

## VE1821

4K HDMI Cat 6 視訊延長器



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 自製線材\*）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可無延遲且無壓縮地傳輸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，或讓使用者觀看傳送至接收器的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。

備註：請參閱官網產品頁面上的「相容連接線」。



### 功能

- 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 自製線材\*）/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，或讓使用者觀看傳送至接收器的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

備註：請參閱官網產品頁面上的「相容連接線」。

## 規格

Function	VE1821R	VE1821T
視訊輸入		
介面	N/A	1 x HDMI Type A Female (Black)
阻抗	N/A	100 Ω
最大距離	N/A	3 m
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 (建議使用 ATEN 自製線材); 1080p@35 公尺 (Cat5e), 50 公尺 (建議使用 ATEN 自製線材)  *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 (建議使用 ATEN 自製線材); 1080p@35 公尺 (Cat5e), 50 公尺 (建議使用 ATEN 自製線材)  *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 通道	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/h  附註: ●單位=瓦特: 表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ●單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗	DC12V:1.86W:9BTU/h  附註: ●單位=瓦特: 表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗 ●單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗
作業環境		
操作溫度	0 - 40°C	0 - 40°C
儲存溫度	-20 - 60°C	-20 - 60°C
溼度	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 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.12 kg ( 0.28 lb )	0.12 kg ( 0.28 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)	7.95 x 6.80 x 1.65 cm (3.13 x 2.68 x 0.65 in.)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 無機架	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)	5.75 x 6.80 x 1.65 cm (2.26 x 2.68 x 0.65 in.)

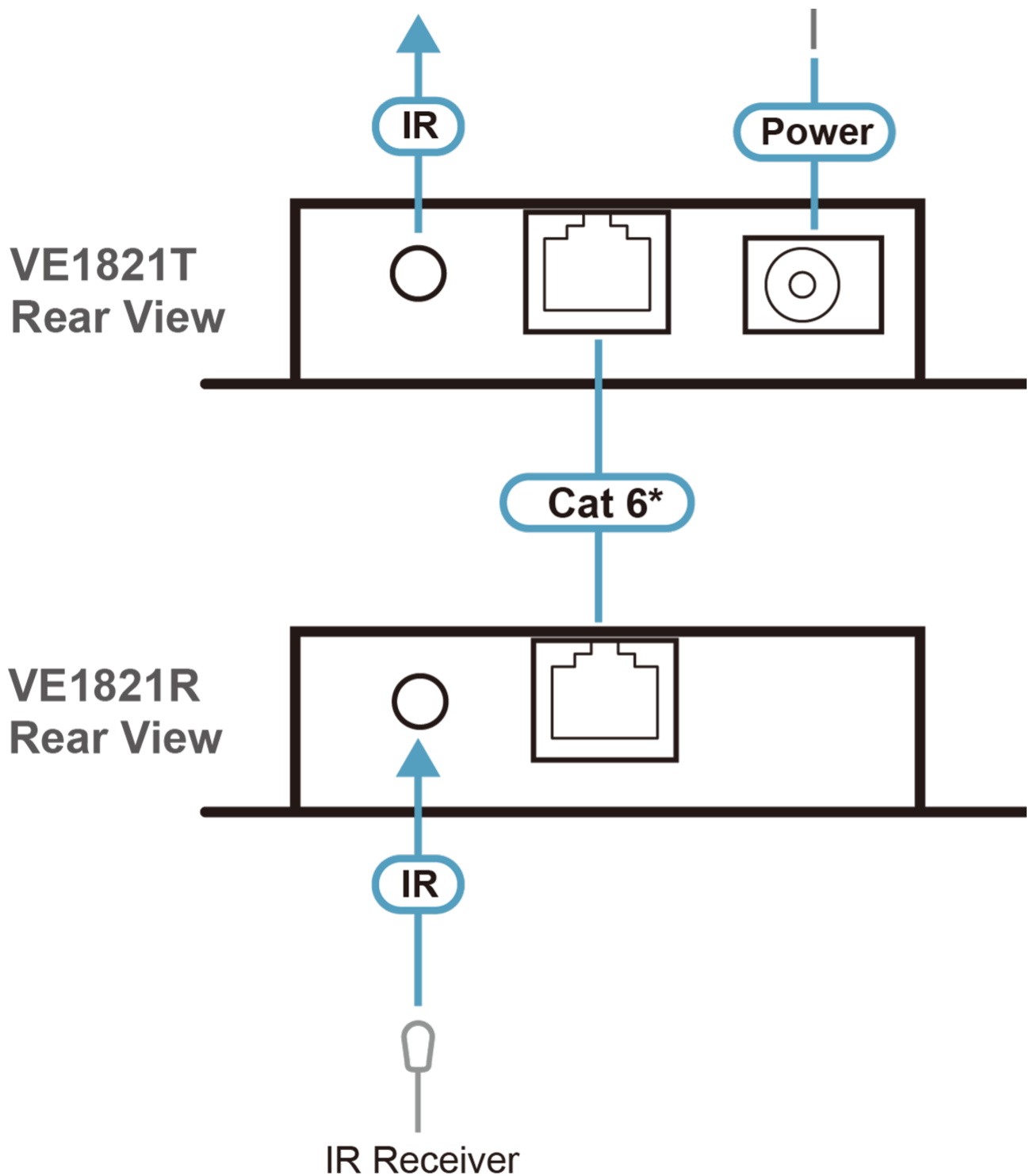
## 連線圖

IR Emitter



Power Adapter





Note: Make sure to only connect VE1821T with VE1821R using models or third-party receivers may cause physical dama



Simply Better Connections

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
respective owners.