

4K HDMI Cat 6 視訊延長器

VE1821

VE1821提供了完整的端到端解決方案，包含一個傳送器和一個接收器，透過一條Cat 6線 (建議使用ATEN 2L-2910線材) 即可將 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4) 的 HDMI 訊號延長至 40 公尺遠處。VE1821可無延遲傳輸4K訊源，確保了清晰的視訊品質。此外，亦支援LPCM 7.1CH、Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus和 DTS-HD Master Audio等無損音訊格式，帶給觀眾更優質的視訊體驗。

VE1821 優化安裝彈性，機身精巧、僅手掌大小，適合安裝於狹小空間。傳送器具備一個本地 HDMI 輸出埠，可用於串級連接，或讓使用者監看傳送至接收器的UHD訊號。透過內建的EDID開關，使用者可自任一螢幕變更EDID。此外，EDID的複製模式確保HDMI訊號能在外接螢幕所支援的範圍內，以最佳解析度呈現。其紅外線傳輸功能，讓使用者可自接收器端輕鬆且完整地同步控制連接至傳送器端的訊源設備。VE1821採PoC (Power over Cable) 技術，透過一條Cat 6線，傳送器即可供電給接收器，無需另接笨重的電源。

VE1821提供卓越的 AV 傳輸品質與使用彈性，適合各式應用，包括會議設備、零售場域、娛樂系統等。



VE1821T



VE1821R



前視圖



背視圖



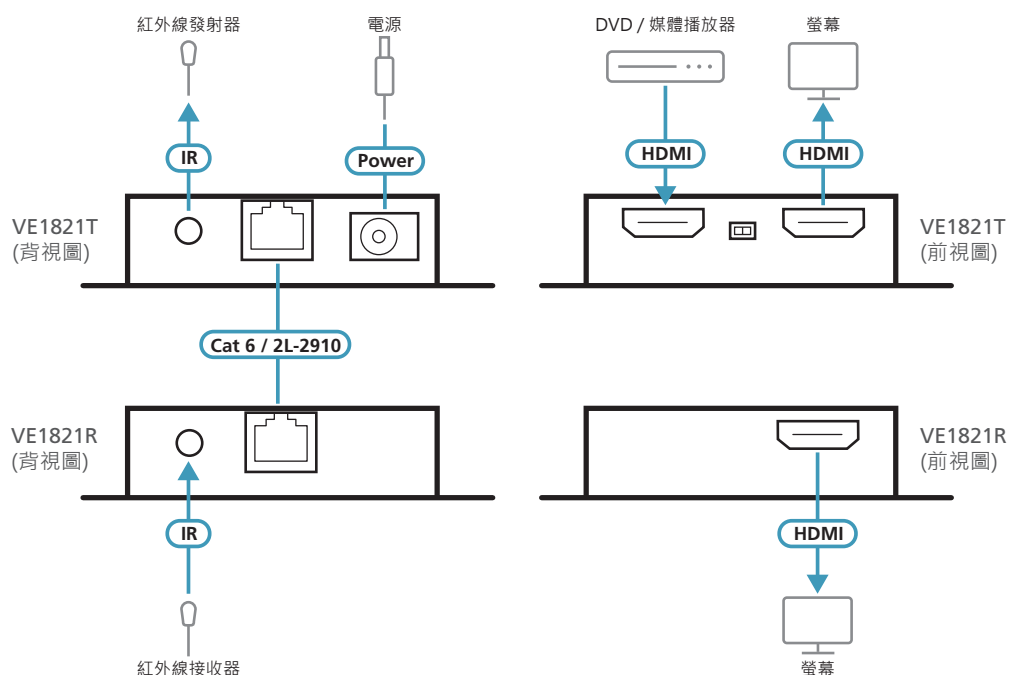


極精巧、僅手掌大小的機身

產品特性

- 包含一個傳送器和一個接收器，透過一條 Cat 5e / Cat 6 線即可延伸 4K HDMI 訊號
- 輕巧、僅手掌大小的機身，適合安裝於狹小空間
- 無延遲、無壓縮地延伸清晰 4K HDMI 訊號 — 透過一條 Cat 6 線，可將訊號延長至 40 公尺處 (建議使用 ATEN 2L-2910 線材) / 透過一條 Cat 5e 線材，可將訊號延長至 30 公尺處
- 傳送器具備一個本地 HDMI 輸出埠 — 可用於串級連接，或讓使用者監看傳送至接收器的 UHD 訊號
- 內建的 EDID 開關 — 使用者可自任一螢幕變更 EDID
- EDID 的複製模式 — 確保 HDMI 訊號能在外接螢幕所支援的範圍內，以最佳解析度呈現
- 紅外線傳輸功能，讓使用者可自接收器端輕鬆且完整地同步控制連接至傳送器端的訊源設備
- PoC (Power over Cable) — 透過一條 Cat 5e / 6 線，傳送器即可供電給接收器，無需外接電源
- HDMI (3D、色深、4K); 符合 HDCP 1.4
- 內建 ESD 保護
- 隨插即用 — 無需安裝驅動程式

連線圖



註：請將VE1821T只與VE1821R連接。若將VE1821T與其他ATEN接收器或第三方接收器連接，可能會損壞接收器。

產品規格

	VE1821R	VE1821T
視訊輸入		
介面	N/A	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	N/A	100 Ω
最大距離	N/A	3 公尺
視訊輸出		
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω	100 Ω
最大距離	3 公尺	3 公尺
視訊		
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)	10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)
最大像素時脈	340 MHz	340 MHz
規範	HDMI (3D、色深、4K) 符合 HDCP 1.4	HDMI (3D、色深、4K) 符合 HDCP 1.4
最大解析度 / 距離	高達 4K @ 30 公尺 (Cat 5e), 40 公尺 (Cat 6 / ATEN 2L-2910) *4K 支援: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)	高達 4K @ 30 公尺 (Cat 5e), 40 公尺 (Cat 6 / ATEN 2L-2910) *4K 支援: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)
音源		
輸入	N/A	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
輸出	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	N/A
控制		
IR	1 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑); 從接收器單通道 bypass 至傳送器	1 x Mini Stereo Jack 母頭 (黑); 從接收器單通道 bypass 至傳送器
開關		
模式切換	N/A	EDID 模式選擇 (自傳送器 HDMI 輸出連接埠或接收器 HDMI 輸出連接埠讀取 EDID)
連接介面		
電源	1 x RJ-45 母頭 (PoC; 自 VE1821T 傳輸電力)	1 x DC 插孔 (黑) 具鎖附功能
設備至設備	1 x RJ-45 母頭	1 x RJ-45 母頭
耗電量	PoC: 0.87W:4BTU	DC12V: 1.86W:9BTU
作業環境		
操作溫度	0 – 40 °C	0 – 40 °C
儲存溫度	-20 – 60 °C	-20 – 60 °C
濕度	20 – 90 % RH · 無凝結	20 – 90 % RH · 無凝結
機體屬性		
外殼材質	金屬	金屬
重量	0.12 公斤	0.12 公斤
含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	7.95 x 6.80 x 1.65 公分	7.95 x 6.80 x 1.65 公分
不含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	5.75 x 6.80 x 1.65 公分	5.75 x 6.80 x 1.65 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: 05/2023 V3.0

© Copyright 2023 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。

