

Monitor Wall 10

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



Contenido

1	Introducción	4
1.1	Acerca de este manual	4
1.2	Convenciones de este manual	4
1.3	Documentación adicional	4
2	Descripción del sistema	5
2.1	Componentes del sistema	5
2.2	Características	6
3	Instalación	7
3.1	Requisitos	7
3.2	Instalación del software	7
3.3	Cerrar el software	8
3.4	Licencias	8
3.4.1	Solicitar un número de autorización	8
3.4.2	Obtener el código de instalación	8
3.4.3	Solicitar la clave de activación	9
3.4.4	Activar la licencia	9
4	Configuración	10
4.1	Configuración de Monitor Wall con el programa Configuration Manager	10
4.1.1	Pestaña Acceso a unidad	10
4.1.2	Pestaña Avanzado	10
4.1.3	Pestaña Licencias	11
4.2	Integración de Monitor Wall en el sistema de vídeo	11
5	Funcionamiento	13

1 Introducción

En este manual se explica cómo instalar, configurar y manejar el software Monitor Wall.

1.1 Acerca de este manual

Este manual está destinado a los responsables de configurar el software Monitor Wall. En el manual se describe la instalación y puesta en servicio inicial del software.

En este manual se da por supuesto que el lector está familiarizado con el sistema de gestión de vídeo en uso.

1.2 Convenciones de este manual

Los símbolos y notaciones siguientes se utilizan para llamar la atención sobre situaciones especiales:



Aviso!

Este símbolo señala las características especiales y proporciona sugerencias e información que permiten un uso más sencillo y cómodo del software.

Los términos que pueden encontrarse en el programa, como las opciones del menú, los comandos o el texto de la interfaz de usuario, están escritos en **negrita**.

1.3 Documentación adicional

Más información

Para obtener más información, descargas de software y documentación, visite www.boschsecurity.com y vaya a la página de producto correspondiente.

2 Descripción del sistema

Solo es posible usar el software Monitor Wall con un sistema de gestión de vídeo instalado en un PC independiente. El software Monitor Wall está instalado en su propio PC con una conexión de red al sistema de gestión de vídeo.

Para configurar el software Monitor Wall se utilizan el sistema de gestión de vídeo y el programa Configuration Manager.

2.1 Componentes del sistema

Un sistema con Monitor Wall consta de los componentes siguientes:

- El software Monitor Wall
El software Monitor Wall es un software adicional fácil de usar para un sistema de gestión de vídeo que debe estar instalado en un PC independiente. Al iniciar el software Monitor Wall, el PC se convierte en un decodificador procesador de vídeo multicanal que reproduce los datos de vídeo en los monitores digitales conectados. La potencia de procesamiento del PC se utiliza para decodificar los flujos de vídeo que se muestran en los monitores conectados.
Por lo tanto, en este manual el PC se denomina decodificador. El decodificador se integra en el sistema de gestión de vídeo como cualquier otro decodificador de hardware.
- Sistema o cliente de gestión de vídeo
El sistema o cliente de gestión de vídeo se utiliza para controlar el sistema, por ejemplo, para cambiar el número y la disposición de los paneles de imágenes que se muestran en los monitores conectados.
- Dispositivos operativos
Con la configuración del sistema adecuada, el usuario puede realizar varias acciones, por ejemplo, establecer conexiones, controlar cámaras o iniciar la reproducción instantánea, utilizando un ratón y un teclado de PC, un teclado IntuiKey o un teclado KBD-Universal XF para las operaciones.



1	Software Monitor Wall	2	Cliente o sistema de gestión de vídeo
3	KBD-Universal XF, IntuiKey o un teclado y un ratón para PC		

2.2

Características

- Monitor Wall 10.0 admite varios monitores con diseños configurables por separado.
- Reconecta los últimos dispositivos.
Las conexiones activas de cámaras se almacenan y se vuelven a conectar automáticamente después del reinicio. Para evitar un bloqueo en caso de sobrecarga, la reconexión automática se desactiva después de cierto número de intentos de inicio fallidos.
- Admite conexiones TCP y UDP.
- Permite configurar el puerto de detección.
- Permite configurar la distancia del cameo.
- Admite audio para el primer cameo en el primer monitor.
- Admite los comandos RCP+ CONNECT_URL y CONNECT_PRIMITIVE.
- Permite configurar el número de decodificadores para que coincida con el de licencias en los sistemas de gestión. El número de decodificadores permitidos por monitor se calcula así: número de decodificadores dividido por el número de monitores
La selección del diseño se limita a las opciones cuyo número de cameos no supere el número de decodificadores permitidos por monitor en un 20 %.
- Un modo de estiramiento de vídeo permite utilizar todo el espacio del cameo aceptando la distorsión.
- Admite resoluciones de hasta 12 MP, pero puede volver al modo de visualización solo de I-frame si el sistema tiene problemas de rendimiento.
- Se ha añadido la selección de Cameo 1:1 para permitir el diseño 3x2 en un monitor 16:9 o 16:10.

3 Instalación

3.1 Requisitos

En este capítulo se describen los requisitos mínimos para la instalación y el funcionamiento del software Monitor Wall y los pasos para iniciarlo o salir de él.

Especificaciones para la configuración recomendada

- Intel Core i5, 3.0 GHz
- 8 GB RAM
- Ethernet 1 Gbps
- Tarjeta gráfica: NVIDIA Quadro RTX 4000 (PCI Express)

Plataformas compatibles

- Windows 10 (64 bit), es necesario disponer de .Net framework 4.7.1

Todas las revisiones y actualizaciones de Microsoft deben instalarse en los PC de destino.

Tarjetas gráficas compatibles

- NVIDIA
Por lo general, los productos NVIDIA Quadro son compatibles. La compatibilidad con la aceleración de hardware para la decodificación está disponible, por ejemplo, en las series P y RTX.
- Tarjeta gráfica integrada
 - Normalmente se admite, a partir de la primera generación de Intel Core serie i.
Se admite la aceleración de hardware para la decodificación a partir de la 5ª generación.

Video SDK puede admitir y ser compatible con otras tarjetas gráficas.

Cuanto mayores sean la resolución de la pantalla, la tasa de bits del flujo de vídeo y el número de ventanas de monitor, mayor será la potencia de procesamiento que requiere el PC en el que esté instalado el software Monitor Wall. Asegúrese de que el PC tiene la última versión del controlador de la tarjeta gráfica instalada.

Requisitos de software

- DirectX 11

Con fines de configuración:

- Configuration Manager 7.20 o posterior

Con fines de funcionamiento:

- Bosch Video Management System 8 o posterior
- Integración de software de terceros, comprobar con IPP.

3.2 Instalación del software

Instale el software Monitor Wall en un PC aparte y asegúrese de que no haya ningún otro software asociado al sistema de gestión de vídeo instalado en el mismo PC.

Para instalar el software Monitor Wall.

1. Descargue la versión más reciente del software Monitor Wall.
Para hacerlo, vaya a <http://www.boschsecurity.com> y descargue el software de la página de producto correspondiente.
2. Instale el software en el PC conectado al ordenador que tenga un sistema de gestión de vídeo instalado.



Después de finalizar la instalación, se muestra el icono de Monitor Wall  en el escritorio.

Nota:

El software Monitor Wall se instala como una versión de demostración para uso inmediato. Para utilizar la versión completa de forma permanente sin el texto superpuesto que indica que falta la licencia, es necesario adquirir una licencia.

Para abrir el software Monitor Wall:



- ▶ Haga doble clic en el icono de Monitor Wall . Ahora, el PC actúa como decodificador multicanal y se puede integrar y configurar mediante el sistema de gestión de vídeo.



Aviso!

Para asegurarse de que el software Monitor Wall se inicia automáticamente después de reiniciar el PC, añada el software al proceso de arranque automático de Windows.

3.3 Cerrar el software

Para cerrar el software Monitor Wall

- ▶ Pulse la tecla Esc en el teclado del ordenador donde se está ejecutando el software Monitor Wall.

3.4 Licencias

Para asignar una licencia al software Monitor Wall, siga estos pasos:

- Solicite un número de autorización comprando una licencia.
- Obtenga el código de instalación que se muestra en el programa Configuration Manager.
- Solicite una clave de activación.
Nota: para hacerlo, necesita el número de autorización y el código de instalación.
- Active la licencia utilizando el programa Configuration Manager.



Aviso!

Si activa la licencia dentro del período de prueba, todos los ajustes de la versión de demostración serán válidos para el software con licencia.

3.4.1 Solicitar un número de autorización

Adquiera una licencia para cada ordenador donde desee disponer del software. Como confirmación, recibirá 1 número de autorización para cada licencia por correo electrónico. El número de autorización es necesario para solicitar las claves de activación.

3.4.2 Obtener el código de instalación

Además del número de autorización, necesita el código de instalación para solicitar las claves de activación.

Para obtener el código de instalación:



1. Abra el software Monitor Wall haciendo doble clic en el icono de Monitor Wall  en el escritorio.
2. Abra el programa Configuration Manager.

- Haga clic en la pestaña **Búsqueda en red** .
- Nota:** El programa Configuration Manager analiza la red en busca de dispositivos compatibles y el software Monitor Wall aparece en la estructura de árbol como un decodificador.
- En la estructura del árbol **Búsqueda en red**, haga clic en el software Monitor Wall.
- Haga clic en la pestaña **Servicio** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Licencias**. Se muestra el panel **Licencias**.
- Anote o copie el código de instalación que se muestra en el cuadro **Código de instalación**.

3.4.3 Solicitar la clave de activación

Para activar el software necesita las claves de activación.

Para solicitar las claves de activación:

- Desde cualquier ordenador, vaya a: <https://activation.boschsecurity.com/>
Se muestra la página Welcome de Software License Manager de Bosch Security Systems.
- Si ya dispone de una cuenta, introduzca su dirección de correo electrónico y contraseña.
Se muestra la página License Activation.

Nota:

Si no dispone de una cuenta, cree una haciendo clic en el enlace correspondiente.
o

Haga clic en el enlace que permite continuar sin iniciar sesión.

- Introduzca el número de autorización y, a continuación, haga clic en la marca de verificación de la derecha.
- Introduzca el código de instalación junto con una breve información sobre la ubicación de la instalación. También puede añadir un comentario. Esta información puede ayudarle más tarde a asignar la clave de activación.
- Haga clic en Submit.
Obtiene una clave de activación. Utilice esta clave para activar el software.
- También puede solicitar que se le envíe la clave a su buzón de correo electrónico. Para ello, haga clic en el enlace **Email Activation Key**.

3.4.4 Activar la licencia

Utilice la clave de activación para activar la licencia.

Para activar la licencia:

- Abra el programa Configuration Manager.
- Haga clic en la pestaña **Búsqueda en red** .
- En la estructura del árbol **Búsqueda en red**, haga clic en el software Monitor Wall.
- Haga clic en la pestaña **Servicio** y, a continuación, haga clic en la pestaña **Licencias**. Se mostrará el panel **Licencias**.
- En el cuadro **Clave de activación**, introduzca la clave de activación.
- Haga clic en el icono **Guardar**.
Ahora, el software Monitor Wall ya dispone de licencia.

4 Configuración

La información de este capítulo está destinada al administrador del sistema de gestión de vídeo. El proceso de instalación depende del sistema de gestión de vídeo en uso. Consulte la documentación correspondiente para obtener más información.

4.1 Configuración de Monitor Wall con el programa Configuration Manager

En el programa Configuration Manager, se detecta Monitor Wall de la misma manera que otro hardware, por ejemplo, un decodificador. Hay varias opciones de información y otras opciones de configuración disponibles.

En las secciones siguientes de este capítulo se describen las páginas de configuración de los Monitor Wall que se encuentran en el programa Configuration Manager.



Aviso!

Para que los cambios sean efectivos, haga clic en el icono **Guardar**.

4.1.1 Pestaña Acceso a unidad

Grupo **Identificación**

Asigne un nombre exclusivo y un ID para el decodificador para facilitar la administración de varias unidades en instalaciones más grandes.

Grupo **Contraseña**

Introduzca las contraseñas de la cuenta de servicio y la cuenta de usuario. De lo contrario, los demás pasos de configuración no funcionarán.

El decodificador funciona con dos niveles de contraseña:

- El nivel **service** es el nivel más alto de autorización. Este nivel permite a los usuarios acceder a todas las funciones del decodificador y cambiar todos los ajustes de configuración.
- El nivel **user** permite a los usuarios establecer o interrumpir conexiones o cambiar visualizaciones, pero no proporciona acceso a la configuración.

Grupo **Acceso a dispositivo**

Este grupo controla el acceso desde Configuration Manager al decodificador. Aquí, puede configurar los ajustes para especificar el protocolo y el puerto HTTP se utilizan para la comunicación entre Configuration Manager y el decodificador.

Si el decodificador está protegido por contraseña, introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctos aquí.

Grupo **Información de versión**

Este grupo muestra las versiones de hardware y firmware y el número de serie del decodificador.

4.1.2 Pestaña Avanzado

Grupo **Ventanas de vídeo**

Este grupo permite configurar la visualización predeterminada de los cameos. Los cameos son las vistas que muestran los flujos de vídeo en el sistema de gestión de vídeo.



Aviso!

Los ajustes de esta área se aplican a todos los cameos. No se pueden configurar los ajustes en esta sección para cameos individuales.

Ignorar la relación de aspecto del vídeo

Este parámetro le permite gestionar la imagen en los casos en los que la relación de aspecto del flujo de vídeo y del cameo no coinciden. Elija **Desactivado** para mostrar la relación de aspecto original del flujo de vídeo; el espacio del cameo que no se use se oscurece. Elija **Activado** para utilizar el cameo completo; el vídeo que sobresalga se recorta.

Relación de aspecto

Seleccione la relación de aspecto predeterminada para los cameos. Seleccione la relación que sea adecuada para la mayoría de fuentes de vídeo.

Metadatos

Defina si desea mostrar superposiciones de metadatos en el vídeo. Estas superposiciones solo se muestran si se suministran con el flujo de vídeo conectado.

Suavizado de vídeo

Debido a la inestabilidad de la red, puede que los vídeos descodificados aparezcan entrecortados. Se puede mejorar el suavizado, con la desventaja de que se retrasa la visualización del vídeo. Cuanto mayor sea el valor seleccionado, más fluido será el vídeo, aunque el tiempo de retardo también será mayor. Seleccione **0** (cero) para desactivar el suavizado de vídeo.

Distancia entre cameos

Establezca la distancia preferida entre los cameos.

Volver a conectar tras el reinicio

Si activa este parámetro, se restaura la sesión anterior en cualquier momento, siempre haya reiniciado el decodificador. Si **Volver a conectar tras el reinicio** se desactiva, las conexiones se deben restablecer manualmente después de reiniciar el decodificador.

Número de descodificadores

Defina el número máximo de cameos que limitan el número de conexiones posibles, por ejemplo, para que coincida con los canales con licencia de su sistema de gestión de vídeo.

Grupo Destino

Establezca la contraseña para restringir las conexiones entre decodificadores y fuentes de vídeo. Solo las fuentes de vídeo para las que se haya introducido una contraseña como **Contraseña de destino** pueden establecer una conexión con el decodificador.

Se puede utilizar la contraseña como una contraseña general. Para obtener más información, consulte la documentación de las fuentes de vídeo respectivas.

4.1.3

Pestaña Licencias

Código de instalación

Utilice este código de instalación para solicitar las claves de activación necesarias para la concesión de licencias.

Clave de activación

Introduzca la clave de activación aquí.

Licencias instaladas

Muestra una lista de todas las licencias instaladas.

Para desinstalar una licencia:

1. En el cuadro **Clave de activación**, introduzca el número de autorización de la licencia.
2. Haga clic en el icono **Guardar** para confirmar.

4.2

Integración de Monitor Wall en el sistema de vídeo

Para integrar el software Monitor Wall en un sistema de gestión de vídeo que solo utiliza el software como un decodificador, utilice el programa Configuration Manager para realizar los ajustes pertinentes.

Para integrar el software Monitor Wall:

1. Encienda el ordenador y, a continuación, abra el software Monitor Wall.
2. Abra el programa Configuration Manager en un ordenador aparte.
3. En la barra de navegación, haga clic en la pestaña **Búsqueda en red** .
Nota: El programa Configuration Manager analiza la red en busca de dispositivos compatibles y el software Monitor Wall aparece en la estructura de árbol como un decodificador.
4. Seleccione el software Monitor Wall.
5. Haga clic en la pestaña **General** y, a continuación, haga clic en la pestaña de **Acceso a unidad**.
6. En el grupo **Añadir al Sistema**, haga clic en el icono **Grupo de destino** , si es necesario.
Se muestra el cuadro de diálogo **Configurar grupo de destino**.
7. Introduzca el nombre del grupo o seleccione el nombre de la lista si desea asignar el software Monitor Wall a un grupo.
Nota: También puede continuar sin seleccionar ni crear ningún grupo.
8. En el grupo **Añadir al Sistema**, haga clic en **Añadir al sistema**.
Se añade el software Monitor Wall al sistema.
9. Haga clic en la pestaña **Mis dispositivos** .
El software Monitor Wall aparece en la estructura de árbol **Mis dispositivos**.

5 **Funcionamiento**

El software Monitor Wall no ofrece ninguna interfaz de usuario frontal y está totalmente controlado por un sistema de gestión de vídeo remoto.

El sistema de gestión de vídeo sirve para cambiar el número y la disposición de los cameos que se muestran junto con este software en los monitores conectados. Con la configuración de sistema adecuada, el usuario puede realizar distintas acciones, como establecer conexiones, controlar las cámaras o iniciar la reproducción instantánea.

Para obtener información sobre cómo utilizar el sistema de gestión de vídeo y los periféricos, como las cámaras o un panel de control, consulte la documentación correspondiente.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020