

## VE2812PR

HDMI HDBaseT接收器內建音訊輸出 / 雙向PoH (4K@100公尺) (HDBaseT Class A) (PoH PSE & PD)



VE2812PR採用強大的HDBaseT Class A技術，為一款內建音訊獨立輸出功能的HDMI接收器，讓使用者透過一條Cat 5e/6 / 6a或ATEN [2L-29330](#) Cat 6線材，即可將4K HDMI影音訊號與控制訊號延伸至達100公尺處。當啟用HDBaseT Long Reach (長距離) 模式時，VE2812PR能將HDMI訊號延伸達150公尺，且解析度可達1080p。

為有效提升應用彈性，VE2812PR擁有雙向PoH特點，讓本地受電的VE2812PR可授電給在遠處支援PoH且啟用PD供電的Tx裝置 (建議搭配使用ATEN [VE2812AT](#)系列)，亦或是讓支援PoH且啟用PSE的Tx裝置 (建議搭配使用ATEN [VE1812T](#)) 能透過線材供電給VE2812PR。此外，VE2812PR支援音訊獨立輸出，可擷取HDMI訊源中的聲音訊號，並將其轉換成Coaxial 或Stereo立體聲，輸出至獨立的音訊系統中播放。內建的RS-232和雙向IR連接埠有效提升控制訊號傳輸的便利性。VE2812PR符合HDMI (4K2K、3D、色深)與HDCP 2.2規範，也符合CEC認證，能輸出高品質、無壓縮的HDMI訊號。

VE2812PR機身精巧，安裝簡易，節省空間。此解決方案適用於任何需要長距離延伸4K HDMI訊號與控制訊號的中小型場域，例如會議室、講堂或數位看板應用。



### 功能

- 透過一條Cat 5e/ 6 / 6a或ATEN [2L-29330](#) Cat 6線材，即可將4K HDMI影音訊號與控制訊號延伸達100公尺
- 當啟用HDBaseT Long Reach (長距離) 模式時，能將HDMI訊號延伸達150公尺，解析度可達1080p
- 雙向 PoH：
  - 本地受電的VE2812PR可授電給在遠處支援PoH且啟用PD供電的Tx
  - 讓支援PoH且啟用PSE的Tx能透過線材供電給VE2812PR
- 音訊獨立輸出功能 (Audio De-embedding) – 支援HDMI音訊擷取，並將其轉換成Coaxial S/PDIF、立體聲音訊輸出
- 支援音訊EDID切換 (2ch、5.1ch與AUTO)
- 支援RS-232序列命令控制切換 – 提供Command與Bypass兩種模式，以滿足不同應用情境之需求
- 支援雙向IR訊號傳輸 – 透過單一IR連接埠可雙向傳輸 (IR傳輸單次僅供單向傳輸)
- HDMI (3D、色深、4K)；符合HDCP 2.2規範
- 支援韌體更新
- 內建8kV / 15kV ESD靜電保護
- 隨插即用
- 可安裝於機架 – 搭配[VE-RMK1U](#)視訊延長器機架安裝套件

### 規格

視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type-A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	3公尺
視訊	
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (每通道3.4 Gbps)
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	*支援4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4 : 2 : 0) 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30 Hz (4 : 4 : 4)
最大解析度 / 距離	高達4K @ 70公尺 (Cat 5e / 6) / 100公尺 (Cat 6a / ATEN 2L-29330 Cat 6); 1080p @ 100公尺 (Cat 5e / 6 / 6a)
音源	
輸出	1 x HDMI Type-A 母頭 (黑) 1 x 迷你立體聲插孔 母頭 (綠) 1 x SPDIF Coaxial母頭 (橘)
控制	
RS-232 通道	連接介面: 1 x 3 孔端子台; 形式: DTE 傳輸速率: 115200, 資料位元:8 停止位元: 1, 無同位檢查及流量控制
IR 通道	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑), 全範圍IR雙向bypass
開關	
電源已選擇	1 x 滑動開關 - PoH電源選擇: PSE / PD
HDMI 靜音	1 x 滑動開關 - HDMI Audio ON / OFF
音訊 EDID 選擇	1 x 滑動開關 - 音訊輸出格式選擇: 2ch / 5.1ch / AUTO
模式選擇	1 x 滑動開關 - RS-232 Bypass 或 Command模式選擇
Long Reach 模式切換	1 x 滑動開關 - Long Reach 模式 ON / OFF
韌體更新	1 x 滑動開關 - Firmware Upgrade 模式 ON / OFF
連接介面	
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, 支援PoH PD & PSE
耗電量	DC5V:5.83W:27BTU/h POH:7.28W:34BTU/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
儲存溫度	-20 - 60°C
溼度	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.50 kg ( 1.1 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架	14.53 x 12.30 x 3.00 cm (5.72 x 4.84 x 1.18 in.)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 無機架	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

連線圖

