

Monitor Wall

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ Anzeigen mehrerer Live-Kameras auf Großbildwänden in Ihrer Überwachungszentrale
- ▶ Mehrkanal-Decoder mit bis zu vier Bildschirmen
- ▶ Bildschirmaufbau unabhängig für jede Anzeige konfigurierbar
- ▶ Kompatibel mit BVMS
- ▶ Kompatibel mit allen Bosch IP-Kameras und Encodern sowie ONVIF- und RTSP-Videoquellen

Monitor Wall zeigt Videos von Standard Definition(SD)-, High Definition(HD)-, 4K Ultra High Definition(UHD)- sowie Megapixel(MP)-Kameras und Encodern mit H.264-, H.265- oder MPEG-4-Codierung bei bis zu 60 Bildern/s über IP-Netzwerke auf bis zu vier HD- oder 4K-Bildschirmen.

Seine Decodierungstechnologie mit Skalierung und Leistungsmanagement-Architektur ermöglicht es Bedienern, Kameras unabhängig von Auflösung, Bitrate oder Bildfrequenz anzuschließen. Er skaliert seine Ressourcen automatisch und verteilt sie über die angeschlossenen Streams, um die bestmögliche Leistung zu bieten.

Monitor Wall kann zusammen mit BVMS oder anderen VMS eingesetzt werden, um die Anzeigemöglichkeiten besonders für große Leitstellen zu verbessern.

Zusammen mit den leistungsstarken Videomanagement-Software-Tools ist sie ideal für CCTV-Anwendungen jeder Größe geeignet.

Die Monitor Wall Software kann mit Configuration Manager auf viele Arten konfiguriert werden, um die Anzeigerwartungen zu erfüllen.

Sie können damit außerdem Hintergrundbilder austauschen.

Die Software unterstützt die sichere Zugriffs- und Verbindungskonfiguration und kann problemlos in IT-Managementumgebungen integriert werden.

Je nach Leistung von PC und Grafikadapter kann Monitor Wall einen, zwei oder vier Bildschirme mit unterschiedlichem Bildschirmaufbau betreiben. Die Bandbreite reicht von der Vollbild- bis zur 5x5- oder 6x5-Anzeige auf beiden Bildschirmen, je nach Bildschirmformat. Der Bildschirmaufbau kann manuell umgeschaltet oder vom Managementsystem oder Client automatisiert werden, wenn z. B. ein Alarmszenario eine andere Ansicht erfordert.



Monitor Wall ist als reine Software zur Installation auf jedem beliebigen hochleistungsfähigen PC Ihrer Wahl erhältlich. Für zusätzlichen Komfort steht außerdem eine Auswahl an empfohlenen Hardware-Lösungen zur Verfügung.

Funktionen

Decodierungsleistung

In der folgenden Tabelle sind die Maximalwerte aufgeführt, die eine Richtlinie für das Leistungsdesign bieten. Einige Faktoren wirken sich auf die Gesamtleistung aus, insbesondere bei der Kombination verschiedener Streams und Auflösungen (beispielsweise die Hochskalierung auf

Monitorauflösung und Bildfrequenz). Bei Überlastung kann Monitor Wall Frames auslassen, um das gesamte Video so störungsfrei wie möglich anzuzeigen. Beachten Sie, dass sich die Hochskalierung von Videodaten (z. B. SD- oder HD-Videos, die auf einem 4K-UHD-Monitor angezeigt werden) auf die Leistung auswirkt, was die Decodierungsfähigkeit reduziert.

Referenzhardware: Z2 G4 Workstation mit NVIDIA Quadro P620

Stream-Parameter	Bitrate	Ausgangsmodus des Anzeigergeräts	
		4x HD bei 60 Hz	
Auflösung bei Bildfrequenz	Mbit/s	H.264	H.265
3840 x 2160 bei 30	32	6	
3840 x 2160 bei 25	32		5
2992 x 1680 bei 30	16	9	
1920 x 1080 bei 60	12	10	10
1920 x 1080 bei 30	8	24	15
1280 x 720 bei 60	6	10	10
1280 x 720 bei 30	4	34	26
768 x 320 bei 30	2	44	
512 x 288 bei 30	1	48	

Referenzhardware: Z4 G4 Workstation mit NVIDIA Quadro P4000

Stream-Parameter	Bitrate	Ausgangsmodus des Anzeigergeräts	
		4x 3840 x 2160 (60 Hz)	
Auflösung bei Bildfrequenz	Mbit/s	H.264	H.265
3840 x 2160 bei 30	32	8	
3840 x 2160 bei 25	32		6
2992 x 1680 bei 30	16	12	
1920 x 1080 bei 60	12	10	10

Stream-Parameter	Bitrate	Ausgangsmodus des Anzeigergeräts	
		4x 3840 x 2160 (60 Hz)	
1920 x 1080 bei 30	8	22	20
1280 x 720 bei 60	6	16	16
1280 x 720 bei 30	4	28	22
768 x 320 bei 30	2	38	
512 x 288 bei 30	1	45	

Referenzhardware: Z4 G4 Workstation mit NVIDIA RTX4000

Stream-Parameter	Bitrate	Ausgangsmodus des Anzeigergeräts	
		4x 3840 x 2160 (60 Hz)	
Auflösung bei Bildfrequenz	Mbit/s	H.264	H.265
3840 x 2160 bei 30	32	11	
3840 x 2160 bei 25	32		8
2992 x 1680 bei 30	16	18	
1920 x 1080 bei 60	12	15	12
1920 x 1080 bei 30	8	24	21
1280 x 720 bei 60	6	17	15
1280 x 720 bei 30	4	30	23
768 x 432 bei 30	2	40	
512 x 288 bei 30	1	46	

Technische Daten

Systemanforderungen

Hardware	Management Workstation Z4 G2 oder Z4 G4
Betriebssystem	Windows 10 (64 bit)

Grafikkarte	NVIDIA Quadro P620, P4000 oder RTX 4000 (andere beziehen sich auf VideoSDK 6.3)
Ethernet-Karte	1000 Mbit/s
Soundkarte	Empfohlen
Arbeitsspeicher (RAM) (GB)	8 GB
Freier Speicherplatz (MB)	200 MB
Empfohlene Software für die Konfiguration	Configuration Manager 7.10 oder höher
Empfohlene Software für den Betrieb	BVMS 4.5.5 oder höher. Informationen zur Integration von Drittanbietersoftware erhalten Sie über das IPP.

Systemintegration

Verschlüsselung	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protokolle und Schnittstellen	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

Video-Streaming

Bildfrequenz (fps)	60 fps
Videokomprimierung	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

Bestellinformationen

MVS-MW-2D Monitor Wall-Lizenz für zwei Displays

Digitale Softwarelösung zur Anzeige zahlreicher Kameras auf bis zu zwei hochmodernen Monitorbildschirmen
Bestellnummer **MVS-MW-2D**

MVS-MW-4D Monitor Wall-Lizenz für vier Displays

Digitale Softwarelösung zur Anzeige zahlreicher Kameras auf bis zu vier hochmodernen Monitorbildschirmen
Bestellnummer **MVS-MW-4D**

Vertreten von:

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