Simply Better Connections

VM1600

16x16 模組化矩陣切換器

VM1600 模組化矩陣式視訊切換器提供進階存取及透過單台機殼即時控制多台近端和遠端A/V 輸入裝置及顯示裝置。VM1600 允許使用者按下前板按鍵便能獨立切換及直接傳送視訊和/ 或音訊內容至各種螢幕、顯示裝置、投影機和/ 或喇叭。內建的升頻器功能可確保每個螢幕能出畫，無縫切能能確保穩定的訊號傳輸。此外，前板LCD 顯示螢幕可快速檢視連接埠的連接狀況及選擇EDID 模式以提供最佳解析度出畫至各種不同的螢幕上。

VM1600 特性為簡易擴充及其熱插拔設計可輕鬆整合ATEN I/O 板卡。該機殼具備的自動訊號轉換功能，可允許數位視訊格式的任何組合搭配，像是HDBaseT (VM7514 / VM8514)、HDMI(VM7804 / VM8804)、DVI(VM7604 / VM8604)、3G-SDI (VM7404)及VGA (VM7104)。針對像廣播電台、交通和運輸相關的控制室、緊急服務中心和任何需要客製化高速A/V 影音訊號佈線，提供完整的A/V 影音整合方案。

功能

- 連接任何16組視訊來源及任何16組顯示裝置，透過ATEN模組化矩陣式影音解決方案輕鬆整合
- 多種控制途徑 – 可透過前面板按鍵、RS-232/422/485控制和乙太網路 (Telnet / Web GUI) 等連線方式進行系統管理
- 4K 解析度 – 最高可支援UHD (3840 x 2160) 和 DCI (4096 x 2160)，畫面更新率為30 Hz (4:4:4) 和 60 Hz (4:2:0)*
- 無縫切換™ – 近乎零秒的影音切換，提供連續的影像串流、即時切換和穩定的訊號傳輸*
- 升頻器 – 內建(4K)影像升頻技術，將輸入解析度優化調適至最佳顯示解析度*
- 電視牆 – 透過直覺式的 web GUI 讓您任意設定電視牆配置*
- 透過 web GUI 可查看已連接視訊源的即時影像串流，並可預覽電視牆配置畫面
- 支援日曆排程播放並與即時時鐘時間同步
- EDID Expert™ – 為平順開機與最佳顯示解析度選擇最優化之EDID 設定
- 支援音訊功能 – 可擷取HDMI音訊，並可嵌入立體聲音訊*
- 雙向 RS-232 通道 – 讓您透過web GUI即可同時控制與本系統相連的串列設備
- 支援備援電源模組，為關鍵性應用確保高可靠度
- 熱插拔的I/O板卡、風扇和電源模組設計，讓系統整合與維護更便利
- 相容於 HDCP 2.2*
- HDMI: 3D, 色深, 4K*
- 支援消費性電子控制 (CEC)*
- HDMI 提供 ESD 保護
- 機架式安裝，9U設計

  * 注意:
  1. 標有 “*” 之特點需視插接的輸入/輸出板卡是否支援。
  2. 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。
  3. 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。

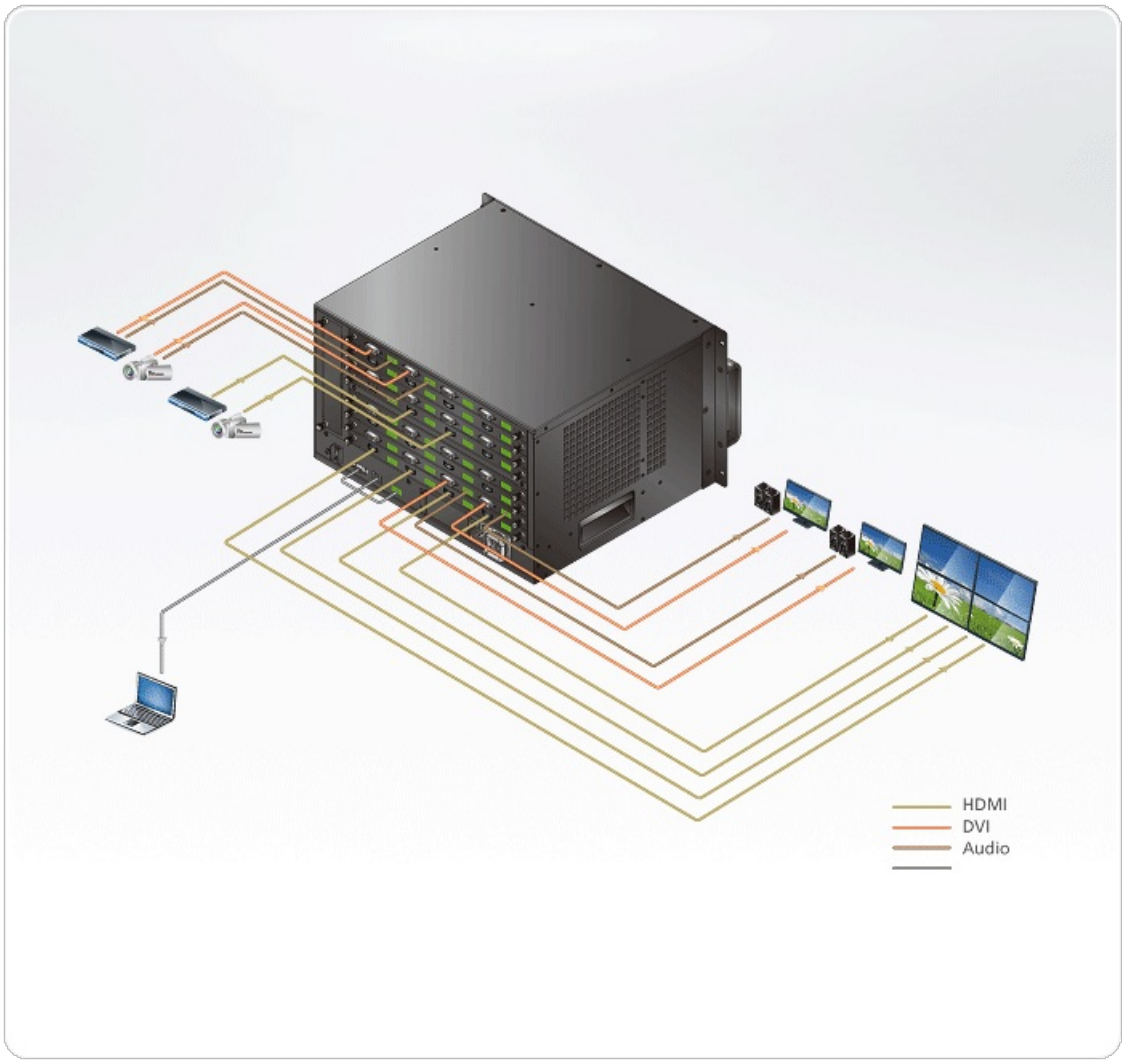
規格

視訊輸入	
介面	視插入的 I/O 板而定

阻抗	100 Ω
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
音源	
輸入	視插入的輸入板而定
輸出	視插入的輸出板而定
控制	
RS-232	連接介面：1 x DB-9 母頭 (黑色) 序列控制針腳配置： 針腳 2 = Tx，針腳 3 = Rx，針腳 5 = Gnd 鮑率及通訊協定： 傳輸速率：19200，資料位元：8，停止位元：1，同位元：無，流量控制：無
RS-485/RS-422	連接介面：1 x 5 孔端子台
乙太網路	連接介面：1 x RJ-45 母頭
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；50-60Hz；1.0A
耗電量	120 VAC，180W；230 VAC，172W *可選配備援式電源供應器。 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
風扇	氣流：60 cfm 操作電壓：10.8 - 13.8 VDC 操作溫度：-10 - 70°C
作業環境	
操作溫度	0 - 40°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)	17.00 kg (37.44 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋)	48.22 x 39.90 x 26.59 cm (18.98 x 15.71 x 10.47 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.