



# Monitor Wall

MVS-MW



**BOSCH**

**pl** Instrukcja obsługi oprogramowania



## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>4</b>
1.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	4
1.2	Konwencje przyjęte w instrukcji	4
1.3	Dodatkowa dokumentacja	4
<b>2</b>	<b>Ogólne informacje o systemie</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja</b>	<b>6</b>
3.1	Minimalne wymagania dotyczące instalacji i pracy	6
3.2	Instalacja i uruchamianie oprogramowania	6
3.3	Zamykanie oprogramowania	7
3.4	Licencjonowanie	7
<b>4</b>	<b>Konfiguracja</b>	<b>9</b>
4.1	Konfigurowanie oprogramowania Monitor Wall za pomocą programu Configuration Manager	9
4.1.1	Karta Dostęp do urządzenia	9
4.1.2	Karta Zaawansowane	9
4.1.3	Karta Dostęp do sieci	11
4.1.4	Karta Licencja	11
4.2	Integrowanie oprogramowania Monitor Wall z systemem wizyjnym	11
<b>5</b>	<b>Działanie</b>	<b>13</b>

# 1 Wstęp

Niniejsza instrukcja zawiera informacje o instalacji, konfiguracji i działaniu oprogramowania Monitor Wall.

## 1.1 Informacje dotyczące niniejszej instrukcji

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla osób, które będą konfigurowały oprogramowanie Monitor Wall. Instrukcja opisuje instalację i pierwsze uruchomienie oprogramowania. Oprogramowanie może być używane tylko wraz z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym. Jest ono instalowane na osobnym komputerze PC. Po włączeniu oprogramowania Monitor Wall komputer PC staje się wielokanałowym dekoderym wizyjnym wyświetlającym obraz na podłączonych monitorach cyfrowych. Dlatego w niniejszej instrukcji ten komputer PC jest nazywany dekoderym. Dekoder wchodzi w skład systemu zarządzania sygnałem wizyjnym tak samo jak inne dekodery sprzętowe.

Podczas przygotowywania niniejszej instrukcji przyjęto założenie, że czytelnik posiada stosowną wiedzę na temat używanego systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.

## 1.2 Konwencje przyjęte w instrukcji

W niniejszym dokumencie zostały użyte następujące symbole i zapisy, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne:



### **Uwaga!**

Ten symbol informuje o specjalnych funkcjach oraz wskazówkach bądź informacjach ułatwiających obsługę oprogramowania.

Określenia, które można spotkać w programie, np. opcje menu, polecenia lub teksty w interfejsie użytkownika, są oznaczone **pogrubioną** czcionką.

## 1.3 Dodatkowa dokumentacja

Oprogramowanie Monitor Wall należy zainstalować na komputerze PC połączonym za pośrednictwem sieci z komputerem, na którym zainstalowano system zarządzania sygnałem wizyjnym. Konfiguracji oprogramowania dokonuje się przy użyciu systemu zarządzania sygnałem wizyjnym i oprogramowania Configuration Manager. Oprogramowanie jest obsługiwane za pośrednictwem systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.

W związku z tym należy korzystać z dokumentacji dotyczącej wszystkich podzespołów systemu, takich jak system zarządzania sygnałem wizyjnym, kamery lub panele sterowania.

## 2 Ogólne informacje o systemie

Monitor Wall to łatwe w obsłudze oprogramowanie dodatkowe do systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Jest ono instalowane na osobnym komputerze PC. Po włączeniu oprogramowania Monitor Wall komputer PC staje się wielokanałowym dekoderym wizyjnym wyświetlającym obraz na podłączonych monitorach cyfrowych. Dlatego w niniejszej instrukcji ten komputer PC jest nazywany dekoderym. Dekoder wchodzi w skład systemu zarządzania sygnałem wizyjnym tak samo jak inne dekodery sprzętowe.

System zarządzania sygnałem wizyjnym jest używany do zmiany liczby i rozmieszczenia okienek obrazu wyświetlanych za pomocą tego oprogramowania na podłączonych monitorach. Odpowiednia konfiguracja systemu pozwala użytkownikowi wykonywać różne działania, takie jak nawiązywanie połączeń, sterowanie kamerami lub uruchamianie odtwarzania natychmiastowego, za pomocą myszy i klawiatury komputera, klawiatury IntuiKey lub panelu sterowania KBD-Universal XF.



1. Oprogramowanie Monitor Wall zamienia komputer PC w wielokanałowy dekoderym. Moc procesora komputera PC jest używana do dekodowania strumieni wizyjnych, które są wyświetlane na podłączonych monitorach.
2. Wyświetlaczem steruje klient lub system zarządzania sygnałem wizyjnym.
3. Do obsługi można wykorzystać panel sterowania KBD-Universal XF, klawiaturę IntuiKey lub mysz i klawiaturę komputera.

## 3 Instalacja

W tym rozdziale zawarto minimalne wymagania potrzebne do instalacji i używania oprogramowania Monitor Wall, a także instrukcje uruchamiania i zamykania go.

### 3.1 Minimalne wymagania dotyczące instalacji i pracy

#### Minimalne wymagania sprzętowe

- Intel Pentium Dual Core, 3,0 GHz
- 2 GB RAM
- Sieć Ethernet, 100 Mb/s
- Karta graficzna: NVIDIA GeForce 8600 (PCI Express)

#### Obsługiwane platformy

- Windows XP SP3 (32-bitowy), wymagana platforma .NET Framework 3.5
- Windows 7 SP1 (32-bitowy, 64-bitowy w trybie emulacji architektury 32-bitowej), wymagana platforma .NET Framework 3.5
- Windows 8 (32-bitowy, 64-bitowy w trybie emulacji architektury 32-bitowej), wymagana platforma .NET Framework 3.5
- Windows Server 2008 R2

Na docelowych komputerach PC powinny być zainstalowane wszystkie aktualizacje i poprawki firmy Microsoft.

#### Obsługiwane karty graficzne

- ATI
  - FirePro V2460 V3700 V3800 V3900 V4800 V4900 V5700 V5800 V5900 V7900 V8800
  - FireGL V5600 V7200
- NVIDIA
  - Quadro 600 2000 5000
  - Quadro FX 580 1400 1500 1700 1800 3500 3700 3800 4000 4600 4700 4800
  - Quadro Fermi 2000 4000
  - NVS 295 440 450
  - GT 520
- Zintegrowane karty graficzne
  - W większości obsługiwane, począwszy od pierwszej generacji serii Intel Core i.

Inne karty graficzne również mogą być kompatybilne z oprogramowaniem i obsługiwane przez pakiet Video SDK.

Powyższe specyfikacje są wymaganiami minimalnymi. Im wyższa jest rozdzielczość obrazu, przepływność strumienia wizyjnego oraz liczba okien monitora, tym wyższą moc obliczeniową powinien mieć komputer PC, na którym zainstalowano oprogramowanie Monitor Wall. Upewnij się, że na komputerze zainstalowano najnowszą wersję sterownika karty graficznej.

### 3.2 Instalacja i uruchamianie oprogramowania

Najnowszą wersję oprogramowania Monitor Wall można pobrać z witryny <http://www.boschsecurity.com>, przechodząc na kartę Oprogramowanie odpowiedniej strony produktu.

Oprogramowanie Monitor Wall jest instalowane w 30-dniowej wersji demonstracyjnej, która posiada wszystkie funkcje i jest przygotowana do natychmiastowego użycia i integracji z systemem. Aby uzyskać stały dostęp do pełnej wersji, należy kupić licencję.

Upewnij się, że na komputerze, na którym zainstalowano licencjonowaną wersję oprogramowania Monitor Wall, nie ma żadnego innego oprogramowania związanego z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym.

Po pomyślnym zakończeniu instalacji na pulpicie będzie widoczna następująca ikona:



- ▶ Kliknij tę ikonę, aby sprawdzić, czy uruchomiono oprogramowanie Monitor Wall, a komputer działa jako dekodery i może być zintegrowany i skonfigurowany za pomocą systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.



#### **Uwaga!**

Aby oprogramowanie uruchamiało się po ponownym rozruchu komputera PC, dodaj je do procesu automatycznego uruchamiania systemu Windows.

### **3.3**

#### **Zamykanie oprogramowania**

Aby zamknąć oprogramowanie, naciśnij klawisz Esc na klawiaturze komputera, na którym uruchomiono oprogramowanie Monitor Wall.

### **3.4**

#### **Licencjonowanie**

Należy kupić po jednej licencji na każdy komputer PC, na którym zainstalowano oprogramowanie Monitor Wall. Jeśli aktywujesz licencję w trakcie okresu próbnego, wszystkie ustawienia wersji demonstracyjnej pozostaną aktywne w licencjonowanej wersji oprogramowania.

Do każdej zakupionej licencji otrzymasz jeden numer autoryzacji, który zostanie przesłany pocztą e-mail.

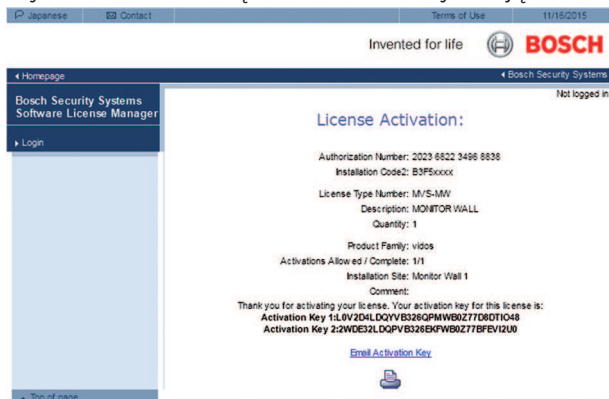
Ponadto do aktywacji niezbędny jest kod instalacji, który można uzyskać z systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji.

Mając te dwa kody, można zamówić klucze potrzebne do uaktywnienia oprogramowania.

##### **Zamawianie kluczy uaktywniających**

1. Na dowolnym komputerze PC otwórz witrynę sieci Web: <https://activation.boschsecurity.com/>  
Wyświetli się interfejs użytkownika Bosch Security Systems Software License Manager. Strona jest dostępna tylko w języku angielskim.
2. Jeśli masz już konto, zaloguj się.  
W razie potrzeby można utworzyć nowe konto. Konto pozwala wyświetlić listę wszystkich poprzednich aktywowanych licencji.  
Po zalogowaniu wyświetlone zostanie okno powitalne.  
Proces można kontynuować także bez logowania.  
Następnie zobaczysz ekran **License Activation**.
3. Wprowadź numer autoryzacyjny.
4. Następnie kliknij znacznik obok pola wprowadzania danych.
5. Wprowadź kod instalacyjny wraz z krótką informacją dotyczącą miejsca instalacji. Możesz również dodać komentarz. Informacje te będą później pomocne podczas przypisywania klucza uaktywniającego.
6. Kliknij przycisk Submit (Potwierdź).

Wyświetlone zostaną dwa klucze uaktywniające:



7. Klucze mogą także zostać przesłane pocztą e-mail. W tym celu należy kliknąć łącze **Email Activation Key**.

### Uaktywnianie licencji

Aby aktywować licencję, wprowadź klucze uaktywniające w systemie zarządzania sygnałem wizyjnym. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji. Kolejny rozdział zawiera przykładowy opis dotyczący systemu Video Client.



## 4 Konfiguracja

Ten rozdział jest przeznaczony dla administratora systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Proces konfiguracji zależy od używanego systemu zarządzania sygnałem wizyjnym. Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w odpowiedniej dokumentacji. W niniejszej instrukcji obsługi opisana jest przykładowa konfiguracja urządzenia z systemem Bosch Video Client.

### 4.1 Konfigurowanie oprogramowania Monitor Wall za pomocą programu Configuration Manager

W programie Configuration Manager jednostka ta jest obecnie wykrywana w taki sam sposób jak inne urządzenia; dostępne są w nim również inne informacje oraz dodatkowe opcje konfiguracji. W dalszej części wymieniono strony konfiguracji tej jednostki w programie Configuration Manager i wyjaśniono jej poszczególne ustawienia.



#### Uwaga!

Zmiana ustawienia następuje dopiero po kliknięciu przycisku  na pasku narzędzi.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji programu Configuration Manager.

#### 4.1.1 Karta Dostęp do urządzenia

##### Identyfikacja

W tej grupie ustawień odbiornikowi przypisuje się unikatową nazwę i identyfikator, aby uprościć zarządzanie wieloma jednostkami w większych instalacjach.

##### Hasło

W tej grupie ustawień można zabezpieczyć odbiornik przed nieuprawnionym dostępem. Odbiornik obsługuje dwa poziomy zabezpieczenia hasłem. Na poziomie **service** wymagane są największe uprawnienia. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła użytkownicy dysponujący tymi uprawnieniami mają dostęp do wszystkich funkcji odbiornika i mogą zmieniać wszystkie ustawienia konfiguracyjne. Na poziomie **user** użytkownicy mogą nawiązywać i kończyć połączenia oraz przełączać układy ekranów, lecz nie mogą zmieniać konfiguracji.

##### Dostęp do urządzenia (tylko na karcie głównej Moje urządzenia)

Ta grupa ustawień służy do sterowania dostępem do odbiornika z poziomu programu Configuration Manager. W tym obszarze można skonfigurować ustawienia protokołu i portu HTTP, które będą używane do komunikacji między programem Configuration Manager a odbiornikiem.

Jeśli odbiornik jest chroniony hasłem, w obszarze tym należy wprowadzić właściwą nazwę użytkownika i prawidłowe hasło.

##### Informacja o wersji

W tej grupie ustawień można wyświetlić wersje komponentów sprzętowych i oprogramowania układowego oraz numer seryjny odbiornika.

#### 4.1.2 Karta Zaawansowane

W obszarze **Okna sygnału wizyjnego** można edytować domyślne ustawienia wyświetlania okienek obrazu. Okienka obrazu to małe widoki, w których pokazywane są strumienie wideo (obrazy) w systemie zarządzania sygnałem wizyjnym.

**Uwaga!**

Ustawienia w tym obszarze mają zastosowanie do wszystkich okienek obrazu. Nie można tu skonfigurować ustawień dotyczących poszczególnych okienek.

**Ignoruj format obrazu wideo**

Ustawienie tego parametru decyduje o działaniu podejmowanym w sytuacji, gdy okienko obrazu jest niezgodne ze współczynnikiem proporcji strumienia wideo (formatem nadawanego obrazu). Wybór ustawienia **Wył.** powoduje wyświetlanie obrazu z użyciem pierwotnego współczynnika proporcji strumienia wideo; niewykorzystana część okienka obrazu jest zaczerpiona. Wybór ustawienia **Wł.** powoduje wypełnienie całej powierzchni okienka; nadmiarowa część obrazu jest obcięta.

**Format obrazu**

W tym obszarze można wybrać domyślny format okienek obrazu. Należy wybrać taki format (współczynnik proporcji), który będzie odpowiedni w przypadku większości źródeł strumienia wideo.

**Metadane**

W tym obszarze można określić, czy na obrazie mają się znajdować nakładki z metadanymi. Nakładki z metadanymi będą widoczne tylko wtedy, gdy będą je dostarczały podłączone źródła strumienia wideo.

**Wygładzanie obrazu**

Ze względu na zakłócenia w działaniu sieci zdekodowany obraz może skakać. Użytkownik może poprawić gładkość obrazu z tym jednak zastrzeżeniem, że obraz będzie przesunięty w czasie. Im wyższa wartość zostanie wybrana, tym lepszy będzie obraz, ale tym większy będzie również czas opóźnienia. Aby zdezaktywować wygładzanie obrazu, należy wybrać ustawienie **0** (zero).

**Odległość między okienkami obrazu**

W tym obszarze można ustawić preferowaną odległość między poszczególnymi okienkami obrazu.

**Ponownie nawiąż połączenie po ponownym uruchomieniu**

Włączenie tego parametru powoduje przywracanie poprzedniej sesji przy każdym ponownym uruchomieniu odbiornika. Jeśli parametr **Ponownie nawiąż połączenie po ponownym uruchomieniu** będzie wyłączony, połączenia trzeba będzie nawiązywać ręcznie za każdym razem, gdy odbiornik zostanie ponownie uruchomiony.

**Liczba odbiorników**

W tym miejscu można określić maksymalną liczbę okienek obrazu, aby ograniczyć liczbę możliwych połączeń, na przykład w celu dopasowania jej do liczby licencjonowanych kanałów w systemie zarządzania sygnałem wizyjnym.

**Lokalizacja docelowa**

W tym obszarze można ustawić hasło, aby ograniczyć połączenia między odbiornikami a źródłami strumienia wideo. Połączenia z odbiornikiem będą mogły nawiązywać tylko te źródła obrazu, w których wprowadzone zostanie **Docelowe hasło**.

Hasło to może stanowić ogólne hasło dostępu do odbiornika. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w dokumentacji dotyczącej źródeł strumienia wideo.

**Rozdzielczość obrazu**

Domyślnym ustawieniem parametru **Adaptacja rozdzielczości** jest tryb automatyczny. Oznacza to, że po włączeniu urządzenia wyświetlacz działa z optymalną rozdzielczością.

Trybu ręcznego powinni używać pracownicy specjalnie przeszkoleni przez firmę Bosch tylko do regulowania rozdzielczości zgodnie z konkretnymi wymaganiami.

### 4.1.3

#### Karta Dostęp do sieci

W tym obszarze można zdefiniować ustawienia sieciowe odbiornika.

##### Adres IP urządzenia

W tym polu należy wprowadzić adres IP, który jest prawidłowy w danej sieci.

##### Maska podsieci

W tym obszarze należy wprowadzić maskę podsieci odpowiadającą adresowi IP.

##### Adres bramy


W razie potrzeby należy wprowadzić również właściwy adres bramy.



##### Uwaga!

Nowy adres IP, nowa maska podsieci i nowy adres bramy zaczynają obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu odbiornika.

Po wprowadzeniu wszystkich wymaganych adresów należy ponownie uruchomić odbiornik:

1. Na pasku narzędzi kliknąć ikonę .
2. Potwierdzić konieczność ponownego uruchomienia.
3. Po ponownym uruchomieniu urządzenia oprogramowanie jest dostępne do użytku w obszarze nowych adresów.

### 4.1.4

#### Karta Licencja

##### Rodzaj licencji

Ten parametr wyświetla typ obecnie używanej licencji.

##### Pozostała liczba dni

Wartość pokazuje dni do wygaśnięcia licencji.

##### Liczba licencjonowanych kamer oraz Użyte wejścia

W przypadku dekodera parametry te zawsze mają wartość **0** (zero).

##### Kod instalacji

Wyświetlana wartość jest potrzebna do zamówienia kluczy uaktywniających niezbędnych do uzyskania licencji.

##### Klucz uaktywniający

W tym polu należy wprowadzić klucze uaktywniające potrzebne do uzyskania licencji dekodera. Upewnij się, że czynności wykonano w odpowiedniej kolejności. Klucze uaktywniające zamawia się za pośrednictwem interfejsu użytkownika Bosch Security Systems Software License Manager.

1. Wprowadź **Activation Key 1**
2. Na pasku narzędzi kliknij ikonę .
3. Wprowadź **Activation Key 2**
4. Na pasku narzędzi kliknij ikonę . Oprogramowanie jest objęte licencją.

## 4.2

### Integrowanie oprogramowania Monitor Wall z systemem wizyjnym

Aby zintegrować odbiornik z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym, który tylko zarządza pracą tego odbiornika, odpowiednie ustawienia można wybrać za pomocą programu Configuration Manager.

1. Uruchomić odbiornik.

2. Uruchomić program Configuration Manager na oddzielnym komputerze.
3. Program Configuration Manager automatycznie przeszukuje sieć pod kątem kompatybilnych urządzeń. Oprogramowanie wykrywa odbiornik, a jego nazwa jest wyświetlana na karcie głównej **Urządzenia**.
4. Na liście zidentyfikowanych urządzeń kliknąć prawym przyciskiem myszy pozycję tego odbiornika.  
Zostanie wyświetlone menu podręczne.
5. W menu podręcznym kliknąć polecenie **Dodaj do systemu...**  
Zostanie wyświetlone okno dialogowe zatytułowane **Dodaj urządzenie do systemu**.
6. Użytkownik może dodać jednostkę do jednej z już istniejących grup.  
Aby utworzyć nową grupę, należy wprowadzić jej nazwę.  
Można również kontynuować pracę bez wybierania lub tworzenia grupy.
7. Kliknąć przycisk **OK**.
8. Przejść do karty głównej **Moje urządzenia**.  
Odbiornik będzie widoczny na liście urządzeń przypisanych do systemu.

## 5

### Działanie

System zarządzania sygnałem wizyjnym jest używany do zmiany liczby i rozmieszczenia okienek obrazu wyświetlanych za pomocą tego oprogramowania na podłączonych monitorach.

Odpowiednia konfiguracja systemu pozwala użytkownikowi wykonywać różne działania, takie jak nawiązywanie połączeń, sterowanie kamerami lub uruchamianie odtwarzania natychmiastowego.

Więcej informacji na temat korzystania z systemu zarządzania sygnałem wizyjnym i urządzeń peryferyjnych, takich jak kamery lub panel sterowania, można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji.



**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2016