



Epson 投影應用展示中心

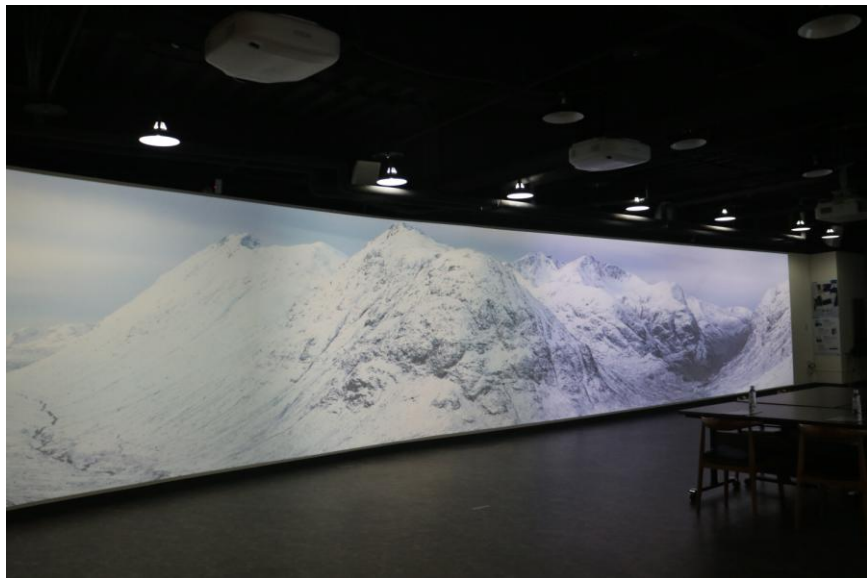
應用ATEN商業空間解決方案 -
模組化矩陣式切換器、訊號延長器

- ✔ 背景故事
- ✔ 環境與挑戰
- ✔ ATEN解決方案
- ✔ 架構圖
- ✔ 客戶使用效益



Epson 投影應用展示中心主要有三大區域：高階領域『無縫影像融合』、『商務互動高效會議』、針對教育環境的『互動教學智慧教室』。展示中心以客戶需求為建置規劃，動態展示Epson高階投影機在各種場域的應用，訪客也能在展示中心內實際體驗產品效能並進行互動，讓各個參觀訪客進一步了解Epson高階投影機的優異功能與彈性運用。此外，場地也歡迎開放給合作夥伴使用，活動舉辦或是培訓課程。

- 『無縫影像融合』：專業領域的高階運用，透過四台投影機，在16公尺牆面完成無縫影像拼接，展現如親臨現場的實境體驗。



- 『商務互動高效會議』電子白板會議系統結合4K高解析投影機，有助於提升會議效率：會議透過筆電播放的簡報的行為已逐漸改變，為符合未來趨勢，Epson智慧裝置無線投影方案的每一台投影機皆透過網路進行串接，支援Android / iOS 系統，使用者只需透過智慧型載具，如手機或平板，即可點對點投影所有內容在電子白板上，包含PPT或是照片等任何形式的檔案。



- 『互動教學智慧教室』：針對教育市場而規劃的互動應用，取代傳統教室裡的黑板，師生在課堂上不再因擦拭黑板而造成粉塵的健康問題，再者，互動白板的資訊即時性，提高老師備課效率以及學生上課意願，更有助於課堂上的互動
- 整個場域採取開放式設計，可讓訪客直接在一個區域內比較各種產品的差異。



- ✔ 展示中心內有多個影音來源裝置，包含藍光播放機、遊戲機、電腦主機，統一配置在機房內，需要可矩陣切換、多進多出數個影音訊號。
- ✔ 投影機在展示時，視訊來源需要即時切換，以呈現優質的產品體驗。
- ✔ 展示中心約70坪，配置多台高階投影機並架設在天花板或是離機房較遠的距離，需要把集中在機房內的多個影音訊號，長距離傳輸到多台投影機，部份影音訊號需保持4K高解析不失真。
- ✔ 展示中心為長時間開放，設備需保持穩定運行。

ATEN提供的解決方案

VM1600

16 x 16 模組化矩陣切換器

ATEN獨家無縫切換技術

影音訊號 切換零時差

模組化設計 多種影音介面彈性整合



2017



VM7804
HDMI 4埠輸入板卡



VM8804
HDMI 4埠輸出板卡

無縫切換精準出畫 即時顯示影像

內建升頻器可高效轉譯影像格式，以確保無縫、即時的切換與顯示。ATEN FPGA 設計使影像格式一致化，提供連續的影像串流、即時切換和穩定的訊號傳輸。

EDID Expert™ –EDID模式的選項，針對不同的螢幕支援最佳的畫質解析度。支援4K解析度，最高可達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)。

進階存取與即時控制功能

透過VM1600 模組化矩陣切換器，可即時控制多台近端和遠端A/V輸入裝置及顯示裝置。使用者只需輕按前面板按鍵，可獨立切換視訊或音訊內容並傳送至多台投影機。可擷取HDMI 音訊，並可嵌入立體聲音訊 (VM7804/VM8804)。

模組化、可擴充

支援一系列可熱插拔的ATEN I/O板卡。它具備自動訊號轉換功能，可允許各種數位視訊介面的搭配組合，包括：

HDBaseT (VM7514 / VM8514)、

HDMI (VM7804 / VM8804)、可擷取HDMI 音訊，並可嵌入立體聲音訊。

DVI (VM7604 / VM8604)、

3G-SDI (VM7404)、VGA (VM7104)。

多元控制選項

可透過前面板按鍵、RS-232、RS-485/422 和乙太網路 (Telnet / Web GUI) 等連線方式進行系統管理。支援消費性電子控制 (CEC) (VM7804/VM8804)。

紅點大獎GUI操作介面

符合人性化直覺的 web GUI 操作介面，讓您任意設定電視牆配置，透過 web GUI 可查看已連接的視訊源即時影像串流，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。

安裝簡易

熱插拔風扇和電源模組設計，讓維護更便利並提高系統可靠度，I/O 板卡支援可熱插拔、免工具安裝，系統擴充更具靈活性。可選配備援電源供應器，為關鍵性應用確保高可靠度。

HDBaseT技術，長距離延伸

穩定的4K視訊品質，輕鬆佈建

ATEN具國際性協會HDBaseT會員及認證，使用具HDBaseT技術佈建，只需一條Cat5/6/6e線材，同時傳送5種訊源。因應影音訊源位於遠端機房，傳輸高品質影像時，提供較好的抗干擾能力，確保影音訊號無縫切換正常運作，對於展示高階投影機互動功能時以呈現最佳狀態，為訪客提供優質的產品體驗。



VE801

HDMI HDBaseT-Lite

視訊延長器



經濟效益的影音訊號延伸方案

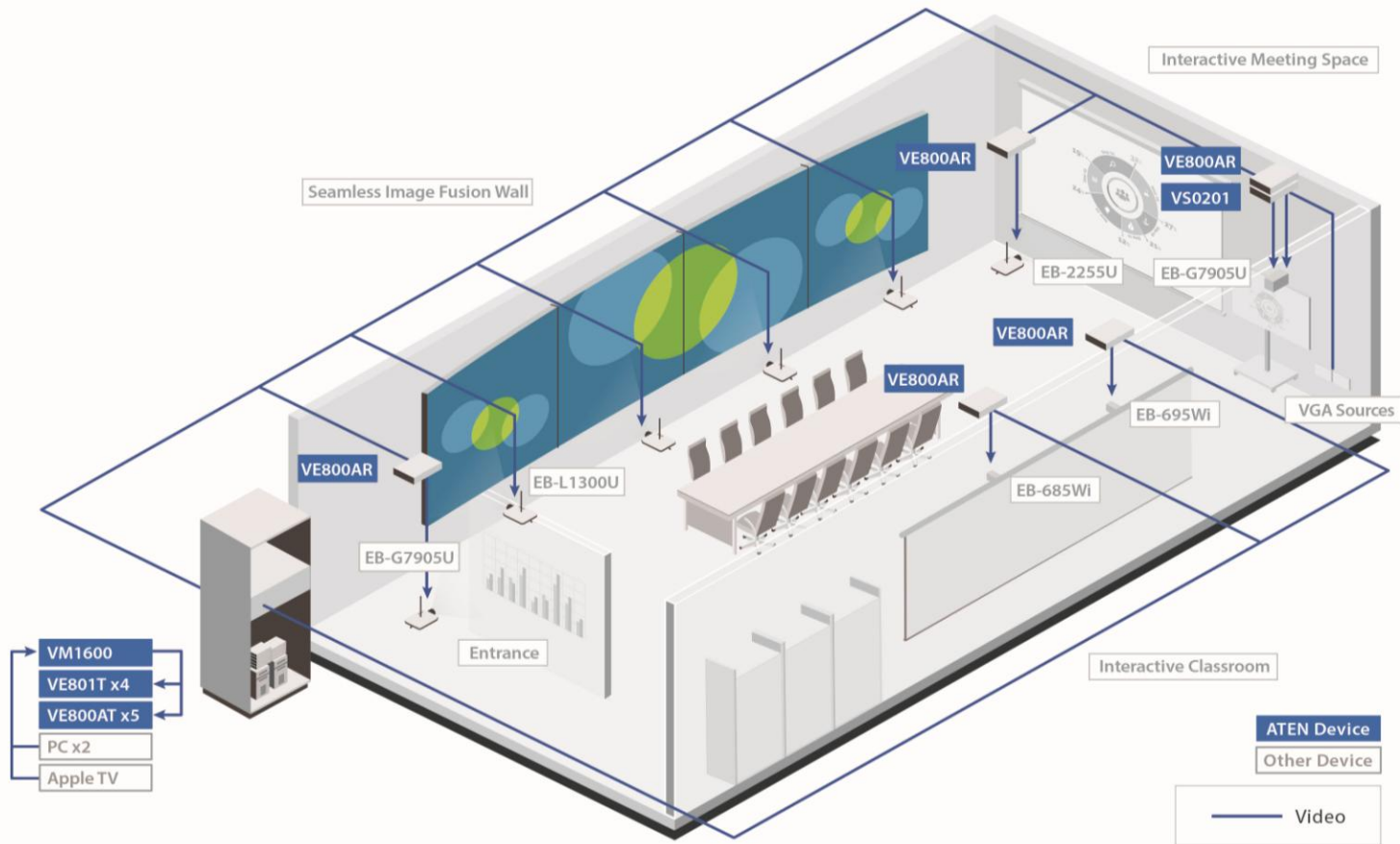
因應長距離傳輸1080p高畫質視訊

使用一條Cat 5e 線材從來源端裝置延伸HDMI 顯示裝置高達60 公尺。ATEN 的VE800A 採用新技術將A/V 訊號透過一條Cat 5e 線材傳送，DDC 連接埠可連接另一條Cat 5e 線材以使用ATEN 的EDID 技術進行影音傳輸。VE800A 支援HDMI 功能像是3D 和色深等能提供您極佳的視覺享受。

VE800A

HDMI Cat5 視訊延長器





- 品質穩定**：ATEN產品通過Epson總公司內部驗證及相容性檢測，也是推薦的品牌，所以在規劃影音設備時，ATEN是我們第一個選擇，穩定的產品效能及相容性值得我們放心採用。
- 整合性高**：在展示現場架設了多台投影機，可分別展示不同視訊來源，除了固定的投影機外，也會機動性更換其它設備進行實機測試；透過ATEN模組化矩陣切換器，不僅有多進多出的功能以外同時做到訊號快速切換，也整合了多個設備。
- 支援4K**：不再顧慮視訊品質因長距離延伸而造成的訊號衰減；透過ATEN視訊延長器，讓影音訊號在長距離延伸時，也能保持清楚的訊號品質。延長器支援Epson的4K高解析投影機，讓我們在展示高階商務投影機產品時達到最完美的狀態。



Epson影像科技事業部- 林芳全 經理

Simply Better Connections

