

16 x 16 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能

VM51616H



reddot award 2015
winner interface design

- VM51616H 16 x 16 HDMI 矩陣式切換器提供簡單且實用的方法，將任 16 組 HDMI 影音來源傳送至任 16 組 HDMI 顯示裝置上，並可直接透過前面板的 LCD，或利用機身之 HDMI 輸出埠連接螢幕，快速檢視所有連線的狀態，並輕鬆進行影音切換。

無縫切換功能為 VM51616H 的主要產品特性之一，它採用 FPGA 矩陣式架構，以確保連續的影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸。VM51616H 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 32 組 profiles，讓您客製化各種不同的電視牆配置。

VM51616H 針對需要整合多台 HDMI 顯示裝置和多台 HDMI 來源裝置的應用提供了理想的解決方案。十分利於將不同影像投放至多個地點的應用，像是火車站、比賽場所、賭場、控制中心、會議中心、物流中心、安防管控等應用。



VM51616H 前視圖



VM51616H 背視圖



產品特性

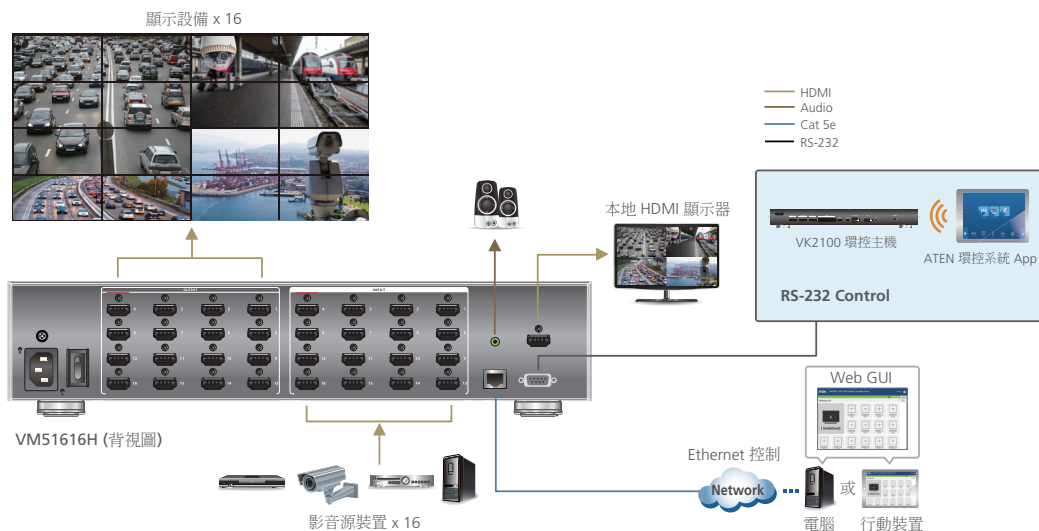
- 將任 16 組 HDMI 影音訊號源切換至任 16 組 HDMI 顯示裝置
- 多種系統配置設定方式，包括前面板 LCD 及按鈕、RS-232 控制，和乙太網路連線（網頁式使用者介面或 Telnet）
- 透過 ATEN Video Matrix Control App 即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- 無縫切換™ - 近乎零秒的影音切換，提供連續影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸 *
- 升頻器 - 內建高效能升頻器，將輸入之影音源轉換為螢幕最佳解析度
- 電視牆 - 透過直覺化的網頁式使用者介面即可輕鬆客製您所需的電視牆配置 *
- EDID Expert™ - 協助您選擇最佳的 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 - 同步來源端影格率和升頻器輸出影格率，以避免畫面撕裂
- 卓越的影像畫質 - HDTV 解析度達 480p、720p、1080i 和 1080p (1920 x 1080)
- HDMI (3D, 色深); 相容於 HDCP 1.4
- 支援消費性電子控制 (CEC)
- 本地 HDMI 輸出 - 可外接螢幕，於現場預覽多達 16 組影音源內容
- 支援音訊輸出，可將 HDMI 音訊擷取為立體聲音訊
- 支援 Dolby True HD and DTS HD Master audio
- HDMI 靜電保護
- 可機架式安裝 (2U 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	VM51616H 內建電視牆功能，提供高達 32 組連結 profiles，讓您透過贏得紅點大獎的直覺式 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。
升頻器	VM51616H 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	VM51616H 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。VM51616H 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 1080p / 1920 x 1200 @60Hz，將畫面延遲現象最小化。
本地端視訊源預覽	VM51616H 提供一個本地端 HDMI 輸出連接埠，讓使用者即時監控輸入視訊源。透過 HDMI 連接，您可以在單一螢幕上直接預覽多達 16 組輸入視訊源，讓您隨時查看視訊源的狀態。此外，本地螢幕的檢視畫面亦可針對不同的應用需求，透過網頁式 GUI 設定為 1x1、2x2 或 4x4 的陣列模式。



產品規格

功能	VM51616H
視訊輸入	
介面	16 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	最遠 5 公尺
視訊輸出	
介面	16 x HDMI Type A 母頭 (黑); (陣列模式): 1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	最遠 15 公尺
視訊	
最高資料速率	6.75 Gbps (2.25 Gbps 每通道)
最大畫素時脈	225 MHz
相容標準	HDMI (3D, 色深); 相容於 HDCP 1.4; 消費性電子控制 (CEC)
最高解析度	最高 1080p
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) 傳輸速率及協定: 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)
開關	
電源	1 x 切換開關
電源	
連接介面	1 x 3 針式交流電插孔
輸入額定值	100-240 VAC; 50-60 Hz; 4.8A
電功耗	120 VAC, 125W; 230 VAC, 122W
作業環境	
操作溫度	0° 至 40° 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	7.86 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 38.18 x 8.80 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

Publish Date: 05/2020 V2.0



© 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.