

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

REJESTRATORY KMH/RMH/RAH



www.merx.pl

Instrukcja ver. 1.0

WITAMY

Gratulujemy zakupu rejestratora firmy MERX. Niniejsza instrukcja pozwoli w łatwy sposób zapoznać się z obsługą i działaniem rejestratora cyfrowego. Można odnaleźć w niej pomoc techniczną dotyczącą instalacji rejestratora oraz konfiguracji 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.

UWAGA!

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 NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI REJESTRATORA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY URZĄDZENIA.

OSTRZEŻENIE !

ABY ZABEZPIECZYĆ SIĘ PRZED RYZYKIEM POWSTANIA POŻARU LUB PORĄŻENIA 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.

Spis treści

1. CECHY I SPECYFIKACJA	4
1.1 Zawartość opakowania	5
1.2 Cechy	5
2. PODŁĄCZENIE REJESTRATORA	6
2.1 Panel tylny rejestrator RMH-1628	6
2.2 Panel przedni rejestrator RMH-1628	7
3. PODSTAWOWE OPERACJE	8
3.1 Tryby obsługi	8
3.2 Logowanie	8
3.3 Ekran główny	9
3.4 Menu podręczne, wybór trybu wyświetlania	10
4 MENU GŁÓWNE	11
4.1 Auto-sekwencja	11
4.2 Kopia zapasowa	11
4.3 Logi systemowe	12
4.4 Zoom cyfrowy	12
4.5 Stop-klatka, wyłączenie funkcji	12
4.6 Ustawienia urządzenia	12
4.6.1 Ustawienia nagrywania	12
Nagrywanie ciągle	13
Nagrywanie wg harmonogramu	13
4.6.2 Ustawienia zdarzeń	14
4.6.3 Ustawienia kamer	15
4.6.4 Konta użytkowników	17
4.6.5 Ustawienia sieciowe	17
4.6.6 Ustawienia zapisu	18
4.6.7 Ustawienia główne	19
Ustawienia czasu	19
Ustawienia monitora	19
Ustawienia wejść – pilot, mysz, dźwięk klawiszy, klawiatura RS-485	19
Narzędzia administracyjne – aktualizacja oprogramowania, ustawienia domyślne	20
4.6.8 Informacje o systemie, kod P2P	20
4.7 Przeszukiwanie nagrań	20
4.7.1 Według kalendarza	20
4.7.2 Według zdarzeń	20
4.7.3 Smart search	21
4.8 Odtwarzanie	21

1. CECHY I SPECYFIKACJA

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
- Zasilacz – 1 szt.
- Taśma połączeniowa do dysku (SATA)– ilość odpowiada ilości możliwych do zamontowania dysków
- Listwy zaciskowe do wejść / wyjść alarmowych
- 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:

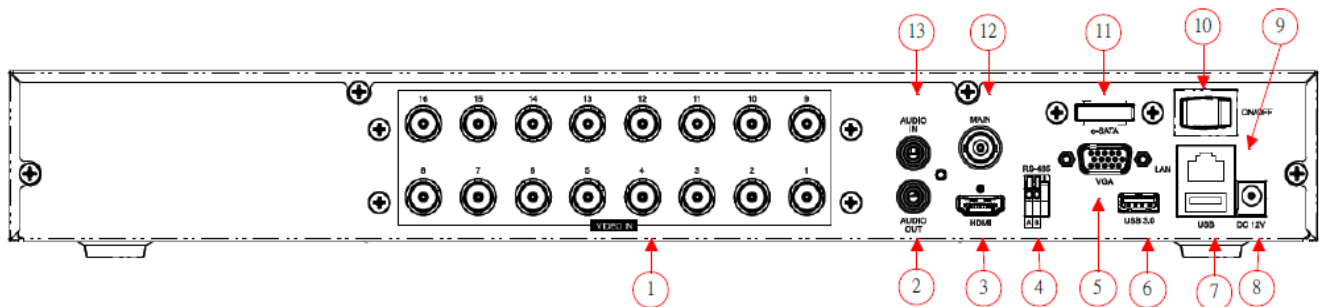
- Kompresja H.264
- Obsługa kamer AHD 3.0, AHD 2.0, AHD 1.0, analogowych w tym 960H, IP OVIF
- Podgląd w czasie rzeczywistym
- Funkcja Pentaplex: podgląd na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, wykonywanie kopii i dostęp zdalny (internet)
- Podwójne kodowanie strumienia, definiowane do transmisji przez sieć
- Inteligentne wyszukiwanie nagrań według wielu kryteriów.
- Obsługa dysków twardych SATA ,1x SATA do 10TB,
- 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, ustawienia kolorów oraz opisy.
- Obsługa programu Speed Dome obsługująca precyzyjne skanowanie, kontrola pozycji kamery, kontrola prędkości i kierunku obrotów.
- Wejścia audio
- Łatwa archiwizacja: Urządzenia USB, 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.

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 Panel tylny rejestrator RMH-1628

Schemat złącz panel tylny



1. VIDEO IN	Wejścia wizyjne AHD / Analog / TVi (w serii RMH)
2. AUDIO OUT	Wyjście audio typu RCA
3. HDMI	Wyjście wizyjne typu HDMI
4. RS-485	RS-485
5. VGA	Wyjście wizyjne VGA
6. USB 3.0	Port USB 3.0
7. USB 2.0	Port USB 2.0
8. DC-in	Złącze zasilania
9. LAN	Port LAN
10. ON/OFF	Włącznik zasilania
11. eSATA	Opcjonalne złącze eSATA
12. MAIN	Wyjście analogowe BNC
13. AUDIO IN	Wejście audio typu RCA

2.2 Panel przedni rejestrator RMH-1628



1. >	Zwiększanie regulowanej wartości, przewijanie w przód, poruszanie się po menu
2. <	Zmniejszanie regulowanej wartości, przewijanie w tył, poruszanie się po menu
3. v	W trybie odtwarzania wyjście do kalendarza, poruszanie się po menu
4. ^	Spowolnienie odtwarzania, poruszanie się po menu
5. ESC	W trybie podglądu wywołuje tryb archiwizacji. Wyjście z otwartego okna
6. ENTER	W trybie podglądu przełączenie obrazu kamery na pełny ekran. W menu wejście w sub-menu
7. MENU	W trybie podglądu włączenie menu, w trybie odtwarzania pauza
8. Kontrolki LED	POWER– zasilanie HDD – użycie dysku LINK – połączenie z zewnętrznym użytkownikiem REC – nagrywanie
9. IR	Odbiornik sterowania pilotem
10. USB 2.0	Port USB 2.0
11. Nagrywarka DVD	Opcjonalna nagrywarka DVD-RW

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

3.2 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.

3.3 Ekran główny

Icon	Description
	Włączone nagrywanie kanału
	Audio włączone
	Audio wyłączone
	Brak sygnału video
	Włączone nagrywanie zdarzeń
	Wykrycie ruchu
	Alarm aktywny
	Alarm nieaktywny
	Utrata sygnału video
	Wykrycie urządzenia USB
	Wykrycie płyty DVD
	Sieć jest dostępna
	Sieć jest niedostępna
	Aktualnie zalogowany użytkownik
	Aktualna temperatura, pojemność i użycie dysku. 99% dysku zajęte.
	Każdy kanał wyświetla aktualny czas i datę, także na zarchiwizowanych nagraniach.

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.



Ekran w trybie 4:3

3.4 Menu podręczne, wybór trybu wyświetlania

Po najechaniu kursorem na środek górnej części ekranu, ukażą się dodatkowe ikony.



Oznaczają one w kolejności od lewej

- ▲ Wylogowanie
- ▲ Informacje o rejestratorze
- ▲ Wybór trybu wyświetlania 4:3 lub 16:9
- ▲ Zdjęcie – wykona zrzut ekranu
- ▲ Nagrywanie lokalne za pomocą klienta zdalnego
- ▲ Pełny ekran
- ▲ Preferencje klienta zdalnego
- ▲ Jakość obrazu w kliencie zdalnym
- ▲ Ustawienia OSD

4 MENU GŁÓWNE

Pojawia się po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w dowolne miejsce ekranu.



4.1 Auto-sekwencja



Tryb sekwencji umożliwia samoczynne przełączanie się widoku kamer. Możliwy jest podgląd zarówno pojedynczych kamer jak i sekwencja podziałów.
Np. kanały 1, 3, 4, 7 następnie 2 podziały po 9 kamer.
Przycisk strzałki służy do opuszczenia trybu sekwencji.

4.2 Kopia zapasowa



Należy wybrać przedział czasu oraz kanały które będą zarchiwizowane. Następnie klikamy „Oblicz”, jeśli wymagane miejsce ma wartość mniejszą niż „Wolne miejsce” można rozpocząć proces kopiowania.

4.3 Logi systemowe



Możliwe jest przeglądanie logów według sprecyzowanych przez użytkownika kryteriów takich jak:

- przedział czasu
- typ zdarzeń
- kanał na którym wystąpiło zdarzenie
- użytkownik którego dotyczy zdarzenie

4.4 Zoom cyfrowy

Zoom cyfrowy umożliwia powiększenie obrazu kamery która jest aktualnie w trybie pełnoekranowym. Możliwe jest wybranie powiększenia za pomocą przycisków „+” i „-”.

4.5 Stop-klatka, wyłączenie funkcji

4.6 Ustawienia urządzenia

4.6.1 Ustawienia nagrywania

W prawym górnym rogu do wyboru są trzy tryby nagrywania: wyłączone, ciągle, wg harmonogramu

Nagrywanie ciągle

Ustawienia Nagrywania					
Tryb nagrywania	Nagrywanie ciągle				
	Nagrywanie ciągle		Nagrywanie wg harmonogramu		
	KAM01	KAM02	KAM03	KAM04	
Nagrywanie ciągle					
Nagrywanie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Audio	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Nagrywanie zdarzeń					
Nagrywanie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pre-Alarm	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Post-Alarm	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Audio	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

W celu rejestracji po wykryciu ruchu należy włączyć detekcję ruchu (menu Ustawienia zdarzeń) oraz zaznaczyć „Nagrywanie zdarzeń”. Parametr „Pre-Alarm” (s) odpowiada za czas nagrania przed wykryciem ruchu. „Post Alarm” ustala czas nagrania po ustaniu ruchu.

Nagrywanie wg harmonogramu

Możliwe są cztery schematy nagrywania – A,B,C,D. Aby ustawić np. schemat A, należy kliknąć w puste pole i przeciągnąć kursor na wymagane dni oraz godziny. Następnie należy wybrać schemat

„A”.

Ustawienia schematów wyglądają tak samo jak ustawienia nagrywania ciągłego, dodatkowo możliwe jest włączenie. Klikając „Ustawienia wakacji” użytkownik ma możliwość ustalenia przedziału czasowego w którym nagrywanie wg harmonogramu jest nieaktywne.

Ustawienia Nagrywania

Tryb nagrywania: Nagrywanie ciągłe

Nagrywanie ciągłe
Nagrywanie wg harmonogramu

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
niedziela	A	A																							
poniedziałek	A	A																							
wtorek				B	B																				
środa				B	B																				
czwartek				B	B																				
piątek	C	C	C																						
sobota																									
święta			D	D																					

Brak

A Scheme1

B Scheme2

C Scheme3

D Scheme4

Ustawienia...

Ustawienia...

Ustawienia...

Ustawienia...

Ustawienia wakacji...

4.6.2 Ustawienia zdarzeń



Utrata sygnału
Detekcja ruchu
System

KAM01
KAM02
KAM03
KAM04

Ustawienia

Włącz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Przewodnik po zdarzeniach					
Logi Zdarzeń	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nagrywanie zdarzeń	KAM01	KAM02	KAM03	KAM04	Wyłącz
Rozwiń	Wyłącz	Wyłącz	Wyłącz	Wyłącz	Wyłącz
Rozwiń kanał	KAM01	KAM02	KAM03	KAM04	Względna
Brzęczyk	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PTZ	Wyłącz	Wyłącz	Wyłącz	Wyłącz	Wyłącz
Idź do presetu	< 0 >	< 0 >	< 0 >	< 0 >	< 0 >
wrót do presetu	< 0 >	< 0 >	< 0 >	< 0 >	< 0 >

Wyślij email
Ustawienia Odbiornika...
Notification Setup...

W razie wykrycia ruchu użytkownik może wybrać poniższe reakcje:

- wpisanie zdarzenia do logów
- nagrywanie kanału na którym wykryto ruch

- przełączenie kamery do widoku pełnoekranowego - „Rozwiń kanał”
- brzęczyk
- wywołanie presetu PTZ
- wysłanie emaila z powiadomieniem

Ponadto możliwe jest ustawienie obszaru oraz czułości działania detekcji. Aby tego dokonać należy przejść do ustawień kamery a następnie kliknąć „Advanced setup”, oraz „Motion area setup”

Ustawienia w zakładce „Utrata sygnału” są identyczne.

W zakładce „System” użytkownik ma możliwość wyłączenia brzęczyka, informującego np. o błędzie dysku lub innych błędach systemowych.

4.6.3 Ustawienia kamer



W głównym oknie możliwy jest wybór pomiędzy kamerami podłączonymi do wejść BNC, a kamerami i rejestratorami podłączonymi przez sieć.

Local connection – kamery podłączone do wejść BNC. Klikając przycisk „Advance setup” użytkownik ma możliwość ustawienia:

- jakości nagrywania ciągłego, zarówno strumienia głównego jak i pomocniczego
- parametrów obrazu takich jak jasność, kontrast, itp. oraz 3DNR
- masek prywatności, np. zasłonięcie okna prywatnego mieszkania
- „Motion area setup” - obszar oraz czułość detekcji ruchu (większa wartość to większa czułość)

Remote connection – kamery oraz inne rejestratory połączone przez sieć

Za pomocą przycisku lupy użytkownik może wyszukać pracujące w sieci kamery lub rejestratory. W oknie wyszukiwania w menu protokół należy wybrać:

- ONVIF – w przypadku kamer IP

- DVR – w przypadku rejestratorów

Aby umożliwić obserwację kamery lub DVR, na liście znalezionych urządzeń należy kliknąć „+”. Spowoduje to dodanie urządzenia do zasobów rejestratora.

Protokół ONVIF

UID	IP	PORT
ONVIF 48554e54-3297-fb75-0902...	192.168.0.33	80
ONVIF 48554e54-3297-fb09-0802...	192.168.0.128	7777

New

Name	UID	IP	PORT	
ONVIF (192.168.0.146)	ONVIF 48554e54-6...	192.168.0.146	22000	Edit
ONVIF (192.168.0.146)	ONVIF 48554e54-6...	192.168.0.146	22210	Edit
seter	ONVIF 216.17.227...	216.17.227.154	8080	Edit
ONVIF (192.168.0.142)	ONVIF 2c280610-1...	192.168.0.142	8900	Edit
DVR 4EH-1 (192.168.0.145)	DVR c45b7169-7...	192.168.0.145	80	Edit
DVR 4EH-3 (192.168.0.145)	DVR c45b7169-7...	192.168.0.145	80	Edit
DVR 4EH-4 (192.168.0.145)	DVR c45b7169-7...	192.168.0.145	80	Edit
ONVIF (192.168.0.185)	ONVIF 48554e54-6...	192.168.0.185	80	Edit
ONVIF (192.168.0.188)	ONVIF 48554e54-6...	192.168.0.188	80	Edit
ONVIF (192.168.0.180)	ONVIF 48554e54-6...	192.168.0.180	80	Edit

Następnie, w oknie nadrzędnym, z rozwijanej listy „Camera Set” należy wybrać żądane urządzenie oraz uzupełnić login oraz hasło do niego. W przypadku DVR na liście będą wszystkie kanały urządzenia.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Local Connection
 Remote Connection

Nazwa:

Camera Set:

Protokół:

IP:

Port:

UID:

User Name:

Hasło:


W ustawieniach „Advance Setup” użytkownik ma możliwość ustawienia:

- jakości nagrywania
- adresu IP kamery

- parametrów obrazu takich jak jasność, kontrast itp.
- detekcji ruchu
- innych parametrów udostępnionych przez producenta kamery

4.6.4 Konta użytkowników



Admin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																																																																																			
 <input checked="" type="checkbox"/> Włącz <input type="checkbox"/> Wygasa Nazwa: <input type="text" value="user1"/> Hasło: <input type="password" value="oooo"/> e-Mail: <input type="text"/>	1/1/1970																																																																																																												
Uprawnienia																																																																																																													
<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>01</td> <td>02</td> <td>03</td> <td>04</td> <td>05</td> <td>06</td> <td>07</td> <td>08</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pulpit odtwarzania</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Zdalny podgląd i odtwarzanie</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Konsola</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Na żywo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Odtwarzanie</td> <td colspan="7"></td> <td><input type="checkbox"/> Kopiowanie</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Konfiguracja</td> <td><input type="checkbox"/> System</td> <td colspan="7"></td> <td><input type="checkbox"/> PTZ</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pilot IR</td> <td colspan="10"></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Na żywo</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Odtwarzanie</td> <td colspan="7"></td> <td><input type="checkbox"/> Kopiowanie</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Konfiguracja</td> <td><input type="checkbox"/> System</td> <td colspan="7"></td> <td><input type="checkbox"/> PTZ</td> <td></td> </tr> </table>													01	02	03	04	05	06	07	08		<input checked="" type="checkbox"/> Pulpit odtwarzania		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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 checked="" type="checkbox"/> Odtwarzanie								<input type="checkbox"/> Kopiowanie		<input type="checkbox"/> Konfiguracja	<input type="checkbox"/> System								<input type="checkbox"/> PTZ		<input checked="" type="checkbox"/> Pilot IR											<input checked="" type="checkbox"/> Na żywo	<input checked="" type="checkbox"/> Odtwarzanie								<input type="checkbox"/> Kopiowanie		<input type="checkbox"/> Konfiguracja	<input type="checkbox"/> System								<input type="checkbox"/> PTZ	
		01	02	03	04	05	06	07	08																																																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Pulpit odtwarzania		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<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 checked="" type="checkbox"/> Odtwarzanie								<input type="checkbox"/> Kopiowanie																																																																																																				
<input type="checkbox"/> Konfiguracja	<input type="checkbox"/> System								<input type="checkbox"/> PTZ																																																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Pilot IR																																																																																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Na żywo	<input checked="" type="checkbox"/> Odtwarzanie								<input type="checkbox"/> Kopiowanie																																																																																																				
<input type="checkbox"/> Konfiguracja	<input type="checkbox"/> System								<input type="checkbox"/> PTZ																																																																																																				

Każdemu z 10 użytkowników można przypisać uprawnienia w dwóch kategoriach:

- Konsola, czyli dostęp lokalny, także z pilota
- Zdalny, czyli przez sieć („Pilot IR”)

Ponadto każde z kont może mieć ograniczony czas aktywności – parametr „Wygasa”

4.6.5 Ustawienia sieciowe



Bandwidth Limited 3 Mbps

DHCP | **Static IP** | PPPoE | 3G

Włącz
 IP: 192.168.0.106

HTTP | DDNS | NTP | Ustawienia email | FTP

Włącz
 Port: 30
 HealthCare: Włącz
 Apply Key:

W oknie tym, poza podstawowymi parametrami takimi jak adres IP czy serwer DDNS, możliwe jest ograniczenie bitrate'u wysyłanych do zdalnego klienta danych. Służy do tego opcja „Bandwidth Limited”

Port wpisany z zakładce „HTTP” jest wykorzystywany przez programy CMS, iWatchDVR oraz przy dostępie przez przeglądarkę internetową. Wyłączenie HTTP uniemożliwi zdalne korzystanie z urządzenia.

4.6.6 Ustawienia zapisu



Dysk

Ochrona video (godz) 24

Model	Stan	Właściwości	Wolne/Zajęte
<input checked="" type="checkbox"/> TOSHIBA DT01ACA3	Nagrywanie	Nadpisywanie	1.7TB/2.7TB

- Formatuj
- Nadpisywanie
- Zapis
- Tylko odczyt**

USB FLASH DRIVE
7.4GB/7.4GB

DVD-RW

Model: **Niepodłączony**
 Typ nośnika: **Brak dysku**
 Wolne/Pojemność: 0.0MB/0.0MB

W przypadku zamontowania nowego dysku, rejestrator będzie wydawał z siebie okresowy pisk (błąd dysku). Należy zaznaczyć dysk a następnie wybrać polecenie „Formatuj”. Następnie można

wybrać tryb pracy dysku, domyślnie jest to nadpisywanie.

Opcja „Ochrona video” powoduje automatyczne usuwanie nagrań starszych niż wskazuje parametr.

4.6.7 Ustawienia główne



Ustawienia czasu

O włączonej opcji „Czas letni” informuje piktogram w kształcie słońca wyświetlany obok aktualnej godziny.

Ponadto w ustawieniach sieciowych możliwe jest włączenie usługi NTP – automatycznej aktualizacji daty oraz godziny.

Ustawienia monitora

W tym miejscu możliwa jest zmiana wyświetlanej rozdzielczości oraz parametrów obrazu.

Ustawienia wejść – pilot, mysz, dźwięk klawiszy, klawiatura RS-485

Użytkownik ma możliwość włączenia i przetestowania działania pilota IR, oraz zmiany prędkości kursora myszy. Ponadto możliwe jest zdefiniowanie parametrów transmisji z klawiaturą poprzez port RS-485.

Narzędzia administracyjne – aktualizacja oprogramowania, ustawienia domyślne

W oknie tym użytkownik ma możliwość eksportowania ustawień, jak i importowania ich z nośnika USB.

W przypadku aktualizacji systemu należy podłączyć nośnik USB, a następnie z rozwijanej listy wybrać odpowiedni plik.

4.6.8 Informacje o systemie, kod P2P




Hybrid DVR

Model: 16CH (PAL)
Wersja: 2.0b1_20150327

Sieć

IP: 192.168.0.106
Adres MAC: 00:17:4F:14:67:EA


8PUX155Y2WUZZBN9YWSR1

Dysk

Harmonogram: **Nagrywanie ciągle**

Model	Stan	Właściwości	Wolne/Zajęte
1 TOSHIBA DT01ACA3	Nagrywanie	Nadpisywanie	1.6TB/2.7TB

[S.M.A.R.T. Informacje...](#)

W oknie tym znajduje się kod QR który jest wymagany do działania funkcji P2P. W aplikacjach CMS oraz iWatchDVR należy wpisać WIELKIMI LITERAMI kod literowo-cyfrowy. W aplikacji na urządzenia mobilne kod można zeskanować.

4.7 Przeszukiwanie nagrań

4.7.1 Według kalendarza



Na niebiesko podświetlone są dni, w których są nagrania. Klikając na fioletowym pasku czasu, można w szybki sposób zmienić godzinę nagrania. Dostęp do kalendarza jest możliwy także w oknie odtwarzania.

4.7.2 Według zdarzeń

W oknie logów systemowych, pkt. 4.3, w oknie „Kryteria...” należy wybrać np. „Detekcja ruchu”, „Utrata sygnału video”. Na liście pojawiają się nagrania z momentu zdarzeń.

4.7.3 Smart search



Funkcja Smart search umożliwia przeszukiwanie nagrań pod kątem ruchu w zdefiniowanych przez użytkownika obszarach. Funkcja ta pozwala np. na bardzo szybkie odtworzenie nagrania z kradzieży jakiegoś przedmiotu. Pozwala również obserwować ruch osób w wyznaczonych strefach.

Search Condition

*2015/08/31 19:17:42



Od: AHDMX-2007IRKW

Od: 8/31/2015 *19:00:00

Do: 8/31/2015 *20:00:00

Search

Pierwszą czynnością jaką należy wykonać, jest wybranie kanału który będzie przeszukiwany. Następnie lewym przyciskiem myszy należy zaznaczyć wymagany obszar, w tym przypadku jedno z wejść do budynkk. Po wybraniu przedziału czasu należy kliknąć „Search”. W nowym oknie pojawi się lista nagrań, które zawierają ruch na zaznaczonym obszarze.

4.8 Odtwarzanie



 	Odtwarzanie
   	Pauza Przewijanie do tyłu 4x, 8x, 16x, 32x
 	Przewijanie do przodu 4x, 8x, 16x, 32x
 	Spowolnienie 1/2x, 1/4x, 1/8x
 	Przewijanie po jednej klatce
	Zoom cyfrowy 2x~8x