

Monitor Wall 10

MVS-MW-2D | MVS-MW-4D



pl

Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Wstęp	4
1.1	Informacje dotyczące niniejszej instrukcji	4
1.2	Konwencje przyjęte w instrukcji	4
1.3	Dodatkowa dokumentacja	4
2	Ogólne informacje o systemie	5
2.1	Elementy systemu	5
2.2	Cechy	6
3	Instalacja	7
3.1	Wymagania	7
3.2	Instalacja oprogramowania	7
3.3	Zamykanie oprogramowania	8
3.4	Licencjonowanie	8
3.4.1	Żądanie numeru autoryzacji	8
3.4.2	Uzyskiwanie kodu instalacji	8
3.4.3	Pobieranie klucza aktywacyjnego	9
3.4.4	Uaktywnianie licencji	9
4	Konfiguracja	10
4.1	Konfigurowanie oprogramowania Monitor Wall za pomocą programu Configuration Manager	10
4.1.1	Karta Dostęp do urządzenia	10
4.1.2	Karta Zaawansowane	10
4.1.3	Karta licencji	11
4.2	Integrowanie oprogramowania Monitor Wall z systemem wizyjnym	12
5	Działanie	13

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, konfigurujących oprogramowanie Monitor Wall. Instrukcja opisuje instalację i pierwsze uruchomienie oprogramowania. Podczas przygotowywania niniejszego podręcznika przyjęto założenie, że czytelnik posiada stosowną wiedzę na temat używanego systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.

1.2 Konwencje przyjęte w instrukcji

Używane są następujące symbole i adnotacje, które mają na celu zwrócenie uwagi na sytuacje specjalne.



Uwaga!

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

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

1.3 Dodatkowa dokumentacja

Dalsze informacje

Więcej informacji, dokumentację i oprogramowanie do pobrania można znaleźć na stronie www.boschsecurity.com albo na stronie odpowiedniego produktu.

2 Ogólne informacje o systemie

Korzystanie z oprogramowania Monitor Wall jest możliwe tylko w połączeniu z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym zainstalowanym na osobnym komputerze PC.

Oprogramowanie Monitor Wall jest zainstalowane na własnym komputerze PC z połączeniem sieciowym z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym.

System zarządzania sygnałem wizyjnym oraz program Configuration Manager są używane do skonfigurowania oprogramowania Monitor Wall.

2.1 Elementy systemu

System zawierający oprogramowanie Monitor Wall składa się z poniższych elementów:

- oprogramowania Monitor Wall
Monitor Wall to łatwe w obsłudze oprogramowanie dodatkowe do zarządzania sygnałem wizyjnym, które musi być zainstalowane na osobnym komputerze PC. Po uruchomieniu oprogramowania Monitor Wall komputer PC staje się wielokanałowym dekodery przetwarzającym sygnał wizyjny wyświetlającym obraz na podłączonych monitorach cyfrowych. Moc procesora komputera PC jest używana do dekodowania strumieni wizyjnych, które są wyświetlane na podłączonych monitorach. Dlatego w niniejszej instrukcji ten komputer PC jest nazywany dekodery. Dekoder wchodzi w skład systemu zarządzania sygnałem wizyjnym tak samo jak inne dekodery sprzętowe.
- systemu lub klienta zarządzania sygnałem wizyjnym
System lub klient zarządzania sygnałem wizyjnym służy do sterowania systemem, na przykład w celu zmiany liczby i rozmieszczenia okienek obrazów wyświetlanych na podłączonych monitorach.
- urządzeń obsługujących
Przy odpowiedniej konfiguracji systemu użytkownik może wykonywać różne czynności, na przykład ustanawiać połączenia, kontrolować kamery lub uruchamiać natychmiastowe odtwarzanie, korzystając z myszy i klawiatury komputera PC, klawiatury IntuiKey lub KBD-Universal XF w celu wykonania określonych czynności.



1	Oprogramowanie Monitor Wall	2	Klient lub system zarządzania sygnałem wizyjnym
3	KBD-Universal XF, IntuiKey lub mysz i klawiatura komputera PC		

2.2

Cechy

- Monitor Wall 10,0 obsługuje wiele monitorów z osobno konfigurowalnymi układami.
- Ponowne podłączenie ostatnio używanych urządzeń.
Aktywne kamery są zapisywane i automatycznie ponownie podłączane po ponownym uruchomieniu. Aby uniknąć zastoju w sytuacji przeciążenia, funkcja automatycznego ponownego połączenia zostanie zdezaktywowana po określonej liczbie nieudanych prób uruchomienia.
- Obsługuje połączenia TCP i UDP.
- Umożliwia skonfigurowanie portu odnajdowania.
- Umożliwia skonfigurowanie odległości okienka obrazu.
- Obsługuje dźwięk pierwszego okienka obrazu na pierwszym monitorze.
- Obsługuje polecenia RCP+ CONNECT_URL i CONNECT_PRIMITIVE.
- Umożliwia skonfigurowanie kilku dekodery w celu dopasowania do licencji w systemie zarządzania. Liczba dekodery dozwolonych na monitor jest obliczana w następujący sposób: liczba dekodery podzielona przez liczbę monitorów
Wybór układu zostanie ograniczony do tych, w przypadku których liczba okienek obrazu nie przekracza o 20% liczby dozwolonych dekodery na monitor.
- Tryb rozciągania sygnału wizyjnego umożliwia wykorzystanie pełnej przestrzeni okienka obrazu, pod warunkiem akceptowania zniekształceń.
- Funkcja obsługuje rozdzielczości do 12 MP, ale może powracać do trybu wyświetlania tylko klatek I-frame w przypadku problemów z wydajnością działania systemu.
- Dodano wybór okienka obrazu 1:1, aby umożliwić wybór układu 3 x 2 na monitorze 16:9 lub 16:10.

3 Instalacja

3.1 Wymagania

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

Zalecane wymagania sprzętowe

- Intel Core i5, 3,0 GHz
- RAM 8 GB
- Sieć Ethernet, 1 GB/s
- Karta graficzna: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

Obsługiwane platformy

- Windows 10 (64-bitowy), wymagana platforma .NET Framework 4.7.1

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

Obsługiwane karty graficzne

- Zazwyczaj obsługiwane są produkty NVIDIA NVIDIA Quadro. Dostępna jest obsługa przyspieszania sprzętowego do dekodowania, na przykład w seriach P i RTX.
- Zintegrowane karty graficzne
 - W większości obsługiwane, począwszy od pierwszej generacji serii Intel Core i. Obsługiwana jest obsługa przyspieszenia sprzętowego do dekodowania jest obsługiwana, począwszy od 5. generacji.

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

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. Należy upewnić się, że zainstalowano najnowszą wersję sterownika karty graficznej.

Wymagania w zakresie oprogramowania

- DirectX 11

Do celów konfiguracyjnych:

- Configuration Manager 7,20 lub nowsza

Do celów związanych z działaniem:

- Bosch Video Management System 8 lub nowsza
- Więcej informacji na temat integracji z oprogramowaniem innych firm można uzyskać na stronach IPP.

3.2 Instalacja oprogramowania

Zainstalować oprogramowanie Monitor Wall na oddzielnym komputerze PC, i upewnić się, że na tym komputerze nie ma żadnego innego oprogramowania związanego z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym.

Aby zainstalować oprogramowanie Monitor Wall:

1. Pobierz najnowszą wersję oprogramowania Monitor Wall.
Aby to zrobić należy przejść do witryny <http://www.boschsecurity.com> i pobrać oprogramowanie ze strony odpowiedniego produktu.
2. Zainstaluj oprogramowanie na komputerze PC połączonym z komputerem, na którym zainstalowano system zarządzania sygnałem wizyjnym.




Po zakończeniu instalacji ikona Monitor Wall  wyświetli się na pulpicie.

Uwaga:

Oprogramowanie Monitor Wall jest instalowane w wersji demonstracyjnej przeznaczonej do natychmiastowego użycia. Aby na stałe używać pełnej wersji bez wyświetlania tekstu o braku licencji, trzeba ją zakupić.

Aby otworzyć oprogramowanie Monitor Wall:



- ▶ Kliknij dwukrotnie ikonę Monitor Wall  — komputer PC działa wówczas jako wielokanałowy dekoder i może być zintegrowany i skonfigurowany za pomocą systemu zarządzania sygnałem wizyjnym.



Uwaga!

Aby upewnić się, że oprogramowanie Monitor Wall uruchomi się automatycznie po każdym ponownym uruchomieniu komputera PC, należy dodać je do procesu automatycznego uruchamiania systemu Windows.

3.3

Zamykanie oprogramowania

Aby zamknąć oprogramowanie Monitor Wall

- ▶ Naciśnij klawisz Esc na klawiaturze komputera PC, na którym otwarto oprogramowanie Monitor Wall.

3.4

Licencjonowanie

Aby zarejestrować licencję oprogramowania Monitor Wall, wykonaj następujące czynności:

- Załadaj numeru autoryzacji, kupując licencję.
- Uzyskaj kod instalacji wyświetlany w programie Configuration Manager.
- Zamów klucz aktywacyjny.

Uwaga: w tym celu wymagany jest numer autoryzacji oraz kod instalacji.

- Aktywuj licencję za pośrednictwem programu Configuration Manager.



Uwaga!

Jeśli aktywujesz licencję w trakcie okresu próbnego, wszystkie ustawienia wersji demonstracyjnej pozostaną aktywne w licencjonowanej wersji oprogramowania.

3.4.1

Żądanie numeru autoryzacji

Należy kupić po jednej licencji na każdy komputer PC, na którym zainstalowano oprogramowanie. Po potwierdzeniu otrzymasz wiadomość e-mail z jednym numerem autoryzacji dla każdej licencji.

Numer autoryzacji jest wymagany do zażądania kluczy aktywacyjnych.


3.4.2


Uzyskiwanie kodu instalacji

Oprócz numeru autoryzacji do zażądania kluczy aktywacyjnych potrzebny jest kod instalacji.

Aby uzyskać kod instalacji:



1. Otwórz oprogramowanie Monitor Wall, dwukrotnie klikając ikonę Monitor Wall  na pulpicie.

2. Otwórz program Configuration Manager.
3. Kliknij kartę **Skanowanie sieci** .
Uwaga: Program Configuration Manager skanuje sieć w poszukiwaniu zgodnych urządzeń, a oprogramowanie Monitor Wall zostanie wyświetlone w strukturze drzewa, jak dekodery.
4. W strukturze drzewa **Skanowanie sieci** kliknij oprogramowanie Monitor Wall.
5. Kliknij kartę **Serwis**, a następnie kartę **Licencje**.
Pojawi się okienko **Licencje**.
6. Zanotuj lub skopiuj kod instalacji wyświetlany w polu **Kod instalacji**.

3.4.3

Pobieranie klucza aktywacyjnego

Aby aktywować oprogramowanie, należy dysponować kluczami aktywacyjnymi.

Aby zamówić klucze aktywacyjne


1. Na dowolnym komputerze PC przejdź do: <https://activation.boschsecurity.com/>
Zostanie wyświetlona strona Bosch Security Systems Software License Manager Welcome.
2. Jeśli masz już konto, wprowadź swój adres e-mail i hasło.
Wyświetli się strona License Activation.
Uwaga:
w przypadku braku konta należy utworzyć nowe konto, klikając odpowiednie łącze.
można też
kliknąć łącze umożliwiające dalszą pracę bez logowania.
3. Wprowadź numer autoryzacji, a następnie kliknij znacznik wyboru po prawej stronie.
4. Wprowadź kod instalacji wraz z krótką informacją dotyczącą miejsca instalacji. Możesz również dodać komentarz. Informacje te mogą być później pomocne podczas przypisywania klucza aktywacyjnego.
5. Kliknij Submit.
Uzyskasz 1 klucz aktywacyjny. Za pomocą tego klucza uaktywnij oprogramowanie.
6. Klucz może także zostać przesłany pocztą e-mail. W tym celu kliknij łącze **Email Activation Key**.

3.4.4

Uaktywnianie licencji

Aby uaktywnić licencję, należy użyć klucza aktywacyjnego.

Aby uaktywnić licencję:

1. Otwórz program Configuration Manager.
2. Kliknij kartę **Skanowanie sieci** .
3. W strukturze drzewa **Skanowanie sieci** kliknij oprogramowanie Monitor Wall.
4. Kliknij kartę **Serwis**, a następnie kartę **Licencje**.
Wyświetli się okienko **Licencje**.
5. W polu **Klucz uaktywniający** wprowadź klucz aktywacyjny.
6. Kliknij ikonę **Zapisz**.
Oprogramowanie Monitor Wall posiada od teraz licencję.

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.

4.1 Konfigurowanie oprogramowania Monitor Wall za pomocą programu Configuration Manager

W programie Configuration Manager oprogramowanie Monitor Wall jest wykrywane w taki sam sposób, jak inny sprzęt, np. dekodery. Dostępne są różne informacje, jak również dalsze opcje konfiguracji.

Poniższe sekcje w tym rozdziale opisują strony konfiguracyjne oprogramowania Monitor Wall znalezione w programie Configuration Manager.



Uwaga!

Aby zmiany zaczęły obowiązywać, kliknij ikonę **Zapisz**.

4.1.1 Karta Dostęp do urządzenia

Grupa **Identyfikacja**

Przypisz unikatową nazwę i identyfikator, aby uprościć zarządzanie wieloma jednostkami w większych instalacjach.

Grupa **Hasło**

Wpisz hasła do usługi i konta użytkownika. W przeciwnym razie dalsze czynności konfiguracyjne nie powiodą się.

Istnieją dwa poziomy hasła dla dekodera:

- Poziom **service** to najwyższy poziom autoryzacji. Ten poziom umożliwia użytkownikowi dostęp do wszystkich funkcji dekodera i zmianę wszystkich ustawień.
- Poziom **user** umożliwia użytkownikowi tworzenie lub przerywanie połączeń, a także przełączanie układów, ale nie daje dostępu do opcji konfiguracji.

Grupa **Dostęp do urządzenia**

Ta grupa kontroluje dostęp do dekodera z Configuration Manager. W tym miejscu można skonfigurować ustawienia określające protokół i port HTTP używane do komunikacji pomiędzy Configuration Manager a dekodery.

Jeżeli dostęp do dekodera jest zabezpieczony hasłem, wprowadź odpowiednie dane uwierzytelniające.

Grupa **Informacja o wersji**

W tej grupie można zobaczyć numery wersji sprzętu i oprogramowania układowego oraz numer seryjny dekodera.

4.1.2 Karta Zaawansowane

Grupa **Okna sygnału wizyjnego**

Ta grupa umożliwia skonfigurowanie domyślnego wyświetlania okienek obrazu. Okienka obrazu to małe widoki, w których pokazywane są strumienie wizyjne (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 wizyjnego (formatem nadawanego obrazu). Wybór ustawienia **Wył.** powoduje wyświetlanie obrazu z użyciem pierwotnego współczynnika proporcji strumienia wizyjnego; niewykorzystana część okienka obrazu jest zaczerwioną. 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 wizyjnego.

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 dekodera. Jeśli parametr **Ponownie nawiąż połączenie po ponownym uruchomieniu** będzie wyłączony, połączenia trzeba będzie nawiązywać ręcznie za każdym razem, gdy dekodery zostaną ponownie uruchomione.

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.

Grupa Lokalizacja docelowa

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

Hasło to może stanowić ogólne hasło dostępu do dekodera. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji poszczególnych źródeł strumienia wideo.

4.1.3

Karta licencji

Kod instalacji

Ten kod instalacji służy do żądania kluczy aktywacyjnych niezbędnych do aktywacji licencji.

Klucz uaktywniający

W tym miejscu należy wprowadzić klucz aktywacyjny.

Zainstalowane licencje

Wyświetla listę wszystkich zainstalowanych licencji.

Aby odinstalować licencję:

1. W polu **Klucz uaktywniający** wprowadź numer autoryzacji licencji.
2. Kliknij ikonę **Zapisz**, aby potwierdzić.

4.2 Integrowanie oprogramowania Monitor Wall z systemem wizyjnym


W celu zintegrowania oprogramowania systemu Monitor Wall z systemem zarządzania sygnałem wizyjnym, który obsługuje wyłącznie oprogramowanie takie jak dekodery, należy użyć programu Configuration Manager do dokonania odpowiednich ustawień.

W celu zintegrowania oprogramowania Monitor Wall:

1. Włącz komputer PC, a następnie otwórz oprogramowanie Monitor Wall.
2. Otwórz program Configuration Manager na osobnym komputerze PC

3. Na pasku nawigacyjnym kliknij kartę **Skanowanie sieci** .

Uwaga: program Configuration Manager skanuje sieć w poszukiwaniu zgodnych urządzeń, a oprogramowanie Monitor Wall zostanie wyświetlone w strukturze drzewa, jak dekodery.

4. Wybierz oprogramowanie Monitor Wall.
5. Kliknij kartę **Ogólne**, a następnie kliknij kartę **Dostęp do urządzenia**.
6. W razie potrzeby w grupie **Dodaj do systemu** kliknij ikonę **Grupa docelowa**  .
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Ustaw grupę docelową**.
7. Wprowadź nazwę grupy lub wybierz nazwę z listy, aby przypisać oprogramowanie Monitor Wall do grupy.

Uwaga: można także kontynuować pracę bez wybrania lub tworzenia grupy.

8. W grupie **Dodaj do systemu** kliknij opcję **Dodaj do systemu**.
Oprogramowanie Monitor Wall zostanie dodane do systemu.

9. Kliknij kartę **Moje urządzenia** .

Oprogramowanie Monitor Wall zostanie wyświetlone w strukturze drzewa **Moje urządzenia**.

5

Działanie

Oprogramowanie Monitor Wall nie posiada interfejsu użytkownika i jest w pełni sterowane przez zdalny system zarządzania sygnałem wizyjnym.

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

© Bosch Security Systems B.V., 2020