

# Monitor Wall 10

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



**pt**

Manual de instalação



# Índice

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	Sobre este manual	<b>4</b>
<b>1.2</b>	Convenções neste manual	<b>4</b>
<b>1.3</b>	Documentação adicional	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Vista geral do sistema</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	Componentes do sistema	<b>5</b>
<b>2.2</b>	Funcionalidades	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Instalação</b>	<b>7</b>
<b>3.1</b>	Requisitos	<b>7</b>
<b>3.2</b>	Instalar o software	<b>7</b>
<b>3.3</b>	Fechar o software	<b>8</b>
<b>3.4</b>	Licenciar	<b>8</b>
<b>3.4.1</b>	Pedir um número de autorização	<b>8</b>
<b>3.4.2</b>	Obter o código de instalação	<b>8</b>
<b>3.4.3</b>	Pedir a chave de ativação	<b>9</b>
<b>3.4.4</b>	Ativar a licença	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Configuração</b>	<b>10</b>
<b>4.1</b>	Configurar o Monitor Wall com o programa Configuration Manager	<b>10</b>
<b>4.1.1</b>	Separador Acesso à unidade	<b>10</b>
<b>4.1.2</b>	Separador Avançado	<b>10</b>
<b>4.1.3</b>	Separador Licenças	<b>11</b>
<b>4.2</b>	Integrar o Monitor Wall no sistema de vídeo	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Funcionamento</b>	<b>13</b>

# 1 Introdução

Este manual contém informações sobre a instalação, configuração e operação do software Monitor Wall.

## 1.1 Sobre este manual

Este manual destina-se a pessoas que configuram o software Monitor Wall. O manual descreve a configuração e a colocação em funcionamento inicial do software.

Este manual assume que o leitor está familiarizado com o sistema de gestão de vídeo utilizado.

## 1.2 Convenções neste manual

São utilizados os seguintes símbolos e indicações para chamar a atenção para situações especiais:



### **Informação!**

Este símbolo indica funcionalidades especiais, fornecendo sugestões e informações para uma utilização mais simples e prática do software.

---

Os termos constantes do programa, tais como as opções de menus, os comandos ou o texto na interface de utilizador, estão escritos a **negrito**.

## 1.3 Documentação adicional

### **Mais informações**

Para obter mais informações, transferências de software e documentação, aceda a [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) e à página de produto correspondente.

## 2 Vista geral do sistema

A utilização do software Monitor Wall só é possível juntamente com um sistema de gestão de vídeo instalado num PC separado. O software Monitor Wall é instalado num PC próprio com uma ligação de rede ao sistema de gestão de vídeo.

O sistema de gestão de vídeo e o programa Configuration Manager são utilizados na configuração do software Monitor Wall.

### 2.1 Componentes do sistema

Um sistema que contenha o Monitor Wall é composto pelos seguintes componentes:

- Software Monitor Wall  
O software Monitor Wall é um software adicional fácil de utilizar para um sistema de gestão de vídeo que tem de ser instalado num PC separado. Depois de iniciar o software Monitor Wall, este PC torna-se um decodificador de processamento de vídeo multicanais que reproduz dados de vídeo nos monitores digitais ligados. A potência do processador do PC é utilizada para decodificar os fluxos de vídeo apresentados nos monitores ligados.  
Assim, o PC é denominado decodificador neste manual. O decodificador está integrado no sistema de gestão de vídeo como qualquer outro decodificador de hardware.
- Sistema ou cliente de gestão de vídeo  
O sistema ou cliente de gestão de vídeo é utilizado para controlar o sistema; por exemplo, para alterar o número e a disposição dos painéis de imagem apresentados nos monitores ligados.
- Dispositivos operacionais  
Com a configuração de sistema adequada, o utilizador pode executar várias ações; por exemplo, estabelecer ligações, controlar câmaras ou iniciar a reprodução instantânea através de um rato ou teclado de PC, do teclado IntuiKey ou do teclado KBD-Universal XF para fins operacionais.



<b>1</b>	Software Monitor Wall	<b>2</b>	Sistema ou cliente de gestão de vídeo
<b>3</b>	KBD-Universal XF, IntuiKey ou um rato e teclado de PC		

## 2.2 Funcionalidades

- O Monitor Wall 10.0 suporta vários monitores com disposições individuais configuráveis.
- Volta a ligar os últimos dispositivos.  
As ligações de câmara ativa são armazenadas e reativadas automaticamente após o reinício. Para evitar o bloqueio em caso de sobrecarga, a reposição automática da ligação será desativada após um determinado número de tentativas de arranque sem êxito.
- Suporta ligações TCP e UDP.
- Permite a configuração da porta de deteção.
- Permite a configuração da distância da zona de ecrã.
- Suporta áudio para a primeira zona de ecrã no primeiro monitor.
- Suporta os comandos CONNECT\_URL e CONNECT\_PRIMITIVE de RCP+.
- Permite a configuração do número de descodificadores com base no licenciamento em sistemas de gestão. O número de descodificadores permitidos por monitor é calculado da seguinte forma: número de descodificadores dividido pelo número de monitores  
A seleção da disposição será restringida ao número de zonas de ecrã que não exceda em 20% o número de descodificadores permitidos por monitor.
- Um modo de expansão de vídeo permite utilizar todo o espaço da zona de ecrã ao aceitar distorção.
- Suporta resoluções até 12 MP, mas pode retornar ao modo de apresentação apenas de fotogramas I caso o sistema tenha problemas de desempenho.
- Seleção Zona de ecrã 1:1 adicionada para permitir a disposição 3x2 num monitor de 16:9 ou 16:10.

## 3 Instalação

### 3.1 Requisitos

Este capítulo descreve os requisitos mínimos de instalação e operação do software Monitor Wall e os passos para iniciar e sair do mesmo.

#### Especificações da configuração recomendada

- Intel Core i5, 3,0 GHz
- 8 GB de RAM
- Ethernet de 1 Gbps
- Placa gráfica: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

#### Plataformas suportadas

- Windows 10 (64 bits), .Net Framework 4.7.1 necessário

Todas as atualizações e correções da Microsoft deverão estar instaladas nos PCs.

#### Placas gráficas suportadas

- Regra geral, são suportados produtos NVIDIA NVIDIA Quadro. Está disponível suporte de aceleração de hardware para descodificação; por exemplo, nas séries P e RTX.
- Placa gráfica integrada
  - Normalmente suportada, a partir da primeira geração da série Intel Core-i. O suporte de aceleração de hardware para descodificação é suportado e começa com a 5.<sup>a</sup> geração.

Placas gráficas adicionais podem ser qualificadas e suportadas pelo Video SDK.

Quanto maior for a resolução apresentada, a taxa de bits do fluxo de vídeo e o número de janelas no monitor, tanto maior terá de ser a capacidade do processador do PC no qual o software Monitor Wall está instalado. Certifique-se de que o PC tem a versão mais recente do controlador da placa gráfica instalada.

#### Requisitos de software

- DirectX 11

Para fins de configuração:

- Configuration Manager 7.20 ou posterior

Para fins operacionais:

- Bosch Video Management System 8 ou posterior
- Para integração de software de terceiros: consulte o seu IPP

### 3.2 Instalar o software

Instale o software Monitor Wall num PC separado e certifique-se de que não existe nenhum outro software associado à gestão de vídeo instalado neste PC.

Para instalar o software Monitor Wall.

1. Transfira a versão mais recente do software Monitor Wall.  
Para tal, aceda a <http://www.boschsecurity.com> e transfira o software a partir da página de produto correspondente.
2. Instale o software no PC ligado ao computador no qual existe um sistema de gestão de vídeo instalado.



Depois de concluída a instalação, o ícone Monitor Wall  é apresentado no ambiente de trabalho.

#### Nota:

o software Monitor Wall é instalado como uma versão de demonstração para utilização imediata. Para utilizar a versão completa permanentemente sem a sobreposição de texto a indicar que a licença está em falta, tem de comprar uma licença.

Para abrir o software Monitor Wall:



- ▶ Faça duplo clique neste ícone Monitor Wall . O PC funciona agora como um decodificador multicanais que pode ser integrado e configurado através do sistema de gestão de vídeo.



#### Informação!

Para se certificar de que o software Monitor Wall é iniciado automaticamente após qualquer reinício do PC, adicione o software ao processo de execução automática do Windows.

### 3.3 Fechar o software

Para fechar o software Monitor Wall

- ▶ Prima a tecla Esc no teclado do PC no qual o software Monitor Wall está aberto.

### 3.4 Licenciamento

Para licenciar o software Monitor Wall, siga os passos abaixo:

- Peça um número de autorização ao comprar uma licença.
- Obtenha o código de instalação apresentado no programa Configuration Manager.
- Peça uma chave de ativação.
- **Nota:** para o fazer, necessita do número de autorização e do código de instalação.
- Ative a licença através do programa Configuration Manager.



#### Informação!

Se ativar a licença dentro do período de avaliação, todas as definições da versão de demonstração permanecerão válidas para o software licenciado.

#### 3.4.1 Pedir um número de autorização

Compre uma licença para cada PC no qual o software será instalado. Como confirmação, receberá 1 número de autorização para cada licença por e-mail.

O número de autorização é necessário para pedir as chaves de ativação.

#### 3.4.2 Obter o código de instalação

Além do número de autorização, necessita do código de instalação para pedir as chaves de ativação.

Para obter o código de instalação:



1. Abra o software Monitor Wall fazendo duplo clique no ícone Monitor Wall  no ambiente de trabalho.
2. Abra o programa Configuration Manager.



3. Clique no separador **Análise de rede** .

**Nota:** o programa Configuration Manager procura os dispositivos compatíveis na rede e o software Monitor Wall é apresentado na estrutura de árvore como um decodificador.

4. Na estrutura de árvore **Análise de rede**, clique no software Monitor Wall.
5. Clique no separador **Assistência Técnica** e, em seguida, clique no separador **Licenças**. É apresentado o painel **Licenças**.
6. Anote ou copie o código de instalação apresentado na caixa **Código de instalação**.

### 3.4.3

#### Pedir a chave de ativação

Para ativar o software, necessita das chaves de ativação.

Para pedir as chaves de ativação:

1. A partir de qualquer PC, aceda a: <https://activation.boschsecurity.com/>  
É apresentada a página Bosch Security Systems Software License Manager Welcome.
2. Se já tem uma conta, introduza o seu endereço de e-mail e a palavra-passe.  
É apresentada a página License Activation.

**Nota:**

se não tiver uma conta, crie uma nova conta ao clicar no respetiva ligação.  
ou

Clique na ligação que lhe permite continuar sem iniciar sessão.

3. Introduza o número de autorização e, em seguida, clique na marca de verificação à direita.
4. Introduza o código de instalação juntamente com informações breves sobre o local de instalação. Também pode adicionar um comentário. Esta informação irá ajudá-lo a atribuir posteriormente a chave de ativação.
5. Clique em Submit.  
Obtém 1 chave de ativação. Utilize esta chave para ativar o software.
6. Também pode obter a chave por e-mail. Para tal, clique na ligação **Email Activation Key**.

### 3.4.4

#### Ativar a licença

Utilize a chave de ativação para ativar a licença.

Para ativar a licença:

1. Abra o programa Configuration Manager.
2. Clique no separador **Análise de rede** .
3. Na estrutura de árvore **Análise de rede**, clique no software Monitor Wall.
4. Clique no separador **Assistência Técnica** e, em seguida, clique no separador **Licenças**. É apresentado o painel **Licenças**.
5. Na caixa **Chave de ativação**, introduza a chave de ativação.
6. Clique no ícone **Guardar**.  
O software Monitor Wall está agora licenciado.

## 4 Configuração

Este capítulo destina-se ao administrador do sistema de gestão de vídeo. O processo de configuração depende do sistema de gestão de vídeo utilizado. Consulte a documentação correspondente para obter mais informações.

### 4.1 Configurar o Monitor Wall com o programa Configuration Manager

No programa Configuration Manager, o Monitor Wall é detetado como qualquer outro hardware; por exemplo, um descodificador. Estão disponíveis várias informações e outras opções de configuração.

As secções seguintes deste capítulo descrevem as páginas de configuração do Monitor Wall existentes no programa Configuration Manager.



#### Informação!

Para que as alterações sejam aplicadas, clique no ícone **Guardar**.

#### 4.1.1 Separador Acesso à unidade

##### Grupo **Identificação**

Atribua um nome exclusivo e um ID ao descodificador para simplificar a administração de várias unidades em instalações maiores.

##### Grupo **Palavra-passe**

Introduza as palavras-passe para o serviço e a conta de utilizador. Caso contrário, todos os passos de configuração adicionais falharão.

O descodificador funciona com dois níveis de palavra-passe:

- O nível **service** é o nível de autorização mais alto. Este nível permite que os utilizadores acessem a todas as funções do descodificador e alterem todas as definições de configuração.
- O nível **user** permite que os utilizadores ativem ou desativem ligações, mas não fornece acesso à configuração.

##### Grupo **Acesso ao dispositivo**

Este grupo controla o acesso ao descodificador a partir do Configuration Manager. Aqui, pode configurar as definições para especificar o protocolo e a porta HTTP a utilizar na comunicação entre o Configuration Manager e o descodificador.

Se o descodificador estiver protegido por palavra-passe, introduza o nome de utilizador e a palavra-passe corretos aqui.

##### Grupo **Informações da versão**

Este grupo mostra as versões de hardware e firmware, e o número de série do descodificador.

#### 4.1.2 Separador Avançado

##### Grupo **Janelas do vídeo**

Este grupo permite-lhe configurar a vista predefinida das zonas de ecrã. As zonas de ecrã são vistas que mostram o fluxo de vídeo no seu sistema de gestão de vídeo.



#### Informação!

As definições desta área aplicam-se a todas as zonas de ecrã. Aqui, não pode configurar definições para zonas de ecrã individuais.

#### Ignorar formato de imagem do vídeo

Este parâmetro permite definir o processamento caso o formato de imagem da zona de ecrã e do fluxo de vídeo não corresponda. Escolha **Desligado** para apresentar o formato de imagem do fluxo de vídeo original; o espaço de zona de ecrã não utilizado fica escuro. Escolha **Ligado** para utilizar a zona de ecrã completa; o vídeo em excesso é cortado.

#### **Formato de imagem**

Selecione o formato de imagem predefinido para as zonas de ecrã. Escolha o formato adequado à maioria das fontes de vídeo.

#### **Metadados**

Defina se pretende apresentar sobreposições de metadados no vídeo. As sobreposições de metadados só serão mostradas quando forem fornecidas com o fluxo de vídeo ligado.

#### **Suavização do vídeo**

Devido às oscilações na rede, os vídeos descodificados podem trepidar. Pode melhorar a fluidez com a desvantagem de atrasar a apresentação do vídeo. Quanto maior for o valor selecionado, mais fluido será o vídeo e o tempo de atraso. Selecione **0** (zero) para desativar a suavização de vídeo.

#### **Distância entre cameos**

Defina a distância preferida entre as zonas de ecrã.

#### **Restabelecer a ligação ao reiniciar**

Se ativar este parâmetro, a sessão anterior é restaurada sempre que reiniciar o descodificador. Se a opção **Restabelecer a ligação ao reiniciar** estiver desativada, as ligações têm de ser restabelecidas manualmente após o reinício do descodificador.

#### **Número de descodificadores**

Defina o número máximo de zonas de ecrã limitando o número de ligações possíveis; por exemplo, para manter a correspondência com os canais licenciados do seu sistema de gestão de vídeo.

#### **GrupoDestino**

Defina a palavra-passe para restringir as ligações entre os descodificadores e as fontes de vídeo. Apenas as fontes de vídeo com a palavra-passe introduzida como **Palavra-passe de destino** podem configurar uma ligação com o descodificador.

A palavra-passe pode ser utilizada como palavra-passe geral. Para obter mais informações, consulte a documentação das respetivas fontes de vídeo.

### **4.1.3**

## **Separador Licenças**

### **Código de instalação**

Utilize este código de instalação para pedir as chaves de ativação necessárias para o licenciamento.

### **Chave de ativação**

Introduza a chave de ativação aqui.

### **Licenças instaladas**

Apresenta uma lista de todas as licenças instaladas.

Para desinstalar uma licença:

1. Na caixa **Chave de ativação**, introduza o número de autorização da licença.
2. Clique no ícone **Guardar** para confirmar.

## **4.2**

## **Integrar o Monitor Wall no sistema de vídeo**

Para integrar o software Monitor Wall num sistema de gestão de vídeo que apenas opera o software como um descodificador, utilize o programa Configuration Manager para especificar as definições relevantes.

Para integrar o software Monitor Wall:

1. Ligue o PC e, em seguida, abra o software Monitor Wall.
2. Abra o programa Configuration Manager num PC separado.
3. Na barra de navegação, clique no separador **Análise de rede** .  
**Nota:** o programa Configuration Manager procura os dispositivos compatíveis na rede e o software Monitor Wall aparece na estrutura de árvore como um descodificador.
4. Selecione o software Monitor Wall.
5. Clique no separador **Geral** e, em seguida, clique no separador **Acesso à Unidade**.
6. No grupo **Adicionar ao sistema**, clique no ícone **Grupo de destino** , se for necessário. É apresentada a caixa de diálogo **Definir grupo de destino**.
7. Introduza o nome do grupo ou selecione o nome na lista, se pretender atribuir o software Monitor Wall a um grupo.  
**Nota:** também pode continuar sem selecionar ou criar um grupo.
8. No grupo **Adicionar ao sistema**, clique em **Adicionar ao sistema**. O software Monitor Wall é adicionado ao sistema.
9. Clique no separador **Os Meus Dispositivos** .  
O software Monitor Wall é apresentado na estrutura de árvore **Os Meus Dispositivos**.

## 5 Funcionamento

O software Monitor Wall não oferece um front-end de interface do utilizador e é totalmente controlado por um sistema de gestão de vídeo remoto.

O sistema de gestão de vídeo é utilizado para alterar o número e a disposição das zonas de ecrã apresentadas com este software nos monitores ligados. Com a configuração de sistema adequada, o utilizador pode executar várias ações, tais como estabelecer ligações, controlar as câmaras ou iniciar a reprodução instantânea.

Para obter informações sobre como operar o sistema de gestão de vídeo e os periféricos, como câmaras ou um painel de controlo, consulte a documentação correspondente.







**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2020