

# Monitor Wall

www.boschsecurity.com



- ▶ Beelden van meerdere live camera's weergeven op grote schermen in uw bewakingscentrale
- ▶ Meerkanaals decoder met maximaal vier schermen
- ▶ Schermindeling kan onafhankelijk per display worden geconfigureerd
- ▶ Compatibel met BVMS
- ▶ Compatibel met alle Bosch IP-camera's en -encoders, en ONVIF- en RTSP-videobronnen

Monitor Wall geeft video weer van SD- (Standard Definition), HD- (High Definition), 4K UHD- (Ultra High Definition) en MP-camera's (Megapixel) en -encoders met H.264-, H.265- of MPEG-4-codering met maximaal 60 frames per seconde via IP-netwerken op maximaal vier HD- of 4K-schermen.

Dankzij de schaalbare decoderingstechnologie en architectuur voor prestatiebeheer kunnen operators probleemloos camera's aansluiten, ongeacht resolutie, bitrate of image rate. De decoder schaaft automatisch bronnen en distribueert deze via de verbonden streams om de best mogelijke prestaties te leveren. Monitor Wall kan worden gebruikt in combinatie met BVMS of ander VMS voor een betere beeldkwaliteit, met name voor grote centrales.

Samen met de krachtige videobeheerssoftware is Monitor Wall ideaal voor CCTV-toepassingen op elke schaal.

Met gebruikmaking van Configuration Manager kan de Monitor Wall-software op vele manieren worden geconfigureerd om te voldoen aan de verwachtingen op het gebied van de weergaverepresentatie.

Daarnaast biedt de software de mogelijkheid om achtergrondbeelden uit te wisselen.

De software ondersteunt een beveiligde verbinding- en toegangsinstelling en kan eenvoudig worden geïntegreerd in IT-beheeromgevingen.

Afhankelijk van de prestaties van de pc en de grafische adapter kan Monitor Wall gebruikmaken van een enkelvoudig, tweevoudig of viervoudig scherm met verschillende schermindelingen, variërend van volledig scherm tot 5x5- of 6x5-weergave op beide schermen, afhankelijk van de beeldverhouding van het scherm. De schermindeling kan handmatig of automatisch door het beheersysteem of de client worden gewijzigd, bijvoorbeeld wanneer bij een alarmscenario een andere weergave is vereist.



Monitor Wall is verkrijgbaar als software voor installatie op een willekeurige krachtige pc. Voor extra gebruiksgemak is er echter ook aanbevolen hardware verkrijgbaar.

## Funcities

### Decoderingsvermogen

In de onderstaande tabel ziet u de maximumwaarden die een richtlijn vormen voor het prestatieontwerp. Er zijn afhankelijkheden die de prestaties beïnvloeden, vooral wanneer verschillende streams en resoluties worden gecombineerd (bijvoorbeeld upscaling naar

monitorresolutie en frame rate). Bij een overbelasting kan Monitor Wall frames weglaten om de algehele video zo vloeiend mogelijk weer te geven. Houd er rekening mee dat het upscalen van video, bijvoorbeeld SD- of HD-video voor weergave op een 4K UHD-monitor, prestaties vergt die de decoderingsmogelijkheden verminderen.

Referentiehardware: Z2 G4-werkstation met Nvidia Quadro P620

Streamparameters	Bitrate	Display-uitgangsmodus	
		4x HD bij 60 Hz	
Resolutie bij frame rate	Mbps	H.264	H.265
3840x2160@30	32	6	
3840x2160@25	32		5
2992x1680@30	16	9	
1920x1080@60	12	10	10
1920x1080@30	8	24	15
1280x720@60	6	10	10
1280x720@30	4	34	26
768@x32@30	2	44	
512x288@30	1	48	

Referentiehardware: Z4 G4-werkstation met Nvidia Quadro P4000

Streamparameters	Bitrate	Display-uitgangsmodus	
		4x 3840x2160 (60 Hz)	
Resolutie bij frame rate	Mbps	H.264	H.265
3840x2160@30	32	8	
3840x2160@25	32		6
2992x1680@30	16	12	
1920x1080@60	12	10	10

Streamparameters	Bitrate	Display-uitgangsmodus	
		4x 3840x2160 (60 Hz)	
Resolutie bij frame rate	Mbps	H.264	H.265
1920x1080@30	8	22	20
1280x720@60	6	16	16
1280x720@30	4	28	22
768@x32@30	2	38	
512x288@30	1	45	

Referentiehardware: Z4 G4-werkstation met Nvidia RTX4000

Streamparameters	Bitrate	Display-uitgangsmodus	
		4x 3840x2160 (60 Hz)	
Resolutie bij frame rate	Mbps	H.264	H.265
3840x2160@30	32	11	
3840x2160@25	32		8
2992x1680@30	16	18	
1920x1080@60	12	15	12
1920x1080@30	8	24	21
1280x720@60	6	17	15
1280x720@30	4	30	23
768x432@30	2	40	
512x288@30	1	46	

## Technische specificaties

### Systeemvereisten

Hardware	Managementwerkstation Z4 G2 of Z4 G4
Besturingssysteem	Windows 10 (64 bit)
Grafische kaart	Nvidia Quadro P620, P4000 of RTX 4000 (raadpleeg voor andere modellen VideoSDK 6.3)
Ethernet-kaart	1000 Mbps
Geluidskaart	Aanbevolen

Geheugen (RAM) (GB)	8 GB
Beschikbare ruimte (MB)	200 MB
Aanbevolen software voor configuratie	Configuration Manager 7.10 of nieuwer
Aanbevolen software voor bediening	BVMS 4.5.5 of nieuwer. Raadpleeg IPP voor informatie over integratie met software van derden.

### Systeemintegratie

Codering	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protocollen en interfaces	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

### Videostreaming

Frame rate (fps)	60 fps
Videocompressie	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

### Bestelinformatie

#### **MVS-MW-2D Monitorwandlicentie voor twee displays**

Digitale software-oplossing om beelden van vele camera's op maximaal twee geavanceerde monitorschermen weer te geven  
Bestelnummer **MVS-MW-2D**

#### **MVS-MW-4D Monitorwandlicentie voor vier displays**

Digitale software-oplossing om beelden van vele camera's op maximaal vier geavanceerde monitorschermen weer te geven  
Bestelnummer **MVS-MW-4D**

#### Vertegenwoordigd door:

**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