

VM6404H

4x4 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能



reddot award 2015
winner interface design



4K為新一代高解析度的影像畫質，可傳送八百萬像素且解析度為四倍1080p的Full HD。ATEN推出的VM6404H 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能相容於兩種4K視訊解析度標準：3840 x 2160和4096 x 2160。 VM6404H提供強大的運算效能來處理4K解析度以確保傳送清晰的影像畫質。

VM6404H支援4K@60Hz, HDMI 2.0*, HDCP 2.2。無縫切換功能具備FPGA矩陣式架構，以確保連續的影像串流，即時切換和穩定的訊號傳輸。其內建的高品質升頻器能將各種的視訊解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，以提供檢視者最佳的視覺舒適度。VM6404H並整合電視牆功能搭配輕鬆上手的web GUI，提供高達8組連結的設定檔以客製化設定不同的電視牆樣式。

* HDMI支援3840 x 2160 @30 Hz (4:4:4), 3840 x 2160 @60 Hz (4:2:0), 4096 x 2160 @ 30Hz (4:4:4), 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) 等...解析度

VM6404H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，數位教室，視訊會議室及任何需要即時影像切換的架構。



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

功能

- 4 x 4 HDMI 輸入/輸出連結
- 多種系統配置設定方式，包括前面板按鈕、IR、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
- **4K 升頻器**– 內建高效能4K 升頻器，將輸入之影音源轉換為螢幕最架解析度
- **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*
- **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
- 利用較低解析螢幕構建4K 電視牆 – 將4K訊號分割至四個1080p顯示器，構建為2x2的4K電視牆
- **FrameSync**– 同步來源影格率和升頻器輸出影格率，以避免畫面撕裂
- HDMI (3D, 色深, 4K); 相容於HDCP 2.2
- 支援消費性電子控制 (CEC)
- **HDMI 靜電保護**
- 機架式安裝設計 (1U 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。

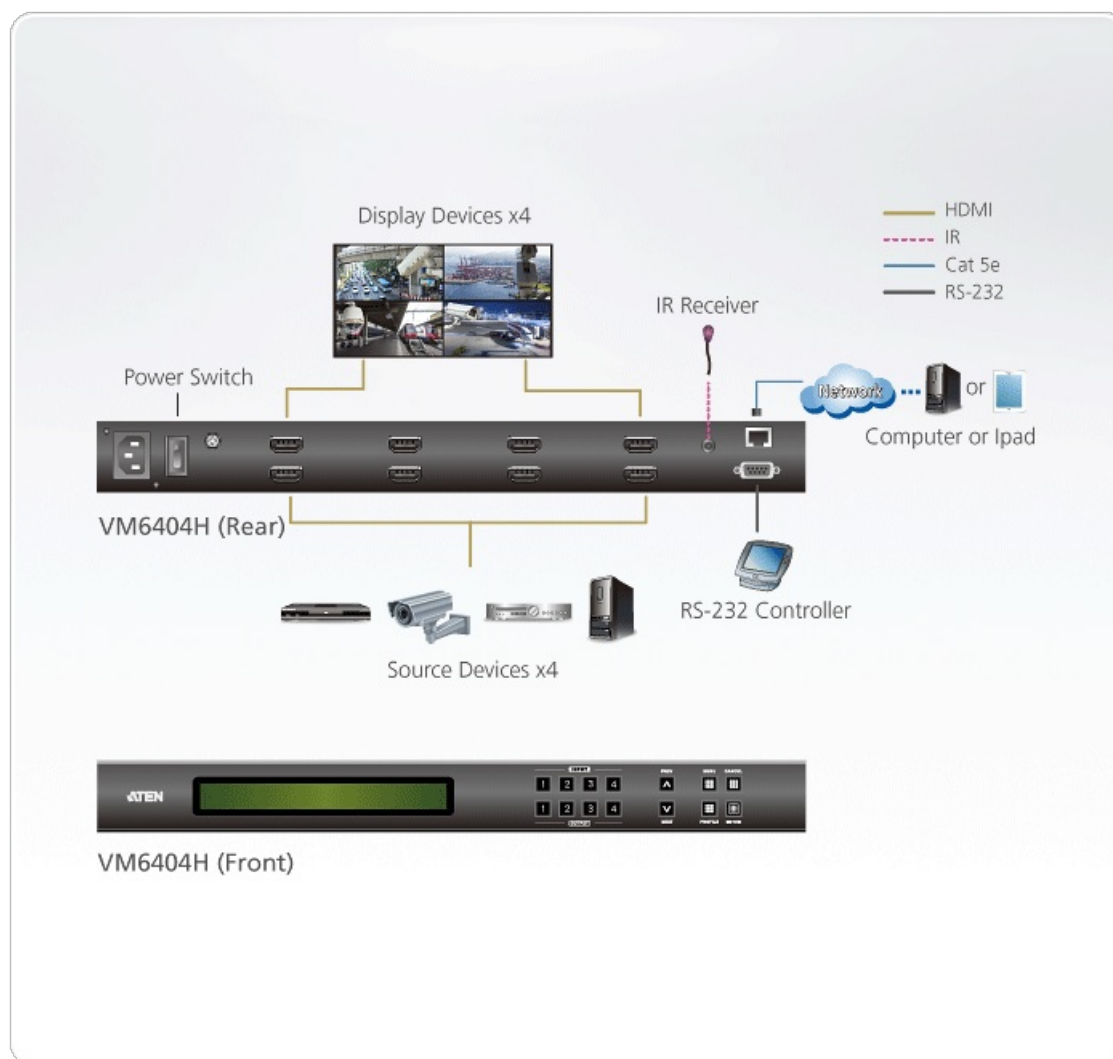
規格

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	10.2 Gbps (每通道 3.40 Gbps)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D、色深、4K) ; HDCP 2.2 相容 ; 消費性電子控制 (CEC)
最大解析度	最大 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0) ; 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
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：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 / 第一埠 / 混合 / 客製 (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 ; 50-60Hz ; 1.0A
耗電量	AC110V:47.6W:223BTU/h AC220V:47.5W:223BTU/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)	4.72 kg (10.4 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 30.73 x 4.40 cm (17.02 x 12.1 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.