Simply Better Connections

VM5404D

4x4 DVI 矩陣式視訊切換器搭載升頻器功能

reddot award 2015
winner interface design

3 YEAR WARRANTY

雖然HDMI介面的設備越來越多，但是在大多數的交通控制中心及其他大型的集中控制室仍然是使用DVI的顯示裝置。為了避免訊號的不穩定，品質退化及其他介面轉換器的相關因素。ATEN推出VM5404D:一台無縫切換的矩陣式視訊切換器具備DVI訊號提供簡單且輕鬆上手的方法，將任意4組DVI來源傳送至任何4組的DVI顯示裝置上。

VM5404D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。

VM5404D適用於任何控制中心需要將多個來源設備傳送至多組顯示設備的應用環境。

WUXGA 1920x1200

功能

- 4 x 4 DVI 輸入/輸出連接
- 前面板設定及操控透過按鍵/IR遙控器
- 透過ATEN Video Matrix Control App即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- 系統操作方式透過雙向的RS-232序列控制器 / 圖形使用者介面 (GUI) /Telnet
- 使用IR 延伸線材以支援IR 延伸功能 *
- 升頻器 – 可將輸入的解析度轉換成顯示器的固定解析度，提供解析度向上或向下調整以確保傳送清晰畫質
- 無縫切換™ – ATEN的FPGA設定可統一的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 – 透過點擊web GUI可客製化設定高達8組螢幕的設定檔 *
- EDID技術 – 配置優化的EDID設定提供順暢的供電，高畫質螢幕
- 支援韌體更新
- 機架式設計 (1U 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，請調整顯視器的顯示設定。

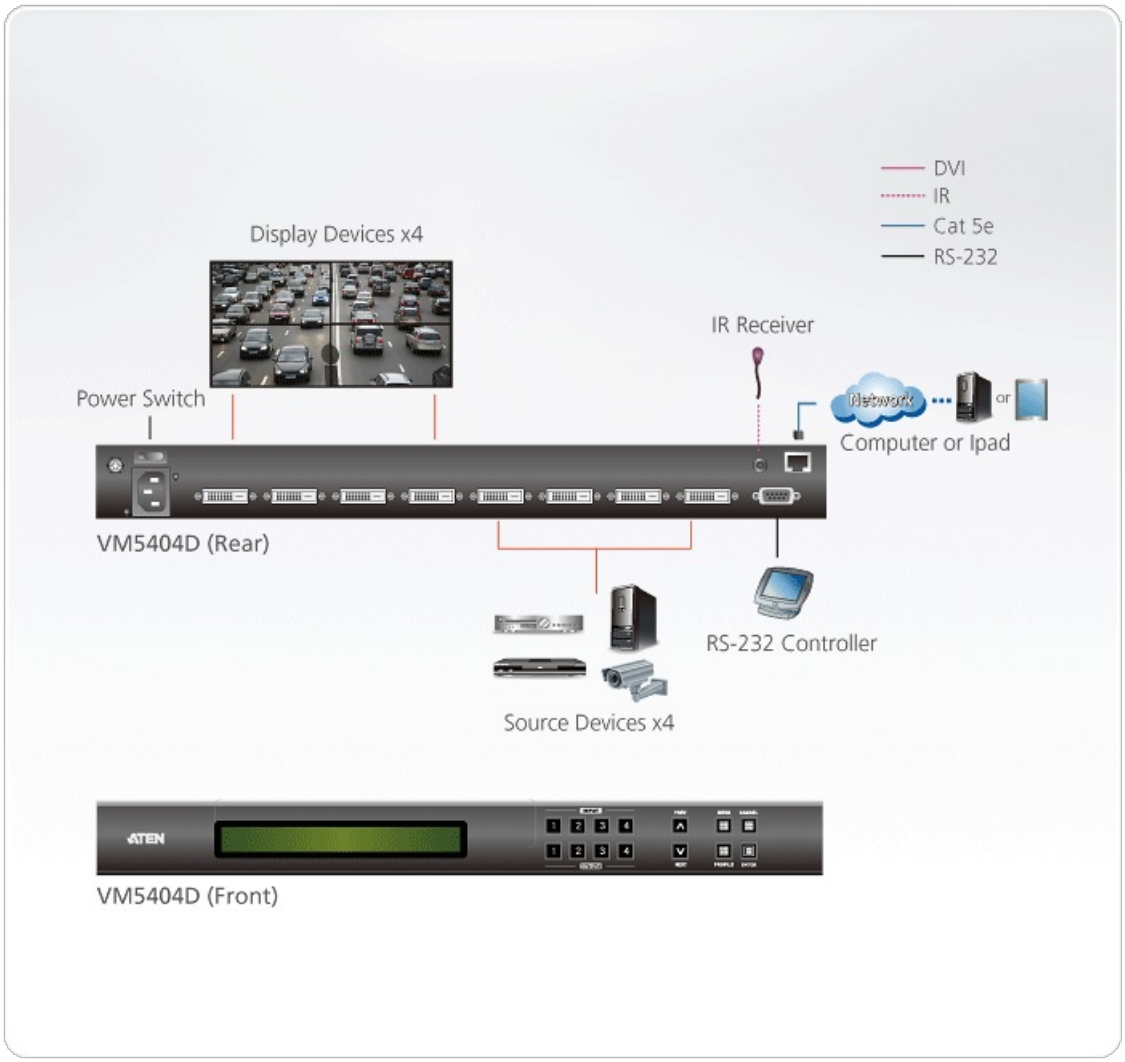
規格

視訊輸入	
介面	4 x DVI-D 母頭 (白色)
阻抗	100 Ω

最大距離	1.8 m
視訊輸出	
介面	4 x DVI-D 母頭 (白色)
阻抗	100 Ω
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	HDCP 1.4 相容
最大解析度	最高 1920 x 1200
最大距離	最長 5m
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)
乙太網路	1 x RJ-45 母頭 (黑色)
EDID 設定	EDID 模式：預設值 / 連接埠 1 / 重混 / 自訂
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	100-240VAC; 50-60Hz; 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)	3.50 kg (7.71 lb)

尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 25.98 x 4.40 cm (17.02 x 10.23 x 1.73 in.)
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.