



成功案例

永慶房產集團 - i+智慧創新體驗館

應用ATEN 環控與影音整合方案

- ✔ 背景故事
- ✔ 環境與挑戰
- ✔ ATEN提供的解決方案
- ✔ 使用效益
- ✔ 案例架構圖



NEW
OPEN

邀請您
預見美好生活⁺



永慶房產集團



智慧創新體驗館



永慶房屋

大安區總店
2705-1555

大安區總店
2705-1555



廣出入口

永慶房產集團為慶祝2018年30周年到來，斥資上億元打造全球第一個房仲服務體驗場域「i+智慧創新體驗館」，於2017年10月26日正式開幕，集團董事長孫慶餘表示，集團整合科技軟硬體設備，要讓民眾體驗從生活圈角度來看屋，體驗館的建置以智能大平台為基礎，打造出創新的房仲服務體驗。未來，它將做民眾認識房地產的第一站，協助客戶做出買賣屋最佳決策的平台，同時，此場域也將是永慶持續創新的孵化器與實驗所，更期待消費者前來體驗，一起參與創新服務的實驗過程，展現永慶在創新與服務上的雄心。



-  本專案環境可區分四個區域，包含「i+智慧 - 智能生活」、「i+智慧 - 購屋旅程」、「i+智慧 - 講堂」以及入口的電視牆，由於場域廣，人員不會固定在某個位置，所以在控制環境設備上，希望可以更彈性。
-  整個場域共有三組電視牆，包括講堂的6x3電視牆、智能生活體驗區的7x4電視牆、入口處的2x3電視牆，另有數台顯示螢幕。多個影音輸出端及多種裝置的來源，需要把這些介面及裝置，整合一個方案，並且透過一個簡單的方式，讓現場工作人員方便使用。
-  硬體設備統一放置在遠端的機房，因距離較遠，影音訊號在遠距離的傳輸下仍可以保持穩定的出畫與影像品質。

ATEN解決方案

輕鬆控制
排除限制

ATEN環控系統

VK2100

VK6000



ATEN環控系統整合所有設備

整合不同介面 HDMI / SDI / VGA的訊號或是其它影音來設備，設置功能簡單，可透過網路RS232或IR控制燈光，電視牆螢幕開關等設備。

直覺化操作介面，輕鬆的從任何區域，操作位於機房中影音訊號

ATEN提供多種協作方式，為場域內所有的影音來源提供直覺的操作，所以的參與者及同事都可以輕鬆自在的進行協作。只需透過手機或是平板裝置，在直覺化的操作介面即可輕鬆的對場域內所有設備進行操控。

影音訊號 切換零時差 ATEN獨家無縫切換技術

VM3200

32 x 32 模組化矩陣切換器



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VM3200 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，即可獨立切換視訊或音訊內容並傳送至各種螢幕、顯示裝置、投影機和/ 或喇叭。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。輕量化鋁製機殼9U設計可安裝於機架。

HDBaseT技術，長距離延伸穩定的 影音訊號，輕鬆佈建

ATEN具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及電視牆功能正常運作，這對於在講堂進行時的活動流暢度相當重要。VE802支援Power over HDBaseT (POH)功能，無須額外的電源變壓器，透過RS232功能連接ATEN環控系統。



VE801

HDMI HDBaseT-Lite

視訊延長器



VE802

HDMI HDBaseT-Lite

視訊延長器





▲ VE801

HDMI HDBaseT-Lite 視訊延長器



▲ VE802

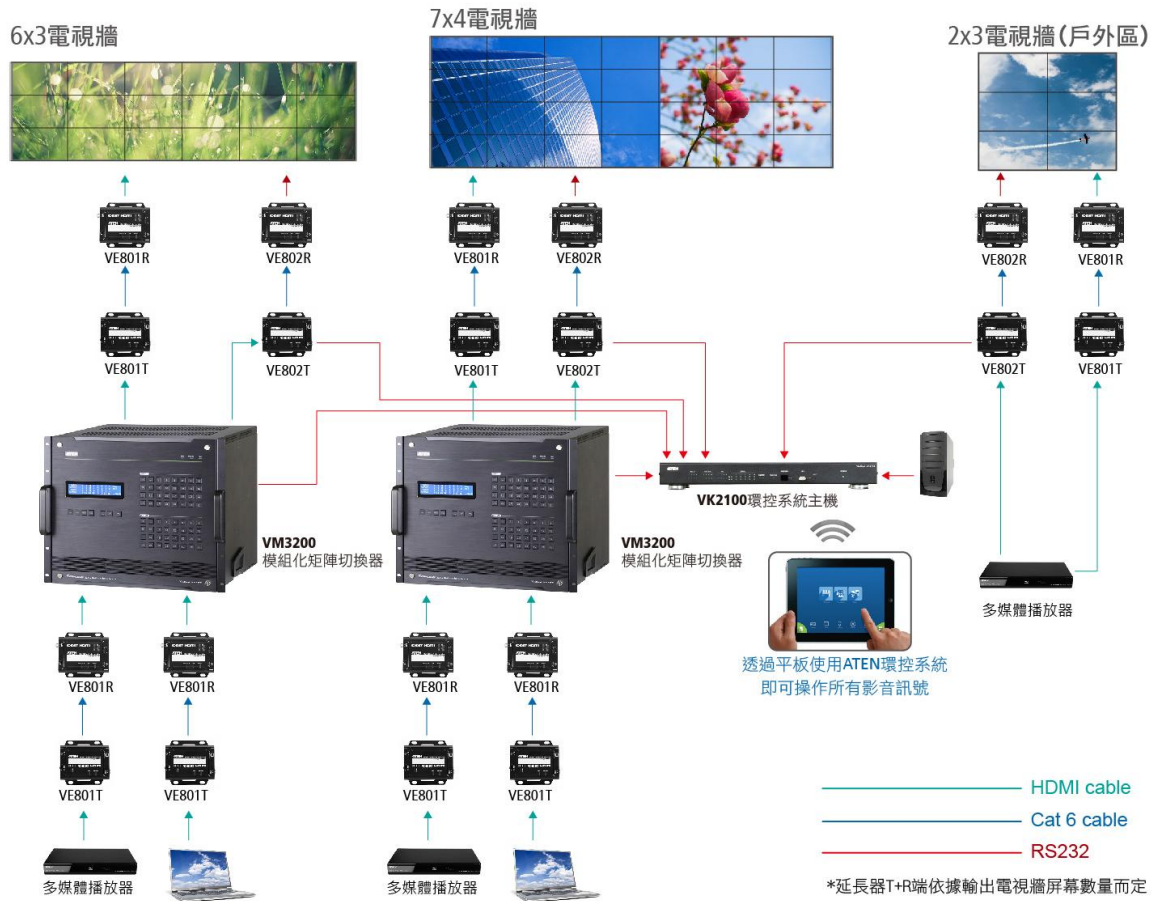
HDMI HDBaseT-Lite 視訊延長器

- 📍 **易上手，好操作：** ATEN提供我們可以透過平板隨時隨地的來操作及控制場域內的裝置，進行環境控制的切換，另外在「i+智慧 - 講堂」區域，也希望透過PC或是筆記型電腦做操控。ATEN所提供的解決方案，幫助我們在不同的平台也可以順利的操作，而操作介面可隨著需求做彈性的調整，客制化的服務，讓我們的工作人員可以在上線前的學習，將時間縮到最短。
- 📍 **彈性整合多種介面訊號：** 在「i+智慧 - 講堂」這個區域，未來會頻繁舉辦活動或是講座，而我們現場也有許多設備，例如筆電，與會人員也時常會使用自己的設備，如iPad、iPhone等行動裝置，透過ATEN的解決方案，這些裝置同樣也可做為訊號來源之一，進而把影音訊號投放在講堂6x3的電視牆上，影音訊號輸入及輸出更加彈性。

- ✔ **長距離傳輸高品質影像：**由於機房距離每個輸出螢幕的距離相當遠，甚至跨過整個場域，當初規劃時是使用HDMI線來做為影像的傳輸，但造成無法出畫或是畫面解析度的衰減。ATEN對於這點，提出使用延長轉換器與網路線延伸的方式，為我們解決了這個困擾，讓影音訊號可以完美的呈現在電視牆上。
- ✔ **在地支援：**印象最深刻是ATEN環控系統的解決方案，容易學習好操作，ATEN的技術部門的售後服務也相當優異，無論是現場的實機操作教學，或是對於UI介面的回饋調整到最完美的呈現等。
- ✔ **專業的售前產品諮詢：**在本專案進行前，也曾與系統整合商進行初步溝通，SI推薦ATEN，是全球性的知名品牌，在許多大型專案的建置取得優異的表現，且產品的品質穩定，相信會為永慶「i+智慧創新體驗館」專案的硬體建置再加分。

受訪者: 永慶房產集團 - 許協理





透過平板使用ATEN環控系統
即可操作所有影音訊號

Simply Better Connections

