

Monitor Wall

www.boschsecurity.com



- ▶ Visualice varias cámaras en directo en grandes pantallas, en su centro de vigilancia
- ▶ Decodificador multicanal con hasta cuatro pantallas
- ▶ El diseño de pantalla se puede configurar de forma individual por pantalla
- ▶ Compatible con BVMS
- ▶ Compatible con todas las cámaras y codificadores IP de Bosch y con fuentes de vídeo ONVIF y RTSP

Monitor Wall muestra vídeo de codificadores y cámaras de definición estándar (SD), alta definición (HD), ultra alta definición 4K (UHD) y megapíxeles (MP) que usan codificación H.264, H.265 o MPEG-4 de hasta 60 imágenes por segundo en redes IP hasta en cuatro pantallas HD o 4K.

Su tecnología de descodificación escalable y la arquitectura de gestión del rendimiento facilita a los operadores simplemente tener que conectar las cámaras, independientemente de la resolución, la tasa de bits o la velocidad de imágenes. El dispositivo escala automáticamente los recursos y los distribuye por los flujos conectados con el fin de obtener el máximo rendimiento posible.

Monitor Wall se puede utilizar en combinación con BVMS o con otros VMS para mejorar las funciones de visualización, especialmente en grandes centros de control.

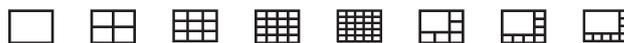
Junto con las potentes herramientas de software de gestión de vídeo, está indicado especialmente para aplicaciones de CCTV de cualquier nivel.

El software Monitor Wall se puede configurar de muchas formas para hacer coincidir las expectativas de la representación de la vista mediante Configuration Manager.

También proporciona la posibilidad de intercambiar imágenes de fondo.

Es compatible con la configuración de conexión y acceso seguro, y se integra fácilmente en entornos de gestión de TI.

Dependiendo del rendimiento del equipo y de su adaptador gráfico, Monitor Wall puede mostrar una pantalla única, doble, cuádruple con diferentes disposiciones de pantalla que van desde la pantalla completa hasta una vista de 5x5 o 6x5 en ambas pantallas, en función de la relación de aspecto de la pantalla. La disposición de la pantalla se puede cambiar de forma manual o automática, mediante el sistema de gestión o el cliente si, por ejemplo, una situación de alarma requiere una vista distinta.



Monitor Wall está disponible sólo como software, para instalarlo en cualquier equipo de alto rendimiento de su elección pero, para mayor comodidad, existe también la posibilidad de soluciones de hardware recomendadas.

Funciones

Rendimiento de descodificación

La tabla siguiente muestra los valores máximos que proporcionan una guía para el diseño de rendimiento. Existen dependencias que afectan al rendimiento

global, especialmente al combinar distintos flujos y resoluciones (por ejemplo, adecuando la escala para controlar la resolución y la velocidad de imágenes). En una situación de sobrecarga, Monitor Wall puede quitar fotogramas para mostrar el vídeo completo tan suave como sea posible.

Tenga en cuenta que la ampliación de escala de vídeo, por ejemplo SD o HD vídeo para mostrar en un monitor de 4K UHD, consume rendimiento que reduce las funciones de decodificación.

Hardware de referencia: estación de trabajo Z2 G4 con Nvidia Quadro P620

Parámetros de flujo	Tasa de bits	Modo de salida de pantalla 4x HD@60 Hz	
		H.264	H.265
Resolución, velocidad de imágenes	Mbps		
3840 x 2160 a 30 ips	32	6	
3840 x 2160 a 25 ips	32		5
2992 x 1680 a 30 ips	16	9	
1920 x 1080 a 60 ips	12	10	10
1920 x 1080 a 30 ips	8	24	15
1280 x 720 a 60 ips	6	10	10
1280 x 720 a 30 ips	4	34	26
768@x32 a 30 ips	2	44	
512 x 288 a 30 ips	1	48	

Hardware de referencia: estación de trabajo Z4 G4 con Nvidia Quadro P4000

Parámetros de flujo	Tasa de bits	Modo de salida de pantalla 4x 3840x2160 (60 Hz)	
		H.264	H.265
Resolución, velocidad de imágenes	Mbps		
3840 x 2160 a 30 ips	32	8	
3840 x 2160 a 25 ips	32		6

Parámetros de flujo	Tasa de bits	Modo de salida de pantalla 4x 3840x2160 (60 Hz)	
		H.264	H.265
2992 x 1680 a 30 ips	16	12	
1920 x 1080 a 60 ips	12	10	10
1920 x 1080 a 30 ips	8	22	20
1280 x 720 a 60 ips	6	16	16
1280 x 720 a 30 ips	4	28	22
768@x32 a 30 ips	2	38	
512 x 288 a 30 ips	1	45	

Hardware de referencia: estación de trabajo Z4 G4 con Nvidia RTX4000

Parámetros de flujo	Tasa de bits	Modo de salida de pantalla 4x 3840x2160 (60 Hz)	
		H.264	H.265
Resolución, velocidad de imágenes	Mbps		
3840 x 2160 a 30 ips	32	11	
3840 x 2160 a 25 ips	32		8
2992 x 1680 a 30 ips	16	18	
1920 x 1080 a 60 ips	12	15	12
1920 x 1080 a 30 ips	8	24	21
1280 x 720 a 60 ips	6	17	15
1280 x 720 a 30 ips	4	30	23
768x432 a 30 ips	2	40	
512 x 288 a 30 ips	1	46	

Especificaciones técnicas

Requisitos del sistema

Hardware	Management workstation Z4 G2 o Z4 G4
Sistema operativo	Windows 10 (64 bit)
Tarjeta gráfica	Nvidia Quadro P620, P4000 o RTX 4000 (otros hacen referencia a VideoSDK 6.3)
Tarjeta Ethernet	1000 Mbps
Tarjeta de sonido	Recomendada
Memoria (RAM) (GB)	8 GB
Espacio libre (MB)	200 MB
Software recomendado para la configuración	Configuration Manager 7.10 o posterior
Software recomendado para el funcionamiento	BVMS 4.5.5 o posterior. Integración de software de terceros, comprobar con IPP.

Integración de sistemas

Cifrado	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protocolos e interfaces	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

Flujo de vídeo

Velocidad de fotogramas (fps)	60 fps
Compresión de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

Información para pedidos

MVS-MW-2D Licencia panel monit. para 2 pantallas

Solución de software digital para visualizar varias cámaras hasta en dos pantallas de monitores de tecnología punta

Número de pedido **MVS-MW-2D**

MVS-MW-4D Licencia Monitor Wall para 4 pantallas

Solución de software digital para visualizar varias cámaras hasta en cuatro pantallas de monitores de tecnología punta

Número de pedido **MVS-MW-4D**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com