

Monitor Wall

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ 在您的監控中心檢視大型螢幕上的多部即時攝影機
- ▶ 具有最多四個螢幕的多頻道解碼器
- ▶ 每部顯示器各自獨立設定的畫面配置
- ▶ 與 BVMS 相容
- ▶ 與所有 Bosch IP 攝影機與編碼器，以及 ONVIF 與 RTSP 視訊來源相容

Monitor Wall 使用 H.264、H.265 或 MPEG-4 編碼方式，以最高每秒透過 IP 網路傳輸 60 個畫面的速率，在最多四部 HD 或 4K 螢幕上，顯示來自標準畫質 (SD)、高畫質 (HD)、4K 超高畫質 (UHD) 及百萬畫素 (MP) 攝影機與編碼器的視訊。

其可擴充的解碼技術和效能管理架構可讓操作員輕鬆連接攝影機，不受解析度、位元速率或畫面速率限制。此產品會自動擴增資源，並分配到連接的串流，以實現理想效能。

Monitor Wall 可結合 BVMS 或其他 VMS 使用，以增強顯示功能，特別是對於大型控制中心。

搭配強大的視訊管理軟體工具使用時，它就是各種規模的 CCTV 應用的理想選擇。

您可以透過許多方式使用 Configuration Manager 設定 Monitor Wall 軟體，以符合檢視呈現預期。

此外，它還可以交換背景影像。

它支援安全存取和連線設定，可輕鬆地整合在 IT 管理環境。

根據 PC 和其圖形介面卡的效能，Monitor Wall 可以在具有不同畫面配置的單一、雙重或四重螢幕上執行，從全螢幕到 5x5 或 6x5 檢視 (兩個螢幕上)，這取決於螢幕長寬比。如果類似警報的情境需要不同的檢視，則可以手動切換畫面配置，或是由管理系統或用戶端自動切換。



Monitor Wall 當做軟體提供，只是為了能安裝在您選擇的各種強大的 PC 上，但是為了增加便利性，也可以選擇我們建議的硬體解決方案。

功能

解碼效能

下表顯示應針對效能設計提供指引的最大值。相依性會影響整體效能，特別是結合不同串流和解析度時 (例如擴充為監視器解析度和畫面速率)。在超載情況下，Monitor Wall 可能會減少畫面，以盡可能順暢地顯示整體視訊。請注意，擴充視訊 (例如在 4K UHD 監視器上顯示的 SD 或 HD 視訊) 會影響效能，造成解碼能力下降。

參考硬體：配備 Nvidia Quadro P620 的 Z2 G4 工作站

串流參數	位元速率	顯示器輸出模式	
		4 個 HD@60Hz	
解析度 @ 畫面速率	Mbps	H.264	H.265
3840x2160@30	32	6	
3840x2160@25	32		5

串流參數	位元速率	顯示器輸出模式	
		4 個 HD@60Hz	
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	

參考硬體：配備 Nvidia Quadro P4000 的 Z4 G4 工作站

串流參數	位元速率	顯示器輸出模式	
		4 個 3840x2160 (60Hz)	
解析度 @ 畫面速率	Mbps	H.264	H.265
3840x2160@30	32	8	
3840x2160@25	32		6
2992x1680@30	16	12	
1920x1080@60	12	10	10
1920x1080@30	8	22	20
1280x720@60	6	16	16
1280x720@30	4	28	22
768@x32@30	2	38	
512x288@30	1	45	

參考硬體：配備 Nvidia RTX4000 的 Z4 G4 工作站

串流參數	位元速率	顯示器輸出模式	
		4 個 3840x2160 (60Hz)	
解析度 @ 畫面速率	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	

技術規格

系統需求

硬體	管理工作站 Z4 G2 或 Z4 G4
作業系統	Windows 10 (64 bit)
顯示卡	Nvidia Quadro P620、P4000 或 RTX 4000 (其他請參考 VideoSDK 6.3)
乙太網路卡	1000 Mbps
音效卡	建議
記憶體 (RAM) (GB)	8 GB
可用空間 (MB)	200 MB
建議的設定軟體	Configuration Manager 7.10 或更新版本
建議的操作軟體	BVMS 4.5.5 或更新版本。如需第三方軟體整合，請查看 IPP。

系統整合

加密	TLS 1.2; TLS 1.0; TLS 1.1; AES
通訊協定與介面	IPv4; IPv6; UDP; TCP; HTTP; HTTPS; RTSP; RTP

視訊串流傳輸

畫面速率 (fps)	60 fps
視訊壓縮	H.264 (ISO/IEC 14496-10); H.265/HEVC; MPEG-4

訂購資訊

MVS-MW-2D 兩部顯示器適用的電視牆授權
可在最多兩部先進的螢幕上檢視許多部攝影機的數位軟體解決方案
訂單號碼 **MVS-MW-2D**

MVS-MW-4D 四部顯示器適用的電視牆授權
可在最多四部先進的螢幕上檢視許多部攝影機的數位軟體解決方案
訂單號碼 **MVS-MW-4D**