

# 4 x 4 True 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能

## VM6404HB



reddot award 2015  
winner interface design

- 支援高動態範圍（HDR）技術的 True 4K 專業影音解決方案是現今高解析影像的主流趨勢，能夠傳遞細膩且生動的影像畫質，為使用者帶來極致的視覺體驗。ATEN 的 VM6404HB True 4K HDMI 矩陣式影音切換器搭載升頻器功能，並支援最新的 True 4K 影像解析達 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:4:4) 和 HDR，為其所連接的四個顯示器傳送清晰的影像畫質。

VM6404HB 支援 4K@60Hz、HDMI 2.0、HDCP 2.2，且其無縫切換™功能利用 FPGA 矩陣式架構來確保連續的影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸。VM6404HB 並內建高效能升頻器，能快速地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 8 組設定檔，讓您輕鬆客製化各種不同的電視牆配置。

VM6404HB 針對需要整合多台 HDMI 顯示裝置和多個 HDMI 來源裝置的應用提供了理想的解決方案。它可輕鬆安裝於多種不同的場景，像是舞台表演、數位教室、視訊會議室及任何需要即時同步影像切換的應用場合。



前視圖



背視圖



## 產品特性

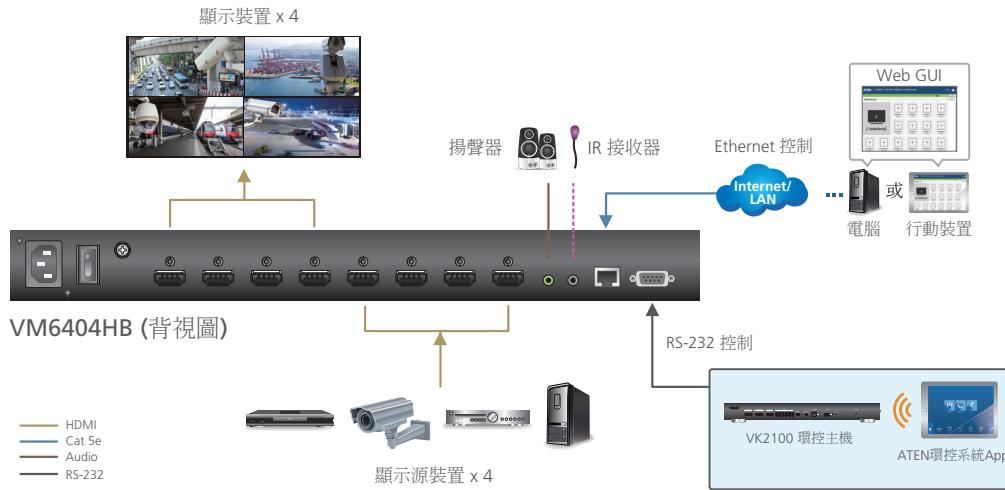
- 4 x 4 HDMI 輸入 / 輸出連結
- 多種系統配置設定方式 - 包括前面板按鈕、紅外線遙控、RS-232 控制，和乙太網路連線（網頁式使用者介面或 Telnet）
- True 4K 解析度 - 提供無壓縮的影像畫質，解析度高達 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:4:4)
- 4K 升頻器 - 內建高效能升頻器，將輸入之影音源轉換為螢幕最佳解析度
- 無縫切換™ - 近乎零秒的影音切換，提供連續影像串流、即時的切換控制和穩定的訊號傳輸 \*
- 電視牆 - 透過直覺化的網頁式使用者介面即可輕鬆客製您所需的電視牆配置 \*
- True 4K EDID 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
- 支援音訊輸出，可將 HDMI 音訊擷取為立體聲音訊
- 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。

## 效益

<b>電視牆</b>	VM6404HB 內建電視牆功能，支援高達 8 組連結設定檔，讓您透過紅點大獎認證的直覺式 web GUI 即可輕鬆客製化設定您所需的顯示配置。藉由設定檔（profile）配置，多台螢幕可被設定拼接為一個大型螢幕，靈活的配置讓您輕鬆做到所見即所得。
<b>4K 升頻器</b>	VM6404HB 內建高效能 4K 升頻器，可將各種輸入解析度轉換成顯示裝置的最佳解析度，同時提供流暢的影音播放品質。另外，此升頻器並提供完備的顯示設定，自動為您優化影像比例及畫質，為觀看者帶來最佳的視覺舒適度。
<b>流暢無縫的觀賞體驗</b>	VM6404HB 內建 FPGA 架構，不僅整合了影像格式，且提供連續的影像串流、即時切換和穩定的訊號傳輸。VM6404HB 讓您可於輸入 / 輸出埠間進行高速切換，並支援 TMDS 高速資料傳輸速率達 4K@60Hz (4:4:4)，將畫面延遲現象最小化。



## 產品規格

功能	VM6404HB
<b>視訊輸入</b>	
介面	4 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	3 公尺
<b>視訊輸出</b>	
介面	4 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	3 公尺
<b>視訊</b>	
最大資料速率	18.0 Gbps (6.0 Gbps 每通道)
最大像素時脈	600 MHz
規範	HDMI (3D, 色深, 4K); 相容於 HDCP 2.2; 消費性電子控制 (CEC)
最大解析度	最高 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
最大距離	3 公尺
<b>音源</b>	
輸出	1x Mini Stereo Jack 母頭 (綠)
<b>控制</b>	
RS-232	連接介面: 1 x DB-9 母頭 (黑), 傳輸速率: 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)
乙太網路	1 x RJ-45 母頭
EDID設定	EDID 模式: Default / Port1 / Remix / Customized (支援 EDID Wizard)
<b>連接介面</b>	
電源	1 x 3 針式交流電插孔
<b>電源</b>	
輸入額定值	100-240 VAC:50-60Hz:1.0A
耗電量	AC110V: 43.7W; AC220V: 43.1W
<b>作業環境</b>	
操作溫度	0 - 50° C
儲存溫度	-20 - 60° C
濕度	0 - 80% RH, 無凝結
<b>機體屬性</b>	
外殼材質	金屬
重量	3.52 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 26.23 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更, 恕不另行通知。

## 宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓  
 電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926  
 www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Publish Date: 01/2020 V1.0



© Copyright 2020 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.