Simply Better Connections

VM51616H

16 x 16 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能

3 YEAR WARRANTY

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。

Supports 3D　Full HD 1080P　HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

功能

- 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)

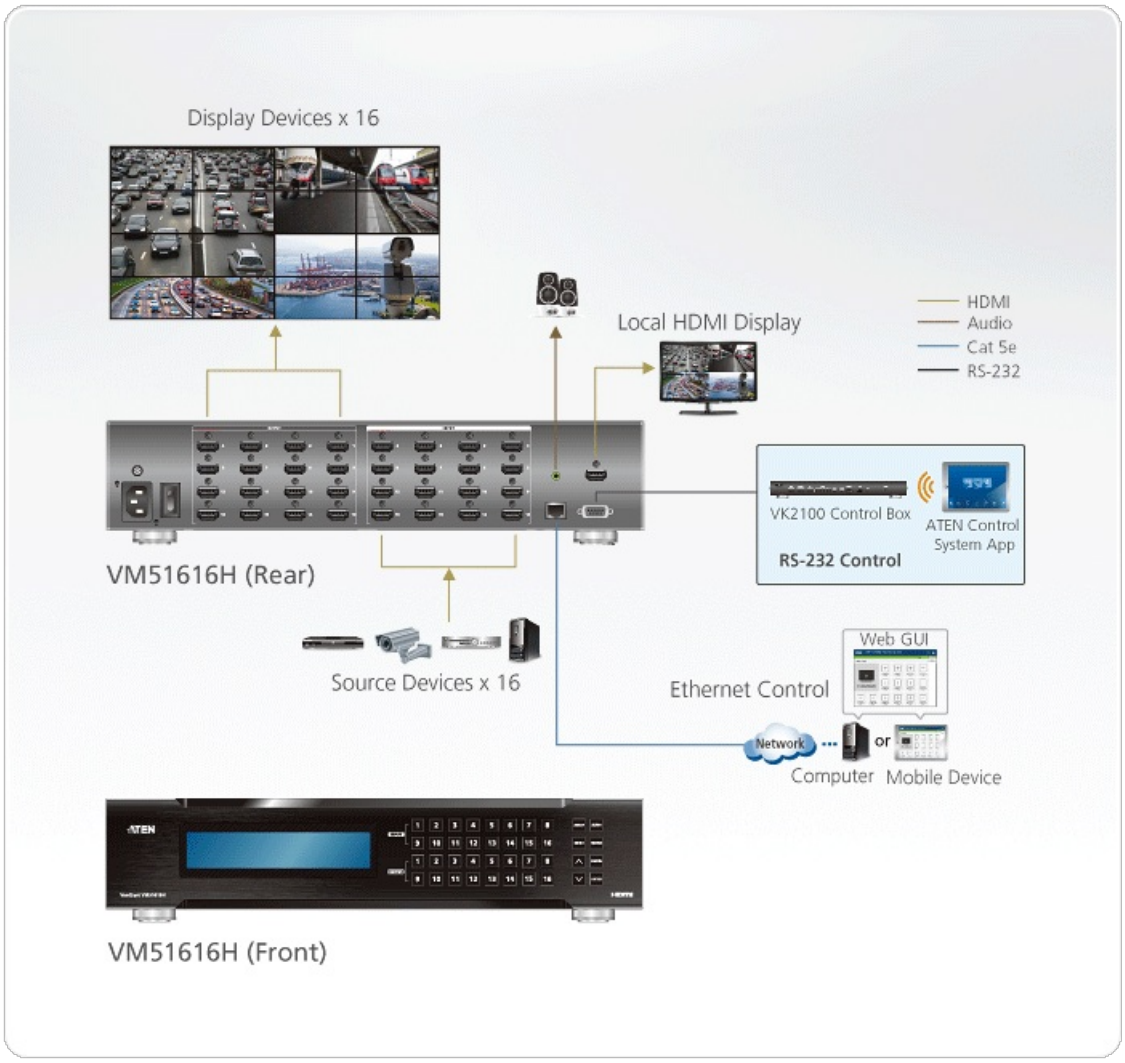
* 注意：
1. 當無縫切換功能啟用時，視訊輸出裝置將不顯示3D、色深或交錯式掃描（如1080i) 解析度等功能。如欲使用這些功能，請關閉無縫切換™功能。
2. 在您使用無縫切換™或電視牆功能時，若發生畫面超出螢幕顯示範圍的狀況時，請調整顯視器的顯示設定。

規格

視訊輸入	
介面	16 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	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
最大距離	最遠15公尺
視訊	
最大資料傳輸速率	6.75 Gbps (2.25 Gbps 每通道)
最大像素時脈	225 MHz
規範	HDMI (3D, 色深) 相容於HDCP 1.4 消費性電子控制(CEC)
最大解析度	最高1080p
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
乙太網路	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
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; 50-60 Hz; 4.8A
耗電量	AC110V:124.5W:584BTU/h AC220V:121.8W:571BTU/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	0-40°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)	7.86 kg (17.31 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 38.18 x 8.80 cm (17.02 x 15.03 x 3.46 in.)
每箱入數	1 pc
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



Simply Better Connections

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

© Copyright 2015 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.