

# INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

## REJESTRATOR HD-SDI RDH1613



[www.merx.com.pl](http://www.merx.com.pl)

Instrukcja ver. 1.01

**WAGA !**

PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DOKONYWANIA ZMIAN PARAMETRÓW I SPOSOBU OBSŁUGI BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POINFORMOWANIA. ZE WZGLĘDU NA CIĄGLĄ MODYFIKACJĘ I ULEPSZANIE, NIEKTÓRE FUNKCJE OPISANE W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI MOGĄ SIĘ NIEZNACZENIE RÓŻNIĆ W RZECZYWISTOŚCI.

**UWAGA !**

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEGO PODRECZNIKA JEST NIEZBEDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI REJESTRATORA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY URZĄDZENIA.

**OSTRZEŻENIE !**

ABY ZABEZPIECZYĆ SIĘ PRZED RYZYKIEM POWSTANIA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NALEŻY UNIKAĆ UMIESZCZANIA URZĄDZENIA W MIEJSCACH O DUŻEJ WILGOTNOŚCI I ZAKURZENIU.

**UWAGA !**

NIE WOLNO ZDEJMOWAĆ OBUDOWY ORAZ DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY LUB INSTALACJE TWARDEGO DYSKU WEWNĄTRZ URZĄDZENIA MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

**UWAGA !!!**

Rejestrator podczas uruchamiania automatycznie wykrywa jaki rodzaj monitora jest do niego podłączony. Jeżeli nie podłączono monitora VGA lub nie podłączono żadnego monitora rejestrator uruchomi się w trybie BNC, wówczas po podłączeniu monitora VGA obraz wyświetlany na nim jest nieczytelny. Aby przełączyć rejestrator na ten monitor należy przycisnąć i przytrzymać klawisz *Shift*.



Ryzyko porażenia Prądem elektrycznym. Nie otwierać obudowy urządzenia.

W przypadku niewłaściwego działania oddaj urządzenie do autoryzowanego serwisu. Urządzenie przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń.



# WITAMY

Gratulujemy zakupu rejestratora firmy MERX. Niniejsza instrukcja pozwoli łatwy sposób zapoznać się z obsługą i działaniem rejestratora cyfrowego. Można odnaleźć w niej pomoc techniczną dotyczącą instalacji rejestratora, dysków twardych, kabli zasilających oraz konfigurację urządzenia, ustawienie opcji nagrywania, odtwarzania, ustawień alarmów, detekcji ruchu, obsługi kamer PTZ i wiele dodatkowych informacji.

Zaleca się dokładne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem instalacji.

## WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Wszystkie prace związane z instalacją zakupionego przez Państwa urządzenia należy powierzyć wykwalifikowanym pracownikom serwisu lub zawodowym instalatorom systemów zabezpieczeń.

Nie wolno umieszczać rejestratora cyfrowego w miejscach, gdzie otwory wentylacyjne byłyby przesłonięte lub przykryte.

Ingerencja użytkownika wewnątrz urządzenia jest zabroniona i zbędna, ponieważ nie posiada ono żadnych układów wymagających regulacji lub nadających się do samodzielnej naprawy. Nie wolno rozmontowywać urządzenia, ani usuwać pojedynczych śrub mocujących. W razie konieczności dokonania jakiegokolwiek naprawy należy skontaktować się z serwisem. Należy utrzymywać urządzenie w czystości oraz chronić je przed urazami mechanicznymi.

Należy chronić urządzenie przed wilgocią i zakurzeniem. W przypadku kontaktu urządzenia z wodą należy niezwłocznie zareagować, tj. wyłączyć zasilanie oraz skontaktować się z serwisem. Zabrudzenie urządzenia może być przyczyną jego uszkodzenia i porażenia prądem elektrycznym.

Urządzenie może być czyszczone tylko wilgotną ściereczką po uprzednim odłączeniu zasilania. Należy unikać silnych środków chemicznych (płynów i aerozoli czyszczących).

W przypadku silnego zabrudzenia można wykorzystać łagodny środek czyszczący.

Przewody zasilacza oraz przewody sygnałowe powinny być prowadzone w sposób eliminujący ryzyko uszkodzenia mechanicznego, ze szczególnym zwróceniem uwagi na wtyczki. Należy zwracać uwagę aby nie przeciążać prądowo gniazdek i przedłużaczy sieciowych, tak aby nie dopuścić do powstania pożaru.

W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia tory wizyjne i sterowania powinny być wyposażone w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.

Nie wolno używać urządzenia w warunkach nie spełniających wymagań eksploatacyjnych w zakresie zasilania, wilgotności względnej powietrza lub temperatury powietrza.

Nie można dopuścić do dostania się do wnętrza urządzenia jakichkolwiek metalowych przedmiotów. Może to spowodować poważne uszkodzenia. W razie zaistnienia takiej sytuacji należy niezwłocznie skontaktować się z serwisem.

## Spis treści

<b>1 CECHY I SPECYFIKACJE.....</b>	<b>5</b>
1.1 Zawartość opakowania.....	5
1.2 Cechy.....	5
1.3 Specyfikacje.....	5
<b>2. PODŁĄCZENIE REJESTRATORA.....</b>	<b>6</b>
2.1. Montaż dysków.....	6
2.2. Panel przedni .....	7
2.3. Panel tylny.....	8
<b>3. PODSTAWOWE OPERACJE .....</b>	<b>9</b>
3.1. Tryby obsługi .....	9
3.1. Logowanie .....	10
3.1. Ekran główny, podgląd na żywo .....	10
3.2. Menu podręczne, wybór trybu wyświetlania .....	11
3.3. Nagrywanie .....	14
3.4. Odtwarzanie .....	14
3.5. Kopiowanie nagrań .....	14
3.6. Wyświetlanie sekwencyjne .....	15
3.7. Logi systemowe .....	16
3.8. PTZ.....	16
3.9. Spot .....	16
<b>4. KONFIGURACJA .....</b>	<b>16</b>
4.1. Ustawienia nagrywania.....	17
4.2. Zdarzenia.....	18
4.3. Kamera.....	18
4.5. Account – Użytkownicy.....	18
4.6. Network – Sieć.....	19
4.7. Ustawienia Zapisu.....	19
4.8. Ustawienia Główne.....	20
4.9. Informacje o systemie.....	20
<b>5. ZALECENIA KONSERWACJI.....</b>	<b>2</b>

# 1 CECHY I SPECYFIKACJE

## 1.1 Zawartość opakowania

Upewnij się, czy wszystkie wymienione elementy są dołączone w zestawie. Przed rozpoczęciem instalacji, otwórz opakowanie i sprawdź, czy znajdują się w nim wszystkie poniższe elementy:

- Rejestrator – 1 szt
- Przewód zasilający – 1 szt.
- Przewód sieciowy LAN – 1 szt.
- Taśma połączeniowa do dysku (SATA)– ilość odpowiada ilości możliwych do zamontowania dysków
- Listwy zaciskowe do wejść / wyjść alarmowych
- Pilot podczerwieni (bez baterii) – 1 szt.
- Mysz optyczna USB – 1 szt.
- Płyta CD (instrukcja, oprogramowanie i narzędzia) – 1 szt.
- Instrukcja obsługi - 1 szt.
- Zestaw akcesoriów montażowych dysku (śruby)

Jeżeli jakieś elementy nie zostały dołączone, skontaktuj się z dostawcą urządzenia.

## 1.2 Cechy

Rejestrator posiada następujące funkcje:

- Kompresja H.264
- Podgląd w czasie rzeczywistym 9 kamer,
- Funkcja Pentaplex: podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, wykonywanie kopii i dostęp zdalny (internet)
- Podwójne kodowanie strumienia, definiowane do transmisji przez sieć
- Inteligentne wyszukiwanie nagrań według wielu kryteriów.
- Obsługa dysków twardych SATA ,3x SATA do 2TB, oraz dysk lub macierz e-SATA (w przypadku zainstalowanej nagrywarki DVD)
- Wiele sposobów obsługi: panel przedni, pilot IR, myszka USB oraz klawiatura sieciowa.
- Wykrywanie zdarzeń Video: detekcja ruchu, zasłonięcie kamery, zanik sygnału.
- Zaawansowane ustawienia kamer: maski prywatności, ukrywanie, ustawienia kolorów oraz opisy.
- Obsługa kamer Speed Dome: obsługa ponad różnych protokołów, programowanie tras, ścieżek, presetów i skanowania.
- 4 kanały audio
- Łatwa archiwizacja: Urządzenia USB, dysk twardy e-SATA, nagrywarka DVD, sieć LAN,
- Reakcja na alarm: Informacja na ekranie, buzzer, Presety PTZ, e-mail.
- Zaawansowane zarządzanie dyskami: wyświetlanie alarmów.
- Pełna obsługa przez sieć: Wbudowany Web-Server, oprogramowanie CMS ,aplikacje dla urządzeń PDA. Zdalny podgląd „na żywo”, nagrywanie, odtwarzanie, programowanie, kontrola stanu systemu, pamięć zdarzeń, funkcje e-mail.

## 1.3 Specyfikacja



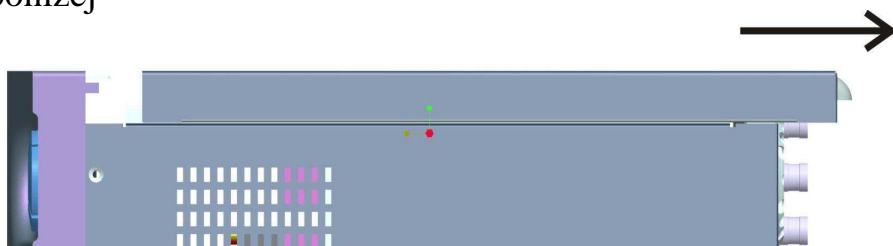
**Rejestrator HD-SDI** standalone, QUADPLEX, wbudowany linux, H.264, **8 wejścia video HD-SDI / 8 wejść audio, rozdzielczość zapisu max.240 kl/s@1080p (1920x1080p), 240kl/s@720p (1280x720p), 3 niezależne strumienie H264 (lokalny niezależny zapis, niezależne przesyłanie obrazu przez sieć, 3GPDA), wyjście BNC main, wyjście VGA (1920x1080) , wyjście HDMI, niezależne wyświetlanie na wyjściach VGA i HDMI.** USB 2.0, RS-485, podgląd przez przeglądarkę www, sieciowy program administracyjny, multiklient CMS, podgląd przez smartphome, pilot IR, obsługa 8x HDD SATA (do 36 TB) + eSATA. 2 lata gwarancji

## 2. PODŁĄCZENIE REJESTRATORA

Aby rejestrator mógł nagrywać obraz niezbędne jest zamontowanie w nim dysków. Rejestrator obsługuje dyski typu SATA. Może się zdarzyć, że rejestrator nie będzie współpracował z pewnymi modelami dysków, aby uzyskać listę modeli bezwzględnie kompatybilnych z rejestratorem skontaktuj się ze sprzedawcą lub MERX Polska.

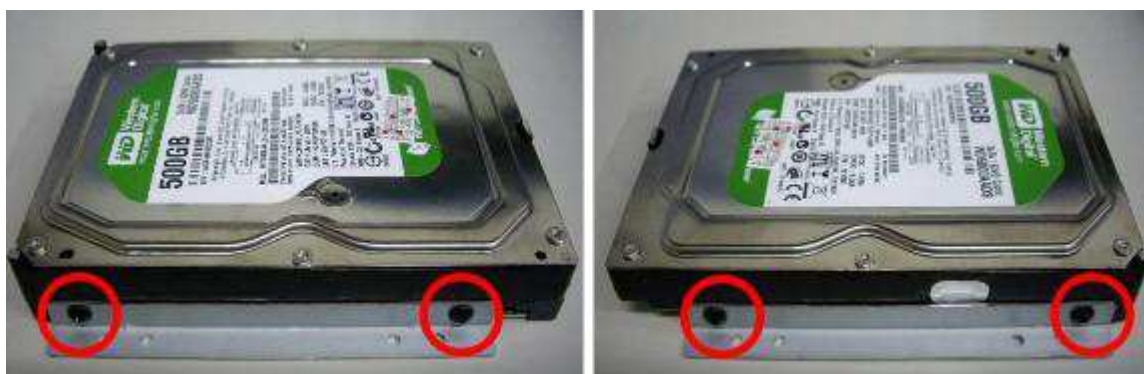
### 2.1. Montaż dysków

Odkręć śruby mocujące górną pokrywę rejestratora a następnie wysuń – patrz rysunek poniżej



Następnie należy przymocować dysk do uchwytów montażowych używając załączonych śrub oraz podłączyć go do płyty głównej rejestratora używając załączonego kabla typu SATA oraz kabla zasilającego. W zależności od modelu rejestratora umiejscowienie gniazd może się różnić

Zamontuj uchwyty montażowe przy pomocy dołączonych śrub:

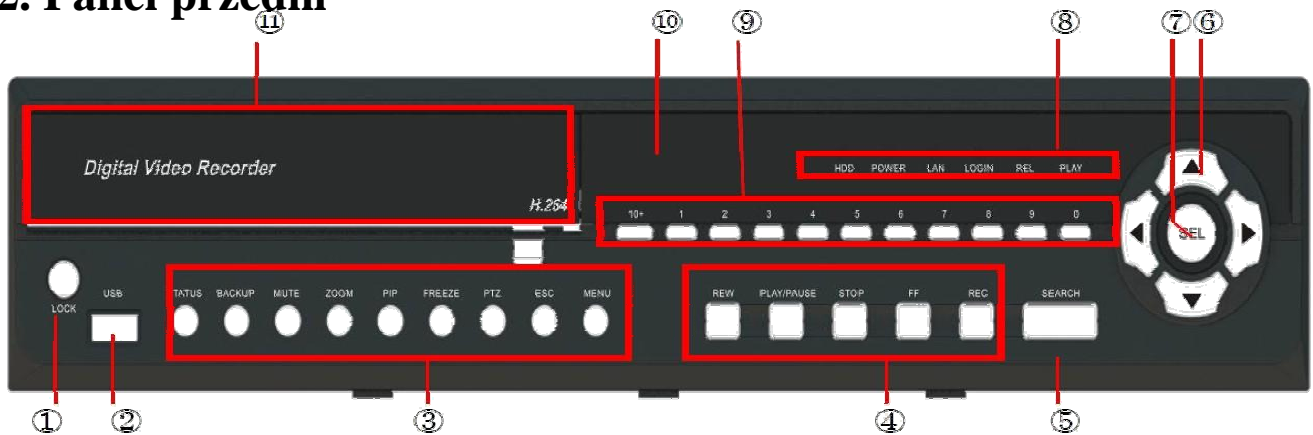


Dysk wraz z uchwytami zamocuj do otworów w obudowie



Podłącz złącze SATA oraz zasilanie

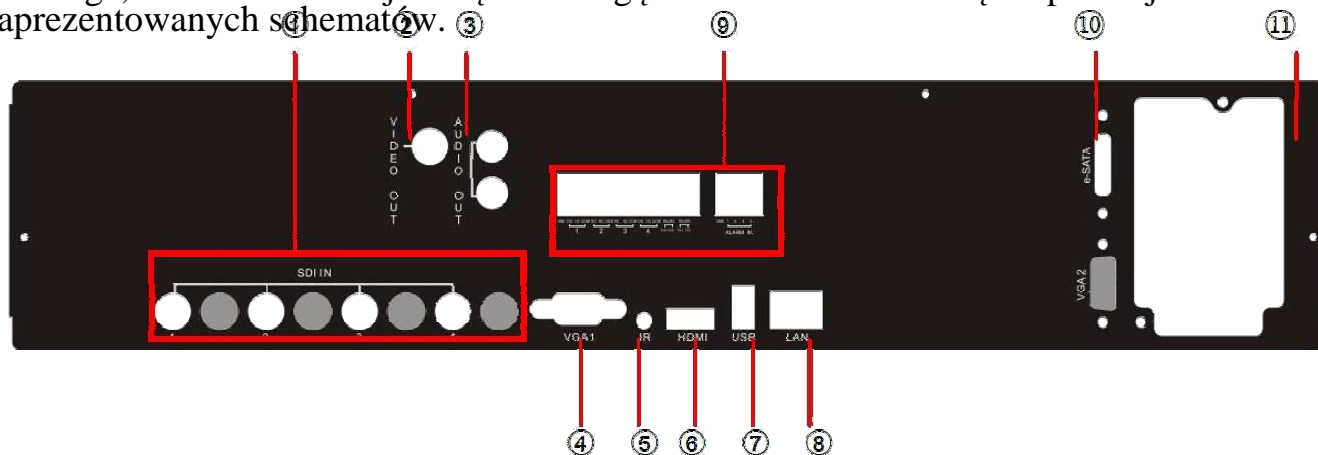
## 2.2. Panel przedni



Nr	Opis
1	LOCK - wylogowanie
2	Łącze USB do podłączania myszki lub nośnika danych
3	KLAWISZE FUNKCJI
3a	STATUS - wyświetla informacje o rejestratorze
3b	BACKUP - kopiowanie nagrań
3c	MUTE - wyciszenie dźwięku
3d	ZOOM - zbliżenie
3e	PIP - obraz w obrazie
3f	FREEZE - stopklatka
3g	PTZ - sterowanie kamerami szybkoobrotowymi
3h	ESC - wstecz
3j	MENU - wywołanie menu
4	Klawisze odtwarzania/nagrywania
5	SEARCH - Odtwarzanie
6	Klawisze nawigacyjne
7	SEL- wybór
8	Kontrolki pracy dysku, zasilania, nagrywania i połączenia z siecią
9	Klawisze numeryczne
10	Okienko sterownika pilota IR
11	Nagrywarka DVD - opcja

## 2.3. Panel tylny

Z uwagi na ciągły proces ulepszania i doskonaleniu swoich produktów firma MERX zastrzega, że niektóre wersje urządzeń mogą nieznacznie różnić się od poniżej zaprezentowanych schematów.



Nr	Opis
1	Wejścia Video - tutaj podłączane są kamery
2	Wyjście Video BNC - tutaj podłącza się monitor kablem BNC
3	Wyjścia audio
4	Wyjście do podłączenia monitora VGA
5	Gniazdo podłączenia przedłużacza pilota IR
6	Wyjście HDMI
7	Łącza USB służące do podłączenia myszki oraz wykonywania kopii nagrań
8	Gniazdo LAN do podłączenia rejestratora do sieci komputerowej
9	Gniazda wejść/wyjść alarmowych oraz portu RS 232
10	Łącze eSATA
11	Gniazdo podłączenia zasilania



### 3. PODSTAWOWE OPERACJE

Poniżej zostały omówione podstawowe operacje jakie są niezbędne do korzystania z rejestratora, opisano tutaj sposób sterowania i obsługi rejestratora, włączenie nagrywania, odtwarzanie zapisanych nagrań oraz ich kopiowanie na nośnik zewnętrzny

#### 3.1. Tryby obsługi

Obsługę rejestratora można dokonywać na jeden z wielu sposobów:

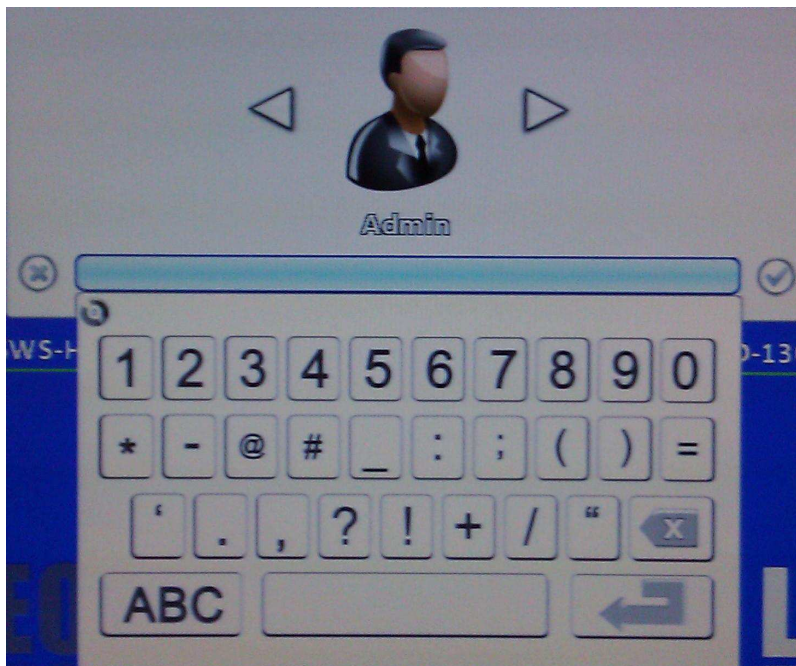
- Pilotem IR
- Przyciskami na panelu przednim
- Myszka podłączona do rejestratora
- Poprzez sieć komputerową

Najwygodniejszy sposobem obsługi jest myszka i ten sposób został omówiony w tym rozdziale. Aby uzyskać informacje o innych sposobach przejdź do dalszych rozdziałów

#### 3.1. Logowanie

Aby obsługa rejestratora była w ogóle możliwa niezbędne jest zalogowanie się, w tym celu należy kliknąć w dowolnym miejscu prawym przyciskiem myszki, pojawi się okno logowania.

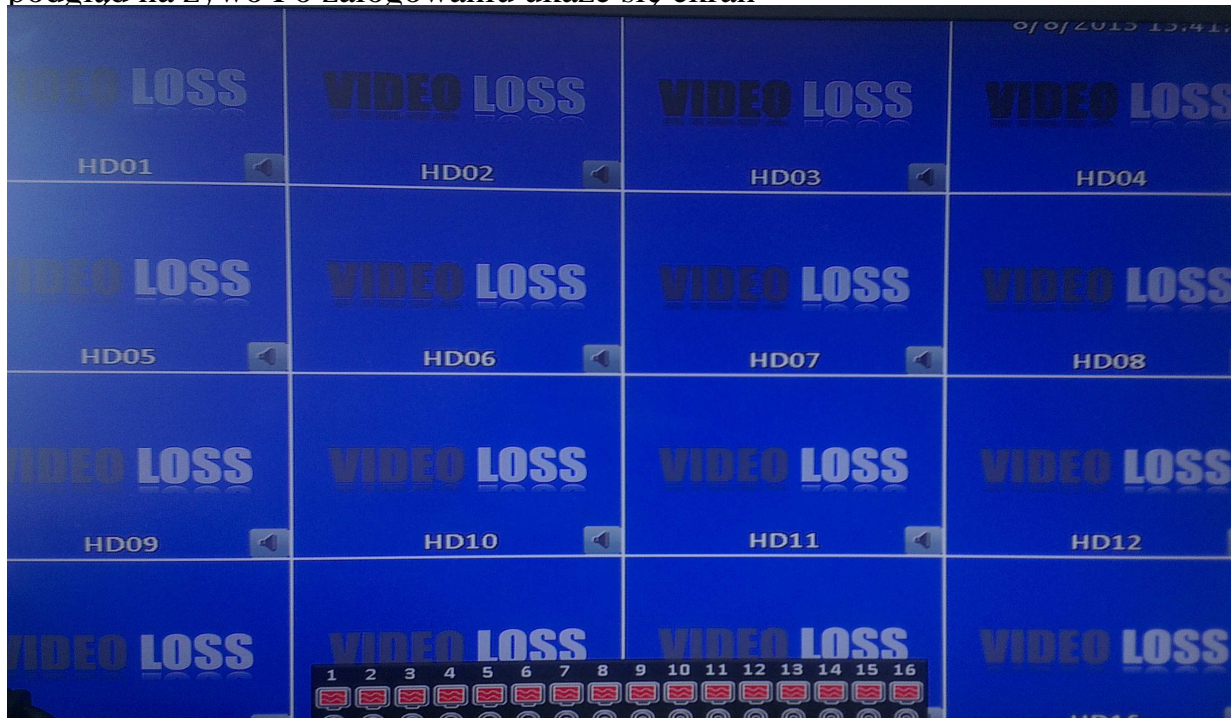
Należy wybrać login – ADMIN oraz domyślne hasło – 123456



Zaleca się aby zmienić domyślne hasło rejestratora aby uniemożliwić niepowołanym osobom korzystanie z niego. Zmienione hasło należy zapisać, gdyż w przypadku jego utraty niezbędne będzie odesłanie rejestratora do działu serwisu MERX.

### 3.1. Ekran główny

podgląd na żywo Po zalogowaniu ukaże się ekran:



Widoczne na ekranie symbole i ikonki pełnią nie tylko funkcje informacyjne klikając niektóre z nich można w szybki i łatwy sposób konfigurować funkcje, które dane symbole oznaczają

Poniżej przedstawiono znaczenie ikonek:

Ikona	Opis
	Nagrywanie jest włączone
	Włączone jest nagrywanie wg harmonogramu
	Dźwięk na żywo włączony
	Dźwięk na żywo wyłączony
	Wskaźnik zadziałania detekcji ruchu
	Utrata sygnału
	Podłączono nośnik pamięci USB
	Podłączono do sieci LAN.
	Wyświetlanie sekwencyjne włączone
	Stop klatka - wyświetlany obraz nie jest obrazem na żywo
	Włączona funkcja LOCK
	Włączono tryb PTZ
	Wskaźnik zapełnienia dysku twardego HDD

## 3.2. Menu podręczne, wybór trybu wyświetlania

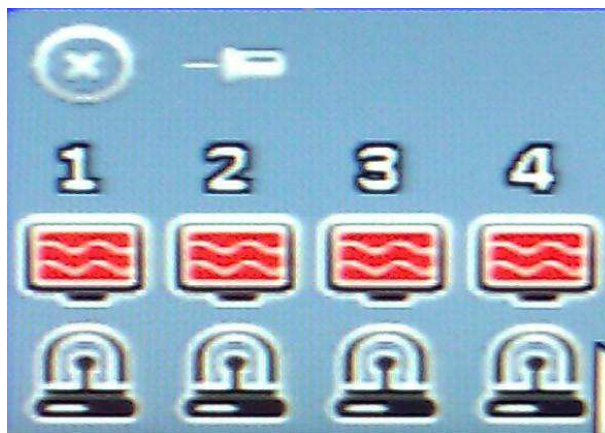
Najedź na pasek w górnej części ekranu, pojawią się dodatkowe ikonki



oznaczają one w kolejności od lewej

- Wylogowanie
- Informacje o rejestratorze
- Wybór trybu wyświetlania 4:3 lub 16:9
- Zdjęcie – wykona zrzut ekranu

najedź na dolną część ekranu pojawią się następujące ikonki symbolizujące alarmy dla poszczególnych kanałów:



- Symbol ekranu oznacza utratę sygnału  
Symbol lampki sygnalizacyjnej – alarm wg zdefiniowanych parametrów



### 3.3. Nagrywanie

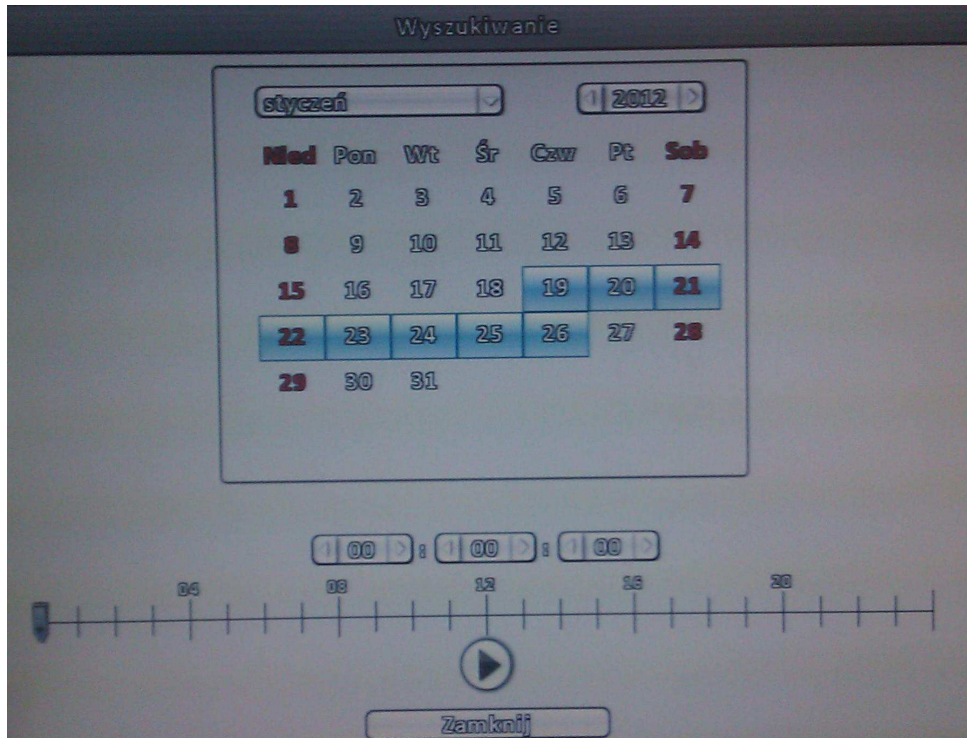
Aby szybko uruchomić włączyć nagrywanie w trybie ciągłym – patrz stron

### 3.4. Odtwarzanie



Kliknij ikonę

Pojawi się ekran:



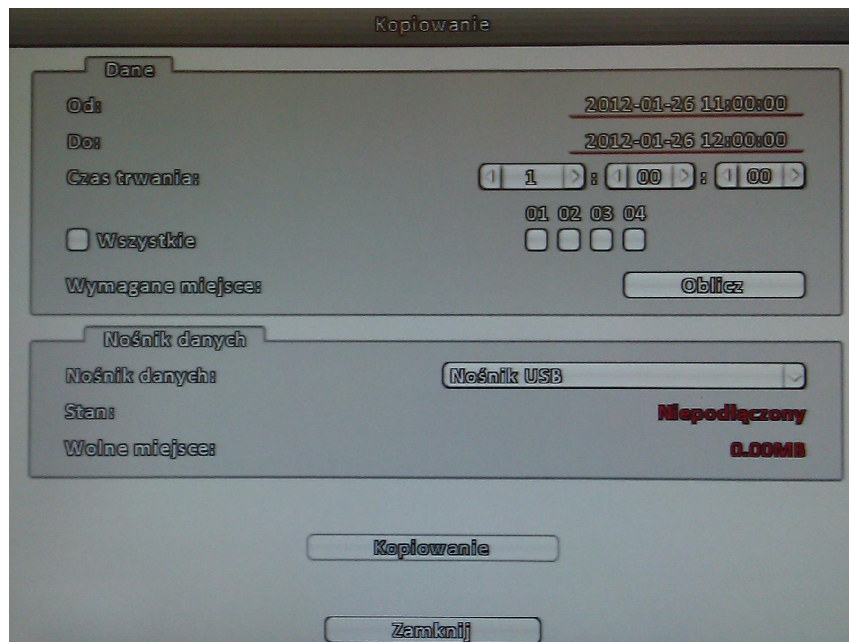
- Kliknij interesujący Cię dzień, przesunij suwak do interesującej Cię godziny a następnie naciśnij przycisk odtwarzania.
- Z prawej strony pojawi się okienko sterowania odtwarzaniem umożliwiające przyspieszanie, przewijanie i zatrzymywanie obrazu.
- Możesz także wykonać zbliżenie klikając na ikonę z lupą a także przełączać tryb wyświetlania 1 lub 4 kamery

### 3.5. Kopiowanie nagrań

Aby skopiować nagrania umieść pen-drive w gnieździe USB, następnie wybierz z menu podręcznego ikonę



pojawi się wówczas ekran:



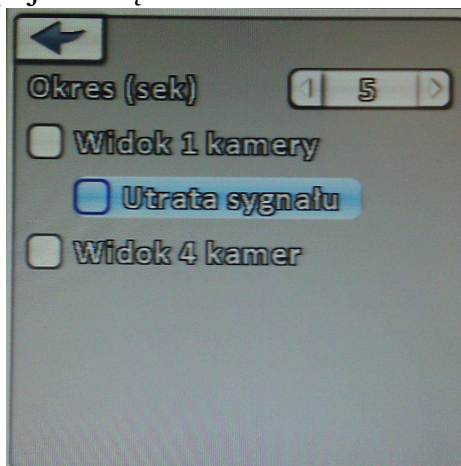
- Wpisz początkową datę i godzinę poszukiwań w polu „od”
- Wpisz końcową datę i godzinę poszukiwań w polu „do” lub określ czas trwania kopiowanych nagrań
- Wybierz nr kamery, z której szukasz nagrań
- Wybierz nośnik
- Naciśnij OBLICZ aby sprawdzić czy nagrania zmieszczą się na nośniku
- Naciśnij KOPIOWANIE
- 

### 3.6. Wyświetlanie sekwencyjne



Kliknij ikonę

pojawi się ekran:



Wybierz czas wyświetlania pojedynczego obrazu, określ czy utrata sygnału ma powodować wyświetlenie tego ekranu w trybie pełnym oraz czy ekran ma być pojedynczy czy podzielony

### 3.7. Logi systemowe



Ta funkcja umożliwia wyświetlenie listy zdarzeń dotyczących poszczególnych użytkowników i czynności przez nich podejmowanych

### 3.8. PTZ



Sterowanie kamerami szybkoobrotowymi

### 3.9. Spot



Ustawienia monitora spot, wybierz podział ekranu jaki będzie na ni wyświetlany, czas sekwencji oraz czy ma reagować na utratę sygnału z kamery poprzez wyświetlenie w trybie pełnoekranowym obrazu z „utraconej” kamery

## 4. KONFIGURACJA



Ta ikonka z menu podręcznego umożliwia uruchomienie menu konfiguracji rejestratora

Menu rejestratora bazuje na najnowszych osiągnięciach w dziedzinie CCTV. Jest ono oparte na rozwiązaniu graficzno tekstowym, jest przejrzyste i intuicyjne.



Niektóre z pokazanych tu obrazów menu mogą się różnić od tego co obserwujesz na ekranie swojego rejestratora. Różnice mogą polegać na innej liczbie kamer oraz mogą dotyczyć drobnych ulepszeń menu nie ujętych w niniejszej instrukcji ale nie mających wpływu na obsługę podstawowych parametrów.

## 4.1. Ustawienia nagrywania



Tutaj możesz zdefiniować parametry nagrywania:

### Nagrywanie ciągłe

Ustawienia Nagrywania

Tryb nagrywania: Nagrywanie wg harmonogramu

Nagrywanie ciągłe | Nagrywanie wg harmonogramu | Strumień sieci

	KAM01	KAM02	KAM03	KAM04
Video	No Video	No Video	No Video	No Video
Nagrywanie ciągłe				
Nagrywanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozdzielczość	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
kl/sek	15	15	15	1
Jakość	100	100	100	10
Audio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nagrywanie zdarzeń				
Nagrywanie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozdzielczość	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
kl/sek	30	30	30	1
Jakość	100	100	100	10
Pre-Alarm	0	0	0	0
Post-Alarm	5	5	5	0
Audio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Anuluj

Tutaj możesz określić dla każdej z kamer rozdzielczość zapisywanego obrazu oraz prędkość w klatkach na sekundę.

W tym miejscu dla nagrywania ciągłego

A w tym dla nagrywania zdarzeń

Nagrywanie wg harmonogramu

Ustawienia Nagrywania

Tryb nagrywania: Nagrywanie wg harmonogramu

Nagrywanie ciągłe | Nagrywanie wg harmonogramu | Strumień sieci

	KAM01	KAM02	KAM03	KAM04
Video	No Video	No Video	No Video	No Video
Nagrywanie ciągłe				
Nagrywanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozdzielczość	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
kl/sek	15	15	15	1
Jakość	100	100	100	10
Audio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nagrywanie zdarzeń				
Nagrywanie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozdzielczość	1920x1080	1920x1080	1920x1080	1920x1080
kl/sek	30	30	30	1
Jakość	100	100	100	10
Pre-Alarm	0	0	0	0
Post-Alarm	5	5	5	0
Audio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Anuluj

Tutaj możesz określić harmonogram jaki ma obowiązywać dla danego dnia i godziny schemat nagrywania.

Tutaj możesz zdefiniować schematy nagrywania określające parametry nagrywania takie jak prędkość nagrywania i rozdzielczość

Tutaj określasz terminy świąt i wakacji

Ustawienia Nagrywania

Tryb nagrywania: Nagrywanie wg harmonogramu

Nagrywanie ciągłe | Nagrywanie wg harmonogramu | Strumień sieci

	KAM01	KAM02	KAM03	KAM04
Użytkownika	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozdzielczość	640x360	640x360		
kl/sek	6	6		
Jakość	100	100		
Audio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Strumień sieci



Tutaj możesz zdefiniować parametry strumienia sieciowego dla każdej z kamer z osobna. Przed skonfigurowaniem tych parametrów skontaktuj się z administratorem sieci aby nie dopuścić do nadmiernego wysyłania danych przez rejestrator do sieci skutkującego jej spowolnieniem, lub zablokowaniem łącza internetowego

## 4.2. Zdarzenia



Dysk pełny – Tutaj możesz zdefiniować scenariusze dla wystąpienia poszczególnych zdarzeń takich jak:

- Utrata sygnału
- Detekcja ruchu
- Sygnały z wejść alarmowych
- System – tutaj można zdefiniować włączenie brzęczyka urządzenia, wyjścia alarmowego oraz wysłanie email

## 4.3. kamera



Tutaj możesz zdefiniować wyświetlaną nazwę kamery, miejsce wyświetlania na ekranie czasu oraz zdefiniować ustawienia dla prawidłowego sterowania kamerami szybkoobrotowymi. Parametry są definiowane dla poszczególniej kamery osobno

## 4.5. Account – Użytkownicy



Możesz zdefiniować 8 użytkowników lokalnych i nadać im określone uprawnienia. Aby zdefiniować użytkownika, kliknij na jego nazwę, wprowadź ja a następnie określ hasło.

Ustawienia Konta

Admin 1 2 3 4 5 6 7 8

Włącz  
 Wygasa 1970-01-01

Nazwa: TOMEX  
 Hasło: ooooo  
 e-Mail: t.hryczak@fortec.pl

Uprawnienia

	01	02	03	04
<input type="checkbox"/> Pulpit odtwarzania	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Zdalny podgląd i odtwarzanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Konsola				
<input checked="" type="checkbox"/> Na żywo	<input type="checkbox"/> Odtwarzanie	<input type="checkbox"/> Kopiowanie		
<input checked="" type="checkbox"/> Konfiguracja	<input checked="" type="checkbox"/> System	<input type="checkbox"/> PTZ		
<input type="checkbox"/> Pilot IR				
<input type="checkbox"/> Na żywo	<input type="checkbox"/> Odtwarzanie	<input type="checkbox"/> Kopiowanie		
<input type="checkbox"/> Konfiguracja	<input type="checkbox"/> System	<input type="checkbox"/> PTZ		

OK Anuluj

Włącz – możesz wyłączyć danego użytkownika, jego dane, uprawnienia i hasło pozostaną zapisane ale nie będzie mógł się logować

Wygasa – oznacza, że po określonej dacie użytkownik przestanie być aktywny

Tutaj można dość szczegółów zdefiniować uprawnienia poszczególnych użytkowników dla odtwarzanie, podglądu czy metody obsługi rejestratora.

## 4.6. Network – Sieć



Aby rejestrator mógł być obsługiwany poprzez sieć LAN niezbędne jest skonfigurowanie tych parametrów. Aby móc dokonać prawidłowej konfiguracji tych parametrów użytkownik powinien posiadać pewną wiedzę i doświadczenie w zakresie funkcjonowania i konfigurowania sieci oraz urządzeń sieciowych.

DDNS – (Dynamic Domain Name Server) – konfiguracja dynamicznej domeny, funkcje wykorzystujemy przy zmiennym adresie IP rejestratora. Należy pamiętać iż adres IP rejestratora musi być adresem routinowym czyli adresem WAN.

E-MAIL – rejestrator ma możliwość informowania użytkownika o zaistnieniu zdefiniowanych sytuacji poprzez wysłanie do niego emaila

Włącz – włączenie/wyłączenie tej funkcji

## 4.7. Ustawienia Zapisu



Definiowanie parametrów dysków

Ochrona Video – jeśli na dysku znalazły się jakieś istotne nagrania można je zabezpieczyć przed skasowaniem włączając te funkcje wówczas rejestrator zabezpieczy przed skasowanie nagrania sprzed określonej liczby godzin wstecz, określ ta liczbę godzin

Klikając na wybrany dysk uzyska możliwość sformatowania go lub zmiany jego statusu: Nadpisywanie – po zapełnieniu dysku najstarsze nagrania będą zastępowane nowymi

Zapis – po zapełnieniu dysk się zatrzyma

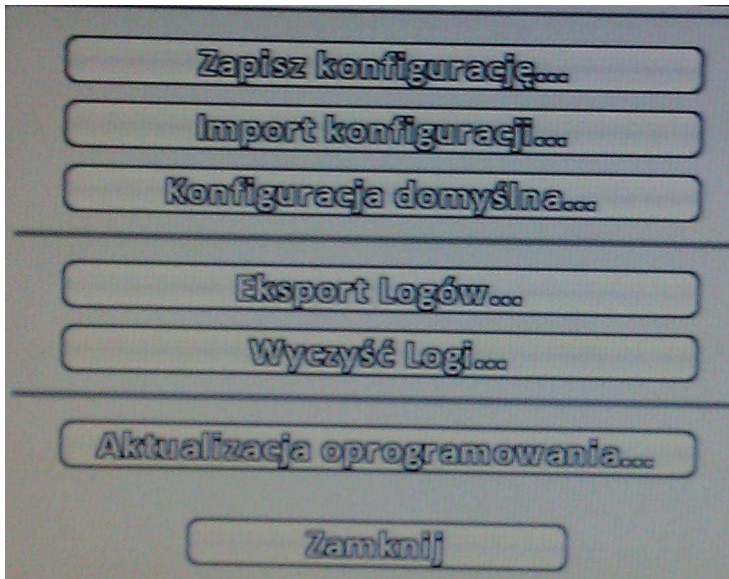
Tylko odczyt – wyłączenie nagrywania na danym dysku

## 4.8. Ustawienia Główne



- Nazwa DVR – w dużych systemach gdzie stosuje się kilka rejestratorów aby je rozróżnić należy nadać im odrębne nazwy
- Język – wybór języka menu
- Detekcja formatu Video – wybór systemu PAL lub NTSC
- Auto blokada – określenie po jakim czasie bezczynności zostanie wylogowany użytkownik

- Auto-restart – uaktywnienie funkcji automatycznego reszty urządzenia co ma zapobiegać zawieszaniu się systemu
- Ustawienia daty/czasu – Tutaj należy podać bieżący czas można także wybrać format jego wyświetlania, funkcja automatycznego aktualizowania czasu, po jej uaktywnieniu należy podać adres serwera czasu oraz jak często ma być aktualizowany
- Ustawienia monitora – ustawienia rozdzielczości, jasności, kontrastu, nasycenia dla każdego z monitorów
- Ustawienia wejść -
- Narzędzia – funkcje służące do aktualizacji systemu i zapisu konfiguracji



*ZAPISZ KONFIGURACJĘ - -- możliwość wyeksportowania danych konfiguracyjnych rejestratora, w niektórych przypadkach pełne skonfigurowanie rejestratora dla potrzeb indywidualnego użytkownika jest bardzo pracochłonne, dobrze jest więc zachować te parametry w formie pliku na pendrive aby później w razie awarii można było je odtworzyć. Można z tej funkcji skorzystać także jeśli konfigurowanych jest kilka rejestratorów o podobnych lub identycznych ustawieniach, wówczas po skonfigurowaniu pierwszego parametry te można skopiować na następne*

*IMPORT KONFIGURACJI - wczytanie z pendrive`a informacji o konfiguracji*

*KONFIGURACJA DOMYŚLNA – przywracanie ustawień domyślnych (fabrycznych), w przypadku, gdy rejestrator pracuje niestabilnie lub występują inne nieprawidłowości można temu zaradzić przywracając ustawienia fabryczne EKSPORT LOGÓW – zapis na pendrive rejestru zdarzeń*

*WYCZYŚĆ LOGI – czyszczenie rejestru zdarzeń (logi)*

*AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA - funkcja ta służy aktualizacji oprogramowania rejestratora.*

*UWAGA! Niepoprawne przeprowadzenie tej operacji może skutkować nieodwracalnym zniszczeniem rejestratora. Wykonanie aktualizacji zleć autoryzowanemu partnerowi MERX.*

*Włóż pendrive z nagranyymi uprzednio plikami aktualizacyjnymi do slotu USB, pojawi się okienko z listą plików aktualizacyjnych, naciśnij AKTUALIZACJA.*

*UWAGA! Pod żadnym pozorem nie odłączaj zasilania lub nie wyłączaj urządzenia w trakcie aktualizacji.*

## 4.9. Informacje o systemie

Tutaj użytkownik ma możliwość uzyskać podsumowanie informacji o systemie.



Info o Systemie

**DVR**

Model: 4GH HD ( PAL )  
Wersja: 1.0b41

**Sieć**

IP: **Sieć niepodłączona**  
Adres MAC: 00:17:4F:06:20:C7

**Dysk**

Harmonogram: Scheme1

Model	Stan	Właściwości	Wolne/Zajęte
1 WDC WD5000AAKX-0	<b>Nagrywanie</b>	Nadpisywanie	1.30GB/465.8GB

S.M.A.R.T. Informacje...

Zamknij

## 5.0 Zalecenia konserwacji

Zaleca się dokonywania konserwacji urządzenia raz na rok.

Konserwacji powinien dokonywać autoryzowany serwis lub instalator.

Wszelkie naprawy elektroniczne powinny być dokonywane tylko przez autoryzowany serwis.

