



# **Rozproszony System Monitoringu IXM5**

**Instrukcja obsługi**

## Spis treści

1	Opis systemu.....	3
1.1	Rejestratory.....	3
1.2	Odbiorniki IXM5.....	3
2	Obsługa programu XCHC.....	4
3	Obsługa widoku z podziałem.....	6
3.1	Łączenie z rejestratorami.....	6
3.2	Podział okna podglądu.....	6
3.3	Wybór widoku z poszczególnych kamer lub grup kamer.....	7
3.4	Zmiana kolejności kamer.....	7
3.5	Szybki podgląd pojedynczej kamery.....	7
3.6	Pełny ekran.....	7
3.7	Odtwarzanie.....	8
4	Archiwizacja.....	9
5	Rozwiązywanie problemów.....	10

# 1 Opis systemu

Rozproszony system monitoringu **IXM5** składa się z dwóch rodzajów elementów:

- **Rejestratorów CCTV** zapewniających odbiór sygnału wizyjnego z kamer i zapis na twardym dysku. Rejestratorów może być kilka, są oznaczone jako IXO51, IXO52, ...
- **Odbiorników** zapewniających podgląd kamer z rejestratorów, wyświetlanie na kilku monitorach oraz wybór podglądu z kamery na żywo (zależnie od konfiguracji niektóre funkcje mogą być niedostępne). Odbiorniki są oznaczone jako IXM51, IXM52, ...

## 1.1 Rejestratory

Rejestratory, jeżeli nie posiadają monitorów, mogą być używane oraz administrowane wyłącznie zdalnie, za pośrednictwem odbiorników IXM5.

Rejestratory podłączone do monitora oraz myszy umożliwiają również odbiór obrazu z kamer, oraz w razie potrzeby archiwizację materiału na nośnikach zewnętrznych. Obsługa rejestratorów jest szczegółowo opisana w dokumencie **Rejestrator IXR3 - Instrukcja Obsługi**.

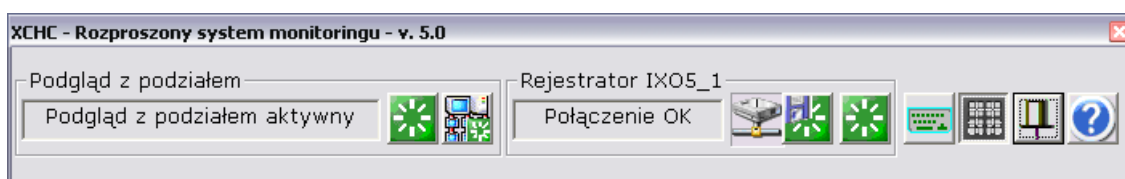
## 1.2 Odbiorniki IXM5

Odbiornik IXM5 zapewnia komfortowy podgląd wszystkich kamer na jednym / kilku monitorach z podziałem, oraz zdalną administrację rejestratorów. Zależnie od konfiguracji, niektóre funkcje mogą być niedostępne.

Po poprawnym starcie systemu, **odbiornik IXM5** uruchamia 2 programy:



Program **XCHC** służący do nadzoru nad widokiem z podziałem i rejestratorami. Program XCHC pojawia się w postaci wąskiego poziomego okienka w dolnej części ekranu. Okno można dowolnie przesuwać, aby nie przesłaniało widoku.




Program **Pillar CMS**, służący do podglądu wszystkich kamer jednocześnie z podziałem, oraz zdalnej administracji rejestratorów. W przypadku systemów wielomonitorowych, widok z podziałem otwiera się automatycznie na wszystkich monitorach.

Po poprawnym uruchomieniu widok z podziałem zajmuje cały ekran i wyświetla obraz z wybranych rejestratorów.

**UWAGA:** pełne uruchomienie programów może trwać kilkadziesiąt sekund, nie należy wówczas wykonywać żadnych operacji myszą.

## 2 Obsługa programu XCHC

Program XCHC pojawia się w postaci wąskiego poziomego okienka w dolnej części ekranu. Okno można dowolnie przesuwać, aby nie przesłaniało widoku.

Jeżeli włączono opcję automatycznego ukrywania okna , może ono być przesunięte tuż nad dolną krawędź ekranu - po wskazaniu myszą okno powraca do normalnej pozycji.



Wskazanie myszą dowolnego elementu okna programu XCHC spowoduje (po chwili) wyświetlenie krótkiego opisu wskazanego elementu.



Okno programu XCHC składa się z następujących elementów:

- **Podgląd - wybór kanału:**

Przyciski wyboru kanału na żywo (pojawiają się tylko w konfiguracji z monitorem do podglądu wybranej kamery).



- **Podgląd z podziałem:**

Program XCHC kontroluje pracę programu **Pillar CMS** zapewniającego pełnoekranowy podgląd wielu kamer jednocześnie. Przyciski w sekcji podglądu z podziałem pozwalają na:

-  **Restart systemu** - pozwala uruchomić ponownie cały odbiornik IXM5. Restart systemu należy wykonywać w przypadku kiedy nie można poprawnie uruchomić widoku z podziałem, lub w przypadku zawieszenia któregoś z programów. Restart systemu nie pomoże w przypadku problemów z jednym z rejestratorów - należy wówczas połączyć się ręcznie z rejestratorem (rozdział 3.1), restartować widok z podziałem (następny podpunkt) lub restartować cały rejestrator (przyciskiem **Restart** w sekcji **Rejestrator**).
-  **Uruchomienie / restart widoku z podziałem** - umożliwia uruchomienie (lub restart) widoku z podziałem w razie problemów z odbiorem - operacja ta działa znacznie szybciej niż restart systemu.






- **Rejestrator IXO5\_...**

Pole kontroli rejestratorów jest powtórzone dla każdego z rejestratorów i zawiera takie same pozycje:

- **Status połączenia** - zawiera informację, czy istnieje połączenie z rejestratorem.
-  **Zapis ustawień i restart rejestratora** - wywołuje zapis ustawień rejestratora i restart systemu rejestratora. Przycisk służy do operacji administracyjnych, wykonanie operacji zapisu i restartu wymaga podania hasła.
-  **Restart rejestratora** - wywołuje restart rejestratora. Z przycisku należy korzystać, jeżeli z niewiadomych przyczyn widok z podziałem nie może się połączyć z danym


rejestratorem (patrz rozdz. 5).

- **Przyciski dodatkowe:**

-  **Klawiatura ekranowa** - wywołuje klawiaturę pozwalającą na wprowadzanie danych myszą.
-  **Przywracanie domyślnego podziału okna** - po włączeniu tej opcji, w widoku z podziałem przywracany jest domyślny podział obrazów z kamer - po minucie od ostatniego poruszenia myszy.
-  **Automatyczne ukrywanie okna** - po włączeniu tej opcji okienko XCHC będzie automatycznie przesuwane tuż ponad dolną krawędź ekranu jeżeli nie jest używane przez kilka sekund. Po wskazaniu go myszą, okienko powraca do poprzedniej pozycji.
-  **Archiwizacja** - wywołanie programu do archiwizacji danych z rejestratorów (szczegółowy opis w rozdziale 4).
-  **Pomoc** - otwiera dokument z instrukcją obsługi.

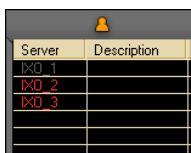
### 3 Obsługa widoku z podziałem

W odbiorniku **IXM5** po normalnym uruchomieniu część opcji widoku z podziałem jest zablokowana, nie zaleca się również stosowania nie opisanych funkcji, gdyż może to doprowadzić do niepożądanego zachowania programu.


**UWAGA:** W razie wystąpienia problemów w widoku z podziałem, należy uruchomić go ponownie korzystając z przycisku **Uruchom / restartuj widok z podziałem**  w oknie **XCHC**.

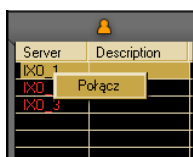
#### 3.1 Łączenie z rejestratorami

W prawej części widoku z podziałem (w trybie nie-pełnoekranowym) jest widoczna lista rejestratorów, w przypadku braku połączenia z którymś z nich, jego nazwa jest wyszarzona, a obrazy z kamer nie są wyświetlane.




Server	Description
IXD_1	
IXD_2	
IXD_3	

Można wówczas, zamiast restartować cały widok z podziałem (przyciskiem ) , ręcznie podłączyć brakujący rejestrator - po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na jego nazwie pojawi się menu kontekstowe z opcją **Połącz**. Po wybraniu opcji rejestrator powinien zostać połączony.



Server	Description
IXD_1	
IXD_2	Połącz
IXD_3	

W przypadku powtarzających się problemów z połączeniem, należy restartować rejestrator (przyciskiem  w sekcji **Rejestrator**).


#### 3.2 Podział okna podglądu


Okno widoku z podziałem może być dzielone na części, umożliwiając jednoczesną obserwację jednego lub wielu obrazów z kamer – podział umożliwiają przyciski podziału okna:







Przyciski wyboru podziału okna znajdują się w prawym dolnym rogu ekranu. Miniatury sposobów podziału znajdują się na każdym z przycisków. Wyboru dokonujemy poprzez wskazanie myszążądanego przycisku i kliknięcie lewym przyciskiem.

Pozostałe przyciski w tej sekcji odpowiadają za dodatkowe funkcje:

 - strzałki przełączające podgląd na następną / poprzednią grupę kamer (przy podglądzie np. 4 z 16 kamer).

 - uaktywnia automatyczne przełączanie podglądu na następną grupę kamer (przemiatanie wszystkich kanałów).

-  - uaktywnia wyświetlanie kolejnych klatek z jednej kamery.
-  - pozwala powiększyć obraz (opcja aktywna tylko przy podglądzie pojedynczego kanału).
-  - pełny ekran – powiększa okno podglądu kamer na cały ekran (przesłaniając menu funkcyjne i kalendarz – opisane w rozdziale 3.6).
-  - uruchamia opcje pozwalające zdefiniować własne sposoby podziału okna.

### 3.3 Wybór widoku z poszczególnych kamer lub grup kamer



Przyciski wyboru kamer znajdują się w dolnej środkowej części ekranu – ich stan zależy od tego, czy dany kanał jest podłączony, używany oraz aktualnie wyświetlany. W przypadku podglądu jednej kamery (bez podziału) przyciski umożliwiają przełączanie pomiędzy poszczególnymi kamerami. W przypadku podglądu wielu kamer jednocześnie (podział) przyciski wyboru kamer pozwalają na przełączanie widoku całych grup kamer.

Wyboru dokonujemy poprzez wskazanie myszą przycisku z żądanym numerem kamery i kliknięcie lewym przyciskiem.



### 3.4 Zmiana kolejności kamer

Kolejność kamer widocznych na ekranie można zmieniać - aby tego dokonać, należy wcisnąć lewy przycisk myszy na widoku z wybranej kamery i (trzymając cały czas wciśnięty klawisz) „przeciągnąć” myszą na widok z innej kamery. Po puszczeniu przycisku myszy, kamery „zamieniają się” miejscami.

### 3.5 Szybki podgląd pojedynczej kamery

Podczas podglądu z podziałem na kilka kamer możliwe jest szybkie powiększenie widoku z wybranej kamery na całe okno podglądu. W celu powiększenia należy wskazać myszą widok z wybranej kamery i kliknąć dwukrotnie lewym przyciskiem. Ponowne dwukrotne kliknięcie myszą spowoduje powrót do poprzedniego widoku (z podziałem).

### 3.6 Pełny ekran

Możliwe jest również powiększenie okna podglądu na pełny ekran. Znikają wówczas wszystkie okna informacyjne i przyciski wyboru podziału. Tryb pełnoekranowy włącza się przyciskiem . Sterowanie podglądem jest wówczas nadal możliwe – po przesunięciu kursora myszy w dolne partie ekranu pojawia się panel zawierający ikony sterujące podglądem. Powrót do normalnego trybu pracy jest możliwy przez ponowne użycie przycisku  na panelu.

### 3.7 Odtwarzanie

Odbiornik IXM5 obsługuje zwykle kilka rejestratorów - aby rozpocząć odtwarzanie dla wybranej kamery, należy najpierw zlokalizować, na którym rejestratorze się ona znajduje (zwykle numer rejestratora jest zawarty w nazwie kamery), a następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybranym rejestratorze (na liście po prawej stronie) i z pojawiającego się menu kontekstowego wybrać opcję odtwarzania.

Na panelu kalendarza w lewej dolnej części ekranu pojawi się wówczas możliwość przełączania roku i miesiąca. Dni miesiąca w których jest możliwe odtwarzanie są zaznaczone pomarańczowym kolorem:



Aby przeglądać nagrania z konkretnego dnia należy dwukrotnie kliknąć lewym przyciskiem myszy na wybranym dniu w kalendarzu. W środkowej dolnej części ekranu pojawi się wówczas aktualny stan zapisu dla każdej kamery z wybranego dnia:

HOUR	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10:17:09	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
MIN	0									10:17:09	30												
1																							
2																							
3																							
4																							
5																							
6																							
7																							
8																							

Wyboru czasu odtwarzania można dokonać przesuwając pomarańczowy wskaźnik godzin (na wyższej skali) i wskaźnik minut (na niższej skali) za pomocą myszy. Po ustaleniu przybliżonego czasu, do sterowania odtwarzaniem służy panel odtwarzania znajdujący się w prawej części ekranu:



Ikony służyć do zbliżania wybranego widoku.

Ikona pozwala dodać nową zakładkę w wybranym miejscu, natomiast - przejść bezpośrednio do wcześniej ustawionej zakładki.

Ikony kontrolują kierunek odtwarzania, natomiast pozwalają przeglądać materiał klatka po klatce.



Prędkość i kierunek odtwarzania można również kontrolować suwakiem:

Podczas odtwarzania można korzystać ze wszystkich opcji normalnie dostępnych do podziału i podglądu na żywo:




Opis panelu podziału znajduje się w rozdziale 3.2.

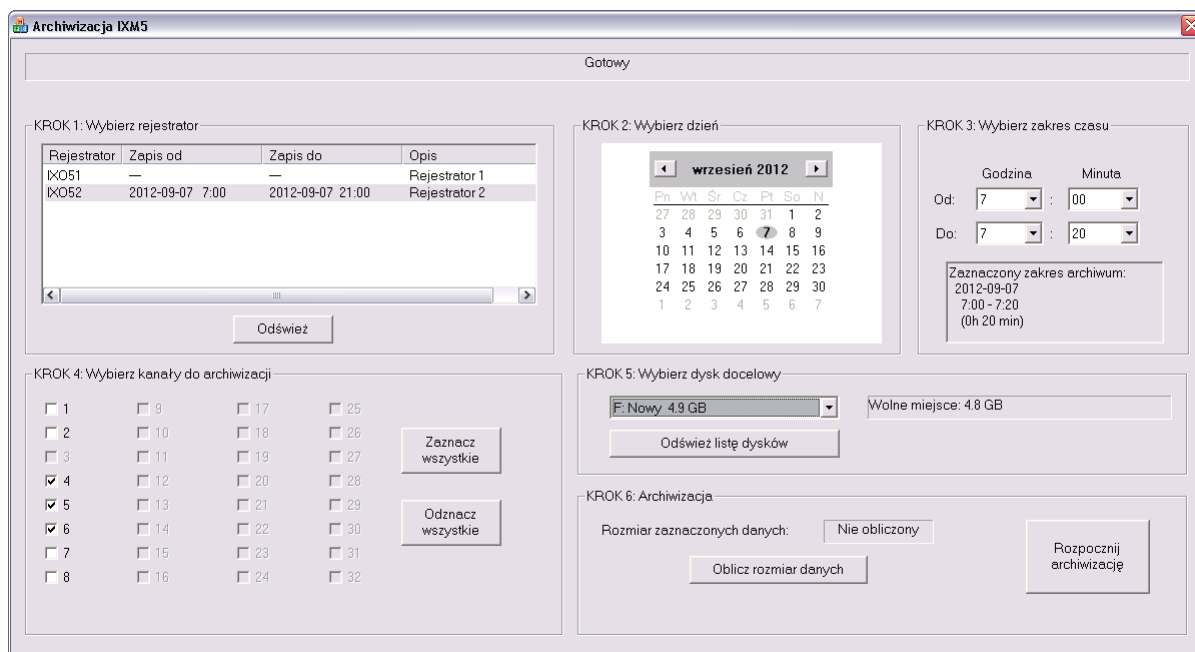
Tryb odtwarzania można zakończyć wciskając przycisk **Podgl.**



## 4 Archiwizacja

Archiwizacja danych z rejestratorów jest możliwa w każdym odbiorniku IXM po wciśnięciu ikony **Archiwizacja** .

Archiwizacja odbywa się w oddzielnym oknie, ponieważ w zależności od zakresu archiwizowanych danych, może trwać dość długo. Podczas archiwizacji można normalnie używać pozostałych programów, rejestratory nadal pracują i przesyłają obraz do odbiorników.



The screenshot shows the 'Archiwizacja IXM5' window with the following steps:

- KROK 1: Wybierz rejestrator**

Rejestrator	Zapis od	Zapis do	Opis
IX051	—	—	Rejestrator 1
IX052	2012-09-07 7:00	2012-09-07 21:00	Rejestrator 2
- KROK 2: Wybierz dzień**

Calendar for September 2012. The 7th is selected.
- KROK 3: Wybierz zakres czasu**

Godzina: 7, Minuta: 00  
 Od: 7 : 00  
 Do: 7 : 20  
 Zaznaczony zakres archiwum:  
 2012-09-07  
 7:00 - 7:20  
 (0h 20 min)
- KROK 4: Wybierz kanały do archiwizacji**

<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- KROK 5: Wybierz dysk docelowy**

F: Nowy 4.9 GB Wolne miejsce: 4.8 GB
- KROK 6: Archiwizacja**

Rozmiar zaznaczonych danych: Nie obliczony

Po włączeniu okna archiwizacji, przez jakiś czas (zależny od wydajności sieci) trwa łączenie z rejestratorami, wszystkie pozostałe opcje są wówczas zablokowane.

Po połączeniu z wszystkimi rejestratorami można przystąpić do archiwizacji zaznaczając wybrane opcje w kolejnych krokach.





Należy zwrócić uwagę że:

- W kalendarzu (Krok 2) aktywne (możliwe do wybrania) są tylko te dni, z których można archiwizować - a więc dni w których jakiegokolwiek dane są zapisane na wybranym rejestratorze.
- Ponieważ rozmiar danych z rejestratora jest zazwyczaj znaczny, a przepustowość sieci ograniczona, należy wybrać minimalny konieczny zakres danych do archiwizacji - ograniczając czas (Krok 3) oraz kanały (Krok 4) przeznaczone do archiwizacji.
- Rozmiar zaznaczonych danych można sprawdzić przed rozpoczęciem archiwizacji używając przycisku **Oblicz rozmiar danych** - nie spowoduje to rozpoczęcia archiwizacji.

## 5 Rozwiązywanie problemów

**Problem:** Brak obrazów z rejestratora w widoku z podziałem.

**Rozwiązanie:** W tym przypadku należy spróbować wykonać następujące operacje, do momentu ustąpienia problemu:


- Uruchomić ponownie widok z podziałem korzystając z przycisku **Uruchom / restartuj widok z podziałem**  w oknie programu XCHC.
- Jeżeli problem nie ustąpił, należy uruchomić ponownie odbiornik **IXM5** korzystając z przycisku **Restart systemu**  w sekcji **Podgląd z podziałem**.
- Jeżeli problem nie ustąpił, oraz **Status rejestratora** (patrz rozdz. 2) wskazuje na poprawne połączenie z rejestratorem, należy wykonać restart rejestratora (korzystając z przycisku **Restart**  w sekcji **Rejestrator**). Po restarcie należy odczekać około 2 minut i spróbować ponownie, czy rejestrator będzie działał poprawnie (restartując widok z podziałem przyciskiem **Uruchom / restartuj widok z podziałem** ).
- Jeżeli **Status rejestratora** wskazuje na brak połączenia, oznacza to brak komunikacji z rejestratorem (uszkodzenie sieci), lub brak zasilania rejestratora. Należy sprawdzić stan sieci i zasilanie rejestratora.

**Problem:** Jeden z rejestratorów (lub wszystkie) nie reaguje na zmianę kanałów w oknie XCHC.

**Rozwiązanie:**

- Jeżeli **Status rejestratora** (patrz rozdz. 2.3) wskazuje na poprawne połączenie z rejestratorem, należy wykonać restart rejestratora (korzystając z przycisku **Restart rejestratora**). Po restarcie należy odczekać około 2 minut i spróbować ponownie, czy rejestrator będzie działał poprawnie.
- Jeżeli **Status rejestratora** wskazuje na brak połączenia, oznacza to brak komunikacji z rejestratorem (uszkodzenie sieci), lub brak zasilania rejestratora. Należy sprawdzić stan sieci i zasilanie rejestratora.

**Problem:** Odbiornik IXM5 zgłasza błąd...

**Rozwiązanie:** Należy sprawdzić połączenia sieciowe, wtyczki sieciowe i zasilanie przełączników sieciowych oraz wywołać restart systemu oraz ewentualnie restart rejestratorów (przyciskiem  w odpowiednich sekcjach). Jeżeli błędy będą się pojawiać nadal, należy skontaktować się z serwisem.


**Problem:** Status rejestratora wskazuje na **Brak połączenia**.

**Rozwiązanie:** Brak połączenia przez kilkadziesiąt sekund jest normalny i oznacza restart serwisowy rejestratora. Dłuższy brak połączenia oznacza brak komunikacji z rejestratorem (uszkodzenie sieci), lub brak zasilania rejestratora. Należy sprawdzić stan sieci i zasilanie rejestratora.


**Problem:** Odbiornik **IXM5** co jakiś czas wykonuje restart zgłaszając "Restart serwisowy".

**Rozwiązanie:** Jest to normalne. Odbiornik **IXM5** wymaga restartu co kilkadziesiąt godzin.

**Problem:** Okno programu **XCHC** po kilku sekundach znika / przesuwa się na dół poza ekran.

**Rozwiązanie:** Oznacza to włączenie funkcji automatycznego ukrywania okna (opisanej w rozdziale 2). Po zniknięciu okienko pozostawia swój pasek tytułu w dolnej części ekranu - po przesunięciu myszą nad pasek tytułu, okienko powraca do swojego poprzedniego położenia. Funkcję można włączyć / wyłączyć przyciskiem .

**Problem:** Widok z podziałem po jakimś czasie zmienia się sam, przełącza się zawsze w ten sam tryb podziału.

**Rozwiązanie:** Oznacza to włączenie funkcji **przywracania domyślnego podziału okna** (patrz rozdz 2). W tym trybie, po minucie od ostatniego poruszenia myszy, widok z podziałem jest przełączany w domyślny tryb podziału. Funkcję można włączyć / wyłączyć przyciskiem .

**Problem:** Po przełączeniu widoku z podziałem w tryb pełnoekranowy (bez panelu bocznego) nie działa wybieranie niektórych kanałów do powiększenia na cały ekran (dotyczy kanałów umieszczonych po prawej stronie w widoku z podziałem).

**Rozwiązanie:** Zachowanie takie jest spowodowane budową programu - aby powiększyć wybrany kanał na cały ekran, należy starać się wskazywać myszą jak najbliżej lewej krawędzi okienka wybranego kanału - wówczas opcja powiększenia na cały ekran jest dostępna.