

VM1616T

矩陣式影音整合方案

16x16 Cat 5 矩陣式影音切換器

- VanCryst™ 矩陣式影音整合方案為 VM1616T 16x16 Cat 5 矩陣式影音切換器和 VE500 / VE300 Cat 5 影音訊號延長器。VM1616T 是一款矩陣式影音切換器搭配使用 VE500/VE300 延長器可發送和分配音訊、視訊與 RS-232 訊號，而在 1280x1024 視訊解析度下，訊號距離可達 300 公尺。VM1616T 最多可以接收 16 影音來源，與傳送資訊至 16+1 影音顯示設備。

VM1616T 提供多種便利存取和控制多個來源設備的方法，使用者在近端，可藉由前端面板按鍵和 RS-232 / RS-485 序列連接埠進行控管；從遠端則可透過網路連線，使用瀏覽器網頁進行設定。

矩陣式影音整合方案適用於需要長距離影音輸出，和需要多功能應用與安全的地方。VM1616T 適用於環境開發，如賭場、交通運輸站和物流中心、交通控管中心、港口保全設施、工業監督設置等視訊訊號的傳送。

前板



背板



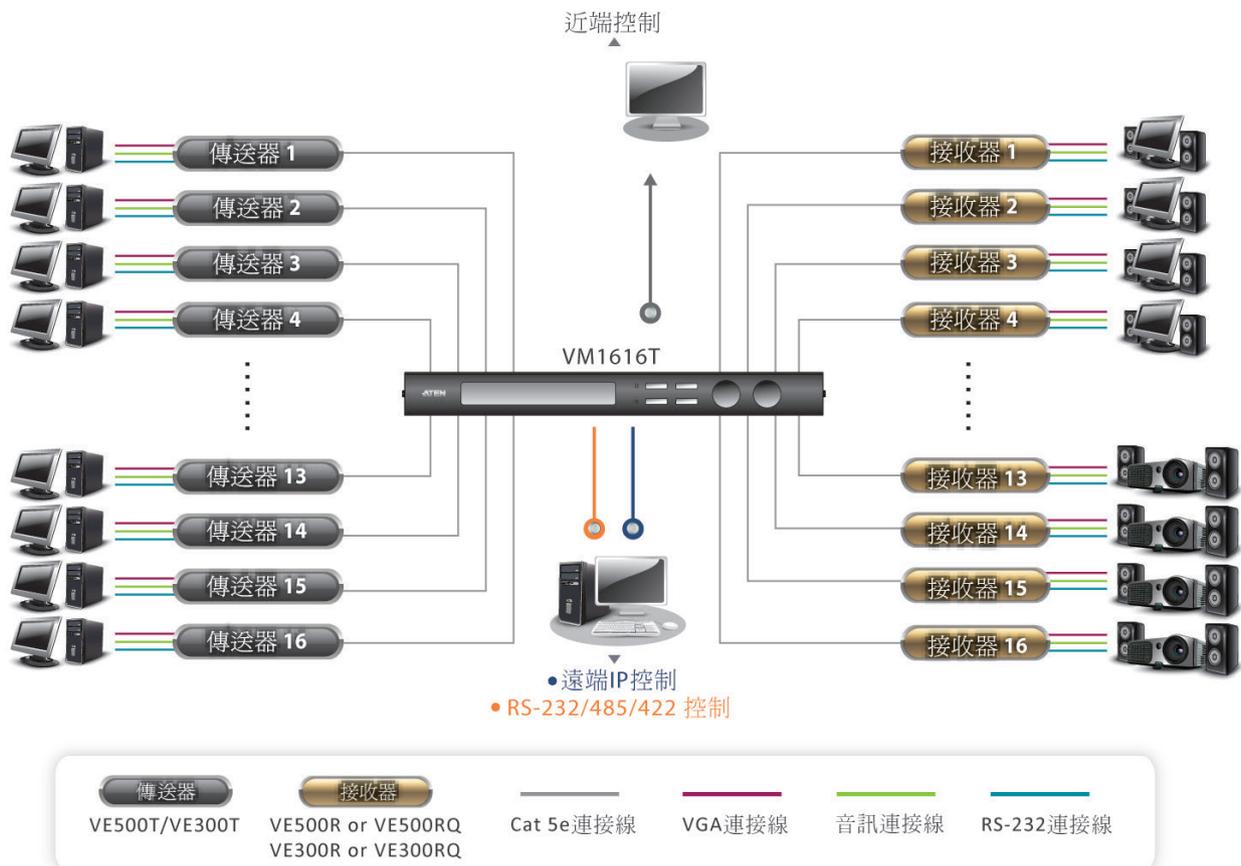
產品特性

- 與 ATEN 影音訊號延長器 VE300/VE500 搭配使用，便可透過 Cat 5 將 16 組影音訊號來源傳送到 16 組顯示設備
 - 長距離訊號範圍－支援傳送器 (VE300T、VE500T) 與接收器 (VE300R、VE300RQ、VE500R、VE500RQ) 間的距離最遠達 300 公尺
 - 可於多個訊號來源與多個顯示設備間輕鬆切換
 - 近端操作：
 - 前端 LCD 顯示面板與按鍵
 - 序列控制器
 - 遠端操作：
 - 網路瀏覽器的使用者圖形化 (GUI) 介面
 - 遠端登入指令 (Telnet)
 - 支援額外的近端顯示－提供一組近端的影音輸出連接埠
 - 內建雙向 RS-232 序列連接埠，可用於高階系統控制
 - 高視訊解析度－最高可達 1920 x 1200 @60Hz；支援 DDC2B 功能
 - 支援立體聲與平衡式音訊 (balanced audio)
 - 自動與可調整的視訊品質
 - 可獨立切換視訊與音訊來源－可任意連接任何的音訊來源至任一輸出埠，讓輸出訊號更具彈性
 - 支援韌體更新
 - 可安裝於機架上
- * 注意：VM1616T AP 與 GUI 操作手冊可自 ATEN 官方網 (www.aten.com.tw) 下載使用

產品優勢

輕鬆設定及控制	矩陣式影音整合方案可依使用者的設備提供多種存取和控制方法，包含前端面板按鍵、RS-232/RS-485 序列連接和網路瀏覽器介面，容易且方便管理。
提升管理效率	矩陣式影音切換器支援 IP 連線功能，以增加管理效能和彈性。使用者不再需要長時間守在工作中心內，可以從任何地方登入並可從遠端透過標準的 TCP/IP 連線進行設定和管控。
方便近端管理	位在切換器背面面板上的近端影音連接埠可直接連接到鄰近的任何設備，不需再透過接收器。為方便在近端進行監控。額外支援一組顯示設備，可提供管理員輕鬆地監看每一來源設備視訊訊號的輸出情況。
獨立傳送	切換器的音訊和視訊訊號來源可被獨立地發送至各自目的地。一組來源端的音訊訊號可傳送到一目的地，其視訊訊號輸出則可傳送至另一處 - 提供多媒體輸出設備卓越的控制能力。
序列連線	矩陣式影音切換器內建雙向 RS-232 序列連接埠，可整合序列連接裝置，如條碼掃描器、POS 終端機和 Kiosk 自助服務機的觸控螢幕等至安裝架構中。
內建序列控制	VM1616T 內建 RS-232/485/422 序列控制功能能直接存取至裝置上，透過使用序列控制器進行連接埠切換，靜音，儲存 / 瀏覽檔案，及視訊和音訊調整控制。

長距離下的卓越視訊品質	ATEN 專利抗色偏 (Deskew) 技術可自動同步顯示器因長距離傳輸所造成的 RGB 訊號顏色相位 (color phase) 與時間誤差 (timing errors)，並讓使用者將 HD 訊號在長距離傳輸下，傳送到 300 公尺之外，不會因此犧牲視訊品質。且不論傳輸距離長短，在支援的距離下，皆可顯示出清晰、鮮明的影像。
佈建彈性	採用 RJ-45 連接頭和 Cat 5e 線材以連接發送器和接收器，使用者可將設備佈建於距離切換器 300 公尺之外的方便的地點，以進行觀看及聆聽。VM1616T 也可設置在 300 公尺範圍內的任一處。
優異平衡音訊品質	平衡式音訊連接器包含 3 種線材 -2 個訊號線與 1 個遮罩 / 接地線，其使用 XLR 連接器或 1/4 吋 TRS 連接插座，以提供高品質平衡式音訊



產品規格

型號	VM1616T
影 / 音輸入	16
影 / 音輸出	16
支援音訊	立體聲, 平衡式音訊 *
影像品質	1920 x 1200
距離	高達 300 公尺 **
支援 RS-232 序列連接	• * (指令控制和序列信號通道)
群組螢幕開 / 關	• (RS-232 指令)
相容的傳送器或接收裝置	VE500T/VE500R, 或 VE500RQ VE300T/VE300R 或 VE300RQ
抗色偏技術	• *
影像調整	按鍵 / 瀏覽器 / RS-232
耗電量	120V, 34W; 230V, 35W
外殼	金屬
重量	3.63 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 27.12 x 4.40 公分

* 依據發送器與接收器型號而定

** 最大傳輸距離為傳送和接收設備之間 300 公尺。VM1616T 可佈建在 300 公尺的範圍內。

型號	VE500	VE300
介面	VGA	VGA
輸入至輸出	1 對 1	1 對 1
最大影像解析度	VE500R: 1920 x 1200 @ 60 Hz 30 公尺, 1600 x 1200 @ 60 Hz 150 公尺 VE500RQ: 1920 x 1200 @ 60 Hz 150 公尺, 1280 x 1024 @ 60 Hz 300 公尺	VE300R: 1920 x 1200 @ 60 Hz 30 公尺, 1600 x 1200 @ 60 Hz 150 公尺, 1280 x 1024 @ 60 Hz 200 公尺 VE300RQ: 1920 x 1200 @ 60 Hz 150 公尺, 1280 x 1024 @ 60 Hz 300 公尺
音訊功能	• (平衡式音訊)	•
支援 RS-232	•	
影像品質控制	手動及自動抗色偏 / 補償控制	手動及自動抗色偏 / 補償控制
耗電量	VE500T : DC5.3V, 3 W VE500R : DC5.3V, 4W VE500RQ : DC5.3V, 5.6W	VE300T : DC5.3V, 2.6 W VE300R : DC5.3V, 4W VE300RQ : DC5.3V, 4.3W
外殼	金屬	金屬
重量	0.48 公斤	0.47 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	20.20 x 8.64 x 2.50 公分	20.20 x 8.20 x 2.50 公分

