



Rejestrator IP

instrukcja obsługi

Nowa polityka bezpieczeństwa – aktywacja rejestratora oraz zasady odblokowania rejestratora w razie zapomnienia hasła



wersja 2.0

Rejestratory IMVR-04A, IMVR-04POE, IMVR-08A, IMVR-08POE,
INVR-04A, INVR-04POE, INVR-08A, INVR-08POE,
INVR-04AL, INVR-04ALPOE, INVR-08AL, INVR-08AL2, INVR-08AL2POE, INVR-16AL2,
INVR-16A, INVR-16POE, INVR-32A,
INVR-16B, INVR-16BPOE, INVR-32B, INVR-32BPOE
INVR-16KL, INVR-32K
INVR-64A

Szybki start – strona 4.

Wszelkie uwagi i poprawki prosimy zgłaszać na adres: cctv@gde.pl

Ze względu na doskonalenie urządzeń i oprogramowania możliwe jest pojawienie się nowych funkcji nieuwjętych w niniejszej instrukcji.

Najnowszą wersja tej instrukcji znajduje się na stronie http://www.gde.pl/Do_pobrania/ - dział Rozwiązania IP MAZi.

Pozbywanie się starych urządzeń elektrycznych

To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Ustawą o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym symbolem przekreślonego kontenera na odpady. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



Warunki eksploatacyjne

- Nie należy narażać rejestratora na gwałtowne ruchy lub drgania
- Przed podłączeniem zasilania sprawdzić poprawność napięcia i polaryzacji zasilania
- Nieprawidłowe zasilanie może być powodem pożaru lub porażenia prądem elektrycznym
- Należy zawsze używać rejestrator w miejscu dobrze wentylowanym, aby uniknąć jego przegrzania
- Warunki eksploatacji: Temperatura oraz wilgotność zgodnie z danymi stosowanego rejestratora

	Ostrzeżenie Nie demontować obudowy. Jej demontaż może skutkować porażeniem elektrycznym.	
<p>Uwaga: Wszelkie prace serwisowe należy zlecić przeszkolonemu i autoryzowanemu serwisowi. Urządzenie musi być zasilane zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji.</p>		

Importer i dystrybutor:
GDE POLSKA
Włosań, ul. Świątnicka 88
32-031 Mogilany
www.gde.pl

Ważne ostrzeżenia

- 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 oraz kontakt z wodą albo innymi cieczami. Może to powodować pożar, porażenie prądem elektrycznym albo może uszkodzić urządzenie
- 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 ciecze 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
- 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
- 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 lub uszkodzenie urządzeń
- 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
- Urządzenie zapisuje dane na dysku. Awaria lub usterka w pracy rejestratora i/lub dysku może spowodować utratę lub uszkodzenie danych albo uniemożliwić zapis nagrań. Utrata danych, w tym nagrań, nie podlega gwarancji oraz odpowiedzialności producenta, importera oraz dystrybutora urządzenia
- 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 (np. kamery, czujniki, sieć komputerowa, dyski twarde itp.) zawsze istnieje możliwość uszkodzenia spowodowana przyczynami zewnętrznymi. Należy zapewnić przeglądy okresowe.

1. Podłączenie rejestratora

LAN port Ethernet (wtyk RJ-45)

LAN 1-4 (1-8) porty Ethernet (wtyk RJ-45) wyposażone w zasilanie PoE

A-IN wejście audio (gniazdo chinch)

A-OUT wyjście audio (gniazdo chinch)

VGA

HDMI

BNC (opcja)

USB 2.0

RS-485 (opcja)

Zasilanie 12V (konektor)

Podłączając zasilanie należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację zasilania.

W zależności od wersji rejestratory mogą posiadać dodatkowe złącza np. eSATA lub wejścia i wyjścia alarmowe.

W przypadku gdy po podłączeniu rejestratora do monitora brak jest obrazu, należy sprawdzić czy w menu rejestratora Menu → Ustawienia → ogólne ustawiona rozdzielczość jest identyczna jak monitora. Rozdzielczość wyjścia można także zmienić przez przeglądarkę Konfiguracja zdalna → Konfiguracja zdalna → Parametry urządzenia → Menu Output. Ta możliwość jest dostępna dla nowszych wersji firmware'ów.

2. Aktywacja rejestratora, hasła oraz aktualizacja firmware'u

Nowa polityka bezpieczeństwa – aktywacja rejestratora oraz zasady odblokowania rejestratora w razie zapomnienia hasła.

Rejestratory wymagają aktywacji i nie posiadają hasła fabrycznego administratora.

Uwaga: Zachowanie pliku GUID oraz pytania zabezpieczające pozwalają na szybkie odblokowanie rejestratora w przypadku zapomnienia hasła administratora.

Przy pierwszym uruchomieniu należy podać hasło (zawierające minimum 8 znaków, litery oraz liczby). Dopiero po wprowadzeniu hasła urządzenie staje się aktywne.

Aktywacja możliwa jest lokalnie z menu rejestratora, przez program VMS-A1 w najnowszej dostępnej wersji (np. 2.6.1.50 build 20170417) oraz przez program SADPTool – dostępne na naszej stronie www.gde.pl/do-pobrania.

Możliwa jest także aktywacja przez przeglądarkę. W pole adresu wpisujemy adres rejestratora, pojawia się okno z żądaniem nadania hasła administratora.

Podając hasło należy zwrócić uwagę na wielkość liter. Przełączanie między małymi i dużymi literami następuje na klawiaturze ekranowej przez kliknięcie w klawisz ▲ (wielkość liter

sygnalizowana jest podświetleniem klawisza strzałki z lewej strony wirtualnej klawiatury) albo a/A po lewej stronie klawiatury ekranowej. Wielkość liter na samej klawiaturze nie ulega zmianie (dotyczy starszych firmware'ów). Standardowo klawiatura ustawiona jest w trybie małych liter.

Nowe opcje odblokowania rejestratora w razie zapomnienia hasła

Dotyczy to rejestratorów INVR-xxAL/B od wersji firmware'u 3.4.92_170411, HAVR od wersji V3.4.84_170828.

W razie zapomnienia hasła administratora można szybko odblokować rejestrator za pomocą pliku GUID albo pytań zabezpieczających, co pozwala to na nadanie nowego hasła administratora.

Bezwzględnie zalecamy eksport pliku GUID i jego zachowanie w bezpiecznym miejscu.

Dotyczy to rejestratorów INVR-xxAL/B od wersji firmware'u 3.4.92_170411, HAVR od wersji V3.4.84_170828, INVR-16KL oraz INVR-32K.

Aktywując rejestrator lub zmieniając hasło administratora zostaniemy poproszeni o eksport pliku GUID

- eksport pliku GUID

lokalnie na rejestratorze: menu główne → Ustawienia → Użytkownicy → Edycja użytkownika admin → Export pliku GUID.

przez przeglądarkę: menu główne → System → Zarządzanie użytkownikami → Eksportuj plik GUID

odblokowanie jest możliwe gdy od chwili zapisania pliku GUID hasło administratora nie zostało zmienione (każdorazowo podczas zmiany hasła jesteśmy proszeni o wykonanie eksportu pliku GUID).

- w razie zapomnienia hasła wywołujemy ekran logowania bezpośrednio na rejestratorze, ekran logowania → Forget Password (Zapomniałem hasła) → Resetuj hasło.

odblokowanie rejestratora za pomocą pliku GUID, pozwala to na nadanie nowego hasła administratora w razie zapomnienia starego

Możliwość odblokowania po zapomnieniu hasła dzięki pytaniom zabezpieczającym

- przez przeglądarkę: menu główne → System → Zarządzanie użytkownikami → Pytania zabezpieczające
- odblokowanie rejestratora za pomocą pytań, pozwala to na nadanie nowego hasła administratora w razie zapomnienia starego przez przeglądarkę:
ekran logowania → Nie pamiętasz hasła

Zasady bezpieczeństwa rejestratora w sieci:

Niezależnie od metody dostępu należy stosować podstawowe zasady bezpieczeństwa. Niestosowanie się do nich zazwyczaj skutkuje przejęciem rejestratora przez nieuprawnione osoby.

- stosowanie skomplikowanych haseł, absolutne minimum to
 - 8 znaków oraz zastosowanie równocześnie

- duże litery
- małe litery
- cyfry
- symboli specjalnych
- porty
 - zmiana portów ze standardowych na inne, koniecznie powyżej 1024
 - nie należy używać portów o przypadkowych numerach, nie kojarzącymi się z portami standardowymi np. 80 do 90, 8080, 4554
- nie udostępnianiu urządzeń poprzez umieszczeniu w DMZ
- przekierowywanie tylko niezbędnych portów
- jeśli urządzenie posiada taką funkcję (np. nowe urządzenia MAZi) to włączamy blokowanie po nieudanym logowaniu lub kilku kolejnych nieudanych logowaniach. Następna próba logowania możliwa jest dopiero po określonym czasie, zazwyczaj 20 minut
- aktualizacja firmware'u do najnowszej dostępnej wersji

Przed rozpoczęciem eksploatacji należy wykonać aktualizację oprogramowania rejestratora do najnowszej dostępnej wersji

Procedura wgrania firmware'u: do rejestratora

- Pobrać plik firmware'u z naszej strony z działu Do pobrania: <https://www.gde.pl/do-pobrania> - dział „MAZi Security (instrukcje, firmware'y, oprogramowanie, deklaracje CE)”.
<https://www.gde.pl/do-pobrania>
- Sprawdzić czy nazwa jest zgodna z nazwą naszego rejestratora, ważne by nie pomylić np. INVR-16A z INVR-16AY, IMVR-04A z INVR-04A
- Rozpakować na pendrive'a
- Wgrać do rejestratora: menu główne → Konserwacja → Aktualizacja

Uwaga: to może trwać kilka minut, czekamy aż rejestrator się przeładuje

Po zalogowaniu rejestratora wykonujemy jego reset do ustawień fabrycznych
menu główne → Konserwacja → Ustaw. Fabryczne → Ustawienia fabryczne (Przywróć wszystkie parametry do ustawień fabrycznych)

Nie należy wgrywać kopii ustawień wykonanej na starszej wersji firmware'u

Aktualizacja powinna być dokonywana tylko przez połączenie przewodowe lub port USB

3. Domyślne ustawienia rejestratora

adres IP: 192.0.0.64

W niektórych wersjach firmware'ów rejestrator posiada adres przypisywany dynamicznie przez serwer DHCP.

W razie problemów z połączeniem się z rejestratorem, do ustalenia jego adresu IP w sieci możemy użyć programu VMS-A1 lub SADPTool – do pobrania z http://www.gde.pl/Do_pobrania/ - dział „MAZi Security (firmware'y, oprogramowanie)”.

Gdy w dalszym ciągu nie mamy połączenia, należy lokalnie na rejestratorze sprawdzić ustawienia sieciowe w tym adres IP.

Jeżeli nie posiadamy monitora i nie możemy zmienić ustawień lokalnie na rejestratorze, należy sprawdzić czy serwer DHCP w routerze jest włączony, a następnie ponownie uruchomić rejestrator.

login: admin **hasło:** 12345 lub MAZi12345 (uwaga na małe i duże litery) – dotyczy wyłącznie starszych firmware'ów nie wymagających aktywacji (Aktywacja – patrz rozdział 2).

port HTTP: 80

Bezwzględnie zaleca się po zakończeniu konfiguracji rejestratora przydzielić mu stały adres IP. Pozwoli to uniknąć jego zmiany np. po awarii zasilania, kiedy serwer DHCP ponownie przydziela adresy IP. Można tego dokonać bezpośrednio w menu Menu → Configuration / Ustawienia → Network / Sieć. W zakładce General / Ogólne możemy sprawdzić adres IP lub go zmienić. Można włączyć lub wyłączyć korzystanie z serwera DHCP.

Poniżej opisujemy konfigurację rejestratora przy założeniu że wcześniej skonfigurowano kamery i każda ma inny adres IP. Kamery są podłączone poprzez switch'e do portu LAN.

Po podłączeniu sieci LAN oraz zasilania logujemy się do rejestratora lub korzystamy z Kreatora konfiguracji.

Rejestratory INVR-16B oraz INVR-32B posiadają dwa porty LAN, które standardowo pracują w trybie redundancji – można się podłączyć do dowolnego z nich z nich, my zalecamy LAN1.

4. Kreator konfiguracji

Pierwsza opcja to wybór języka.

Podajemy hasło, możemy je także zmienić na własne.

Ustawiamy:

- Strefę czasową
- Format daty
- Datę
- Czas

Następnie konfigurujemy ustawienia sieciowe, w tym adres IP, bramkę oraz serwery DNS.

Kolejny krok to formatowanie czyli inicjalizacja dysków dysków.



Teraz możemy dodać kamery.


Rejestrator sam wykrywa kamery, niezależnie od ich adresu IP.

W przypadku rejestratorów z wbudowanym switch'em PoE dodanie kamer odbywa się:

- kamery podłączone do wbudowanego switcha z PoE – rejestrator wykrywa, dodaje i konfiguruje ustawienia sieciowe kamer automatycznie, nie jest wymagana ingerencja użytkownika
- kamery podłączone do portu LAN – tak jak opisano w punkcie 10 *Dodawanie kamer IP* – kamery dodajemy ręcznie przez edycję kamer oznaczonych D1, D2 itd. – pole Edytuj, zmieniamy Adding Method / Metoda dodawania z Plug&Play na Sterowanie ręczne. Następnie wpisujemy adres IP kamery, port, login i hasło. Jeżeli stosujemy kamery MAZi zostawiamy protokół MAZi, w innym wypadku wybieramy kamerę lub protokół ONVIF z listy rozwijanej. Numer portu ONVIF możemy zobaczyć na liście kamer znalezionych przez rejestrator.

W przypadku rejestratorów bez wbudowanego switch'a PoE dodanie kamer odbywa się:

- kamery z adresem fabrycznym lub innym niż sieć adresowa w której jest rejestrator – rejestrator wykrywa kamery automatycznie, wystarczy kliknąć dodaj , wtedy rejestrator przydzieli adresy IP i doda kamery. Rejestrator przydziela adresy które nie są zajęte przez inne urządzenia, nawet jeżeli nie są kamerami MAZi
- kamery z przydzielonym adresem z sieci w której jest rejestrator – wystarczy kliknąć dodaj , wtedy rejestrator doda kamery bez zmiany ich adresu IP

General DST Settings More Settings	
Language	English
Resolution	1024*768/60HZ
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Date Format	DD-MM-YYYY
System Date	27-08-2014
System Time	10:37:03
Mouse Pointer Speed	
Enable Wizard	<input type="checkbox"/>
Enable Password	<input type="checkbox"/>

ustawienia główne

Ostatni etap to włączenie nagrywania dla kamer - można włączyć nagrywanie ciągle lub po detekcji ruchu. Zaznaczamy Start Recording oraz wybieramy tryb nagrywania Normal / Ciągłe(nagrywanie ciągle) albo Motion Detection / Detekcja ruchu (po detekcji ruchu). Klikamy Copy to / Kopiuj do aby skopiować ustawienia na inne kamery.

Kreator konfiguracji nie wyczerpuje wszystkich możliwości rejestratora – pełna konfiguracja dostępna jest z poziomu menu.

W opcji Menu – Configuration / Ustawienia – General / Ogólne należy ustawić rozdzielczość monitora.

5. Podgląd

Po zalogowaniu się widzimy ekran podglądu na żywo.

Dla każdej kamery podana jest data, czas oraz nazwa kamery, dodatkowo widzimy także status kamery.



wykrycie detekcji ruchu, utraty sygnału lub wyzwolenia wejścia alarmowego



nagrywanie



alarm oraz nagrywanie



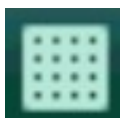
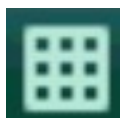
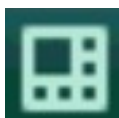
wystąpienie wyjątku (zdarzenia alarmowego), kliknięcie wywołuje listę zdarzeń alarmowych



wejście w menu główne



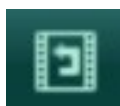
przełączenie w tryb pełnoekranowy



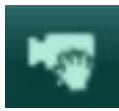
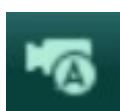
wybór podziału



włączenie nagrywania ciągłego lub po detekcji ruchu



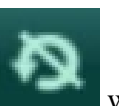
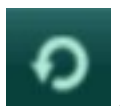
odtwarzanie



dodanie kamery automatyczne lub ręczne



przełączanie między kolejnymi kamerami w ramach jednego podziału



włączenie / wyłączenie automatycznego przełączania widoków



ustawianie parametrów wyświetlania



kliknięcie powoduje włącza / wyłącza automatyczne ukrywanie belki z menu

Naciskając prawy klawisz myszy wywołujemy Menu główne.

Z jego poziomu dostępne są wszystkie opcje rejestratora:

- Playback / Odtwarzanie – Odtwarzanie nagrań
- Export / Archiwizacja – Archiwizacja nagrań
- Manual / Sterowanie ręczne – Ręczne włączeniu nagrywania
- HDD / Dysk – Konfiguracja dysków
- Record / Nagrywanie – Konfiguracja nagrywania
- Camera / Kamera – Dodawanie i zmiana ustawień kamer
- Configuration / Ustawienia – Konfiguracja rejestratora
- Maintenance / Konserwacja – Zarządzanie rejestratorem
- Shutdown / Wyłącz / Wyloguj – Wyłączenie, wylogowanie lub przeładowanie rejestratora

6. Konfiguracja nagrywania

Zanim rozpoczniemy nagrywanie należy sprawdzić w Menu → HDD / Dyski → General / Ogólne czy rejestrator wykrył dysk

HDD Information									
<input type="checkbox"/> L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...	
<input type="checkbox"/> 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	888GB	1	—	—	

informacja o dyskach

Zaznaczając dysk i klikając Init dokonujemy inicjalizacji dysku.

Najprościej skonfigurować nagrywanie w menu Sterowanie ręczne – Nagrywanie.

Opcja Ciągłe powoduje włączenie nagrywania ciągłego dla wszystkich kamer.

Opcja Detekcja ruchu powoduje włączenie nagrywania ciągłego dla wszystkich kamer.

Niezależnie od tego klikając przyciski On/OFF przy każdej kamerze możemy ręcznie włączyć lub wyłączyć nagrywanie. Opcja nagrywania ręcznego są zapominane po ponownym uruchomieniu rejestratora.

Record

☐ OFF IP Camera
 ☐ OFF D1
 ☒ ON D2
 ☐ OFF D3
 ☐ OFF D4

☒ Recording by schedule
☒ Recording by manual operation

Continuous ☐
 Motion Detection ☐

Nagrywanie ręczne

Większe możliwości konfiguracji daje nam Harmonogram. W Menu główne → Record / Nagrywanie → Schedule / Harmonogram możemy ustawiać parametry nagrywania dla każdego kanału i dla różnych okresów czasu.

Enable Schedule / włączenie nagrywania z harmonogramu

Edit / Edytuj: edycja harmonogramu

Camera: IP Camera 2

Enable Schedule: ☒

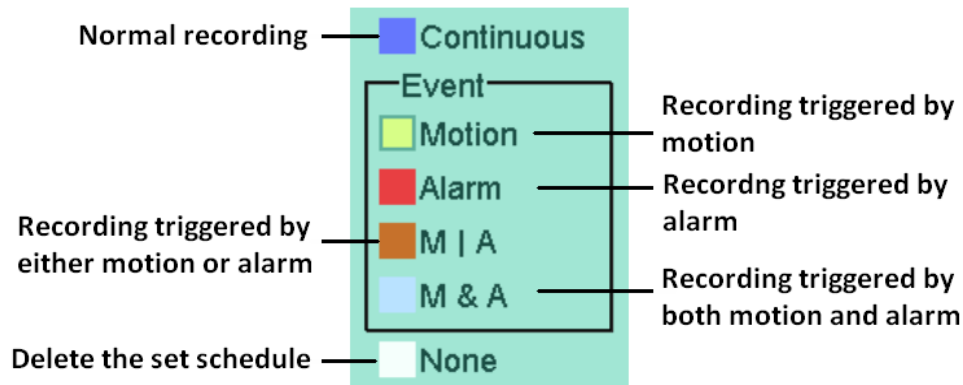
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
Mon														1
Tue														2
Wed														3
Thu														4
Fri														5
Sat														6
Sun														7

Edit

☒ Continuous
 Event
☒ Motion
☐ Alarm
☐ M | A
☐ M & A
☐ None

konfiguracja nagrywania

Continous / Ciągłe: zapis ciągły
 Motion / Detekcja ruchu: nagrywanie po detekcji ruchu
 Alarm / Alarm: nagrywanie po wykryciu alarmu
 M & A / Ruch lub alarm: nagrywanie po detekcji ruchu i wykryciu alarmu
 None / Brak usunięcie reguły nagrywania



reguły harmonogramu

Dla każdego kanału w Menu → Record / Nagrywanie → Parameters / Parameters możemy ustawiać parametry strumienia który jest nagrywany.

Camera / Kamera: wybór kamery

W opcji Menu – Record / Nagrywanie – Parameters / Parameters ustawiamy parametry nagrywania strumienia głównego w trybie ciągłym (Main Stream Continuous) czyli kolejno: rozdzielczość kamery, rodzaj strumienia, jakość wideo, liczbę klatek, prędkość bitową, czas nagrywania przed i po alarmie.

Możemy włączyć lub wyłączyć nagrywanie audio oraz wybrać strumień wideo.

Parametry ustawiamy dla strumienia głównego (main stream) oraz pomocniczego (sub stream).

Dodatkowo można ustawić parametry zapisu po wykryciu zdarzenia (Main Stream Event).

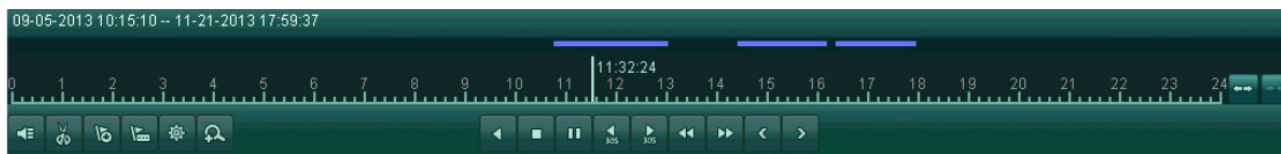
Rejestrator w przypadku detekcji alarmu zmienia parametry pracy kamery stosownie do ustawionych dla trybu alarmowego.

Record	Substream
Camera	IP Camera 3
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous) Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio Video & Audio
Resolution	704*576(4CIF) 704*576(4CIF)
Bitrate Type	Variable Variable
Video Quality	Highest Highest
Frame Rate	Full Frame Full Frame
Max. Bitrate Mode	General General
Max. Bitrate(Kbps)	2048 2048
Max. Bitrate Range Reco...	4096~4096(Kbps) 4096~4096(Kbps)
Pre-record	5s
Post-record	5s
Expired Time (day)	0
Record Audio	<input checked="" type="checkbox"/>

konfiguracja parametrów kamery

7. Odtwarzanie

Odtwarzanie jest możliwe z poziomu Menu → Odtwarzanie



odtwarzanie nagrań

ikony od lewej strony

- 1 – włączenie / wyłączenie audio
- 2 – start / stop zaznaczenia
- 3 – dodanie znacznika domyślnego
- 4 – dodanie znacznika użytkownika



odtwarzanie nagrań

- 5 – zarządzanie znacznikami
- 6 – powiększenie cyfrowe

- 7 – odtwarzanie wstecz / po jednej ramce / pauza
- 8 – stop
- 9 – odtwarzanie naprzód / po jednej ramce / pauza
- 10 – 30 sekund wstecz
- 11 – 30 sekund naprzód
- 12 – szybko wstecz
- 13 – szybko naprzód
- 14 – poprzedni dzień
- 15 – następny dzień
- 16 – zmiana zakresu czasu – poszerzenie
- 17 – zmiana zakresu czasu – zawężenie

8. Sieć LAN

Zakładka Menu → Configuration / Ustawienia → Network / Sieć pozwala na ustawienie adresu portu LAN za pomocą którego podłączamy rejestrator do sieci.

IPv4 adres: adres IP rejestratora, domyślny 192.0.0.64 (patrz także punkt 3)

Maska podsieci: maska podsieci, domyślna 255.0.0.0

Gateway: Brama sieci, domyślna 192.0.0.1

Rejestrator, kamery oraz komputer zarządzający powinny znajdować się w tej samej sieci. Jeżeli są w różnych sieciach może być konieczne skonfigurowanie ustawień sieci w tych urządzeniach.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 . 6 . 23 . 190
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 23 . 1
IPv6 Address 1	fe80::212:42ff:fe46:ec46
IPv6 Address 2	
IPv6 Default Gateway	
MAC Address	00:12:42:fd:ec:46
MTU(Bytes)	1500
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Internal NIC IPv4 Address	192 . 168 . 254 . 1

konfiguracja sieci

Należy pamiętać by wpisać poprawne adresy serwerów DNS, tylko wtedy zadziałają poprawnie usługi chmury oraz HiDDNS.

Internal NIC IPv4 Address / Adres IPv4 wewn. NIC – ustawienie adresu IP rejestratora od strony wbudowanego switch'a PoE.

Rejestratory z wbudowanym switch'em z PoE posiadają dwa adresy IP.

Jeden widziany od strony portu LAN a drugi od strony switch'a z PoE. Bezpośredni ruch pomiędzy portem LAN a switch'em jest niemożliwy z przyczyn bezpieczeństwa. Połączenie z kamerami możliwe jest po włączeniu funkcji Virtual Server – Host Wirtualny (tylko przez sieć, np. przeglądarkę: Konfiguracja → Sieć → Ustawienia zaawansowane → Inne → Włącz wirtualnego hosta). Dostęp do kamery odbywa się przez link który możemy podglądać przez przeglądarkę: Konfiguracja → System → Zarządzanie kamerami → kolumna Połącz. Struktura linku jest taka: IP LAN rejestratora i porty 650xx (xx – numer kamery) np. <http://10.0.10.74:65004>.

9. Ustawienie detekcji ruchu

Możliwe jest powiązanie detekcji ruchu z różnymi działaniami podejmowanymi przez rejestrator.

Ustawienie dokonywane jest w Menu → Camera / Kamera → Motion / Detekcja ruchu dla każdego kanału osobno, możliwe jest kopiowanie ustawień między kanałami.

Camera / Kamera – wybór kamery

Enable Motion Detection / Włącz detekcję ruchu – włączenie detekcji ruchu

Sensitivity / Czułość – ustawienie czułości detekcji

Settings / Ustawienia – ustawienia reakcji na detekcję ruchu

Full screen / Cały ekran – ustawienie strefy detekcji ruchu na całe pole widzenia kamery

Clear / Anuluj – usunięcie strefy detekcji





konfiguracja detekcji ruchu

10. Dodawanie kamer IP

Dodawanie kamer dostępne jest w trybie automatycznym lub ręcznym.

Przez dodaniem kamera nieaktywna musi być aktywowana. Kamera nieaktywna ma status Inactive, po kliknięciu możemy zaktywować kamerę przez nadanie hasła administratora, możliwe jest też przepisanie hasła administratora rejestratora.

Jeśli rejestrator ma identyczny adres jak kamery które chcemy aktywować, musi on być wcześniej zmieniony. Zasady nadawania haseł kamerom są identyczne jak dla rejestratora, czyli co najmniej 8 znaków, małe lub duże litery oraz liczby.

Na belce głównej klikamy w ikony  /  co pozwala dodać kamery automatycznie lub ręcznie.



- edycja parametrów kamery



- dodanie wykrętej kamery



- po kliknięcie następuje odtwarzanie obrazu z kamery



- kamera niepodłączona, kliknięcie wywołuje informacje o błędach




- prawidłowe połączenie z kamerą



- usunięcie kamery




wyszukiwanie i dodawanie kamer

Kamery dodajemy ręcznie klikając dodaj .

Kamera pojawi się na liście kamer. Zazwyczaj nie będzie symbolu  tylko .

Można także kliknąć Custom Add / Własne dodawanie co wywołuje okno w którym można podać adres i inne dane kamery z którą chcemy się połączyć.




No.	IP Address	Amount of...	Device M...	Protocol	Manager

IP Camera Address	172.6.23.184
Protocol	▼
Management Port	8000
User Name	admin
Admin Password	

Protocol Search Add Cancel

ręczne dodawanie kamer

Klikając w ikonę  możemy skonfigurować wybraną kamerę w trybie Plug-and-Play który działa z kamerami MAZi – nie jest wymagana ingerencja użytkownika w ustawienia kamery.



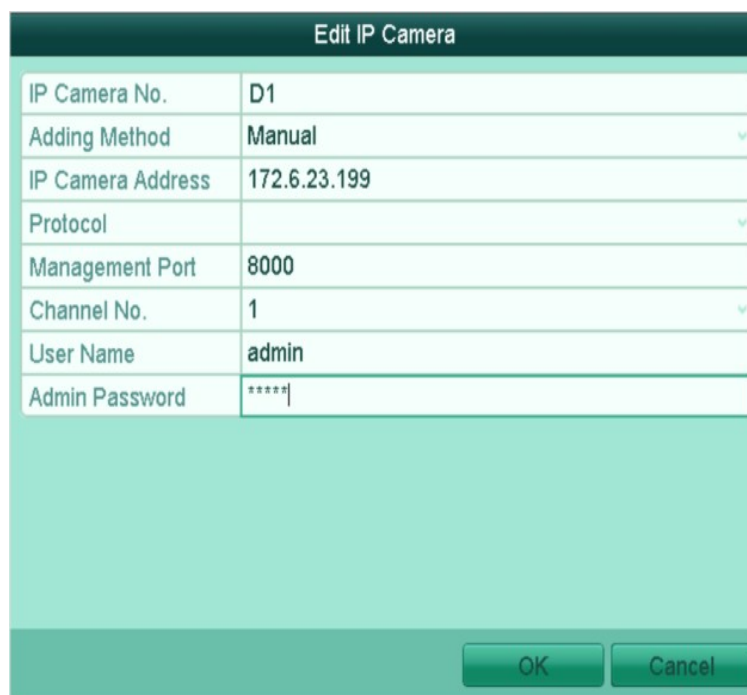
IP Camera No.	D1
Adding Method	Plug-and-Play ▼
IP Camera Address	192.168.254.2
Protocol	▼
Management Port	8000
Channel No.	1 ▼
User Name	admin
Admin Password	

OK Cancel

ustawienia kamery z którą rejestrator łączy się w pełni automatycznie

W przypadku innych kamer należy wybrać ustawienia Manual / Ręczne gdzie adres i inne parametry kamery możemy wpisać samodzielnie.

W polu Edytuj możemy zmienić adres i protokół kamery. Klikamy Adding Method / Metoda dodawania z Plug&Play na Sterowanie ręczne. Następnie wpisujemy adres IP kamery, port, login i hasło. Jeżeli stosujemy kamery MAZi zostawiamy protokół MAZi, w innym wypadku wybieramy kamerę lub protokół ONVIF z listy rozwijanej. Port możemy zobaczyć na liście kamer znalezionych przez rejestrator.



Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
Adding Method	Manual
IP Camera Address	172.6.23.199
Protocol	
Management Port	8000
Channel No.	1
User Name	admin
Admin Password	*****

zmiana adresu IP kamery

W menu dodawania kamer można także wejść z poziomu menu głównego: Menu → Kamera → Kamera

Uwaga:

Jeżeli klikamy Edytuj w kamerze która jest dodana do rejestratora to możemy zmienić adres i inne ustawienia kamery z którą ma się łączyć rejestrator. Adres samej kamery pozostanie bez zmian i po chwili rejestrator wyszuka ją jako nieprzydzieloną, a sam będzie próbował się łączyć z kamera o nowym adresie.

Jeżeli klikamy Edytuj w kamerze która jest wykryta przez rejestrator (ale nie jest dodana) to możemy zmienić adres i inne ustawienia sieciowe samej kamery.



W przypadku kamer IWH, IDH, IMH, IFH, IBH zmiana adresu następuje od razu.

W przypadku kamer IVE, IWE, IVN, IWN po zatwierdzeniu zmiany adresu kamera się przeładuje, co skutkuje komunikatem o utracie połączenia lub błędzie sieci. Po odczekaniu ok. minuty należy odświeżyć listę kamer, kamery pojawią się z nowymi adresami.

W przypadku rejestratorów z wbudowanym switch'em PoE dodanie kamer odbywa się:

- kamery podłączone do portu LAN z PoE – rejestrator wykrywa, dodaje i konfiguruje ustawienia sieciowe kamer automatycznie, nie jest wymagana ingerencja użytkownika
- kamery podłączone do portu LAN – kamery dodajemy ręcznie przez edycję kamer oznaczonych D1, D2 itd. – pole Edytuj, zmieniamy Adding Method / Metoda dodawania z Plug&Play na Sterowanie ręczne. Następnie wpisujemy adres IP kamery, port, login i hasło. Jeżeli stosujemy kamery MAZi zostawiamy protokół MAZi, w innym wypadku wybieramy kamerę lub protokół ONVIF z listy rozwijanej. Port możemy zobaczyć na liście kamer znalezionych przez rejestrator.

W przypadku rejestratorów bez wbudowanego switch'a PoE dodanie kamer odbywa się:

- kamery z adresem fabrycznym lub innym niż sieć adresowa w której jest rejestrator – rejestrator wykrywa kamery automatycznie, wystarczy kliknąć dodaj , wtedy rejestrator przydzieli adresy IP i doda kamery. Rejestrator przydziela adresy które nie są zajęte przez inne urządzenia, nawet jeżeli nie są kamerami MAZi
- kamery z przydzielonym adresem z sieci w której jest rejestrator – wystarczy kliknąć dodaj , wtedy rejestrator doda kamery bez zmiany ich adresu IP.

11. Sprawdzenie czy połączenie z kamerą jest prawidłowe

Wchodzimy w Menu → Kamera → Kamera.



wyszukiwanie i dodawanie kamer – możliwość sprawdzenia prawidłowości połączenia z kamerami

Sprawdzamy kolumnę Status:



- po kliknięciu następuje odtwarzanie obrazu z kamery, oznaczające że połączenie jest prawidłowe



- kamera niepodłączona, kliknięcie wywołuje informacje o błędach

12. Wyjątki – reakcja na alarmy

Ta opcja dostępna jest Menu → Zaawansowane → Wyjątek.

Możliwe jest ustawienie sposoby reakcji rejestratora na różne sytuacja awaryjne takie jak HDD pełny, błąd HDD, sieć rozłączona, konflikt IP, nieuprawnione logowanie czy nieprawidłowy zapis.

Standardowo włączone jest alarmowanie sygnałem dźwiękowym w przypadku w razie błędu dysku (w tym jego braku) oraz w razie gdy rejestracja jest niemożliwa.

W sytuacji gdy chcemy przetestować rejestrator bez dysku należy wyłączyć alarm Błąd HDD oraz Nieprawidłowe nagrywanie.

Połączenie zdalne

Dostęp przez przeglądarkę, program VMS-A1, CCTV Viewer oraz chmurę.

Zagadnienie zdalnego dostępu jest szczegółowo opisane w instrukcji „MAZi – zdalny dostęp przez DDNS i chmurę”.