

# Monitor Wall

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Visualize várias câmeras em tempo real em telas grandes no centro de vigilância
- ▶ Decodificador de vários canais com até quatro telas
- ▶ Layout de tela de configuração independente por exibição
- ▶ Compatível com BVMS
- ▶ Compatível com todas as câmeras e codificadores IP Bosch e fontes de vídeo ONVIF e RTSP

O Monitor Wall exibe vídeos de câmeras e codificadores em definição padrão (SD), alta definição (HD), 4K ultra HD (UHD) e megapixels (MP) usando a codificação H.264, H.265 ou MPEG-4 em até 60 quadros por segundo em redes IP em até quatro telas HD ou 4K.

Sua tecnologia de decodificação escalável e arquitetura de gerenciamento de desempenho facilita para que os operadores simplesmente conectem as câmeras, independentemente da resolução, taxa de bits ou taxa de quadros. Ele dimensiona automaticamente os recursos, distribuindo-os pelos fluxos conectados para produzir o melhor desempenho possível.

O Monitor Wall pode ser usado em combinação com o BVMS ou outro VMS para melhorar os recursos de exibição, especialmente em centros de controle grandes.

Juntamente com as ferramentas de software de alta capacidade de gerenciamento de vídeos, o produto é ideal para aplicações de CFTV de qualquer escala.

O software Monitor Wall pode ser configurado de várias formas de acordo com os requisitos de exibição por meio do Configuration Manager.

O sistema também possibilita a troca de imagens em segundo plano.

A configuração de acesso e conexão seguros é garantida, e a integração com ambientes de gerenciamento de TI é facilitada. Dependendo do desempenho do PC e do adaptador gráfico, o Monitor Wall pode funcionar em combinações de tela única, dupla ou quádrupla com diferentes layouts, de tela inteira a exibições 5x5 ou 6x5 nas duas telas, dependendo da taxa de proporção. O layout de tela pode ser trocado manual ou automaticamente pelo sistema de gerenciamento ou pelo cliente, caso as condições de alarme requeiram exibições diferentes, por exemplo.



O Monitor Wall está disponível na versão apenas software para instalação em qualquer PC de alto desempenho de sua preferência. Para maior comodidade, também existe a opção de soluções de hardware recomendadas.

## Funções

### Desempenho de decodificação

A tabela abaixo mostra os valores máximos que oferecem uma diretriz de design de desempenho. Essas são dependências que afetam o desempenho geral, especialmente ao combinar vários fluxos e

resoluções (por exemplo, ampliação da resolução de monitor e da taxa de quadros). Em uma situação de sobrecarga, o Monitor Wall pode reduzir os quadros para exibir o vídeo geral da forma mais uniforme possível.

Observe que a ampliação do vídeo, por exemplo, o vídeo SD ou HD a ser exibido em um monitor 4K UHD, consome o desempenho, reduzindo a capacidade de decodificação.

Hardware de referência: estação de trabalho Z2 G4 com Nvidia Quadro P620

Parâmetros de fluxo	Taxa de bits	Modo de saída da tela	
		4x HD a 60Hz	
Resolução à taxa de quadros	Mbps	H.264	H.265
3840x2160 a 30	32	6	
3840x2160 a 25	32		5
2992x1680 a 30	16	9	
1920x1080 a 60	12	10	10
1920x1080 a 30	8	24	15
1280x720 a 60	6	10	10
1280x720 a 30	4	34	26
768 a x32 a 30	2	44	
512x288 a 30	1	48	

Hardware de referência: estação de trabalho Z4 G4 com Nvidia Quadro P4000

Parâmetros de fluxo	Taxa de bits	Modo de saída da tela	
		4x 3840x2160 (60Hz)	
Resolução à taxa de quadros	Mbps	H.264	H.265
3840x2160 a 30	32	8	
3840x2160 a 25	32		6
2992x1680 a 30	16	12	

Parâmetros de fluxo	Taxa de bits	Modo de saída da tela	
		4x 3840x2160 (60Hz)	
Resolução à taxa de quadros	Mbps	H.264	H.265
1920x1080 a 60	12	10	10
1920x1080 a 30	8	22	20
1280x720 a 60	6	16	16
1280x720 a 30	4	28	22
768 a x32 a 30	2	38	
512x288 a 30	1	45	

Hardware de referência: estação de trabalho Z4 G4 com Nvidia RTX4000

Parâmetros de fluxo	Taxa de bits	Modo de saída da tela	
		4x 3840x2160 (60Hz)	
Resolução à taxa de quadros	Mbps	H.264	H.265
3840x2160 a 30	32	11	
3840x2160 a 25	32		8
2992x1680 a 30	16	18	
1920x1080 a 60	12	15	12
1920x1080 a 30	8	24	21
1280x720 a 60	6	17	15
1280x720 a 30	4	30	23
768x432 a 30	2	40	
512x288 a 30	1	46	

## Especificações técnicas

### Requisitos do sistema

Hardware	Estação de trabalho de gerenciamento Z4 G2 ou Z4 G4
Sistema operacional	Windows 10 (64 bit)
Placa de vídeo	Nvidia Quadro P620, P4000 ou RTX 4000 (outros consultar VideoSDK 6.3)

Placa Ethernet	1000 Mbps
Placa de som	Recomendada
Memória (RAM) (GB)	8 GB
Espaço livre (MB)	200 MB
Software recomendado para a configuração	Configuration Manager 7.10 ou posterior
Software recomendado para a operação	BVMS 4.5.5 ou posterior. Para integração com software de terceiros, verifique o IPP.

### Integração do sistema

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

### Transmissão de vídeo

Taxa de quadros (fps)	60 fps
Compressão de vídeo	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

### Informações sobre pedidos

#### **MVS-MW-2D Licença Monitor Wall p/ dois monitores**

Solução de software digital para visualizar várias câmeras em até duas telas de monitor de ponta  
Número do pedido **MVS-MW-2D**

#### **MVS-MW-4D Licença Monitor Wall p/ quatro monitores**

Solução de software digital para visualizar várias câmeras em até quatro telas de monitor de ponta  
Número do pedido **MVS-MW-4D**

#### Representado por:

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com