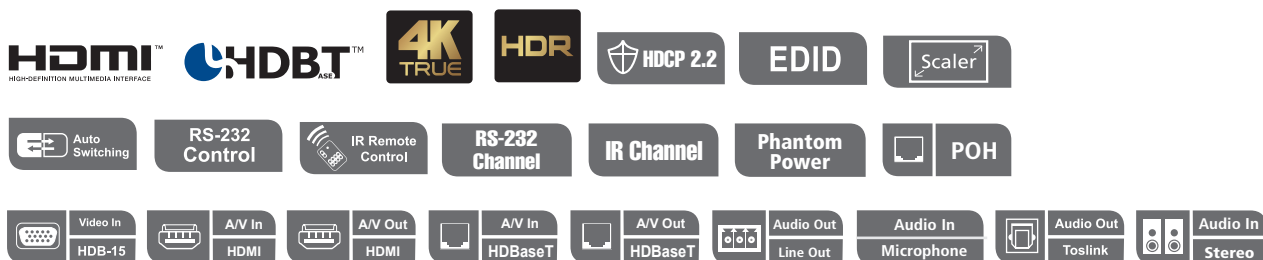


4 x 2 True 4K 矩陣式簡報切換器，搭載升頻器、DSP和 HDBaseT-Lite

VP1421

ATEN VP1421 是一款多合一簡報切換器，它整合了矩陣式影音切換器、True 4K 升頻器、HDBaseT 視訊延長器、音訊 DSP 和類比轉數位影音轉換器等功能於一精巧機身，可輕鬆裝設於桌面下或機架中。透過四個類比 / 數位影音輸入源與一個 HDBaseT 和一個 HDMI True 4K 輸出之間的流暢切換，VP1421 的先進設計協助您有效提升專業簡報的效率和影響力。

VP1421 可透過前面板按鈕、紅外遙控器、RS-232 和 web 使用者介面進行流暢的控制，其簡易的控制介面不僅降低操作複雜性，多樣的功能整合更減少了所需的系統設備數量。它適用於所有會議空間和教育展示環境，例如會議室、教室、培訓室或任何其他展示或講演場合，例如展覽中心或飯店。



前視圖



背視圖



效益

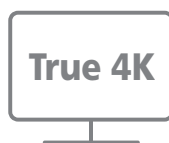
流暢的多格式 AV 切換

可靈活切換於4個輸入 (1個VGA、1個HDBaseT和2個HDMI) 和2個輸出 (1 HDBaseT and 1 HDMI) 之間，並支援HDMI、立體聲和麥克風音訊輸入及 Toslink、立體聲和HDMI音訊輸出，提供更靈活的AV影音轉換。



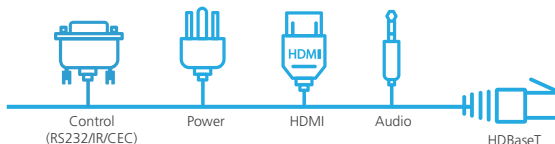
支援真 4K 和 HDR

支援真4K解析度和高動態範圍 (High Dynamic Range; HDR) 技術，提供高效能信號切換、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。



延伸影音傳輸距離

HDBaseT-Lite科技為您延伸無壓縮的影像、音訊、控制信號及電源，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。



內建音訊 DSP

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。



產品特性

流暢的類比/數位AV矩陣式切換

- 支援 4 組多格式輸入 – 2 個 HDMI、1 個 HDBaseT 和 1 個 VGA 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
- 偵測到麥克風輸入信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

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
- Scaler – 顯示輸出 A 可支援升頻至 True 4K；顯示輸出 B 則可將 4K 視訊降頻至 1080p
- 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 (3D, 色深, 4K); 相容於 HDCP 2.2

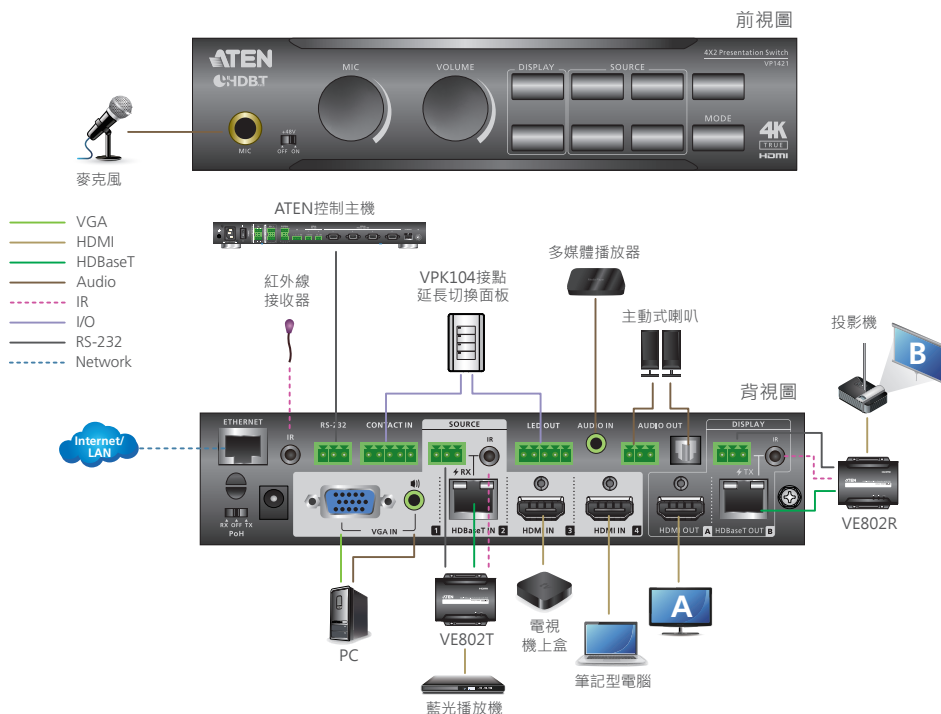
多功能流暢操作

- 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 即可迅速且靈活地進行檢視與控制
- 雙向 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)
- 內建接點輸入和 LED 輸出，用於連接 VPK104 接點延長切換面板，透過按鍵面板進行控制

透過單一接線延長傳輸距離

- 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雙向 RS-232/IR 控制信號長達 140 公尺 *
- Power over HDBaseT (POH) – 透過現有通訊線即可進行遠端供電；內建指撥開關可選擇受電設備

備註：此為 VP1421 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。



產品規格

VP1421	
視訊輸入	
介面	2 x HDMI Type A 母頭 (黑); 1 x VGA (HDB-15) 母頭 (藍) 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 VGA: 1920x1200@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@60Hz (4:4:4) VGA: 最高 1080p@60Hz HDBaseT: 最高 4096 x 2160 / 3840 x 2160@60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
規範	HDMI (3D, 色深, 4K); 4K HDR; 相容於 HDCP 2.2; 消費性電子控制 (CEC)
音源	
輸入	立體聲音訊 (HDMI/HDBT): 1 x mini stereo Jack 母頭 (綠) 立體聲音訊 (VGA): 1 x mini stereo Jack 母頭 (綠) 麥克風: 1 x 6.3mm Jack 連接頭 (可選幻象電源)
輸出	Line Out (Unbalanced): 1 x 3 孔接線端子 光纖音訊: 1 x Toslink (黑)
控制	
RS-232	1 x 3 孔接線端子
IR	1 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑)
乙太網路	1 x RJ-45 母頭 (銀)
接點輸入	1 x 5 孔接線端子
LED 輸出	1 x 5 孔接線端子; LED 輸出電流: +5 VDC, 0.2 A
IR 通道	HDBaseT 輸入: 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑) HDBaseT 輸出: 1 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑)
RS-232 通道	HDBaseT 輸入: 1 x 3 孔接線端子 HDBaseT 輸出: 1 x 3 孔接線端子
開關	
電源	1 x 按鈕開關 (LED: 綠 / 橘); 1 x 指撥開關 (+48V 幻象電源); 1 x 指撥開關 (PoH)
視訊輸入埠選擇	4 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
EDID 設定	EDID 模式: ATEN Default / Display A / Remix
連接介面	
電源	1 x DC Jack (黑)
耗電量	DC12V: 14.93W
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	1.16 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	20.00 x 17.01 x 4.40 公分

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

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

Released: 04/2021 V5.0

© Copyright 2021 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。

