

8 x 9 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能 VM6809H

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。



reddot award 2015
winner interface design



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



前視圖



背視圖



產品特性

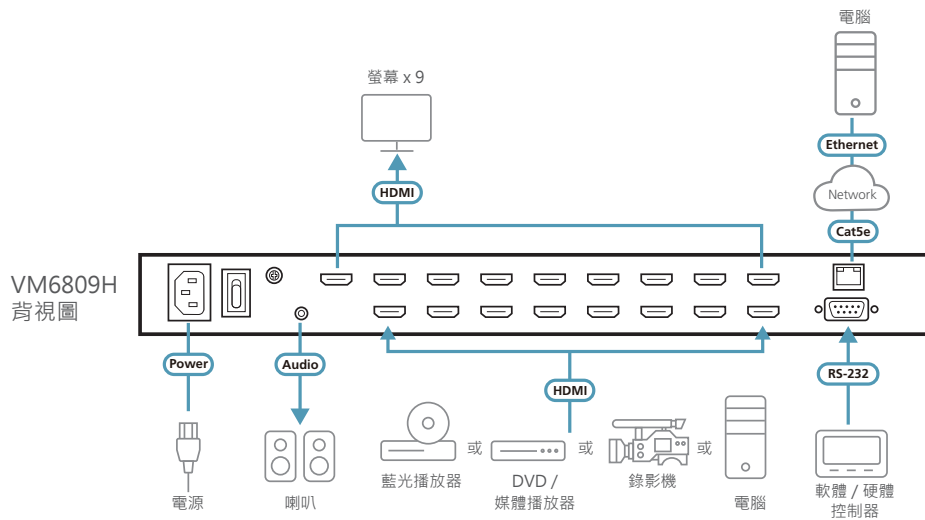
- 8 x 9 HDMI 輸入/ 輸出連結
- 多種系統配置設定方式，包括前面板按鈕、RS-232 控制，和乙太網路連線（網頁式使用者介面或Telnet）
- 透過ATEN Video Matrix Control App 即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- 4K 升頻器 – 內建高效能4K 升頻器，將輸入之影音源轉換為螢幕最佳解析度
- 無縫切換™ – 近乎零秒的影音切換，提供連續影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸*
- 電視牆 – 透過直覺化的網頁式使用者介面即可輕鬆客製您所需的電視牆配置*
- EDID Expert™ – 協助您選擇最佳的EDID 設定，提供順暢的啟動、高畫質顯示和跨螢幕呈現最佳解析度
- 利用較低解析螢幕構建4K 電視牆 – 將4K 訊號分割至四個1080p 顯示器或九個720p 顯示器，構建為2x2 或 3x3 的4K 電視牆
- 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
- HDMI 靜電保護
- 支援音訊輸出，可將HDMI 音訊擷取為立體聲音訊
- 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。

效益

電視牆	VM6809H 內建電視牆功能，提供高達17 組連結profiles，讓您透過紅點大獎認證的直覺式web GUI 即可輕鬆客製化設定您所需的顯示配置。藉由profile 設定，多台螢幕可被設定拼接為一個大型螢幕，靈活的配置讓您輕鬆做到所見即所得。
4K 升頻器	VM6809H 內建高效能升頻器，可將各種輸入解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，同時提供流暢的影音播放品質。另外，此升頻器並提供完備的設定，自動為您優化影像畫質，為觀看者帶來最佳的視覺舒適度。
流暢無縫的觀賞體驗	VM6809H 內建FPGA 架構，不但整合了影像格式，且提供連續的影像串流、即時切換和穩定的訊號傳輸。VM6809H 讓您可於輸入/ 輸出埠間進行高速切換，並支援TMDs 高速資料傳輸速率達 4K@60Hz，將畫面延遲現象最小化。



注意: HDMI輸出連接埠最多可連接九個螢幕裝置。HDMI輸入連接埠最多可連接八個影像訊源。

產品規格

VM6809H	
視訊輸入	
介面	8 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	3公尺
視訊輸出	
介面	9 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	15公尺
視訊	
最高資料速率	10.2 Gbps (3.40 Gbps每通道)
最大畫素時脈	340 MHz
相容標準	HDMI (3D, 色深, 4K); 相容於HDCP 2.2; 消費性電子控制(CEC)
最高解析度	最高 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
最遠距離	15公尺
音頻	
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
Ethernet	1 x RJ-45 母頭
EDID 設定	EDID模式: Default / Port1 / Remix / Customized (支援EDID Wizard)
電源	
連接介面	1 x 3針式交流電插孔
輸入額定值	100 – 240 VAC; 50 – 60Hz; 1.0A
電功耗	AC 110V: 79.5W; AC 220V: 78.1W
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	金屬
重量	7.05 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 45.03 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 08/2024 V5.0

© Copyright 2024 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

