

# HDMI & VGA HDBaseT 傳送器具備 PoH 功能

## VE2812AT

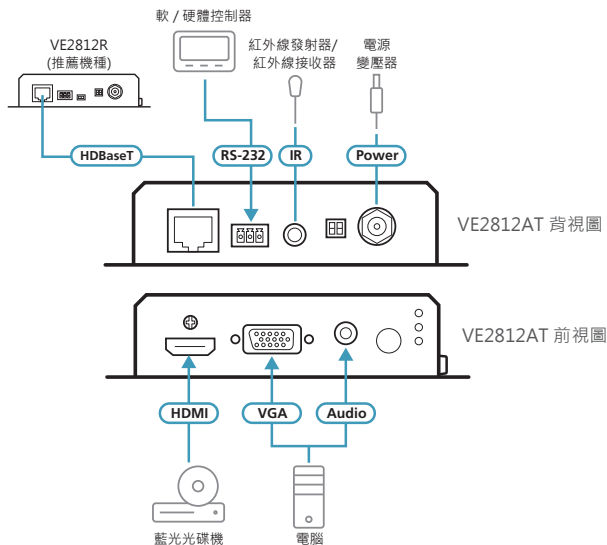
VE2812AT 可透過一條 Cat 5e/6/6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材傳送 HDMI 或 VGA (結合音訊) 訊號達 100 公尺。VE2812AT 內建 PoH (Power over HDBaseT) 功能，電力可經由其所連接裝置的 HDBaseT 輸出埠供給，故毋須額外使用電源變壓器，能有效減少電源配置成本，並為使用者免去了在牆後配置電源線路的麻煩。VE2812AT 所支援之 HDMI 規格包含 3D、色深與無失真音訊。此外，VE2812AT 支援長距離模式，能夠延伸 HDMI 訊號達 150 公尺，解析度可達 1080p。

就實用性與方便性而言，當連接兩個來源 (HDMI或VGA) 的時候，VE2812AT可當成切換器使用，提供使用者使用更多來源的可能性。VE2812AT建議搭配VE2812R使用。VE2812R支援IR與RS-232控制訊號傳輸，而VE2812AT能接收來自VE2812R之RS-232指令，讓使用者可透過模式切換，以VE2812R遠端控制VE2812AT。此解決方案適合部署在會議室、數位教室或任何需要更高視訊解析度的環境配置。



### 產品特性

- 延伸 HDMI 或 VGA 訊號，提供高畫質視訊解析度：
  - 透過一條Cat 5e/6/6a或ATEN 2L-2910 Cat 6線材，可傳輸4K/1080p HDMI 訊號達100公尺
  - 透過一條Cat 5e/6/6a或ATEN 2L-2910 Cat 6線材可傳輸 1600 x 1200 以及1920 x 1200 VGA 訊號達100公尺
- HDMI (3D, 色深, 4K); HDCP 2.2 相容
- 支援 HDBaseT Long Reach (長距離) 模式，透過一條Cat 5e/6 線材可傳1080p訊號達150公尺
- 內建 PoH (Power over HDBaseT) 功能 – VE2812AT 的電力可經由其所連接裝置的HDBaseT 輸出埠提供
- 自動偵測切換功能 – VE2812AT 會自動偵測並切換至最新連接的來源
- VE2812AT 可做為切換器或轉換器使用：
  - 切換器：當連接兩個來源 (HDMI 或VGA)的時候
  - 轉換器：當接收器和VE2812AT 為不同介面時(例如: DVI, DisplayPort 或 HDMI)
- 雙向的RS-232 通道 – 可連接序列終端機或序列裝置，例如觸控式螢幕與條碼掃描器
- 相容的接收器 – VE2812R, VE1812R, VE811R, VE814AR, VE801R, VE802R, VE601R, VE901R, 或任何ATEN 的 HDBaseT 接收器
- 隨插即用 – 無需安裝任何軟體
- 機架式設計
- 內建 8KV/15KV ESD 靜電保護



### 產品規格

VE2812AT	
<b>視訊輸入</b>	
介面	1 x HDMI Type A母頭 (黑); 1 x HDB-15 (VGA) 母頭 (藍)
阻抗	HDMI: 100 Ω; HDB-15 (VGA): 75 Ω
最大距離	HDMI : 3公尺; HDB-15 (VGA) : 10公尺
<b>視訊</b>	
最大資料傳輸速率	10.2Gbps (3.4Gbps每通道)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D, 色深, 4K); HDCP 2.2相容; 消費性電子控制 (CEC)
最大解析度 / 距離	HDMI: 高達 4K@70公尺 (Cat 5e/6) / 100公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1080p@100公尺 (Cat 5e/6/6a) VGA: 高達 1920x1200 & 1600x1200@70公尺 (Cat 5e/6) / 100公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat6); 1920x1080@100公尺 (Cat 5e/6/6a) *支援4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4)
<b>音訊</b>	
輸入	1 x HDMI Type A母頭 (黑); 1 x 迷你立體聲插孔母頭 (綠)
<b>連接介面</b>	
設備至設備	1 x RJ-45母頭
電源	1 x DC插孔 (黑) 具鎖附功能 / 1 x RJ-45 母頭 (PoH)
<b>控制</b>	
RS-232	連接介面: 1 x 三孔端子台; 形式: DTE 傳輸速率: 19200, 資料位元: 8, 停止位元: 1, 無同位元檢查及流量控制
IR	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)
<b>開關</b>	
視訊輸入埠選擇	1 x 按鈕 - HDMI, VGA 以及 AUTO
長距離模式切換	1 x 滑動開關 - 開 / 關
翻體更新	1 x 滑動開關 - 開 / 關
<b>耗電量</b>	DC5V: 3.14W; PoH: 3.93W
<b>作業環境</b>	
操作溫度	0 - 40°C
儲存溫度	-20 - 60°C
溼度	0 - 80% RH, 無凝結
<b>機體屬性</b>	
外殼材質	金屬
重量	0.47 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高) 有機架	14.32 x 12.30 x 3.00 公分
尺寸 (長 x 寬 x 高) 無機架	13.60 x 10.10 x 2.90 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: 03/2024 V3.0

© Copyright 2024 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。

