

Monitor Wall

www.boschsecurity.com



BOSCH

Tecnologia per la vita



- ▶ Visualizzare telecamere live multiple su maxi-schermi nel proprio centro di sorveglianza
- ▶ Decoder multi-canale con un massimo di quattro schermi
- ▶ Layout dello schermo configurabile in modo indipendente per ogni display
- ▶ Compatibile con BVMS
- ▶ Compatibile con tutte le telecamere IP e gli encoder Bosch e le sorgenti video ONVIF e RTSP

Monitor Wall consente di visualizzare video con telecamere ed encoder a definizione standard (SD), ad alta definizione (HD), in definizione 4K ultra HD (UHD) e Megapixel (MP) tramite la codifica H.264, H.265 o MPEG-4 a una velocità massima di 60 fotogrammi al secondo su reti IP e su un massimo di quattro schermi HD o 4K.

La tecnologia di decodifica scalabile e l'architettura di gestione delle prestazioni rende più facile il processo di semplice connessione di telecamere agli operatori indipendentemente dalla risoluzione, dal bitrate o dal frame rate. Scala automaticamente le risorse, distribuendole sui flussi collegati per ottenere le migliori prestazioni possibili.

Monitor Wall può essere utilizzato in combinazione con BVMS o altro dispositivo VMS per migliorare le funzionalità di visualizzazione, in particolare per le grandi centrali di controllo.

Insieme ai potenti strumenti software di gestione video, è ideale per applicazioni TVCC di qualunque dimensione.

Il software Monitor Wall può essere configurato in molti modi per rispondere alle aspettative di riproduzione delle immagini con Configuration Manager.

Offre anche la possibilità di sostituire le immagini dello sfondo.

Supporta l'accesso protetto e la configurazione della connessione ed è facilmente integrabile negli ambienti di gestione IT.

In base alle prestazioni del PC e all'adattatore grafico, Monitor Wall può presentare una schermata singola, doppia o quadrupla con layout differenti, passando da una visualizzazione a tutto schermo alla visualizzazione 5x5 o 6x5 su entrambe le schermate, a seconda delle proporzioni dello schermo. Il layout schermata può essere cambiato manualmente o automaticamente dal sistema di gestione o dal client, ad esempio se uno scenario di allarme richiede una visualizzazione differente.



Monitor Wall è disponibile come software da installare solo su PC ad alte prestazioni, ma, come ulteriore vantaggio, è anche possibile scegliere tra diverse soluzioni hardware consigliate.

Funzioni

Prestazioni di decodifica

La tabella riportata di seguito indica i valori massimi che forniscono un'indicazione per la progettazione delle prestazioni. Vi sono delle interdipendenze che incidono sulle prestazioni generali, specialmente in

caso di combinazione di diversi stream e risoluzioni, ad esempio upscaling della risoluzione del monitor e frame rate. In una condizione di sovraccarico, Monitor Wall può ridurre i fotogrammi per visualizzare il video completo nel modo più regolare possibile. Tenere presente che le funzioni di video upscaling, ad esempio video SD o HD da visualizzare su monitor 4K UHD, richiedono prestazioni che riducono le funzionalità di decodifica.

Hardware di riferimento: workstation Z2 G4 con NVIDIA Quadro P620

Parametri flusso	Bitrate	Modalità di uscita display 4x HD a 60 Hz	
		H.264	H.265
Risoluzione al frame rate	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
768x432 a 30	2	44	
512x288 a 30	1	48	

Hardware di riferimento: workstation Z4 G4 con NVIDIA Quadro P4000

Parametri flusso	Bitrate	Modalità di uscita display 4x 3840x2160 (60 Hz)	
		H.264	H.265
Risoluzione al frame rate	Mbps	H.264	H.265
3840x2160 a 30	32	8	
3840x2160 a 25	32		6
2992x1680 a 30	16	12	
1920x1080 a 60	12	10	10

Parametri flusso	Bitrate	Modalità di uscita display 4x 3840x2160 (60 Hz)	
		H.264	H.265
1920x1080 a 30	8	22	20
1280x720 a 60	6	16	16
1280x720 a 30	4	28	22
768x432 a 30	2	38	
512x288 a 30	1	45	

Hardware di riferimento: workstation Z4 G4 con NVIDIA RTX4000

Parametri flusso	Bitrate	Modalità di uscita display 4x 3840x2160 (60 Hz)	
		H.264	H.265
Risoluzione al frame rate	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	

Specifiche tecniche

Requisiti di sistema

Hardware	Workstation di gestione Z4 G2 o Z4 G4
Sistema operativo	Windows 10 (64 bit)
Scheda grafica	NVIDIA Quadro P620, P4000 o RTX 4000 (altre configurazioni si riferiscono a VideoSDK 6.3)
Scheda Ethernet	1.000 Mbps
Scheda audio	Consigliata

Memoria (RAM)	8 GB
Spazio libero (MB)	200 MB
Software consigliato per la configurazione	Configuration Manager 7.10 o versione successiva
Software consigliato per il funzionamento	BVMS 4.5.5 o versione successiva. Per l'integrazione del software di terze parti, consultare IPP.

Integrazione del sistema

Crittografia	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
Protocolli e interfacce	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

Flusso video

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

Informazioni per l'ordinazione

MVS-MW-2D Licenza monitor wall per due display

Soluzione software digitale per visualizzare molte telecamere su un massimo di due monitor moderni
Numero ordine **MVS-MW-2D**

MVS-MW-4D Licenza monitor wall per quattro display

Soluzione software digitale per visualizzare molte telecamere su un massimo di quattro monitor moderni
Numero ordine **MVS-MW-4D**

Rappresentato da:

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