

5 x 2 True 4K Seamless 矩陣式簡報切換器搭載控制功能 VP3520

ATEN VP3520 是多合一的矩陣式簡報切換器，將視訊矩陣式切換器、4K 升頻器、HDBaseT 視訊延長器和音訊 DSP 功能整合於一個可輕鬆安裝在桌下或機架中的精巧型設備。搭載控制功能的 VP3520 矩陣式簡報切換器具有 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4 : 4 : 4) 的 True 4K 視訊解析度與高動態範圍 (HDR) 技術，可將清晰的影像呈現於兩個顯示器上。支援 4K @ 60 Hz、HDMI 與 HDCP 2.2 的 VP3520，採用 FPGA 矩陣式架構的 Seamless Switch™ (無縫切換) 技術，可確保連續的視訊串流、即時控制和穩定的訊號傳輸。VP3520 內建高性能 4K 升頻器，可輕鬆將多種輸入解析度轉換為輸出顯示解析度，提供使用者最佳的視訊和圖像品質呈現於兩個顯示器上。

VP3520 具備靈活的音訊解嵌功能，靈活的音訊路由設計，可滿足不同的應用需求。在簡單的設定中，可以直接連接和切換 HDMI 音訊到顯示器音訊。以較複雜的設定，則可將 HDMI 音訊解嵌到音訊線路輸出，以便連接到較為喜歡的室內音訊設備。VP3520 配備 5 路數位輸入埠對 1 個 HDBaseT 和 1 個 HDMI True 4K 的獨立輸出埠，讓使用者能同時控制 2 台顯示器，並提高專業簡報的效率和影響力。VP3520 具備立體聲線路輸出埠、同軸輸出埠，和 2 x 10 W 功率放大器，提供使用者同時可用主動和被動喇叭的靈活性。

在控制功能方面，VP3520 為使用者提供了多種控制選項，例如前面板按鈕、紅外線遙控器、RS-232 連接埠指令、網路圖形化使用者介面 (GUI) 與 ATEN Video Presentation Control App。此外，VP3520 還可以控制電視顯示器、投影機和監視器等 AV 設備。它是所有會議空間和教育環境的絕佳選擇，包括小型會議室、教室、訓練教室或任何其他簡報環境，例如展覽館或飯店。



正視圖



背視圖



產品特性

顯示器控制

- 自動顯示開 / 關控制 — 可透過 CEC、IR、RS-232、PLink 來控制顯示器，並透過繼電器控制投影機的螢幕
- 靈活的控制方式 — 由訊源偵測或前面板上的 4 個功能鍵來觸發

流暢的數位 AV 矩陣式切換

- 支援 5 組多格式輸入 — 3 個 HDMI、2 個 HDBaseT 輸入
- 1 個 HDMI 和 1 個 HDBaseT 輸出
- 音訊嵌入 — 立體聲音訊可嵌入至顯示輸出或分離輸出至立體聲 line out 和光纖音訊輸出
- 音訊擷取 — HDMI / HDBaseT 音訊可擷取為獨立的音訊並輸出至立體聲 line out
- 內建音訊 DSP — 支援 48V 幻象電源的麥克風輸入；麥克風輸入的音訊可與系統音訊混音至顯示輸出
- 偵測到麥克風輸入訊號時自動降低系統音訊輸出的音量
- 自動切換 — 自動偵測並切換至新接入的訊號源，節省切換時間並提高操作便利性
- 音訊放大器 — 配備喇叭輸出的 2 x 10 W 內置功率放大器於接線端子連接器

高畫質影像與最佳輸出解析度

- 卓越的影像畫質 — 支援 True 4K 解析度高達 4096 x 2160 @ 60Hz (4 : 4 : 4) (HDMI) / 4096 x 2160 @ 60Hz (4 : 2 : 0) (HDBaseT)
- 支援 4K HDR
- 4K 升頻器 — 4K 升頻器可將輸入解析度轉換為最佳顯示解析度
- EDID Expert™ — 協助您選擇最佳的 EDID 設定，提供順暢的啟動、高畫質顯示和跨螢幕呈現最佳解析度
- HDMI；相容於 HDCP 2.2

多功能流暢操作


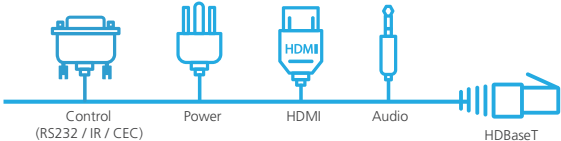

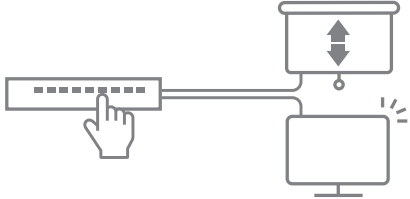
- 多種控制選項 — 透過前面板按鈕、紅外線遙控器、RS-232 和 web 使用者介面等方式提供靈活流暢的控制
- 透過 ATEN Video Presentation Control App，即可輕鬆查看 VP3520 的狀態並進行控制
- RS-232 和 IR 通道 — 透過 HDBaseT 連線即可進行設備控制，不需額外接線
- 支援待命模式，可節省電源並可快速喚醒
- 支援消費性電子控制 (CEC)

透過單一接線延長傳輸距離

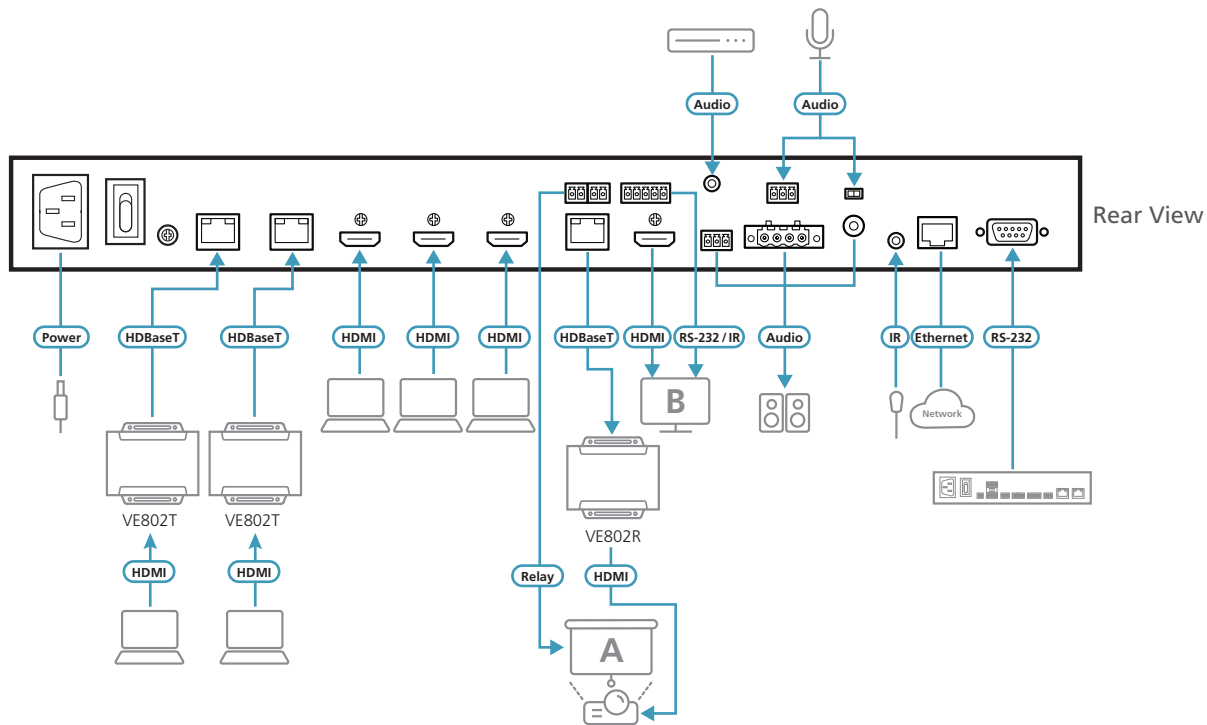
- Power over HDBaseT (PoH) — 透過現有通訊線即可進行遠端供電
- 長距離傳輸 — 透過單一 Cat 6 / 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線即可傳輸影音訊號和 RS-232 / IR 控制訊號長達 70 公尺 *

* 備註：此為 VP3520 的 HDBaseT 輸入與輸出端同時使用時，兩端各延長 70 公尺的傳輸距離加總。

效益

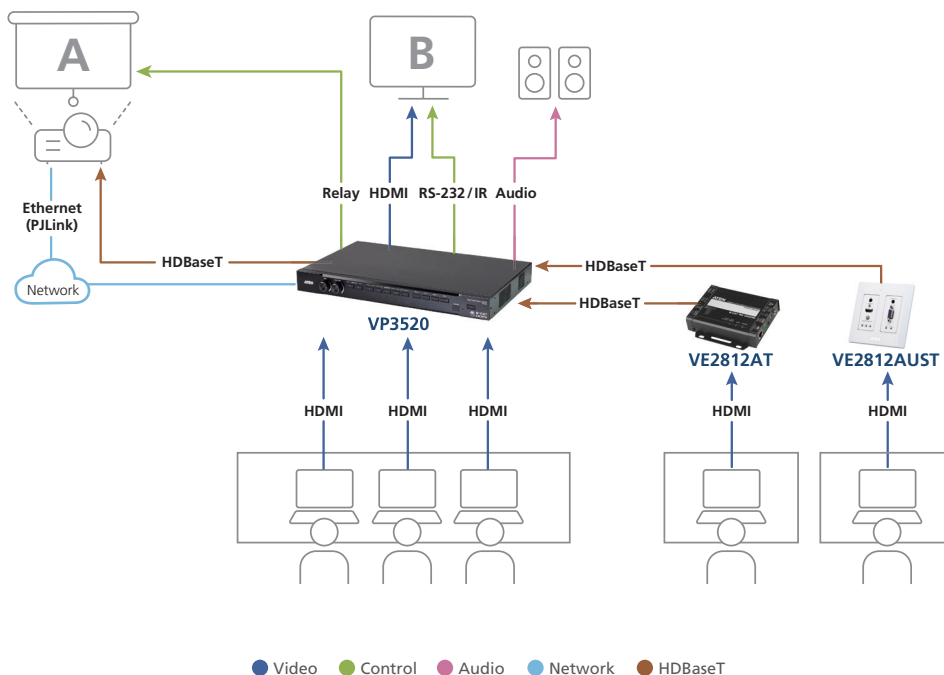
<p>支援True 4K 和 HDR</p>	<p>支援True 4K解析度和高動態範圍 (High Dynamic Range; HDR) 技術，提供高效能訊號切換、路由和延伸，以細緻而生動的影像畫質為您傳遞極致視覺體驗。</p> 
<p>延伸影音傳輸距離</p>	<p>HDBaseT-Lite科技為您延伸無壓縮的影像、音訊、控制訊號及電源，只需透過單一Cat 6 / 6a線纜即可將兩個設備之間的傳輸距離延伸長達70公尺。</p> 
<p>內建音訊 DSP</p>	<p>VP1421除了可將類比音訊嵌入數位格式，或數位音訊擷取為獨立音訊之外，並提供可支援48V幻象電源的麥克風輸入，且麥克風輸入的音訊可與系統音訊混音至顯示輸出。</p> 
<p>顯示器控制</p>	<p>為提高會議效率，VP3520具備顯示器控制功能，可提供自動顯示開 / 關控制，以及透過訊源偵測和前面板上的按鈕觸發，來控制投影機螢幕的升 / 降。</p> 

連線圖



情境連線圖：會議室應用

此圖說明了會議室應用的設定，VP3520 能夠透過 RS-232、PJLink、繼電器和紅外線遙控器控制連接的顯示設備。



產品規格

VP3520	
視訊輸入	
介面	3 x HDMI Type-A 母頭 (黑); 2 x HDBaseT (RJ-45) 母頭 (銀) · PoH 可選受電端
最大距離	HDMI: 4K @ 60 Hz (4:4:4) 最遠 5 公尺; 4K @ 30 Hz 最遠 10 公尺; 1080p @ 60 Hz 最遠 15 公尺 HDBaseT: 4K @ 30 Hz 最遠 35 公尺 (Cat 5e / 6) / 40 公尺 (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6); 1080p @ 60 Hz 最遠 60 公尺 (Cat 5e / 6) / 70 公尺 (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat6)
視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type-A 母頭 (黑) 1 x HDBaseT (RJ-45) 母頭 (銀) · PoH 可選受電端
最大距離	HDMI: 4K @ 60Hz (4 : 4 : 4) 最遠 5 公尺; 4K @ 30Hz 最遠 10 公尺; 1080p @ 60Hz 最遠 15 公尺 HDBaseT: 4K @ 30Hz 最遠 35 公尺 (Cat 5e/6) / 40 公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p @ 60Hz 最遠 60 公尺 (Cat 5e/6) / 70 公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6)
視訊	
最大解析度	HDMI: 最高 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4 : 4 : 4) HDBaseT: 最高 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4 : 2 : 0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)
規範	HDMI; 4K HDR; 相容於 HDCP 2.2; 消費性電子控制 (CEC)
音源	
輸出	Line Out (Unbalanced): 1 x 3 孔接線端子 數位音訊: 1 x 同軸 放大器輸出: 1 x 固定螺絲連接器 · 4 極
輸入	立體聲音訊 (HDMI / HDBT): 1 x 迷你立體聲插孔母頭 (綠) 麥克風: 1 x 固定螺絲連接器 · 3 極 (具有可選幻象電源)
控制	
RS-232	1x DB-9 母頭 (黑); VP 設備控制和配置 1 x 固定螺絲連接器 · 3 極; 影音設備控制
IR	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑); VP 設備控制 1 x 固定螺絲連接器 · 2 極; 影音設備控制
乙太網路	1 x RJ-45 母頭 (銀); 支援 PLink 協議
介面	
繼電器	2 x 固定螺絲連接器 · 2 極
開關	
電源	1 x 按鈕開關 (LED: 綠 / 橘); 1 x 指撥開關 (+48V 幻象電源)
視訊輸入埠選擇	5 x 按鈕開關 (LED: 綠)
視訊輸出埠選擇	2 x 按鈕開關 (LED: 橘)
選擇	Mic: 1 x 旋鈕; Volume: 1 x 旋鈕; Mode / Unlock: 1 x 按鈕開關; 功能鍵: 4 x 按鈕
EDID 設定	EDID 模式: ATEN Default / Display A / Remix
連接介面	
電源	1 x 3-Prong AC 插座
耗電量	AC110V:46.7W; AC220V:45.8W
作業環境	
操作溫度	0 – 40 °C
儲存溫度	-20 – 60 °C
濕度	0 – 80 % RH · 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量	3.80 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.24 x 27.23 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更 · 恕不另行通知。

Released: 01/2025 V4.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.
HDMI · HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在
美國及其他國家的商標或註冊商標。



宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com