

HDMI HDBaseT™ 接收器內建音訊輸出 / 雙向PoH

VE2812PR

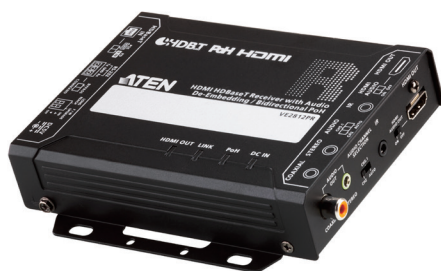
VE2812PR採用強大的HDBaseT Class A技術，為一款內建音訊獨立輸出功能的HDMI接收器，讓使用者透過一條Cat 5e/6/6a或ATEN 2L-29330 Cat 6a線材，即可將4K HDMI影音訊號與控制訊號延伸至達100公尺處。當啟用HDBaseT Long Reach (長距離) 模式時，VE2812PR能將HDMI訊號延伸達150公尺，且解析度可達1080p。

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。

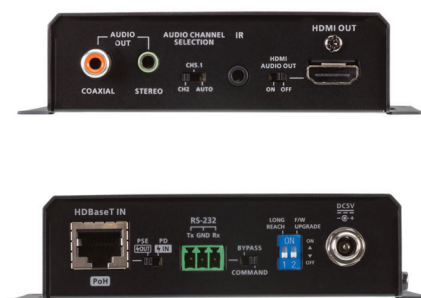
VE2812PR機身精巧，安裝簡易，節省空間。此解決方案適用於任何需要長距離延伸4K HDMI訊號與控制訊號的中小型場域，例如會議室、講堂或數位看板應用。



俯視圖

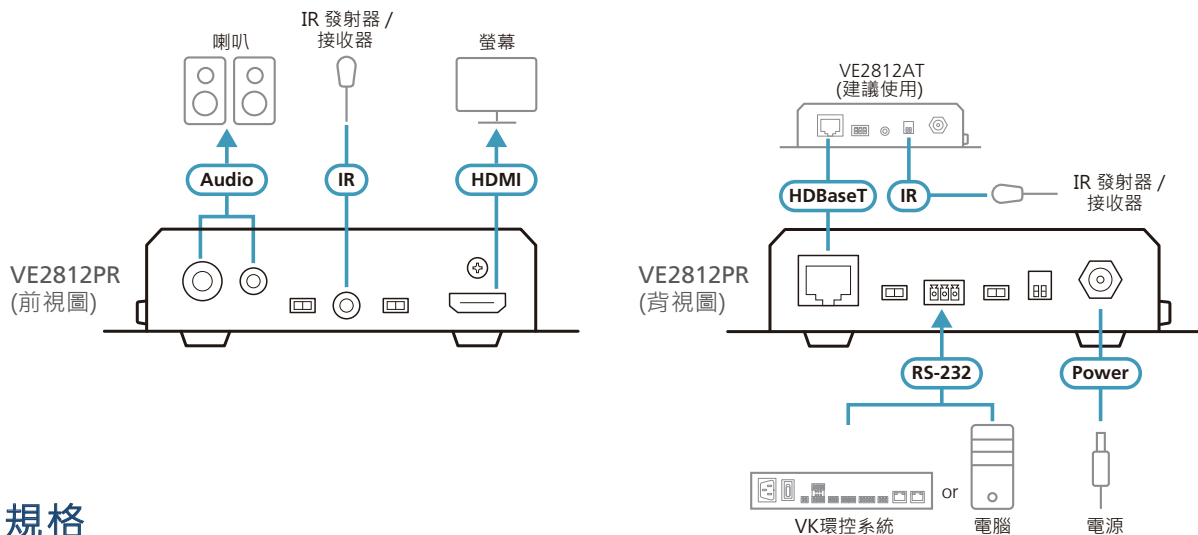


側視圖



產品特性

- 透過一條Cat 5e/6/6a或ATEN 2L-29330 Cat 6a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



產品規格

VE2812PR	
視訊輸入	
介面	1 x HDMI Type-A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	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 / 最遠距離	高達 4K @ 70 公尺 (Cat 5e / 6) / 100 公尺 (Cat 6a / ATEN2L-29330 Cat 6a); 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	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	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑) · 全範圍IR雙向bypass
開關	
電源選擇	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:27; PoH:7.28W:34
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	0.5公斤
含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	14.53 x 12.30 x 3.00 公分
不含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	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: 12/2024 V2.0

© 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。

