejściowy	12
2-2. DVR 8/16 wejściowy	14
3. Ostrzeżenia	15
Rozdział 3. Obsługa rejestratora	17
1. Podstawowe czynności	17
1-1. Panel czołowy oraz pilot zdalnego sterowania	17
Funkcja	17
1-2. włączenie systemu	18
1-3. Pasek Menu	18
1-4. Ikony informacyjne	19
1-5. Logowanie użytkownika lub administratora	19
1-6. Menu główne	19
1-7. Menu kontekstowe	21
2. Konfiguracja DVR	22
2-1. SYSTEM	22
2-1-1. MENU>SYSTEM>Informacje	22
2-1-2. MENU > SYSTEM > Czas & Data	23
2-1-3. MENU > SYSTEM > Użytkownicy	23
2-1-4. MENU > SYSTEM > Szybkie ustawienia	24
2-1-5. MENU > SYSTEM > Rejestr	24
2-2. URZĄDZENIA	25
2-2-1. MENU > DEVICE > Kamery	25
2-2-2. MENU > DEVICE > Audio	26
2-2-3. MENU > DEVICE > wyjścia alarmowe	26
2-2-4. MENU > DEVICE > Klawiatura	26
2-2-5. MENU > DEVICE > RS232 & RS485	26
2-3. WYŚWIETLANIE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2-3-1. MENU > DISPLAY > Wyświetlanie	27
2-3-2. MENU > DISPLAY > alarm / Sekwencja	27
2-4. NAGRYWANIE	28
2-4-1. MENU > NAGRYWANIE> Dyski	28
2-4-2. MENU > NAGRYWANIE > Nagrywanie	28
2-4-3. MENU > NAGRYWANIE > Narzędzia	30
2-5. SIEĆ	30
2-5-2. MENU > SIEĆ > DDNS	31
2-5-3. MENU > SIEĆ > Powiadomienia	31
2-5-4. MENU > SIEĆ > Transmisja	32
2-6. ZDARZENIA	33
Menu ZDARZENIA pozwala zdefiniować reakcję rejestratora na zmianę stanu wejść alarmowych,	33
wykrycie ruchu, zanik sygnału wideo, wykrycie ruchu, przekazanie danych z systemu POE czy	33

uszkodzenie dysku	33
2-6-1. MENU > EVENT > Sensor	33
2-6-2. MENU > ZDARZENIA > Ruch	34
2-6-3. MENU > ZDARZENIA > Utrata sygnału	35
2-6-4. MENU > ZDARZENIA > Transakcja	36
2-6-5. MENU > Zdarzenia > System	37
3. Odtwarzanie	38
3-1. Idź do	38
3-2. Według kalendarza	38
3-3. Po zdarzeniach	38
3-4. Po transakcjach	39
4. Archiwizacja	40
4-1. Archiwizacja	40
4-2. Archiwizacja natychmiastowa	40
4-3. Kopiowanie do pliku MP4	40
Rozdział 4. Zdalny podgląd	42
5. Przeglądarka Internet Explorer	42
Użytkownik może podglądać obraz z kamer, przeglądać nagrania i zmieniać ustawienia rejestratora	42
5-1. Logowanie	42
5-2. Podgląd na żywo (Live)	42
5-3. Odtwarzanie	43
5-3-1. Wyszukiwanie według kalendarza	43
Możliwy jest wybór czasu z którego chcemy odtwarzać nagranie. Dni w których są nagrania	43
5-3-2. Wyszukiwanie po zdarzeniach	44
Dodatki	44
ROHS Compliance	45

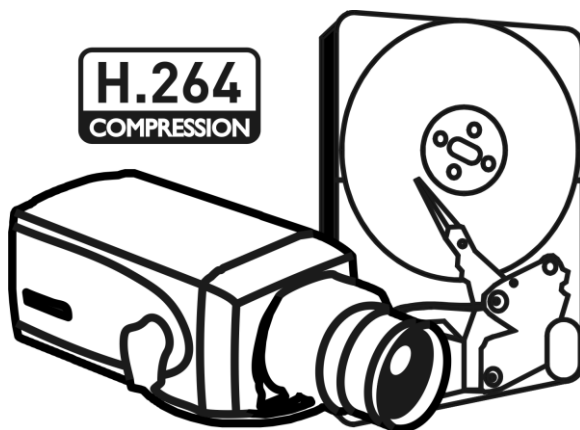
Rozdział 1. Wprowadzenie

1. Rejestrator

To urządzenie jest tym czego szukałeś przez długi czas. Rejestrator czasu rzeczywistego wykorzystuje kodek H.264, co pozwala cieszyć się pełnią korzyści z najnowszego rodzaju kompresji H.264 i nie martwić się o stabilność DVR'a. Urządzenie wyróżnia się pozytywnie w porównaniu do rejestratorów MPEG-4 ze względu na mniejsze artefakty co jest ogromna różnica w porównaniu do starszych rozwiązań. Pozwala cieszyć się doskonałymi rozwiązaniami w nowym, markowym produkcie.

2. Podstawowe dane

- kompresja H.264
- system Linux (zapewnia doskonałą stabilność)
- dedykowana struktura bazy danych (zwiększa bezpieczeństwo danych)
- rozdzielczość D1/Half D1/CIF
- CMS (Central Monitoring System)
- łatwa konfiguracja za pomocą funkcji Easy Setup
- podgląd, przeglądanie nagrań oraz konfiguracja przez przeglądarkę
- Media Player dołączany do nagrań z rejestratora zapewnia bezproblemowe odtwarzanie na każdym komputerze
- 4 porty USB przeznaczone do podłączenia myszy oraz back-up'u (2 porty w rejestratorach 4-wejściowej)
- 4 dyski SATA, brak ograniczenia pojemności (przetestowano dyski 2TB)
- dwukierunkowa komunikacja audio
- możliwość sterowania wieloma rejestratorami za pomocą jednej klawiatury
- funkcja Text-In (rejestracja danych z kas fiskalnych)
- przekaźnikowe wyjścia alarmowe
- nagrywanie w czasie rzeczywistym, wielokanałowy podgląd nagrań
- 8/16 wejść audio (w tym 4 wejścia mikrofonowe o programowo regulowanym wzmocnieniu), 4 wejścia audio w wersji 4-wejściowej
- funkcja archiwizacji zwiększa bezpieczeństwo danych
- 4 wyjścia typu SPOT z funkcją Pop-up, 1 wyjście SPOT w rejestratorach 4-wejściowych



3. Dane techniczne

Typ		4 wejściowy Premium DVR
Video	wejście	4 BNC
	wyjście	1VGA, 1 BNC główne, 1 Spot

Audio	wejście	4 RCA (Line-In)
	wyjście	1 RCA (Line-Out)
Złącza	wejście alarmowe	4 TTL
	wyjście alarmowe	2 przekaźnikowe + 2 TTL
	porty I/O	RS232, RS485, USB2.0 x 1, USB1.1 x 1 tylko mysz
Wyświetlanie	prędkość	Real Time
	rozdzielczość	720x480 (NTSC), 720x576 (PAL)
	podziały ekranu	1, 4, PIP, Zoom cyfrowy
Nagrywanie	kompresja	H.264
	prędkość / rozdzielczość	120fps@CIF(NTSC) 100fps@CIF(PAL) 60fps@Half D1(NTSC) 50fps@Half D1(PAL) 30fps@D1(NTSC) 25fps@D1(PAL)
	jakość obrazu	najwyższa, wysoka, standardowa, niska
	tryb nagrywania	ciągły, po wykryciu zdarzeń, ciągły & po zdarzeniach, awaryjny (klawisz Panic)
	tryb odtwarzania	wielokanałowy zwykły oraz wstecz, RW & FF (x2, x4, x8, x16, x32), co ramkę, przerwa
Odtwarzanie	wyświetlanie	1, 4, Zoom cyfrowy
	Tryby wyszukiwania	kalendarz, zdarzenia, Text-In, czas
	tryb odtwarzania	wielokanałowy zwykły oraz wstecz, RW & FF (x2, x4, x8, x16, x32), co ramkę, przerwa
Sieć	Port	Ethernet (10/100 Base)
	Protokoły	TCP/IP, HTTP, DHCP
	Programy	Na żywo, Odtwarzanie, Konfiguracja, Ostrzeżenia (Callback, E-Mail)
	Przeglądarka	Internet Explorer 7 lub wyższy
Pamięć masowa		1xSATA HDD & 1xSATA ODD (albo max. 2 SATA HDD bez ODD)
Kopia bezpieczeństwa		CD & DVD-RW, zewnętrzny napęd USB -HDD, pamięć USB
sterowanie		klawiatura lokalna, mysz na USB, pilot, klawiatura
OSD		graficzny interfejs użytkownika Graphic User Interface (wielojęzyczny)
certyfikaty		FCC, CE, KCC
ROHS		zgodny
zasilanie		DC12V, 3.33A (40W)
temperatura pracy		5°C ~ 40°C / 41°F~104°F
wilgotność pracy		0%~80% / bez kondensacji
wymiary		340(W)x67(H)x265(D) mm / 13.39(W)x2.64(H)x10.43(D) cali
waga		2kg / 4.4lb (bez ODD, HDD)

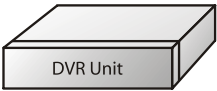





typ		8 wejściowy Premium DVR	16 wejściowy Channel DVR
Video	wejście	8 BNC	16 BNC

	wyjście	1VGA, 1 BNC główne, 4 Spot Output	
Audio	wejście	8 RCA (4 Mic in, 4 Line in)	16 RCA(4 Mic in,12 Line in)
	wyjście	1 RCA (Line Out)	
Złącza	wejście alarmowe	8 TTL	16 TTL
	wyjście alarmowe	4 przekaźnikowe + 4 TTL	4 przekaźnikowe + 12 TTL
	porty I/O	RS232, RS485, USB2.0 x 3, USB1.1 x 1 tylko mysz	
Wyświetlanie	prędkość	Real Time	
	rozdzielczość	720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)	
	podziały ekranu	1, 4, 9, PIP, Zoom cyfrowy	1, 4, 9, 13, 16, PIP, Zoom cyfrowy
Nagrywanie	kompresja	H.264	
	prędkość / rozdzielczość	240fps@CIF(NTSC) 200fps@CIF(PAL) 120fps@Half D1(NTSC) 100fps@Half D1(PAL) 60fps@D1(NTSC) 50fps@D1(PAL)	480fps@CIF(NTSC) 400fps@CIF(PAL) 240fps@Half D1(NTSC) 200fps@Half D1(PAL) 120fps@D1(NTSC) 100fps@D1(PAL)
	jakość obrazu	najwyższa, wysoka, standardowa, niska	
	tryb nagrywania	ciągły, po wykryciu zdarzeń, ciągły & po zdarzeniach, awaryjny (klawisz Panic)	
Odtwarzanie	wyświetlanie	1, 4, 9, Zoom cyfrowy	1, 4, 9, 13, 16, Zoom cyfrowy
	Tryby wyszukiwania	kalendarz, zdarzenia, Text-In, czas	
	tryb odtwarzania	wielokanałowy zwykły oraz wstecz, RW & FF (x2, x4, x8, x16, x32), co ramkę, przerwa	
Sieć	Port	Ethernet (10/100 Base)	
	Protokoły	TCP/IP, HTTP, DHCP	
	Programy	Na żywo, Odtwarzanie, Konfiguracja, Ostrzeżenia (Callback, E-Mail)	
	Przeglądarka	Internet Explorer 7 lub wyższy	
Pamięć masowa		3xSATA HDD & 1xSATA ODD (albo max. 4 SATA HDD bez ODD)	
Kopia bezpieczeństwa		CD & DVD-RW, zewnętrzny napęd USB -HDD, pamięć USB	
sterowanie		klawiatura lokalna, mysz na USB, pilot, klawiatura	
OSD		graficzny interfejs użytkownika Graphic User Interface (wielojęzyczny)	
certyfikaty		FCC, CE, KCC	
ROHS		zgodny	
zasilanie		DC12V, 6.67A (80W)	
temperatura pracy		5°C ~ 40°C / 41°F~104°F	
wilgotność pracy		0%~80% / bez kondensacji	
wymiary		430(W)x88(H)x428(D)mm / 16.93(W)x3.5(H)x16.85(D)inch	

waga	6kg / 13lb (bez HDD)
------	-----------------------

Rozdział 2. Instalacja systemu

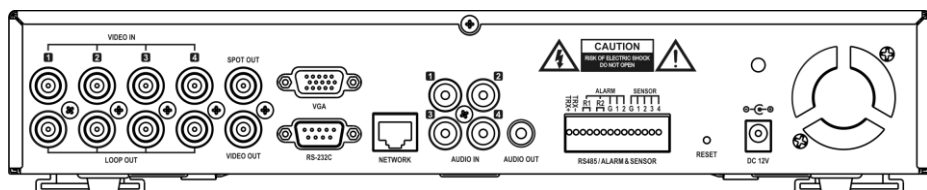
1. Zawartość opakowania

Rejestrator	
Zasilacz DC	
Przewód zasilający	
CD (Instrukcja obsługi & oprogramowania sieciowego)	
Pilot	
Krótką instrukcja	

2. Złącza

2-1. DVR 4-wejściowy

Panel wejściowy rejestratora rejestratora 4-wejściowego Premium

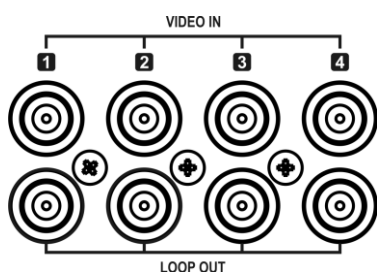


Porty USB z przodu obudowy

Przeznaczone do podłączenia urządzeń zewnętrznych np. HDD, ODD, pamięci Flash w celu wykonywania kopii, aktualizacji firmware'u lub podłączenia myszy. Mysz USB może być podłączona tylko do portu na panelu przednim dedykowanego tylko dla myszy.

Wejścia wideo

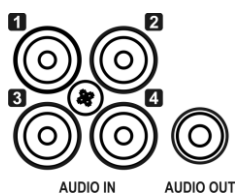
Służą do podłączenia kablem koncentrycznym 75 omów kamer CCTV



Przelot

Umożliwia przelotowe podłączenie innych urządzeń

Wejścia audio

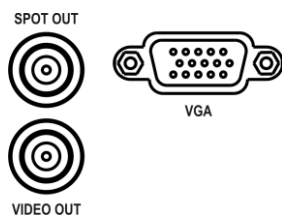


Rejestrator może nagrywać do 4 sygnałów audio. Źródła sygnału audio należy podłączyć do złączy RCA. Podłączenie np. mikrofonu wymaga zastosowania przedwzmacniacza. Użytkownik jest odpowiedzialny za zgodność z prawem nagrywania dźwięku.

Wyjście audio

Rejestrator nie posiada wbudowanego wzmacniacza, dlatego do podłączenia głośnika wymagany jest wzmacniacz zewnętrzny.

Wyjście wideo



Monitor należy podłączyć do wyjścia Video out albo do wyjścia SVGA. Dodatkowo możliwe jest podłączenie dodatkowego monitora na wyjście SPOT.



RS-232

Port RS-232C przeznaczony jest do podłączenia urządzeń POS lub ATM w celu rejestracji danych tekstowych np. towarów z paragonu fiskalnego. Podłączenie wymaga kabla ze gniazdem DB-9.

Sieć

Rejestrator może być podłączony do sieci Ethernet za pomocą kabla UTP 5k zakończonego z obu stron wtykami RJ-45. Umożliwia to zdalny dostęp do rejestratora w celu podglądu, przeglądania nagrań czy zdalnej konfiguracji. Opis pracy w sieci zawarty jest w rozdziale 3-2 *Konfiguracja rejestratora* w podrozdziale dotyczącym konfiguracji sieci.

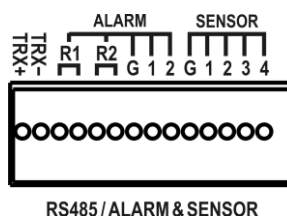
Reset

Rejestrator posiada przycisk Reset który pozwala na przywrócenie DVR'a do ustawień fabrycznych. Należy wyłączyć DVR, nacisnąć przycisk np. spinaczem biurowym i włączyć rejestrator. Po zakończeniu procedury uruchamiania rejestratora można zwolnić przycisk.

Złącze zasilania

Służy do podłączenia przewodu zasilającego. Rejestrator jest zasilany napięciem 12V DC, 3,33A z dołączonego zasilacza, dopuszczalne napięci sieci to 100-240V AC, 50/60Hz.

Port RS-485 oraz złącza alarmowe



Port RS-485 jest stosowany do sterowania kamerami obrotowymi. DVR może też być sterowany za pomocą klawiatury dołączanej przez port RS-485.

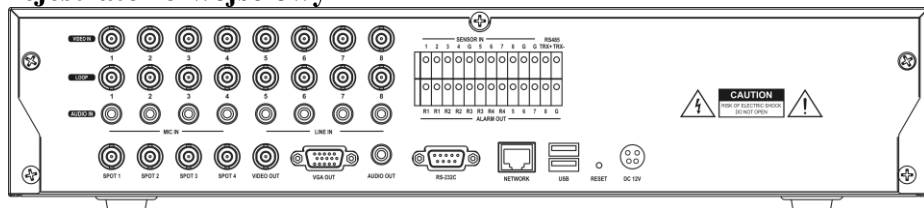
4 wyjścia alarmowe przeznaczone są do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak syreny alarmowe czy oświetlenie. 2 wyjścia alarmowe posiadają przekaźniki do sterowania urządzeniami wymagającymi sygnałów innych niż TTL.

4 wejścia alarmowe przeznaczone są do podłączenia zewnętrznych urządzeń np. czujek podczerwieni. Dzięki temu rejestrator może dostawać informację z zewnętrznych urządzeń o wykrytych przez nie zdarzeniach. Aby podłączyć przewód należy nacisnąć przycisk przy otworze złącza, włożyć przewód i zwolnić przycisk.

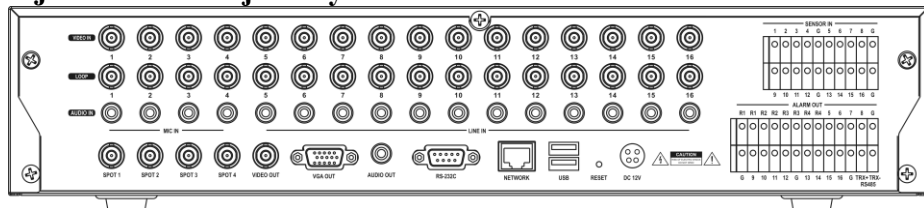
2-2. DVR 8/16 wejściowy

Panel wejściowy rejestratora rejestratora 8/16-wejściowego Premium

rejestrator 8-wejściowy



rejestrator 16-wejściowy



Wejścia wideo



Służą do podłączenia kablem koncentrycznym 75 omów kamer CCTV

Przelot



Umożliwia przelotowe podłączenie innych urządzeń

Wejścia audio



Rejestrator może nagrywać do 8/16 sygnałów audio. Źródła sygnału audio należy podłączyć do złączy RCA. Złącza 1-4 posiadają wbudowany przedwzmacniacz, co pozwala na bezpośrednie podłączenie mikrofonów. Użytkownik jest odpowiedzialny za zgodność z prawem nagrywania dźwięku.

Wyjście wideo



Monitor należy podłączyć do wyjścia Video out albo do wyjścia SVGA. Dodatkowo możliwe jest podłączenie do 4 dodatkowych monitorów na wyjście SPOT

ETC



Wyjście audio

Rejestrator nie posiada wbudowanego wzmacniacza, dlatego do podłączenia głośnika wymagany jest wzmacniacz zewnętrzny.

RS-232

Port RS-232C przeznaczony jest do podłączenia urządzeń POS lub ATM w celu rejestracji danych tekstowych np.

towarów z paragonu fiskalnego. Podłączenie wymaga kabla ze gniazdem DB-9.

Sieć

Rejestrator może być podłączony do sieci Ethernet za pomocą kabla UTP 5k zakończonego z obu stron wtykami RJ-45. Umożliwia to zdalny dostęp do rejestratora w celu podglądu, przeglądania nagrań czy zdalnej konfiguracji. Opis pracy w sieci zawarty jest w rozdziale 3-2 *Konfiguracja rejestratora* w podrozdziale dotyczącym konfiguracji sieci.

Porty USB z tyłu obudowy

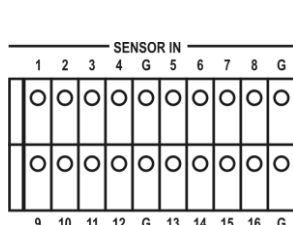
Rejestrator posiada dwa porty z tyłu obudowy. Przeznaczone są do podłączenia urządzeń zewnętrznych np. HDD, ODD, pamięci Flash w celu wykonywania kopii, aktualizacji firmware'u lub podłączenia myszy.

Reset

Rejestrator posiada przycisk Reset który pozwala na przywrócenie DVR'a do ustawień fabrycznych. Należy wyłączyć DVR, nacisnąć przycisk np. spinaczem biurowym i włączyć rejestrator. Po zakończeniu procedury uruchamiania rejestratora można zwolnić przycisk.

Złącze zasilania

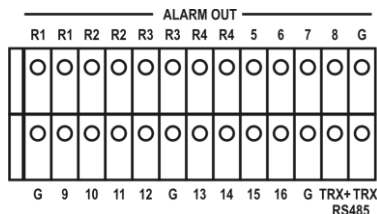
Służy do podłączenia przewodu zasilającego. Rejestrator jest zasilany napięciem 12V DC, 3,33A z dołączonego zasilacza, dopuszczalne napięci sieci to 100-240V AC, 50/60Hz.



Złącza alarmowe

8/16 wejść alarmowych przeznaczonych jest do podłączenia zewnętrznych urządzeń np. czujek podczerwieni. Dzięki temu rejestrator może dostawać informację z zewnętrznych urządzeń o wykrytych przez nie zdarzeniach. Aby podłączyć przewód należy nacisnąć przycisk przy otworze złącza, włożyć przewód i zwolnić przycisk.

Port RS-485 oraz złącza alarmowe



8/16 wyjść alarmowych przeznaczonych jest do podłączenia zewnętrznych urządzeń takich jak syreny alarmowe czy oświetlenie. 4 wyjścia alarmowe posiadają przekaźniki do sterowania urządzeniami wymagającymi sygnałów innych niż TTL.

Port RS-485 jest stosowany do sterowania kamerami obrotowymi. DVR może też być sterowany za pomocą klawiatury dołączanej przez port RS-485.

Porty USB z przodu obudowy

Przeznaczone do podłączenia urządzeń zewnętrznych np. HDD, ODD, pamięci Flash w celu wykonywania kopii, aktualizacji firmware'u lub podłączenia myszy. Mysz USB może być podłączona tylko do portu na panelu przednim dedykowanego tylko dla myszy.

Uwaga: Instrukcja opisuje 4/8/16-wejściowe rejestratory. Wszystkie DVR'y są takie same z wyjątkiem liczby wejść audio, wideo, alarmowych oraz wyjść wideo oraz alarmowych.

3. Ostrzeżenia

- unikać narażania urządzenia na bezpośrednie promienie słoneczne lub źródła ciepła (niebezpieczeństwo pożaru)
- nie kłaść żadnych przedmiotów zawierających ciecze itp. substancje na obudowie (grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym albo obrażeniami ludzi)
- nie wkładać żadnych metalowych albo palnych przedmiotów w szczeliny obudowy (niebezpieczeństwo

pożaru albo porażeniem prądem elektrycznym)

- nie kłaść żadnych ciężkich przedmiotów na obudowie (grozi obrażeniami ludzi podczas upadku oraz uszkodzeniem obudowy)
- przewód zasilający musi być zabezpieczony przed zahaczeniem czy wyrwaniem (niebezpieczeństwo pożaru)
- w przypadku burzy należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć kabel zasilający z gniazda. Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi mogą spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- do czyszczenia obudowy używać suchej ściereczki, stosowanie chemicznych środków czyszczących może spowodować zmianę koloru lub porysowanie powierzchni
- nie włączać wtyczek kilku urządzeń równocześnie (może spowodować porażenie prądem elektrycznym)
- w przypadku dymu, wyczuwalnego zapachu lub szumu (włączając nadmierny szum wentylatora) należy natychmiast wyłączyć zasilanie i wyjąć przewód zasilający z gniazda. Dalsze użytkowanie urządzenia może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym. Wymagana jest interwencja serwisowa przeszkolonego i autoryzowanego serwisu
- nie wyłączać przez wrywanie wtyczki z gniazda za pomocą przewodu (w razie jego uszkodzenia istnieje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym)
- nie wolno dotykać urządzenia mokrymi rękoma. Może to spowodować porażenie prądem elektrycznym
- nie wolno skręcać przewodu zasilającego. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- należy stosować wyłącznie zasilacz dostarczony z urządzeniem. Stosowanie innego zasilacza może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- nie wolno narażać urządzenia na deszcz i wszelkie inne formy wody (niebezpieczeństwo pożaru, porażeniem prądem elektrycznym albo uszkodzeniem urządzenia)
- nie wolno zbliżać do ognia (niebezpieczeństwo pożaru)
- nie demontować obudowy ani nie modyfikować urządzenia (niebezpieczeństwo uszkodzenia albo porażenia prądem elektrycznym).
- nie zbliżać do łatwopalnych substancji i przedmiotów (niebezpieczeństwo pożaru)
- nie wolno eksploatować w silnie zapyłonych pomieszczeniach (niebezpieczeństwo pożaru)
- nie wolno instalować na niestabilnych, nie równych bądź krzywych powierzchniach (ryzyko upadku i obrażeń ludzi)
- nie wolno kłaść ciężkich obiektów na przewodzie zasilającym (niebezpieczeństwo pożaru albo porażenia prądem elektrycznym)
- w przypadku użycia przedłużacza nie wolno dopuszczać do przeciążenia przedłużacza lub elementów instalacji elektrycznej (niebezpieczeństwo pożaru na skutek przegrzania)
- wtyk zasilający musi być czysty. W razie zabrudzenia należy je usunąć (niebezpieczeństwo pożaru)
- nie wolno skręcać, uszkadzać, zaginać zbyt mocno przewodu i wtyku zasilającego, zbliżać do źródeł ciepła. Uszkodzenie kabla zasilającego może spowodować pożar albo porażenie prądem elektrycznym
- nie rzucać ani nie narażać urządzenia na wstrząsy (grozi obrażeniami lub uszkodzeniem urządzenia)
- nie dotykać zasilacza (może spowodować porażenie prądem elektrycznym)
- nie blokować wentylatora (niebezpieczeństwo pożaru)
- zużyte baterie należy wymienić na tego samego typu. Użycie nieprawidłowych baterii może spowodować ich eksplozję
- zużyte baterie należy zutylizować zgodnie z lokalnym prawem. Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Rozdział 3. Obsługa rejestratora

1. Podstawowe czynności

1-1. Panel czołowy oraz pilot zdalnego sterowania

Rejestrator powinien być prawidłowo zainstalowany przed rozpoczęciem programowania.

Rozmieszczenie i kształt przycisków może się różnić w zależności od wersji. W rejestratorze 4-wejściowym panel czołowy wyposażony jest tylko w niezbędny zestaw przycisków.

Przycisk / złącze	Funkcja
Port USB	Dwa porty USB umieszczone są na panelu czołowym. Port myszy przeznaczony jest wyłącznie do podłączenia myszy
0÷9	Naciśnięcie klawisza numerycznego oraz ENTER powoduje wyświetlenie danej kamery na pełnym ekranie, klawisze są także używane przy wprowadzaniu hasła
MENU / EXIT	Naciśnięcie ENTER powoduje wejście w Menu. Użytkownik musi podać hasło. W menu Playback wyświetla się menu funkcji Playback
DISPLAY	Zmiana podziału ekranu w podglądzie na żywo lub odważaniu
SEQUENCE	Wyświetla sekwencyjnie pełnoekranowy podgląd na żywo
Góra, Dół,, Lewo, Prawo, ENTER	Zmiana ustawień w Menu oraz Menu PTZ (Pan, Tilt)
BACKUP	Zgrywa dane na pamięć zewnętrzną
PLAYBACK	Wyświetla nagrane dane
⏸ PAUSE Button	Zatrzymanie odtwarzania nagrań, zapis ustawień PTZ w Menu PTZ
▶ PLAY	Odtwarzanie nagrań, kolejne naciśnięcia przyspieszają odtwarzanie do x32 razy (1, 2, 4, 8, 16, 32), w trybie Menu naciśnięcie przemieszcza nas w prawo, w trybie PTZ zmiana ostrości do dali
◀ R.PLAY	Odtwarzanie nagrań w tył, kolejne naciśnięcia przyspieszają odtwarzanie do x32 razy (1, 2, 4, 8, 16, 32), w trybie Menu naciśnięcie przemieszcza nas w lewo, w trybie PTZ skrócenie ogniskowej
▶ STEP FORWARD	Odtwarzanie po jednej klatce w przód w trybie Pausy, w trybie Menu przemieszczenie kursora w górę, w trybie PTZ zmiana ostrości

	do bliży
◀STEP BACKWARD	Odtwarzanie po jednej klatce w tył w trybie Pausy, w trybie Menu przemieszczenie kursora w górę, w trybie PTZ wydłużenie ogniskowej
▲EJECT	Otwarcie i zamknięcie kieszeni napędu DWD-RW, wyświetlenie menu w celu użycia presetów w trybie PTZ
PTZ	Zmiana trybu w PTZ
ZOOM	Powiększenie obrazu
PIP	włączenie funkcji PIP
FREEZE	stopklatka
AUDIO	wybór wejścia audio od odsłuchu
SPOT	wybór kamery na wyjściu SPOT
OSD	włącza i wyłącza OSD
LOG	wyświetlenie logów systemowych
ID	wybór ID rejestratora (tylko na pilocie)
E.REC	przycisk nagrywania alarmowego, rozpoczyna nagrywanie w trybie alarmowym na wszystkich kamerach i wyświetla znak ! na ekranie, powtórne naciśnięcie kończy nagrywanie
Status LED	Power - zasilanie, HDD - dysk, Network - sieć, Alarm - alarm

1-2. włączenie systemu

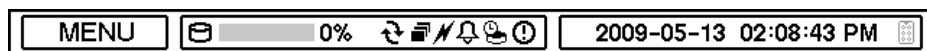
Podłączyć kabel zasilania do rejestratora i włączyć zasilanie. Rozpocznie się uruchamianie rejestratora, które potrwa około 10÷30 sekund. Po uruchomieniu zostanie wyświetlony podgląd obrazu oraz rozpocznie nagrywanie.

Uwaga: Aby wyłączyć rejestrator należy w Menu wybrać opcję Zamknij (MENU -> ZAMKNIJ) i odłączyć zasilanie po pojawieniu się komunikatu o wyłączeniu rejestratora.







Uwaga: Po zainstalowaniu dysku należy go sformatować (MENU -> ZAPIS -> Dyski -> Formatuj)

1-3. Pasek Menu














Pasek Menu umieszczony jest na dole ekranu



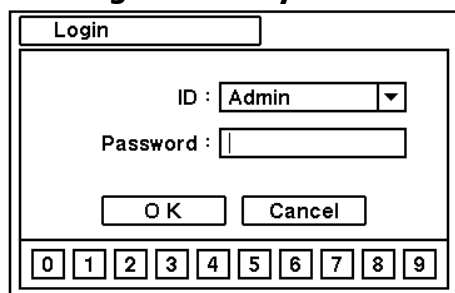
MENU	naciśnięcie Menu powoduje rozwinięcie okna Menu
0%	pokazuje zajętość dysku w %
	pojawia się kiedy dysk pracuje w trybie nadpisywania
	tryb sekwencji

	pojawia się kiedy rejestrator jest podłączony sieci
	pojawia się po wykryciu alarmu
	tryb archiwizacji
	nagrywanie alarmowe E.REC (Emergency Recording)
	wyświetla czas i datę
	pilot

1-4. Ikony informacyjne

	brak nagrywania
	nagrywanie (Czerwony)
	E.REC (Emergency Recording)
	nagrywanie po zdarzeniach (Czerwony)
	nagrywanie pre-alarmowe (Niebieski)
	detekcja ruchu
	wejście alarmowe
	Text In
	kamera PTZ
	natychmiastowy backup
	backup jako film - Clip Maker (Niebieski)
	Backup (Czerwony)
	zanik sygnału wideo

1-5. Logowanie użytkownika lub administratora



Nacisnąć MENU by wejść w ekran menu. Pojawi się ekran logowania, gdzie należy wprowadzić nazwę użytkownika lub administratora oraz hasło. Hasłem może być ciąg do 8 liczb 0÷9. Hasło fabryczne to „1111”. Zatwierdzenie następuje klawiszem OK. Zmiana hasła jest możliwa po wejściu w opcję zmiany hasła (MENU -> System -> Użytkownicy). W przypadku braku aktywności użytkownika przez pewien czas następuje jego wylogowanie. Czas po jakim użytkownik jest wylogowywany ustawiany jest w menu (MENU -> System -> Użytkownicy).

1-6. Menu główne

Menu główne rejestratora zawiera podmenu SYSTEM, URZĄDZENIA, WYŚWIETLANIE, NAGRYWANIE, SIEĆ oraz ZDARZENIA. Każde podmenu zawiera szereg opcji pozwalających na ustawienie parametrów pracy rejestratora za pomocą myszy, pilota oraz klawiszy na rejestratorze.

Uwaga: Należy się wylogować po zakończeniu programowania rejestratora by uniknąć nieuprawnionych zmian w ustawieniach urządzenia.

MENU GŁÓWNE	SYSTEM	Informacje
		Data & Czas
		Użytkownicy
		Szybkie ustawienia
		Rejestr
	URZĄDZENIA	Kamery
		Audio
		Wyj. alarmowe
		Klawiatura
		RS232 / RS485
	WYŚWIETLANIE	Wyświetlanie
		Alarm / Sekwencja
	NAGRYWANIE	Dyski
		Nagrania
		Narzędzia
	SIEĆ	Adres
		DDNS
		Powiadomienie
		Transmisja
	ZDARZENIA	Alarm zew.
		Ruch
		Utrata sygnału
		Transakcja
		System
	WYLOGOWANIE	
	WYŁĄCZENIE	

1-7. Menu kontekstowe

Camera	>	
Layout	>	2 x 2
OSD	>	3 x 3
Text-In OSD		1 + 12
Freeze	✓	4 x 4
Sequence		Next Page
Zoom		Previous Page
PIP		
Spot		
Audio		
PTZ		
Backup		
Playback		
Emergency Record		
Log		
Eject		
Setup Menu		

Dodatkowe menu kontekstowe pojawia się po naciśnięciu prawego klawisza myszy. Opcja Layout pozwala na zmianę sposobu prezentacji kamer na monitorze.

Camera	: wybór numeru kamery
Layout	: wybór trybu wyświetlania (tylko rejestratory 8/16 kanałowe)
OSD	: opcje wyświetlania OSD
Text-In OSD	: wł. / wył. Text-In OSD
Freeze	: stopklatka
Sequence	: włączenie podglądu sekwencyjnego pełnoekranowego
Zoom	: powiększenie obrazu x2
PIP	: wybór trybu PIP i kamery
Spot	: wybór kamer wyświetlanych na wyjściach spot
Audio	: wybór wyjścia audio
PTZ	: wybór opcji PTZ, sterowanie kamerami obrotowymi
Backup	: wejście w menu wykonywania kopii
Playback	: odtwarzanie zapisanych nagrań
E. Record	: rozpoczęcie nagrywania alarmowego
Log	: przeglądanie logów systemowych
Eject	: wysunięcie napędu ODD
Setup Menu	: wejście w menu główne

Więcej informacji zawiera rozdział 2 – Konfiguracja DVR.

2. Konfiguracja DVR

2-1. SYSTEM

W menu SYSTEM możemy skonfigurować i przeglądać ogólne opcje Informacje, Data & Czas, Użytkownicy, Szybkie ustawienia oraz Rejestr.

2-1-1. MENU>SYSTEM>Informacje

The left screenshot shows the 'SYSTEM: Information' menu. It contains the following fields and buttons:

- DVR Name: [Text input field]
- MAC Address: 00:06:F4:0B:8A:24
- Version: 1.0.0 [Upgrade button]
- Remote Control ID: 0 [Up/Down arrow buttons]
- Video Type: AUTO [Dropdown menu]
- Configuration: [Export] [Import] [Default] buttons
- [OK] [Cancel] buttons at the bottom

The right screenshot shows the 'DVR Name' input screen. It features a numeric keypad (0-9, *, #) and an alphanumeric keypad (A-Z, Del, Space, Left arrow, Up arrow, Right arrow, Down arrow, ., /). It also has [OK] and [Cancel] buttons at the bottom.

W menu Informacji mamy następujące opcje: Nazwa urządzenia, Adres MAC, Aktualizacja oprogramowania i konfiguracja.

Podświetlenie i naciśnięcie Nazwa urządzenia [] pozwala na zmiany nazwy rejestratora za pomocą wirtualnej klawiatury.

Aktualizacja oprogramowania polega na skopiowaniu pliku z firmware'm na pamięć FLASH USB, podłączenie jej do rejestratora oraz kliknięcie przycisku Aktualizuj. aktualizacja trwa ok. 5minut, po czym rejestrator automatycznie się przeładuje.

Uwaga: nie wolno wyjmować pamięci FLASH USB podczas procedury upgradu. Usunięcie pamięci albo wyłączenie zasilania spowoduje uszkodzenie rejestratora.

Remote Control ID

Adres sterowania IR pozwala na sterowanie wieloma rejestratorami za pomocą jednego pilota. Wybranie opcji 0 pozwala na sterowanie rejestratorem za pomocą dowolnie wybranego numeru rejestratora na pilocie.

Video Type

Wybór standardu koloru podłączonych kamer PAL albo NTSC. Możliwe jest też wybranie automatycznego wyboru standardu.

Configuration

Opcje konfiguracji można zapisywać i odczytywać z pamięci FLASH USB

Export: Zapis ustawień rejestratora do pamięci FLASH USB

Import: Odczyt ustawień rejestratora z pamięci FLASH USB

Default: Załadowanie ustawień fabrycznych

Uwaga: Załadowanie ustawień z pamięci FLASH USB nie powoduje zmiany ustawień SYSTEM oraz SIEĆ. Po załadowaniu ustawień domyślnych nie zmieniają ustawienia sieciowe, dzięki czemu nie tracimy połączenia z rejestratorem.

2-1-2. MENU > SYSTEM > Czas & Data

pozwala ustawić czas i datę.

W tym menu możemy zmieniać ustawienia Strefy czasowej, daty, Czasu, serwera NTP oraz Dni specjalnych (wtedy rejestrator nagrywa tak jak w niedzielę).

Podświetlenie i kliknięcie ☐ pozwala na zmianę strefy czasowej.

Wybierając uwzględnianie czasu zimowego/letniego możemy podać daty zmiany czasu.

Podświetlenie jednego z pól np. godziny w opcji Czas i Data oraz naciśnięcie ☐

Naciskając klawisz Format można zmieniać format wyświetlania daty o czasie. Zaznaczenie opcji synchronizacja czasu umożliwia korzystanie z serwera czasu NTP. Podświetlenie i naciśnięcie ☐ pozwala wpisać nazwę serwera za pomocą klawiatury wirtualnej. Naciśnięcie aktualizuj wymusza natychmiastową synchronizację czasu.

Uwaga: NTP nie jest kluczowy dla pracy rejestratora. Można użyć każdego standardowego serwera czasu np. time.windows.com. Synchronizacja może nie udać albo być opóźniona jeżeli przeciążony jest serwer czasu.

Dni specjalne pozwalają na zdefiniowanie dni kiedy nagrywanie będzie odbywać się automatycznie. Naciskając klawisz ☐ dodajemy daty kiedy nagrywanie ma się odbywać automatycznie jak w niedzielę. Zmiany ustawień dokonuje się po podświetleniu klawiszem w pole które chcemy zmienić i użycie ☐ aby zmienić wartość oraz przycisk ☐ aby usunąć dzień.

Uwaga:

Niektóre święta wypadają w różne dni w różnych latach, dlatego programowanie

tej funkcji należy powtarzać co roku.

2-1-3. MENU > SYSTEM > Użytkownicy

Zakładka Użytkownicy służyć do zarządzania użytkownikami.

Auto Logout: włączenie opcji automatycznego wylogowywania wraz z podaniem czasu nieaktywności po którym użytkownik zostaje wylogowany

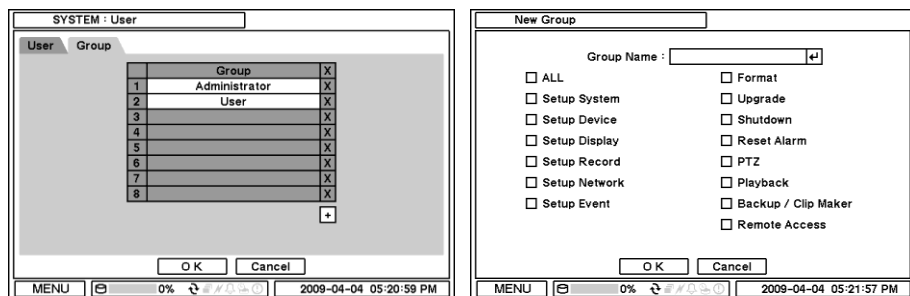
Kliknięcie w ☐ dodaje nowego użytkownika. Usunięcie użytkownika następuje po naciśnięciu ☐ przy usuwanym użytkowniku.

User Name: wprowadzenie nazwy użytkownika

Group: wybór grupy do której ma należeć użytkownik

Password: ustawienie albo zmiana hasła użytkownika

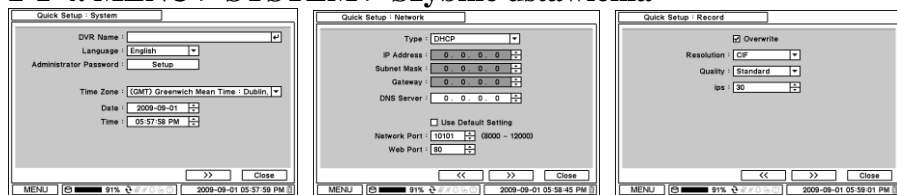
Uwaga: domyślne hasło "1111"



Zakładka Grupy pozwala na dodawanie i usuwanie grup oraz nadawanie im praw dostępu.

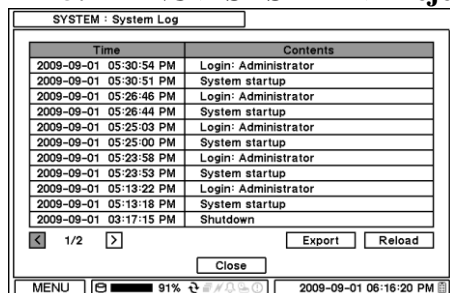
Naciśnięcie tworzy nową grupę. Klikając nazwę grupy wchodzimy w ustawienia praw dostępu. usunięcie grupy następuje po kliknięciu przy usuwanej grupie.

2-1-4. MENU > SYSTEM > Szybkie ustawienia



Menu szybkie ustawienia pozwala na szybkie ustawienie najważniejszych opcji rejestratora.

2-1-5. MENU > SYSTEM > Rejestr



Rejestr zawiera logi systemowe.

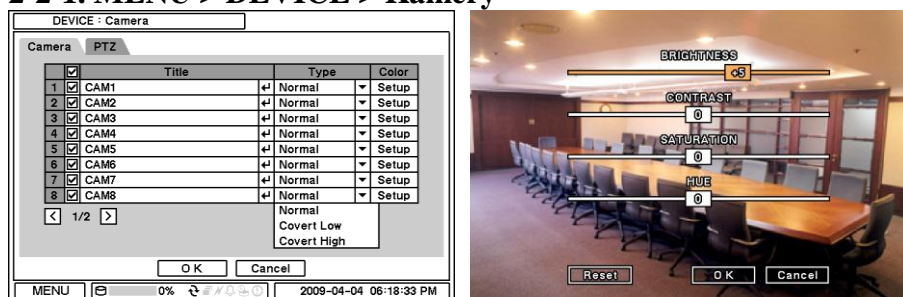
Przycisk Reload odświeża listę logów. Przyciski pozwalają na przeglądanie kolejnych stron logów.



Logi mogą być wyeksportowane w formacie tekstowym.

2-2. URZĄDZENIA

W menu Urządzenia możemy skonfigurować kamery, audio, wyjścia alarmowe, klawiaturę oraz porty RS 232 I RS485 (POS/PTZ).

2-2-1. MENU > DEVICE > Kamery



Wyświetlanie kamery może być zablokowane poprzez odznaczenie kwadratu po lewej nazwy kamery, unikamy wyświetlania komunikatu video loss display w sytuacji kiedy ta kamera jest nie podłączona. Naciśnięcie  pozwala na zmianę nazwy kamery. Naciśnięcie  w kolumnie Type pozwala na wybór opcji podglądu.

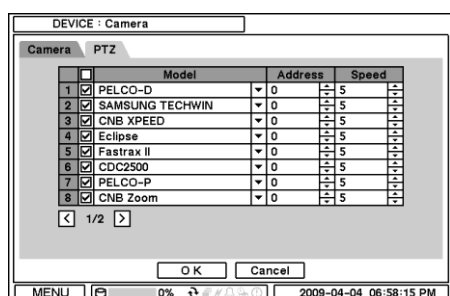
Normal: Standardowy obraz kamery

Covert Low: Brak obrazu z kamery, OSD jest wyświetlane normalnie.

Covert High: Brak obrazu z kamery oraz OSD.

Uwaga: Opcja ukrywania kamery nie wpływa na opcje nagrywania. Nagrywanie obrazów z kamery zależy wyłącznie od ustawień w menu Nagrywanie.

Przycisk Setup pozwala na regulację jasności, kontrastu, nasycenia kolorów oraz fazy (tylko dla systemu NTSC).

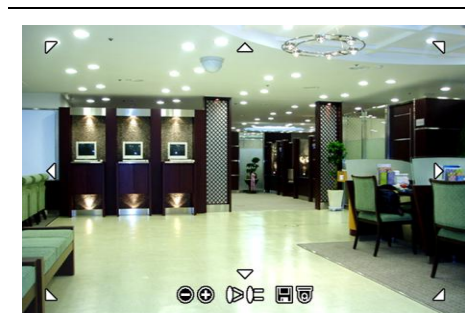


PTZ Control

Zakładka PTZ umożliwia konfigurację sterowania kamerami PTZ. Wejście menu sterowania kamerami PTZ następuje po naciśnięciu prawego klawisza myszy.

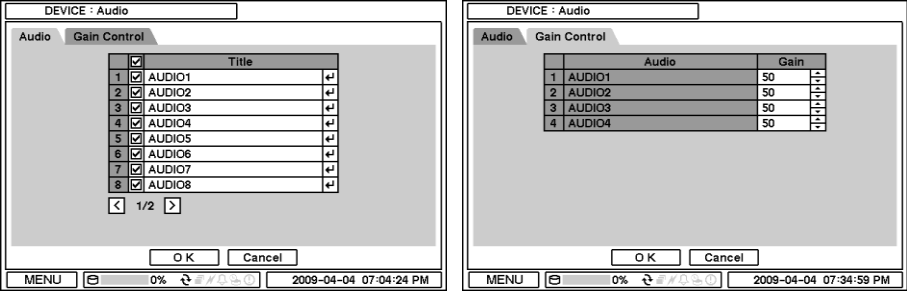
Uwaga: Kamerami PTZ można sterować tylko w trybie pełnoekranowym.

Sterowanie odbywa się za pomocą ikon na ekranie. klikając strzałki na ekranie możemy poruszać kamera, podobnie klikając w ikony funkcji możemy sterować ustawieniami kamery.



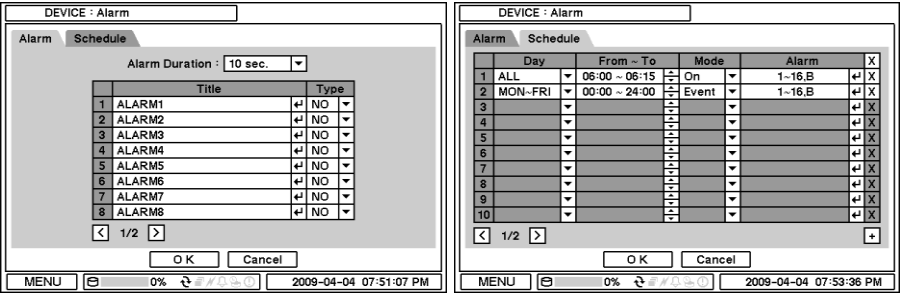
	zblizenie
	powiekszenie
	ostrość do bliży
	ostrość do dali
	zapisz preset
	załaduj preset

2-2-2. MENU > DEVICE > Audio



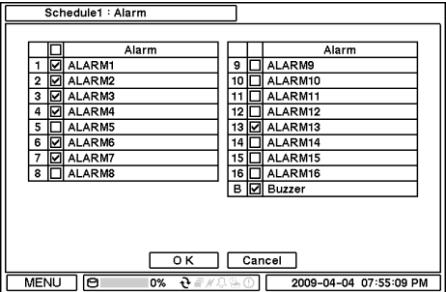
Włączenie zapisu audio następuje przez zaznaczenie odpowiednich kwadratów. W zakładce Gain Control możemy regulować wzmocnienie wejść mikrofonowych (tylko w rejestratorach 8/16 kanałowych), zmiana wzmocnienia następuje przyciskami .

2-2-3. MENU > DEVICE > wyjścia alarmowe



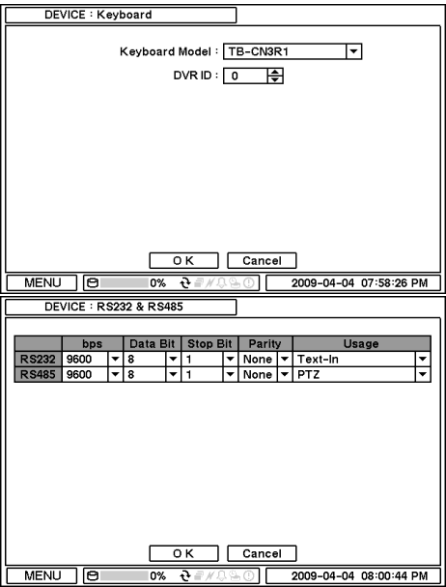
Czas trwania alarmu: Możemy ustawić czas trwania alarmu od 5 sekund do 10 minut.

Załączenie wyjść alarmowych następuje zgodnie z harmonogramem. Opcja Schedule pozwala ustawić reguły załączania wyjść zależnie od dnia, godziny oraz stanu wejść alarmowych w systemie.



Naciskając wybieramy wyjścia alarmowe które będą załączone po aktywacji tego wejścia. Po aktywacji wejścia alarmowego możliwe jest także załączenie buzzera.

2-2-4. MENU > DEVICE > Klawiatura



Naciskając możemy wybrać klawiaturę z listy.

2-2-5. MENU > DEVICE > RS232 & RS485

Naciskając wybieramy rodzaj urządzenia podłączonego do danego portu.

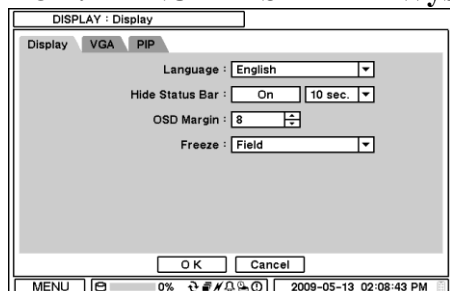
RS232: obsługuje urządzenia typu Text In (POS).

RS485: obsługuje kamery PTZ oraz klawiaturę.

2-3. WYŚWIETLANIE

Menu Wyświetlanie umożliwia konfigurację sposobu wyświetlania obrazów z kamer oraz OSD.

2-3-1. MENU > DISPLAY > Wyświetlanie

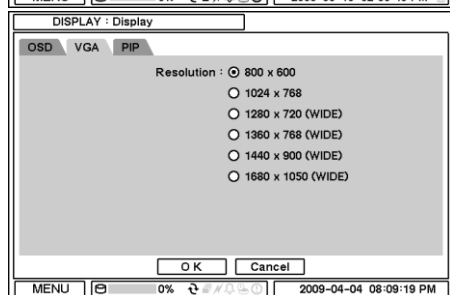


Język: wybór języka. Naciśnięcie ☐ pozwala na wybór języka.

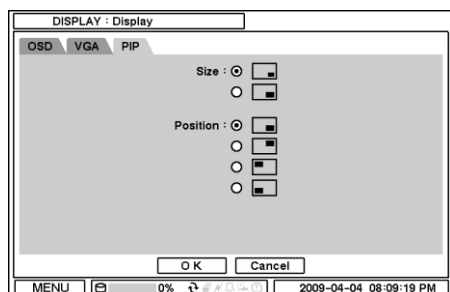
Ukrycie paska statusu: włączenie powoduje ukrycie paska statusu kiedy jest nieużywany.

pozycja OSD: ustawienie pozycji Set za pomocą ☐.

Stopklatka: wyświetlanie jako pola albo ramka.

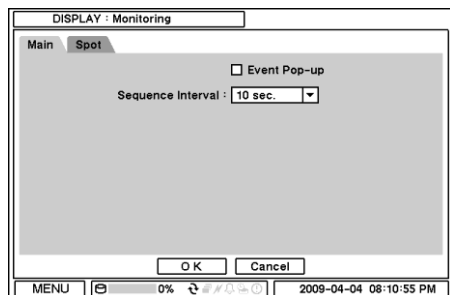


Wybór rozdzielczości stosownie do posiadanego monitora.



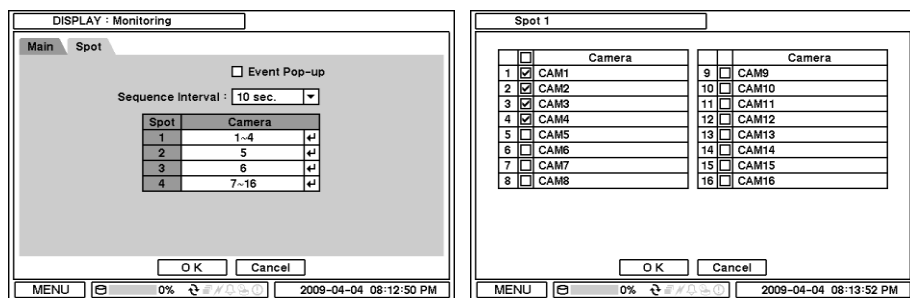
Wybór rozmiaru PIP (Picture In Picture) i pozycji w której będzie wyświetlany na ekranie.

2-3-2. MENU > DISPLAY > alarm / Sekwencja



Okno Pop-up: wyświetlenie na ekranie pełnoekranowego podglądu obrazu z kamery kiedy system wykryje zdarzenie alarmowe.

Czas przełączania: Ustawienie czasu przełączania w trybie sekwencji.



Okno Pop-up: wyświetlenie na ekranie pełnoekranowego podglądu obrazu z kamery kiedy system wykryje zdarzenie alarmowe.

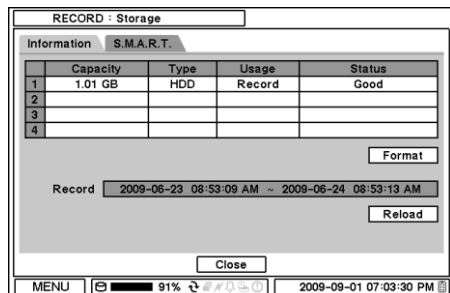
Czas przełączania: Ustawienie czasu przełączania w trybie sekwencji.

Naciśnięcie pozwala na wybór kamer wyświetlanych na wyjściach SPOT. Wyjścia SPOT pozwalają na sekwencyjny podgląd pełnoekranowy oraz podgląd jednej wybranej kamery.rs.

2-4. NAGRYWANIE

Menu Nagrywanie pozwala na ustawienie parametrów nagrywania, pracy dysków a także zawiera funkcję oszacowani czasu zapisu.

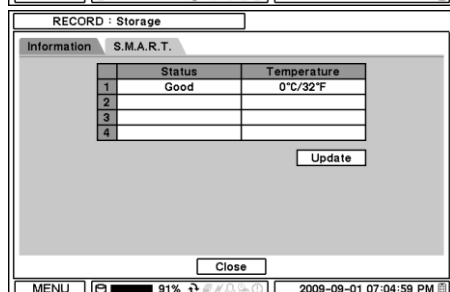
2-4-1. MENU > NAGRYWANIE> Dyski



Menu Dyski pozwalają na podgląd parametrów dysków i napędów ODD takich jak pojemność, typ, zajętość oraz status

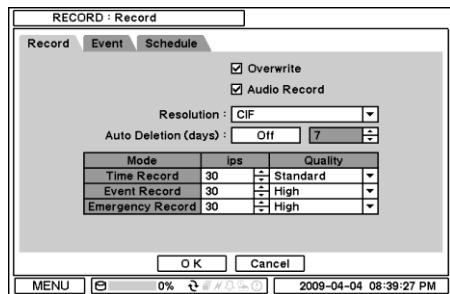
Format: formatuje wybrany dysk.

Record: zakres czasowy nagrań zapisanych na dysku..



Menu SMART pozwala na sprawdzeni poprawności pracy dysku oraz jego temeperatury. Przycisk Update aktualizuje dane.

2-4-2. MENU > NAGRYWANIE > Nagrywanie



Ustawienie parametrów nagrywania takich jak nadpisywanie, rozdzielczość, prędkość zapisu, jakość zapisu itd.

Overwrite: włączenie nadpisywania danych kiedy dysk jest pełny.

Audio Record: włączenie nagrywania dźwięku..

Resolution: wybór rozdzielczości nagrywania.

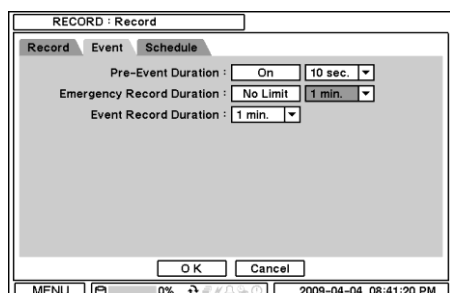
Auto Deletion(days): ustawienie czasu po którym kasowane są stare nagrania.

Time Record: ustawienie ilości klatek przy ciągłym nagrywaniu

Event Record: ustawienie ilości klatek przy nagrywaniu po zdarzeniach

Emergency Record: ustawienie ilości klatek przy nagrywaniu alarmowym

Ustawienie czasu zapisu przed i po wystąpieniu alarmu.



Pre-Event Duration: ustawienie czasu zapisu przed wystąpieniem zdarzenia alarmowego, maksymalny czas to 30 sekund.

Emergency Record Duration: czas zapisu w trybie alarmowym, ustawiany w zakresie od 5 sekund do 30 minut, możliwe jest też nagrywanie bez limitu.

Event REC Duration: czas zapisu po wystąpieniu alarmu, maksymalny czas to 30 minut.

RECORD : Record

Record	Event	Schedule	Mode	Camera	Setting	X
1	ALL	00:00 ~ 24:00	市国	1~16	15 / 15	X
2	MON-FRI	00:00 ~ 18:00	市国	1~16	30	X
3	HOL	00:00 ~ 24:00	市国	1~16	30 / 30	X
4						X
5						X
6						X
7						X
8						X
9						X
10						X

1/4

OK Cancel

MENU 0% 2009-04-04 08:44:19 PM

Schedule3 : Setting

Mode	fps	Quality
Time Record	30	Standard
Event Record	30	High

☒ Use Default Setting

OK Cancel

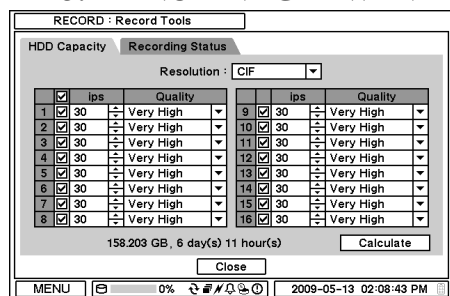
MENU 0% 2009-04-04 08:45:13 PM

Menu Harmonogram pozwala na ustawienie różnych trybów zapisu zależnie od dnia i godziny.

Naciśnięcie dodaje nową regułę harmonogramu. Skasowanie reguły następuje po kliknięciu . Naciśnięcie Setting pozwala ustawić prędkość nagrywania.

Use Default Setting: Zaznaczenie pola Check Use Default Setting wymusza zastosowanie globalnych ustawień nagrywania z menu Nagrywanie.

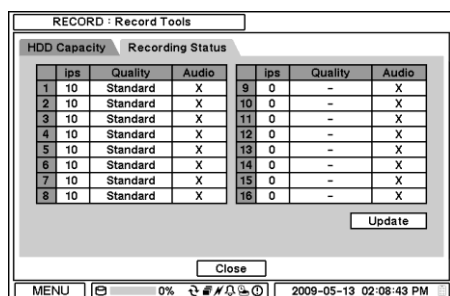
2-4-3. MENU > NAGRYWANIE > Narzędzia



Menu Narzędzia pozwala na oszacowanie czasu nagrywania. Naciśnięcie Calculate wylicza czas zapisu bazując na ustawionej rozdzielczości, ilości klatek, liczbie kamer i ustawionej jakości oraz wielkości zainstalowanego dysku. Liczba w GB pokazuje pojemność dysku niezbędną do zapisania jednego dnia, pole dni i godzin pokazuje czas zapisu na zainstalowanym dysku.

Uwaga: zmiana ilości klatek dokonywana jest ręcznie, i jest niezależna od rozdzielczości.

Uwaga: Przybliżony rozmiar klatki dla rozdzielczości CIF: 360X240, Half D1: 720x240, D1: 720x480

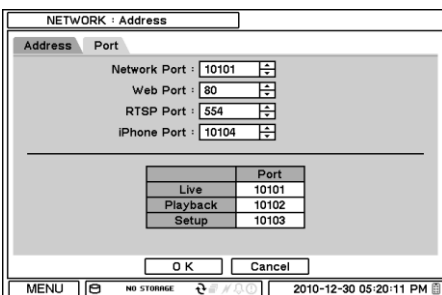
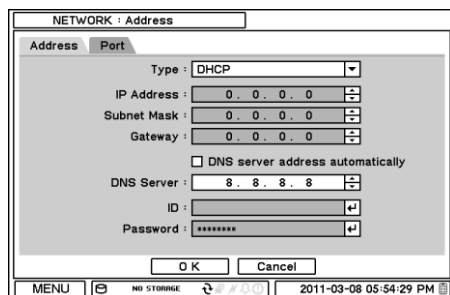


Menu In Recording Status pokazuje aktualne parametry nagrywania.

2-5. SIEĆ

W menu SIEĆ dostępne są wszystkie parametry konfiguracji sieci, m. In. Adres IP, DDNS, zdalne powiadomianie i ustawienia transmisji.

2-5-1. MENU > SIEĆ > Adres



W menu Adres można podać adres IP, maskę sieci, gateway (brama sieciowa) oraz adres serwera DNS.

Type: stałe IP, DHCP lub PPPoE (ADSL)

IP Address: używając klawiatury i klawiszy wpisujemy adres IP

Subnet Mask: używając klawiatury i klawiszy podajemy maskę podsieci

Gateway: używając klawiatury i klawiszy podajemy adres gateway'a (bramy sieciowej)

Port: numery portów na których pracuje rejestrator

- Port Podglądu (domyślnie 10101): port do komunikacji przez program HDxViewer.
- Port HTTP (domyślnie 80): port do komunikacji przez Internet Explorer.
- Port Odtwarzania (domyślnie 10102): port do odtwarzania
- Port Ustaw. (domyślnie 10102): port do konfigurowania
- Port urządzeń mobilnych (domyślnie 10103): port do pracy z urządzeniami mobilnymi np. telefony z Android'em lub iOS (iPhone)

Note: port TCP fabrycznie ma wartość 10101 i może być zmieniany w zakresie 8000 to 12000

po zmianie numerów portów rejestrator automatycznie się zrestartuje

Note: w przypadku dostępu z innej sieci wymagane jest przekierowanie w/w portów na routerze.

DNS: adres serwera DNS, dzięki podaniu adresu serwera DNS możliwe jest używanie adresów domenowych zamiast adresów IP

Note: należy używać adresów DNS podanych przez ISP do którego sieci podłączony jest rejestrator.

2-5-2. MENU > SIEĆ > DDNS

Dynamic DNS (DDNS) umożliwia korzystanie z nazw domenowych do łączenia z rejestratorem, nawet jeśli rejestrator ma dostęp do Internetu za pomocą usługi o zmiennym adresie IP.

W menu **DDNS** możemy ustawić parametry usługi DDNS. Rejestrator korzysta z darmowego serwera autoipset.com udostępnianego przez firmę CNB.

Użyj DDNS : włączenie klienta DDNS

Nazwa hosta: nazwa hosta powiązanego ze stałym lub dynamicznym adresem IP

Autoryzacja użytkownika : włączenie logowania na serwer

ID/Hasło: nazwa i hasło użytkownika serwisu autoipset.com

Uwaga: Należy używać nazwy użytkownika (loginu) i hasła zarejestrowanego na serwerze DDNS autoipset.com.

Aktualizuj: wymuszenie aktualizacji rejestratora na autoipset.com

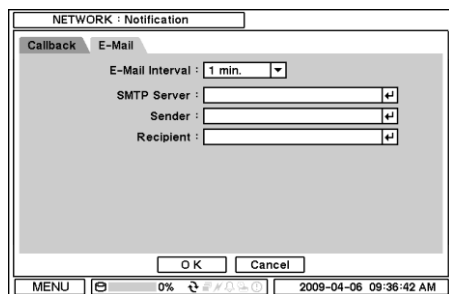
Note: więcej informacji na temat serwisu DDNS udziela dystrybutor.

2-5-3. MENU > SIEĆ > Powiadomienia

Dzięki funkcji Callback rejestrator może wysyłać powiadomienia do wielu stacji klienckich równocześnie. Wymagane jest podanie adresów IP tych stacji. Klawisz uruchamia wirtualną klawiaturę.

Częstotliwość połączenia: minimalny odstęp czasu między kolejnymi powiadomieniami.

uwaga: zdarzenia zachodzące w czasie minimalnego odstępu między powiadomieniami nie są transmitowane. Np. jeśli minimalny czas ustawiliśmy na 30s, każde zdarzenie które zajdzie przed upływem 30 s od ostatniego nie będzie transmitowane



Dzięki funkcji e-mail In Email rejestrator może wysyłać maile na wiele adresów równocześnie.

Serwer SMTP: nazwa serwera SMTP, należy ją wprowadzić za pomocą klawiatury wirtualnej.

Porty: numer portu serwera SMTP

Nadawca: nazwa użytkownika serwera SMTP

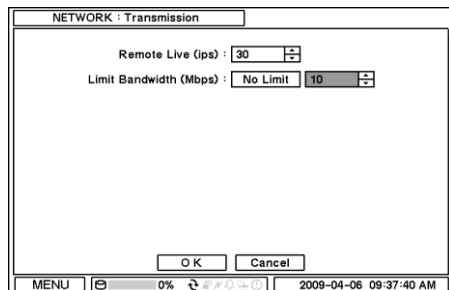
Hasło: hasło użytkownika serwera SMTP

Odbiorca: adresy e-mail na które mają być wysłane powiadomienia

Czas wysyłania : minimalny odstęp czasu między kolejnymi e-mail'ami.

uwaga: zdarzenia zachodzące w czasie minimalnego odstępu między powiadomieniami nie są transmitowane. Np. jeśli minimalny czas ustawiliśmy na 30s, każde zdarzenie które zajdzie przed upływem 30 s od ostatniego nie będzie transmitowane.

2-5-4. MENU > SIEĆ > Transmisja



W menu Transmisja, możemy ustawić parametry dwóch strumieni sieciowych

uwaga: maksymalna liczba klatek przy pracy zdalnej wynosi 50 kl/s w CIF dla strumienia zdalnego podglądu oraz 25 kl/s w QCIF dla strumienia przeznaczonego dla urządzeń mobilnych.

2-6. ZDARZENIA

Menu ZDARZENIA pozwala zdefiniować reakcję rejestratora na zmianę stanu wejść alarmowych, wykrycie ruchu, zanik sygnału wideo, wykrycie ruchu, przekazanie danych z systemu POE czy uszkodzenie dysku

2-6-1. MENU > EVENT > Sensor

	Checkbox	Title	Type
1	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR1	NO
2	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR2	NO
3	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR3	NO
4	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR4	NO
5	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR5	NO
6	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR6	NO
7	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR7	NO
8	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR8	NO

wybór trybu pracy wejścia alarmowego NO lub NC, wyboru dokonujemy przyciskiem .

NC: normalnie zamknięty (Normally Closed)

NO: normalnie zamknięty (Normally Opened)

	Checkbox	Sensor	Record
1	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR1	1-16
2	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR2	2
3	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR3	3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR4	4
5	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR5	5
6	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR6	6
7	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR7	7
8	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR8	8

Camera	Camera
<input checked="" type="checkbox"/> CAM1	<input checked="" type="checkbox"/> CAM9
<input checked="" type="checkbox"/> CAM2	<input checked="" type="checkbox"/> CAM10
<input checked="" type="checkbox"/> CAM3	<input checked="" type="checkbox"/> CAM11
<input checked="" type="checkbox"/> CAM4	<input checked="" type="checkbox"/> CAM12
<input checked="" type="checkbox"/> CAM5	<input checked="" type="checkbox"/> CAM13
<input checked="" type="checkbox"/> CAM6	<input checked="" type="checkbox"/> CAM14
<input checked="" type="checkbox"/> CAM7	<input checked="" type="checkbox"/> CAM15
<input checked="" type="checkbox"/> CAM8	<input checked="" type="checkbox"/> CAM16

W zakładce Nagrania podajemy które kamery mają być nagrywane po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego, wyboru dokonujemy przyciskiem

	Checkbox	Sensor	Alarm
1	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR1	1
2	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR2	2,4,6,8
3	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR3	3
4	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR4	4
5	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR5	5
6	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR6	6
7	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR7	7
8	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR8	8

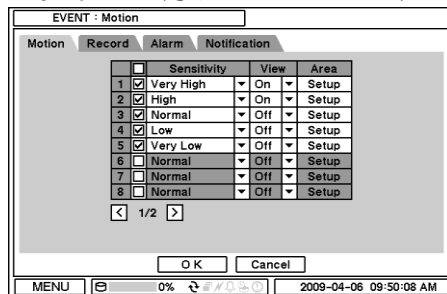
Alarm	Alarm
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM1	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM9
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM2	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM10
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM3	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM11
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM4	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM12
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM5	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM13
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM6	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM14
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM7	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM15
<input checked="" type="checkbox"/> ALARM8	<input checked="" type="checkbox"/> ALARM16
	<input type="checkbox"/> Buzzer

W zakładce Wyj. Alarmowe podajemy które wyjścia alarmowe mają być włączone po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego, wyboru dokonujemy przyciskiem . B oznacza załączenie brzęczyka – buzzera.

	Checkbox	Sensor	Notification
1	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR1	1,2
2	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR2	4
3	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR3	E
4	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR4	7
5	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR5	8
6	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR6	4,E
7	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR7	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	SENSOR8	

Callback	E-Mail
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

W zakładce Powiadomienia podajemy na jakie adresy mail oraz powiadomienia Callback i jakie komputery klienckie mają być wysyłane maile po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego, wyboru dokonujemy przyciskiem .

2-6-2. MENU > ZDARZENIA > Ruch

Zakładka Ruch pozwala na ustawienie stref detekcji ruchu.

Czułość: ustawienie czułości detekcji ruchu od Bardzo niskiej do Najwyższej

Obszar: definicja pól detekcji ruchu.

Pola detekcji definiujemy naciskając przycisk Ustaw. Szare kwadraty pokazują strefy detekcji ruchu.

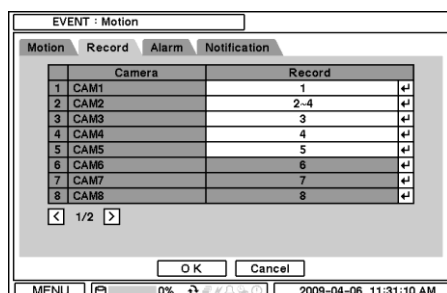
Wybierz: używając strzałek możemy wybrać który blok 8 kwadratów uaktywnimy, w obrębie kwadratu klawiszami 1 do 8 wybieramy konkretny kwadrat. Używając myszy zaznaczenia/odznaczenia dokonujemy klikając lewym przyciskiem myszy.

Skasuj: kasujemy blok 8 kwadratów

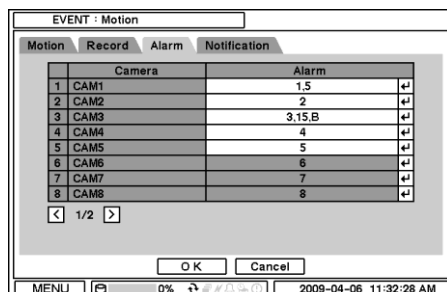
Wybierz wszystkie: zaznaczamy wszystkie bloki na ekranie

Usuń wszystkie: usuwany wszystkie bloki na ekranie

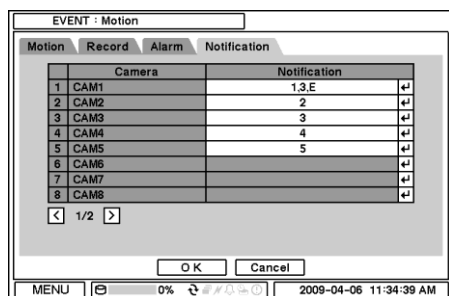
Podgląd: pokazuje kwadraty detekcji które naruszył poruszający się obiekt.



W zakładce Nagrania dokonujemy skojarzenia wykrycia ruchu dla kamery z rozpoczęciem nagrywania. Nagrywanie każdej z kamer może być wyzwalana wykryciem ruchu z dowolnej kamery. Przycisk pozwala wejść w podmenu gdzie wybieramy kamery które rozpoczną nagrywanie po wykryciu ruchu.

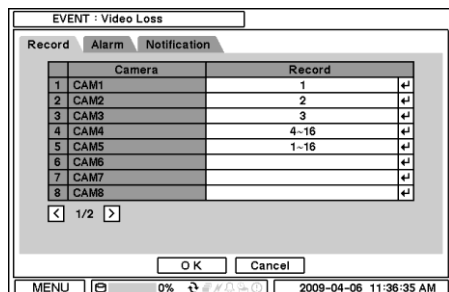


W zakładce Wyj. Alarmowe możemy zdefiniować załączanie wyjść alarmowych po wykryciu ruchu. Przycisk pozwala wejść w podmenu gdzie wybieramy alarmy powiązane z daną kamerą. B oznacza załączenie brzęczyka – buzzera.

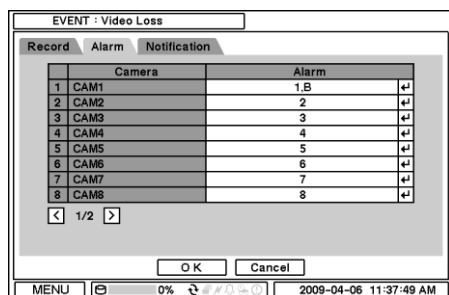


W zakładce Powiadomienia definiujemy na jakie adresy mail i jakie komputery klienckie mają być wysyłane maile i powiadomienia CallBack po wyzwoleniu danego wejścia alarmowego, wyboru dokonujemy przyciskiem

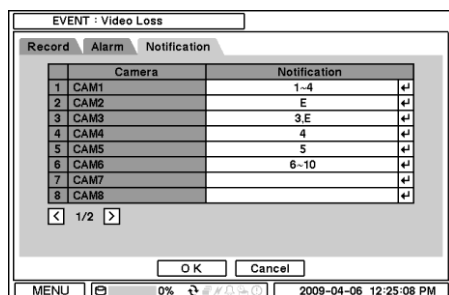
2-6-3. MENU > ZDARZENIA > Utrata sygnału



W zakładce Utrata sygnału dokonujemy skojarzenia zaniku sygnału z kamery dla kamery z rozpoczęciem nagrywania. Nagrywanie każdej z kamer może być wyzwalane zanikiem sygnału z dowolnej kamery. Przycisk pozwala wejść w podmenu gdzie wybieramy kamery które rozpoczną nagrywanie po zaniku sygnału.



W zakładce Wyj. Alarmowe możemy zdefiniować załączanie wyjść alarmowych po zaniku sygnału. Przycisk pozwala wejść w podmenu gdzie wybieramy alarmy powiązane z daną kamerą. B oznacza załączenie brzęczyka – buzzera.



W zakładce Powiadomienia definiujemy na jakie adresy mail i jakie komputery klienckie mają być wysyłane maile i powiadomienia CallBack po utracie sygnału na danym wejściu, wyboru dokonujemy przyciskiem .

2-6-4. MENU > ZDARZENIA > Transakcja

Rejestrator pozwala na rejestrację danych z POS/ATM.

Uwaga: w urządzenia POS/ATM muszą generować znaki kodu ASCII.

port: wybór aktywnego portu RS-232 i/lub RS-485

format: format danych

Początek transakcji: słowo rozpoczynające transakcję

Dowolny: zaznaczenie tej opcji powoduje że początkiem transakcji jest dowolny ciąg znaków

Koniec transakcji: słowo kończące transakcję

CR+LF: zaznaczenie tej opcji powoduje że końcem transakcji jest ciąg znaków CR oraz LF

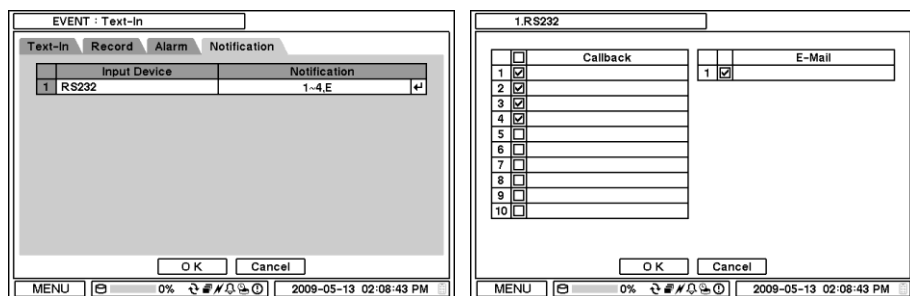
Ignorowane znaki: Ignorowane są znaki zawierające podane znaki


Znak końca linii: znak lub znaki końca linii

Uwzględnij wielkość liter: Zaznaczenie tej opcji powoduje uwzględnianie wielkości liter w ciągach

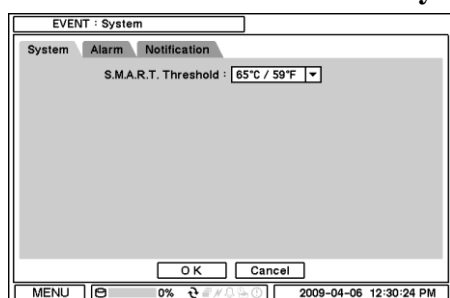
Zakładka Nagrania pozwala powiązać nagrywanie z danych kamer z wykryciem tekstu. Przycisk pozwala wybrać kamery które rozpoczną nagrywanie po wykryciu tekstu.

W zakładce Wyj. Alarmowe możemy zdefiniować załączanie wyjść alarmowych po wykryciu tekstu. Przycisk pozwala wejść w podmenu gdzie wybieramy alarmy powiązane z wykryciem tekstu. B oznacza załączenie brzęczyka – buzzera.

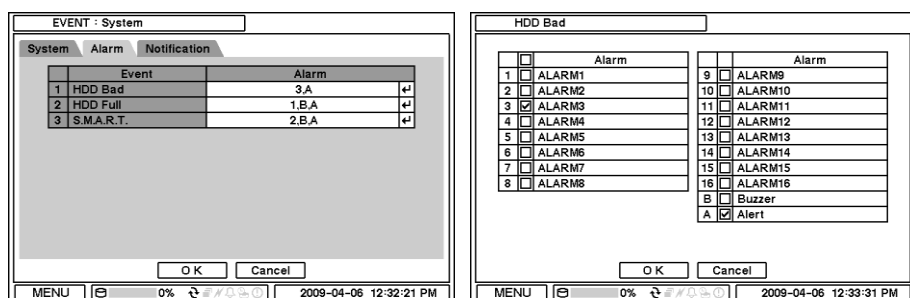



W zakładce Powiadomienia definiujemy na jakie adresy mail i jakie komputery klienckie mają być wysyłane maile i powiadomienia Callback po wykryciu tekstu., wyboru dokonujemy przyciskiem .

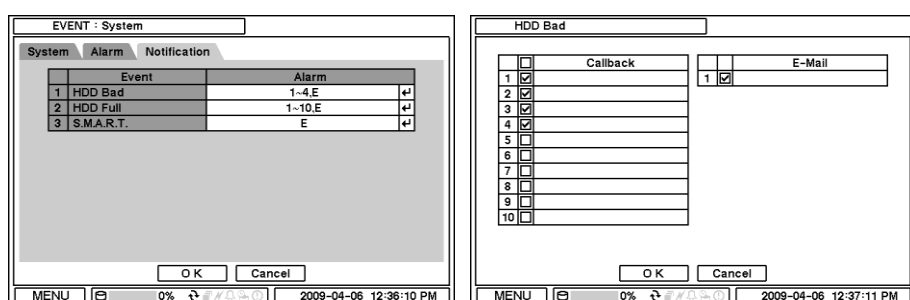
2-6-5. MENU > Zdarzenia > System




Rejestrator monitoruje dysk za pomocą systemu SMART, co w wielu przypadkach pozwala na wcześniejsze wykrycie uszkodzeń dysku i wykonanie kopii kiedy jest możliwe. SMART kontroluje temperaturę dysku, błędy odczytu, uszkodzenia powierzchni itp. Istnieje możliwość zadania temperatury powyżej której rejestrator rozpoczyna alarm.



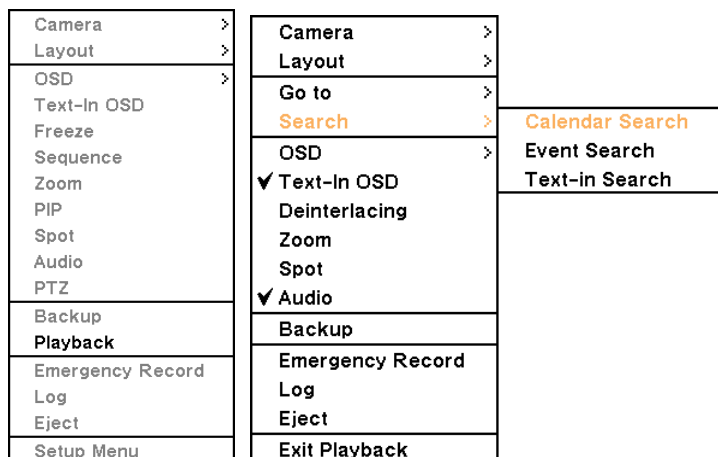
W zakładce Wyj. Alarmowe możemy zdefiniować załączenie wyjść alarmowych po wykryciu problemów z dyskiem. Przycisk  pozwala wejść w podmenu gdzie wybieramy alarmy powiązane wykryciem usterek dysku. B oznacza załączenie brzęczyka – buzzera.



W zakładce Powiadomienia definiujemy na jakie adresy mail i jakie komputery klienckie mają być wysyłane maile i powiadomienia Callback po wykryciu problemów z dyskiem. Wyboru dokonujemy przyciskiem .

3. Odtwarzanie

Rejestrator umożliwia wiele sposobów przeszukiwania nagrań. W menu odtwarzania wchodzimy poprzez naciśnięcie klawisza Playback na pilocie lub prawego klawisza myszy. Możemy wybrać czy odtwarzamy nagrania z dysku czy z kopii zapasowej.

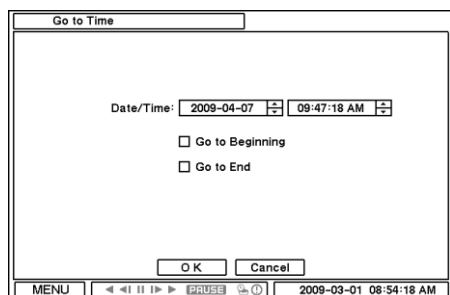


3-1. Idź do

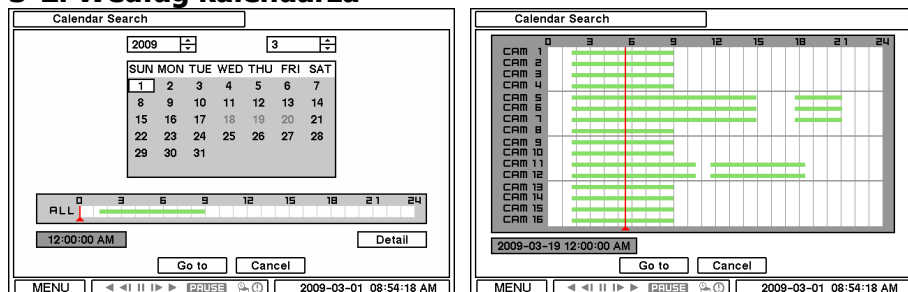
Idź do Select pozwala na wyszukiwanie po czasie i pod dacie. Czas i datę wybieramy przyciskiem . Pola Idź do początku nagrań oraz Idź na koniec nagrań pozwalają od razu przejść do początku lub na koniec nagrań. Dokonany wybór zatwierdzamy przyciskiem OK i rozpoczyna się odtwarzanie.

Idź do początku : Pierwsze nagranie

Idź na koniec nagrań : Ostatnie nagranie



3-2. Według kalendarza

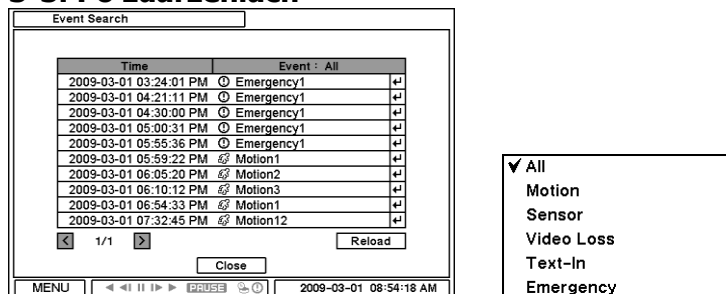


Wyszukiwanie według kalendarza pozwala na wybór nagrania za pomocą graficznego menu.

Dokonany wybór zatwierdzamy przyciskiem OK i rozpoczyna się odtwarzanie. Podświetlenia wskazują nagrania.

Wyboru nagrania możemy dokonać przez przesuwanie wskaźnika.

3-3. Po zdarzeniach



All: System displays every event

Motion: System displays every events related to Motion

Sensor: System displays every events related to Sensor

Video Loss: System displays every events related to Video Loss

Text-In: System displays every events related to Text In

Emergency: System displays every events related to Emergency Recording

Once find specific list of event, move up and down button to highlight the log and press it to playback the event data.

Po zdarzeniach pozwala na wyszukiwanie nagrań dokonanych w chwili wykrycia ruchu, wyzwolenia wejścia alarmowego itp. Pole Czas pozwala na wybór konkretnego dnia, a pole Zdarzenia na wybór rodzaju zdarzeń które poszukujemy. Możemy także zaznaczyć opcję Wszy. - wtedy rejestrator wyszuka wszystkie rodzaje zdarzeń.

Wszy.: wszystkie rodzaje zdarzeń

Ruch: wykrycie ruchu

Alarm zewn.: wyzwolenie wejścia alarmowego

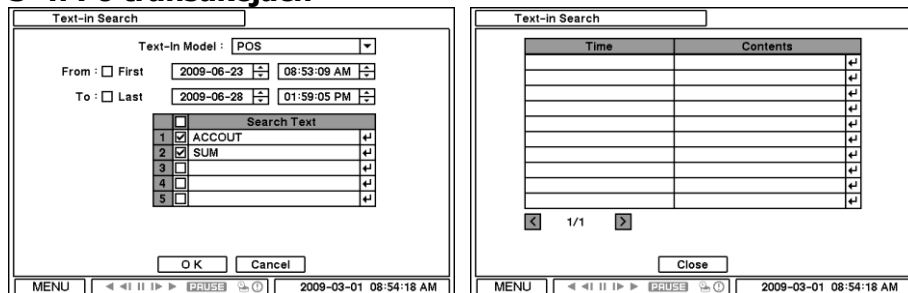
Utrata sygnału: wykrycie zaniku sygnału wideo

Transakcja: wykrycie tekstu

Nagrywanie napadowe: naciśnięcie przycisku Emergency Recording

Przyciskami góra/dół wybieramy zdarzenie i zatwierdzamy OK, rozpoczynając odtwarzanie.

3-4. Po transakcjach



Po transakcjach pozwala na wyszukiwanie nagrań dokonanych w chwili wykrycia tekstu. Pole Od i Do pozwala na wybór zakresu czasu a pole Wyszukaj tekst na wybór tekstu którego poszukujemy. Możemy także zaznaczyć opcję Pierwszy i Ostatni a wtedy rejestrator wyszuka wszystkie rodzaje zdarzeń pomiędzy najwcześniejszym nagraniem a najpóźniejszym nagraniem.

Od: Początek zakresu czasu do przeszukania, pole Pierwszy oznacza wybór Pierwszego nagrania

Do: Koniec zakresu czasu do przeszukania, pole Pierwszy oznacza wybór Ostatniego nagrania

Wyszukaj tekst: słowa których poszukujemy

Po wprowadzeniu kryteriów wyszukiwani zatwierdzamy wybór OK, rozpoczynając odtwarzanie. 3-

5. Sterowanie odtwarzaniem



1: odtwarzanie wstecz

2: odtwarzanie wstecz poklatkowe

3: stopklatka

4: odtwarzanie poklatkowe

5: odtwarzanie

6: stop

Naciskając wielokrotnie przycisk 1 lub 5 zwiększamy prędkość odtwarzania.

4. Archiwizacja

4-1. Archiwizacja

Menu Archiwizacja pozwala nagrać wybrane dane na napęd podłączony do portu USB.

Pole Urządzenie pozwala na wybór urządzenia które wykorzystamy do nagrania kopii. Wyboru dokonujemy przyciskiem

Pola Od i Do służą do wyboru zakresu nagrania które kopiujemy, zmiany czasu i daty dokonujemy przyciskiem

Istnieje możliwość wyboru kamer z których będziemy kopiować nagrania.

Archiwizacji podlega zarówno obraz jak i dźwięk.

Pole Stan pokazuje całkowitą pojemność napędu podłączonego do portu USB oraz dostępną pojemność.

Po rozpoczęciu archiwizacji pole Stan pokazuje postęp kopiowania.

Uwaga: Proces archiwizacji może spowolnić działanie rejestratora jeżeli dodatkowo podłączony jest klient zdalny.

Uwaga: "Nie wolno usuwać napędu podczas archiwizacji. Może to doprowadzić do uszkodzenia napędu lub znajdujących się na nim danych"

4-2. Archiwizacja natychmiastowa

Nacisnąć przycisk Backup aby rozpocząć archiwizację natychmiastową. Pojawi się okno w którym możemy wybrać urządzenie na które będziemy nagrywać, podać nazwę pliku. Naciśnięcie Start rozpoczyna kopiowanie. Powtórne naciśnięcie przycisku Backup kończy archiwizację natychmiastową.

Uwaga: "Nie wolno usuwać napędu podczas archiwizacji. Może to doprowadzić do uszkodzenia napędu lub znajdujących się na nim danych"

Uwaga: Prędkość nagrywania może być wolniejsza podczas archiwizacji natychmiastowej.

4-3. Kopiowanie do pliku MP4

Funkcja pozwala stworzyć nagranie z jednej kamery który może być odtwarzane na komputerze.

Po wybraniu opcji Archiwizacja należy wybrać opcję Kopiowanie do MP4.

Po wyborze opcji przyciskiem Kopiuj rozpoczynamy zapis. Odtwarzanie na komputerze możliwe jest za pomocą np. programu Quick Time.

Uwaga: Odtwarzanie plików MP4 zależy od niezainstalowanych kodeków.

Rozdział 4. Zdalny podgląd

5. Przeglądarka Internet Explorer

Użytkownik może podglądać obraz z kamer, przeglądać nagrania i zmieniać ustawienia rejestratora.

5-1. Logowanie

Aby połączyć się z rejestratorem należy uruchomić przeglądarkę Internet Explorer i wpisać adres IP rejestratora albo adres domenowy zarejestrowany na serwerze autoipset.com .

Przykład) Port HTTP 80 (wartość domyślna) – http://hostname.autoipset.com lub np.

211.104.176.143

Przykład) Port HTTP (wartość inna niż domyślna) – http://hostname.autoipset.com : Port HTTP lub np.

211.104.176.143:Port HTTP

Przykład) http://hostname.autoipset.com : 8080 lub 211.104.176.143:8080

Numer portu musi być zgodny z ustawionym w DVR MENU > SIEĆ > Adres > Port







Na stronie logowania użytkownik powinien wprowadzić nazwę użytkownika, hasło oraz numer portu do Podglądu lub Odtwarzania.

- ID : nazwa użytkownika domyślne ID: admin lub user)
- Password : hasło użytkownika (domyślne hasło : 1111)
- Port Number : numer portu (wartość domyślna : 10101 oraz 10102). Więcej informacji n/t portów w punkcie 2-5-1. MENU > SIEĆ > Adres
- Live : podgląd na żywo
- Playback : odtwarzanie nagrań

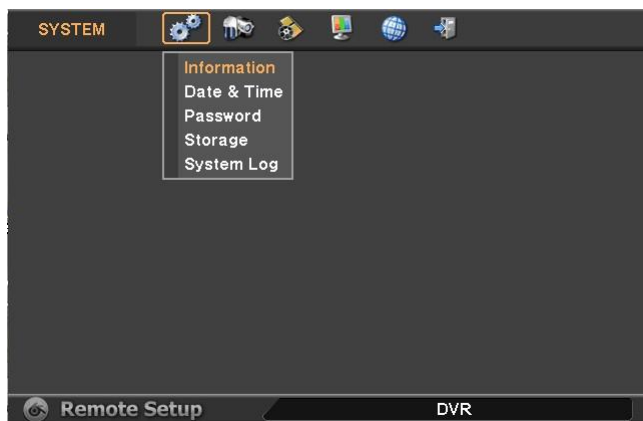
5-2. Podgląd na żywo (Live)

Użytkownik może podglądać obraz z kamer i zmieniać ustawienia rejestratora.



-  : podgląd jednego kanału
-  : wybór wyświetlanego kanału.
-  : podgląd wielokanałowy w podziale
-  : pełny ekran

- **Setup:** ustawienia rejestratora (dostępne tylko dla administratora)

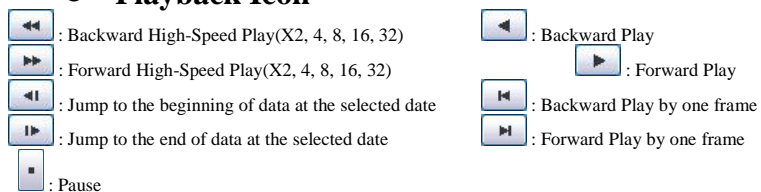


5-3. Odtwarzanie

Użytkownik może przeglądać nagrania



● Playback Icon



5-3-1. Wyszukiwanie według kalendarza

Możliwy jest wybór czasu z którego chcemy odtwarzać nagranie. Dni w których są nagrania zaznaczone są na czerwono. Wybrany dzień zaznaczony jest na żółto.

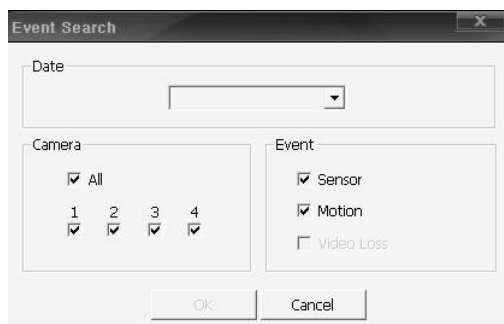


As you see the picture, date marked as red color if there is recorded data on the calendar. In addition, selected date marked as yellow color.


- ◀, ▶ : zmiana miesiąca / roku
- 🔍 : wyszukiwanie nagrań z zadanej daty
- 🔄 : Odświeżenie informacji

5-3-2. Wyszukiwanie po zdarzeniach

Możliwe jest wyszukiwanie nagrań skojarzonych ze zdarzeniami. Okno wyszukiwania zdarzeń pojawia się po kliknięciu przycisku Event Search, należy wtedy wybrać datę i nacisnąć OK. Pojawi się lista z której możemy wybrać interesujące nas zdarzenie.



  : następna i poprzednia strona listy zdarzeń

 : zmiana daty wyszukiwanych zdarzeń

uwaga: Obraz może być wyświetlany nieprawidłowo jeżeli jest zbyt słaba karta graficzna, np. zintegrowana z płytą główną.

Dodatki

A-1. Kompatybilne typy dysków HDD

Lista kompatybilnych dysków dostępna jest na stronie www.gde.pl. Brak dysku na liście nie oznacza że nie będzie on działał, a jedynie że nie został przetestowany. Teoretycznie powinien działać każdy dysk zgodny ze standardem SATA.



W skład wyposażenia rejestratora wchodzi baterie do pilota.

Zużyte baterie należy pozostawić w specjalnie oznaczonych pojemnikach przeznaczonych do zbiórki zużytych baterii. Zużytych baterii nie wolno wyrzucać wraz z innymi odpadami.

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

Europejska Dyrektywa 2002/96/EC dotycząca Zużytych Elektrycznych i Elektronicznych Urządzeń (WEEE) zakłada zakaz pozbywania się starych urządzeń domowego użytku jako nieposortowanych śmieci komunalnych. Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie powinien być zaliczany do odpadów domowych. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu, który zajmuje się zbieraniem i recyklingiem urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Prawidłowe usunięcie produktu zapobiegnie potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, których przyczyną mogłoby być niewłaściwe usuwanie produktu. Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje o recyklingu tego produktu, należy się skontaktować z władzami lokalnymi, firmą świadczącą usługi oczyszczania lub sklepem, w którym produkt został kupiony.

ROHS Compliance



Aktualną wersję instrukcji oraz program HDx Viewer można znaleźć na stronie www.gde.pl