Simply Better Connections

VM3404H

4 x 4 4K HDMI HDBaseT-Lite 矩陣式影音切換器

隨著市場對於HDBaseT產品的需求成長，ATEN推出全新的HDMI HDBaseT-Lite矩陣式影音切換器 - VM3404H。該款矩陣式影音切換器採用HDBaseT技術，只需透過一條Cat 6a線材，即可將4K / Full HD 影像、音訊、IR、電源的傳輸距離延伸至達40/70公尺。

VM3404H與VE805R/VE816R接收器搭配使用，即可支援ATEN的Seamless Switch™無縫切換和電視牆功能。ATEN獨家的Seamless Switch™技術利用FPGA影像處理器，可確保所有影音皆能傳遞連續的影像串流、即時切換和穩定的訊號傳輸；同時，透過輕鬆上手的圖形化使用者介面(Web GUI)，可支援8組連結的設定檔以客製化設定不同的電視牆樣式。VM3404H也支援HDBaseT供電(POH)的功能，可以透過Cat 5e線材供電給VE802R接收器，無須額外提供電源。

VM3404H可以透過前面板按鍵、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)來控制，達到具彈性且穩定的影音訊號分送。此款矩陣式影音切換器為一套實用而整合的影音控制系統，可適用於一般家用、商業和會議中心等各式應用。

型 號	最遠距離	IR	4K	Seamless Switch™	電視牆	POH	Dual View	FrameSync
VE801R	70公尺*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE802R	70公尺*	•	•	N/A	N/A	•	N/A	N/A
VE805R (with Scaler)	70公尺*	•	N/A	•	•	N/A	N/A	N/A
VE816R (with Scaler)	70公尺*	•	•	•	•	N/A	N/A	•
VE814AR	70公尺*	•	•	N/A	N/A	N/A	•	N/A
VE601R (DVI)	70公尺*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
VE901R	70公尺*	N/A	•	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

* 需使用 Cat 6a 網路線才可延長傳輸距離至 70 公尺。

功能

- 支援4埠HDMI輸入以及4埠HDMI和HDBaseT的鏡像輸出
- HDMI鏡像輸出埠可作為額外的近端顯示畫面，或用來確認相對應的HDBaseT的輸出畫面正確性*
- HDBaseT抗干擾能力 - HDBaseT技術可在傳輸高品質影像時提供較好的抗干擾能力
- POH (Power over HDBaseT) – 使用一條Cat 5e/6/6a線材可將電源從矩陣式影音切換器傳送電源至接收器** / ***
- 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**
- 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
- 雙向IR通道埠支援全頻IR訊號 - 30KHz至60KHz
- 支援ATEN的LockPro™ HDMI線扣，可將HDMI線穩固地接在設備上
- 支援韌體更新
- 機架式設計 (VM3404H: 1U設計)

備註:
* HDMI輸出埠不能支援電視牆及無縫切換之功能。
** 需搭配特定相容的接收器，方可支援Seamless Switch™無縫切換、電視牆和POH功能。
*** VM3404H每埠最高可提供48 VDC, 15.4W的電源，總電源輸出最高可達35W，請確保連接到VM3404H的設備之總耗電量勿超出此安全範圍。

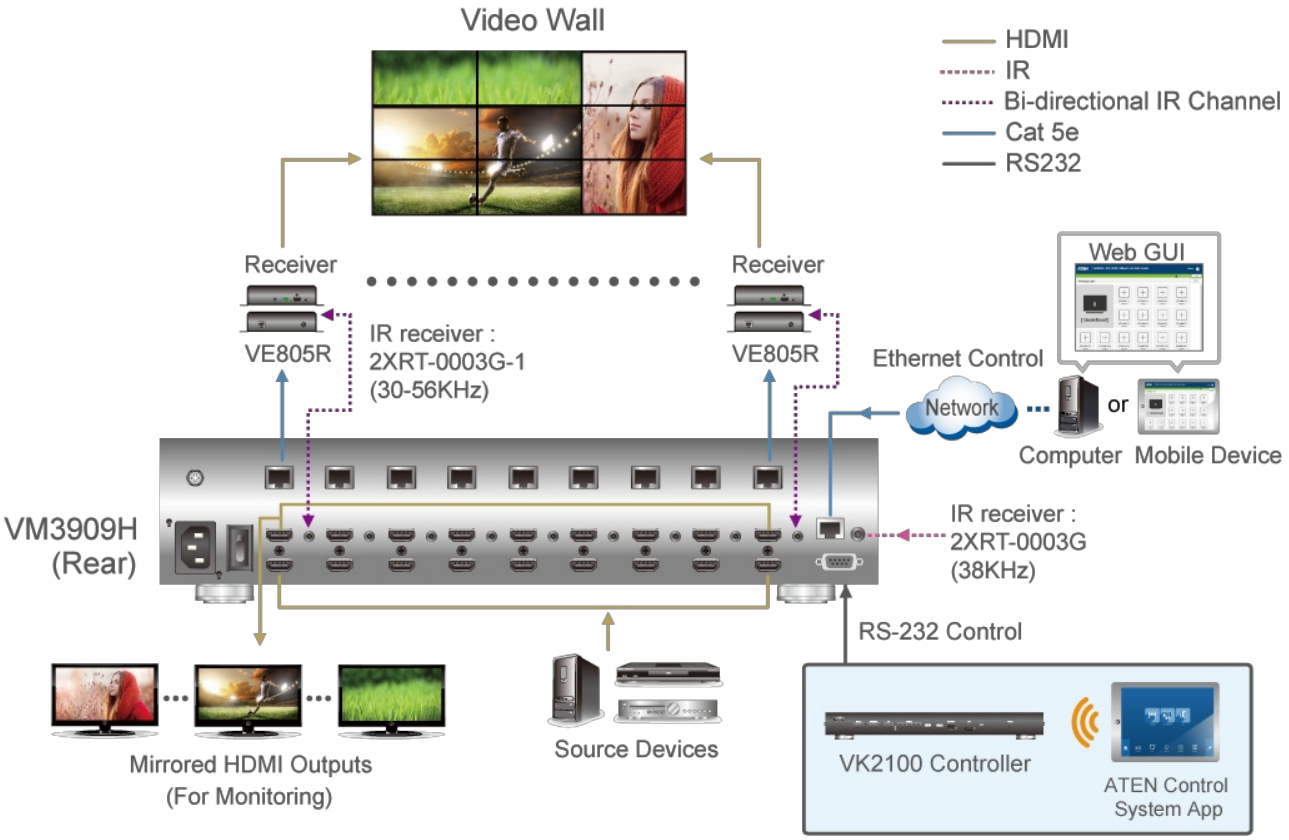
規格

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); 4 x RJ-45 母頭
阻抗	100 Ω
最大距離	HDMI：最長 15 m HDBaseT (Class B)：4K 最長 35 m (Cat 5e/6) / 40 m (Cat 6a); 1080p@60公尺(Cat 5e/6) / 70公尺(Cat 6a)
視訊	
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (每通道3.4 Gbps)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D、色深、4K); HDCP 1.4 相容 消費性電子控制 (CEC) HDBaseT 相容
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 70 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 通道	4 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑色)； 30~60 KHz 全範圍傳輸
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
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:62W:291BTU/h AC220V:60.6W:284BTU/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)	5.62 kg (12.38 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	43.24 x 38.23 x 4.40 cm (17.02 x 15.05 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

Video Wall Setup



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.