

VM5404H

4x4 HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能



reddot award 2015
winner interface design



VM5404H 4 x 4 HDMI矩陣式切換器提供簡單且實用的方法，可將任意4組HDMI影音來源傳送至任何4組的HDMI顯示裝置上，且能在多組裝置中輕鬆切換，並能透過前板的LCD檢視所有連線的狀態。

VM5404H的產品特性為無縫切換功能使用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。內建的高品質升頻功能能將各種的視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，提供檢視者最佳的視覺舒適度。該切換器結合了電視牆功能，可透過web GUI提供8組profiles，透過profile設定，可讓您客製化不同的電視牆樣式。

VM5404H適用於任何需要多台HDMI顯示裝置和多台HDMI來源裝置能方便地安裝於多個不同的位置，像是舞台表演,比賽,控制中心及任何需要即時影像切換的架構。



功能

- 連接任何4組HDMI影音訊號來源至任何4組的HDMI顯示裝置
- 長距離訊號傳輸 – 最遠可達15公尺 (24AWG)
- HDMI (3D, 色深); 相容於HDCP 1.4
- 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*
- 電視牆 – 透過直覺的網路圖形化使用者介面(Web GUI)可自由設定電視牆畫面的樣式 *
- 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
- 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
- 多重操作方式 – 可透過前面板按鍵、IR遙控器、RS-232控制器以及乙太網路連線 (Telnet /網路圖形化使用者介面)操控
- 透過ATEN Video Matrix Control App即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- 內建高效升頻功能
- 可於多個訊號來源與多個顯示設備間輕鬆切換
- 內建雙向RS-232序列連接埠，可用於高階系統控制
- 視訊解析度 – HDTV解析度480p, 720p, 1080i和1080p (1920 x 1080)
- HDMI靜電保護
- 支援Dolby True HD 和 DTS HD Master audio
- 支援消費性電子控制 (CEC)
- 支援紅外線訊號傳輸
- 支援韌體更新
- 機架式設計

* 注意：

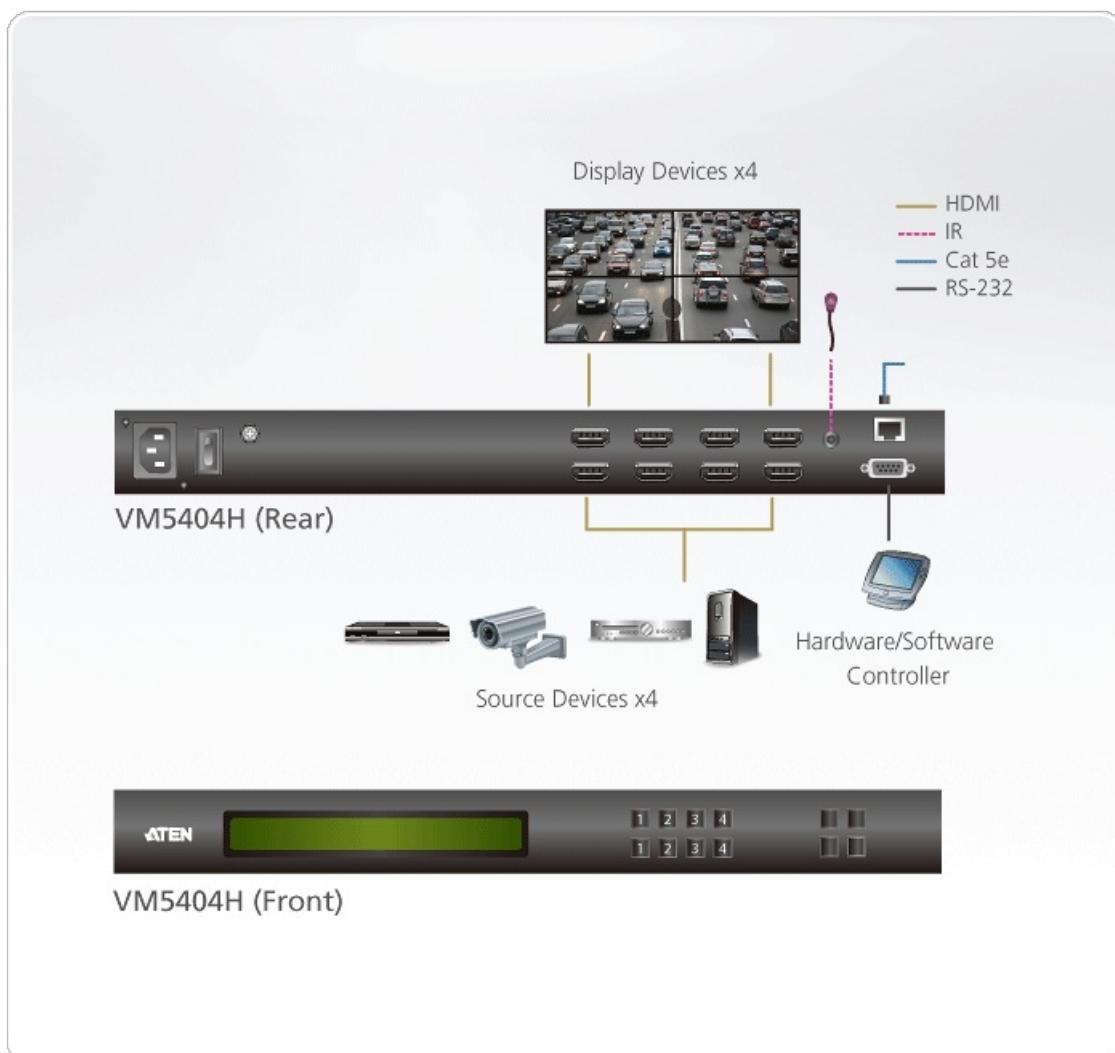
1. 無縫切換功能啟用時，視訊輸出裝置將不顯示3D、色深或交錯式掃描(如1080i)解析度等功能。如欲使用這些功能，必需關閉無縫切換功能。
2. 在您使用無縫切換™或電視牆功能時，若發生畫面超出螢幕顯示範圍的狀況時，請調整顯示器的顯示設定。

規格

| 視訊輸入 | |
|----------|--|
| 介面 | 4 x HDMI Type A 母頭 (黑色) |
| 阻抗 | 100 Ω |
| 最大距離 | 1.8 m |
| 視訊輸出 | |
| 介面 | 4 x HDMI Type A 母頭 (黑色) |
| 阻抗 | 100 Ω |
| 最大距離 | 15 m |
| 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、深色) HDCP 1.4 相容 消費性電子控制 (CEC) |
| 最大解析度 | 最高 1080p |
| 最大距離 | 最長 15 m |
| 控制 | |
| RS-232 | 連接介面：1 x DB-9 母頭 (黑色) 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 |
| IR | 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑色) |
| 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:34.1W:160BTU/h AC220V:34.4W:161BTU/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 - 50°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) | 4.05 kg (8.92 lb) |
| 尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) | 43.24 x 26.23 x 4.40 cm (17.02 x 10.33 x 1.73 in.) |
| 每箱入數 | 1 件 |
| 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.