

VM5404HA

4 x 4 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能



VM5404HA 4 x 4 HDMI矩陣式影音切換器搭載升頻器功能可將4組HDMI影音訊號來源傳送至4組的HDMI顯示裝置上，並兼顧高應用彈性度。使用者可透過多種方式控制設備，包括前面板按鍵、RS-232與乙太網路連線 (Telnet / 網路圖形化使用者介面)。此外，VM5404HA支援ATEN矩陣式影音控制行動App，讓使用者可查看設備使用狀態並控制設備。本切換器也可整合於ATEN環控系統-可中央監控與管理採乙太網路架構的ATEN矩陣式影音切換器與第三方設備(例如投影機、燈、影音設備等)之平台。透過前面板的LCD，使用者可有效率的檢視所有連接埠的連線狀態。切換器的本地HDMI輸出連接埠讓多個訊源可在一個顯示器中被即時監控。

VM5404HA是專為電視牆應用而打造的解決方案。ATEN獨家的無縫切換技術採FPGA矩陣系統架構，可提供連續的訊號源，即時切換和穩定的訊號傳輸。內建的升頻器能將各種視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，提供最佳的視覺舒適度。為了避免螢幕撕裂，VM5404HA採用FrameSync技術，同步輸出與輸入訊號的幀率。

就音訊功能而言，本切換器支援音訊獨立輸出功能(Audio De-embedding)，可自HDMI訊源擷取音訊，並將其轉換成立體聲音訊輸出，提升安裝彈性。VM5404HA是矩陣式HDMI影像切換解決方案，適用於任何需要客製化、且即時的將來自多個影音裝置的訊源傳輸至多個顯示裝置，包括控制室、伺服器機房、與各種電視牆應用。



功能

- 可將4組HDMI影音訊號來源傳送至4組HDMI顯示裝置
- 本地HDMI輸出連接埠讓4個訊源可在一個顯示器中被即時監控
- 多重操作方式 – 可透過前面板按鍵、RS-232控制器、乙太網路連線 (Telnet / 網路圖形化使用者介面)、ATEN矩陣式影音控制行動App與ATEN環控系統來操控
- 藉由ATEN矩陣式影音控制行動App，使用者可查看設備使用狀態並控制設備
- 透過直覺的網路圖形化使用者介面(Web GUI)，可在各種電視牆種類中自由設定8種電視牆畫面樣式
- 內建升頻器，能將各種視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，提供最佳視覺舒適度
- FrameSync技術 – 同步輸出與輸入訊號的幀率，避免螢幕撕裂
- Seamless Switch™無縫切換 – ATEN特殊的FPGA架構設計可統一視訊格式，以提供連續訊號源，即時切換和穩定的訊號傳輸*
- EDID Expert™ – 可選擇EDID設定的模式，能確保在不同螢幕間依然擁有最佳的解析度並提供順暢的畫面顯示
- 音訊獨立輸出功能 (Audio De-embedding) – 可擷取HDMI音訊訊號且轉換為類比與立體聲音訊輸出
- HDMI (3D、色深) ; HDCP 1.4
- 支援 Dolby True HD與DTS HD Master audio
- 符合消費性電子控制 (CEC)
- HDMI靜電保護
- 支援韌體更新
- 1U 機架式設計

*注意：

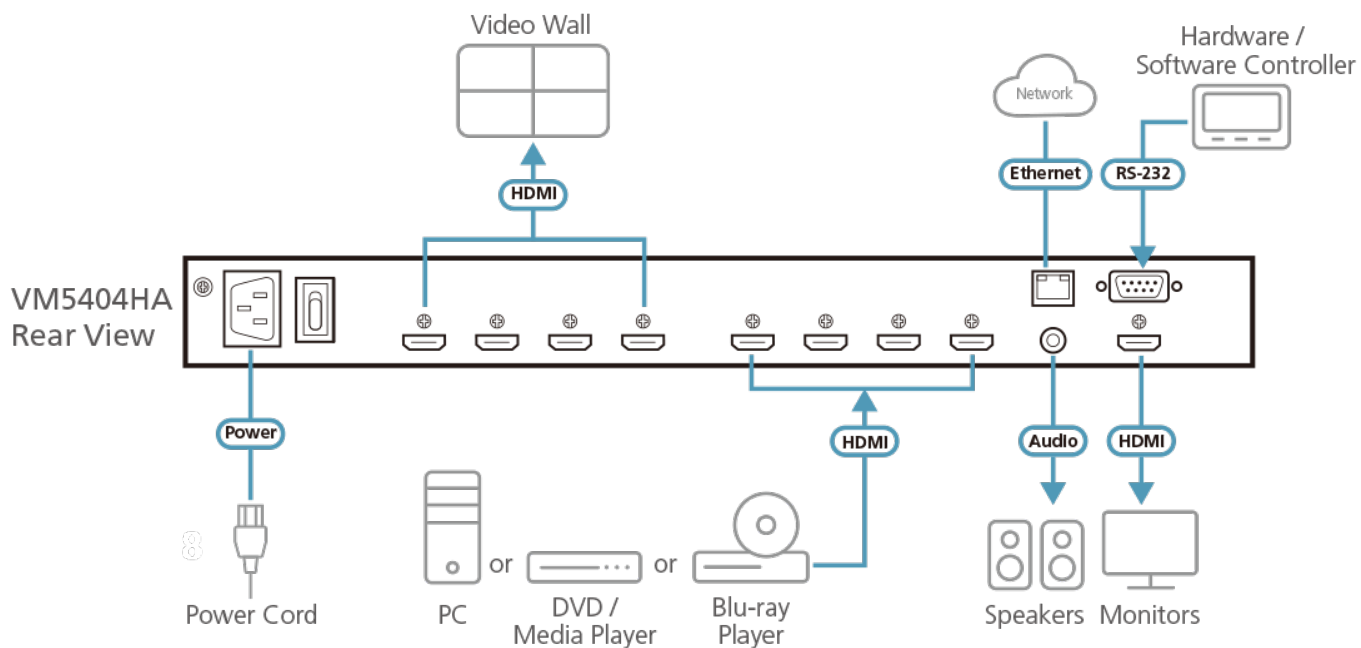
1. 無縫切換功能啟用時，視訊輸出裝置將不支援3D、色深或交錯式掃描 (如1080i) 解析度等功能。如欲使用這些功能，必需關閉無縫切換功能。
2. 在使用者使用無縫切換™ 或電視牆功能時，若發生畫面超出螢幕顯示範圍的狀況時，請調整顯示器的顯示設定。

規格

視訊輸入	
介面	4 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	5 公尺
視訊輸出	

介面	4 x HDMI Type A母頭 (黑) (Array 模式): 1 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	6.75 Gbps (每通道2.25 Gbps)
最大像素時脈	225 MHz
規範	HDMI (3D、色深) HDCP 1.4 消費性電子控制 (CEC)
最大解析度	最高1080p
最大距離	15公尺
音源	
輸出	1 x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
控制	
RS-232	連接介面: 1 x DB-9 母頭 (黑) 鮑率及通訊協定: 鮑率: 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: 預設值/ 連接埠1 / 重混 / 自訂 (支援EDID Wizard)
連接介面	
電源	1 x 3 針腳交流電源插座
電源	
最大輸入額定值	100-240 VAC; 50-60 Hz; 1.0A
耗電量	AC110V:35.7W:167BTU/h AC220V:34.9W:164BTU/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)	5.12 kg (11.28 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 37.82 x 4.40 cm (17.02 x 14.89 x 1.73 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



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.