

VM6809H

8 x 9 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能



reddot award 2015
winner interface design



4K 為新一代高解析度的影像畫質，可傳送高達八百萬像素畫質，其解析度為1080p Full HD 的四倍。ATEN 新推出的VM6809H 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能，相容於兩種最新的4K 視訊解析度標準：3840 x 2160 和4096 x 2160。VM6809H 提供強大的HD 運算效能來處理4K 解析度，為其連接之九個顯示器傳送清晰的影像畫質。

VM6809H 支援4K@60Hz、HDMI*、HDCP 2.2，且其無縫切換功能利用FPGA 矩陣式架構來確保連續的影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸。VM6809H 並內建高效能升頻器，能快速的將不同的輸入視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，為觀看者提供最佳的跨螢幕影像畫質。此切換器結合了電視牆功能，可透過簡單易用的web GUI 設定多達17 組profiles，讓您客製化各種不同的電視牆配置。

VM6809H 針對需要整合多台HDMI 顯示裝置和多個HDMI 來源裝置的應用提供了理想的解決方案。它可輕鬆安裝於多個不同的位置，像是舞台表演、數位教室、視訊會議室及任何需要即時同步影像切換的應用場合。

* 注意：HDMI 支援3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)，3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0)，4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)，4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) 等...解析度。



功能

- 8 x 9 HDMI 輸入/輸出連結
- 多種系統配置設定方式，包括前面板按鈕、RS-232 控制，和乙太網路連線（網頁式使用者介面或Telnet）
- 透過 [ATEN Video Matrix Control App](#) 即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- **4K 升頻器** – 內建高效能4K 升頻器，將輸入之影音源轉換為螢幕最架解析度
- **無縫切換™** – 近乎零秒的影音切換，提供連續影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸*
- **電視牆** – 透過直覺化的網頁式使用者介面即可輕鬆客製您所需的電視牆配置*
- **EDID Expert™** – 協助您選擇最佳的EDID 設定，提供順暢的啟動、高畫質顯示和跨螢幕呈現最佳解析度
- **FrameSync** – 協助您選擇最佳的EDID 設定，提供順暢的啟動、高畫質顯示和跨螢幕呈現最佳解析度
- **FrameSync** – 同步來源端影格率和升頻器輸出影格率，以避免畫面撕裂
- HDMI (3D, 色深, 4K); 相容於HDCP 2.2
- 支援消費性電子控制 (CEC)
- 支援音訊輸出，可將HDMI 音訊擷取為立體聲音訊
- **HDMI 靜電保護**
- 機架式安裝設計 (1U 設計)

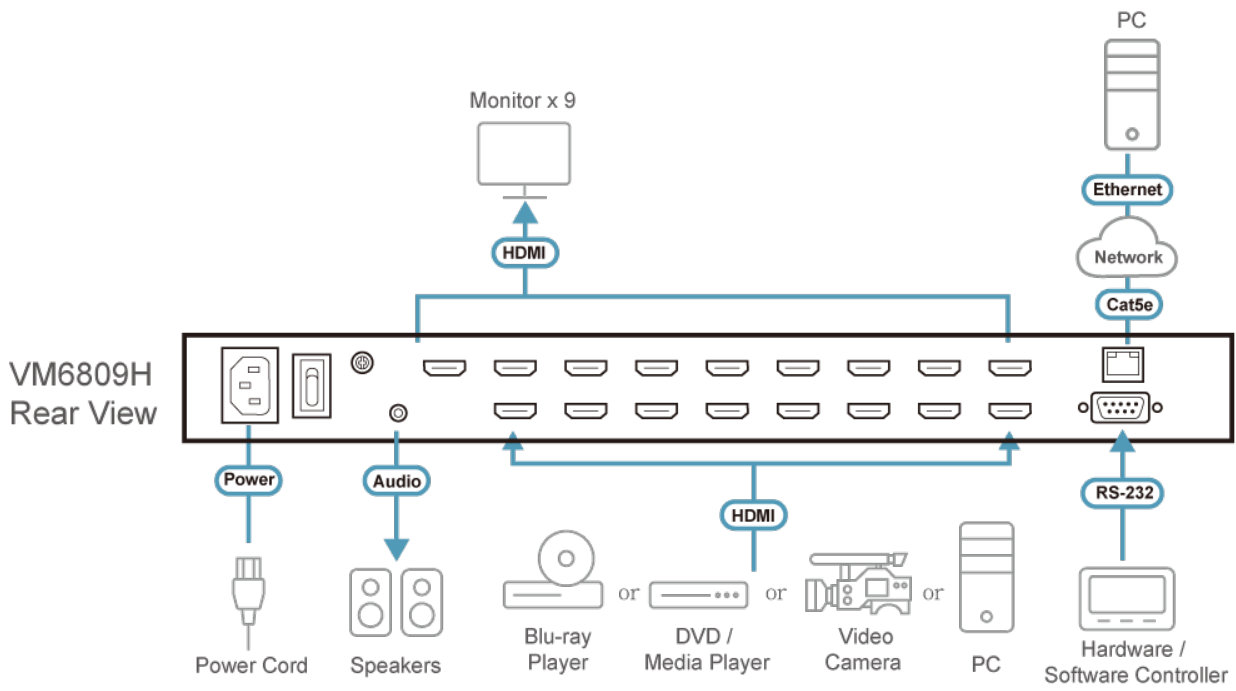
* 注意：

1. 當無縫切換功能啟用時，視訊輸出裝置將不顯示3D、色深或交錯式掃描 (如1080i) 解析度等功能。如欲使用這些功能，請關閉無縫切換™ 功能。
2. 在您使用無縫切換™ 或電視牆功能時，若發生畫面超出螢幕顯示範圍的狀況時，請調整顯示器的顯示設定。

規格

視訊輸入	
介面	8 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	3 公尺
視訊輸出	
介面	9 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	15公尺
視訊	
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (3.40 Gbps每通道)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D, 色深, 4K); 相容於HDCP 2.2; 消費性電子控制(CEC)
最大解析度	最高 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
最大距離	15公尺
音源	
輸出	1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠色)
控制	
RS-232	連接介面: 1 x DB-9母頭 (黑) 傳輸速率: 19200, 資料位元: 8, 停止位元:1, 同位元: 無, 流量控制: 無
乙太網路	1 x RJ-45 母頭
EDID 設定	EDID模式: Default / Port1 / Remix / Customized (支援EDID Wizard)
連接介面	
電源	1 x 3針式交流電插孔
電源	
最大輸入額定值	100-240 VAC;50-60Hz;1.0A
耗電量	AC110V:79.5W:373BTU/h AC220V:78.1W:366BTU/h 附註: ●單位=瓦特: 表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ●單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗
作業環境	
操作溫度	0-50°C
儲存溫度	-20 - 60°C
溼度	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	7.05 kg (15.53 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 45.03 x 4.40 cm (17.02 x 17.73 x 1.73 in.)
附註	對於部分上機架機種, 規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)

連線圖



Note: Connects up to 9 display devices to the HDMI output ports, and up to 8 video source devices to the HDMI input ports.