

8 x 9 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能

VM6809H



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 2.0*、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。

4K

HDMI™

HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE


A/V In
HDMI

A/V Out
HDMI

RS-232
Control


EDID


Seamless
Switch

VM6809H 前視圖



VM6809H 背視圖



產品特性

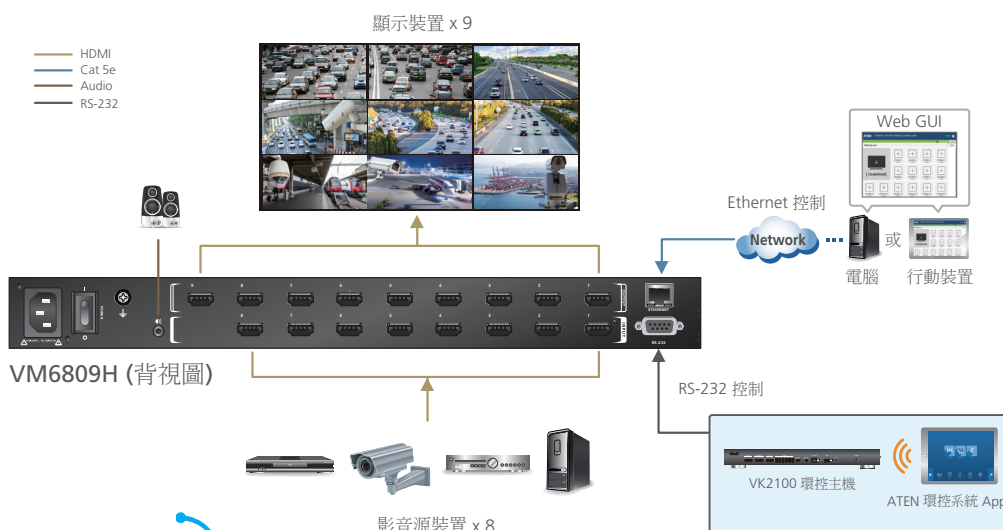
- 8 x 9 HDMI 輸入 / 輸出連結
- 多種系統配置設定方式，包括前面板按鈕、RS-232 控制，和乙太網路連線（網頁式使用者介面或 Telnet）
- 透過 ATEN Video Matrix Control App 即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- 4K 升頻器 - 內建高效能 4K 升頻器，將輸入之影音源轉換為螢幕最佳解析度
- 無縫切換™ - 近乎零秒的影音切換，提供連續影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸 *
- 電視牆 - 透過直覺化的網頁式使用者介面即可輕鬆客製您所需的電視牆配置 *
- EDID Expert™ - 協助您選擇最佳的 EDID 設定，提供順暢的啟動、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。



Specifications

功能	VM6809H
視訊輸入	
介面	8 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	1.8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° 至 50° C
儲存溫度	-20° 至 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。

ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

Publish Date: 05/2020 V4.0



© Copyright 2020 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.