

HDMI HDBaseT 視訊延長器具備 PoH 功能 VE1812

VE1812 為一款 HDMI HDBaseT 並具備 PoH 功能的訊號延長器，是遠端連接設備的最佳解決方案，能透過一條 Cat 5e / 6 / 6a 線材延伸HDBaseT 訊號長達 100 公尺。在 Lone Reach Mode 功能下，VE1812 能夠延伸HDMI 訊號達 150 公尺、解析度可達 1080p。

VE1812 支援 RS-232 和 IR 訊號傳輸，讓使用者可從接收端 (VE1812R)控制 HDMI 來源端裝置，亦可同時從傳輸端(VE1812T) 獲取 HDMI 顯示裝置資訊。IR 訊號可雙向延伸。

VE1812 的 PoH 功能可透過一條 Cat 5e / 6 / 6a 線材將電源由傳送端傳至接收端，無須額外使用電源供應器。VE1812 相容於 HDMI (3D、色深、4K) 和 HDCP。當利用 Cat 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材傳送 HDMI / 4K 訊號，最長傳輸距離可達 100 公尺。VE1812 適用於數位教室、視訊會議室、遊戲或任何安裝架構中需要高視訊解析度品質的環境。



VE1812



前視圖

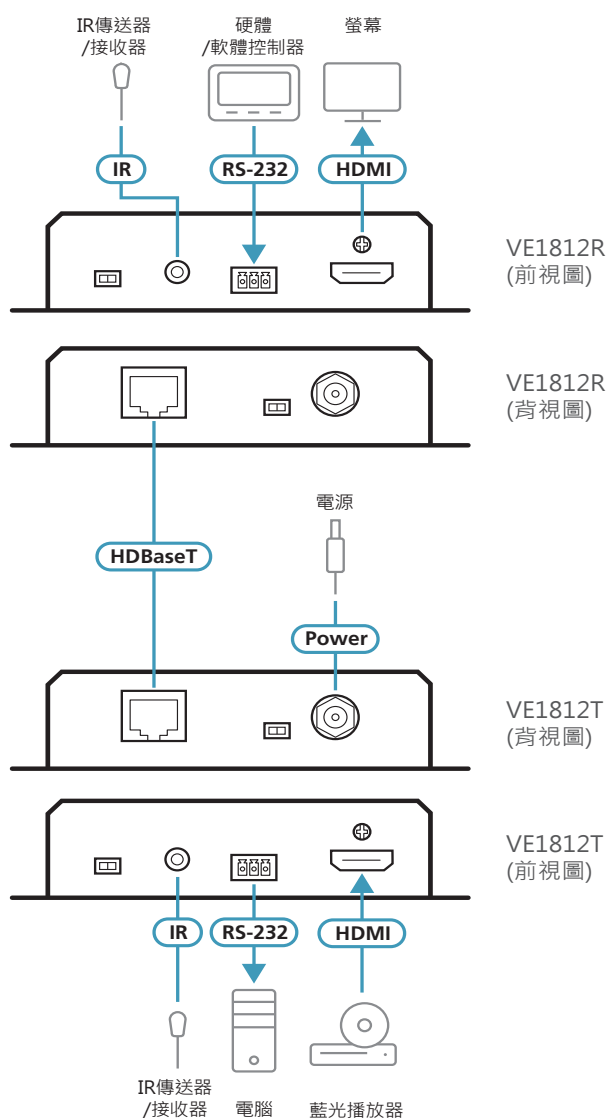


背視圖



產品特性

- 僅需透過一條 Cat 5e / 6 / 6a 線材延伸 HDMI 訊號來源設備與顯示設備間的距離
- 優異的視訊傳輸品質：
 - 透過一條 Cat 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材可將 4K 訊號傳輸至 100 公尺處
 - 在 HDBaseT Long Reach 模式之下，可將 1080p 訊號傳輸至 150 公尺處
- HDBaseT 抗干擾能力 – HDBaseT 技術可在傳輸高品質影像時提供較好的抗干擾能力
- PoH (Power over HDBaseT) – 使用一條 Cat 5e / 6 / 6a 線材可將電源從傳送器傳送電源至接收器
- 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
- 雙向的 IR 通道 – 透過單一 IR 連接埠可雙向傳輸；IR 傳輸一次僅供單向傳輸
- 鎖附型機架式設計



產品規格

	VE1812R	VE1812T
視訊輸入		
介面	無	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	無	100 Ω
最遠距離	無	3 公尺
視訊輸出		
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	無
阻抗	100 Ω	無
最遠距離	3 公尺	無
視訊		
最大資料速率	10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)	
最大畫素時脈	340 MHz	
規範	HDMI (3D, 色深 , 4K) 相容於 HDCP 2.2 規格 消費性電子控制 (CEC)	
最大解析度 / 距離	高達 4K @ 70 公尺 (Cat 5e / 6) / 100 公尺 (Cat 6a); 1080p @ 100 公尺 (Cat 5e / 6 / 6a) * 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)	
音訊		
輸入	無	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
輸出	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	無
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 或 1 x RJ-45 (Power over HDBaseT, PoH)	1 x DC 插孔 (黑) 具鎖附功能
控制		
RS-232	連接介面 : 1 x 3 孔端子台 傳輸速率 : 19200, 資料位元 :8, 停止位元 : 1, 無同位檢查及流量控	
IR	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)	
開關		
長距離模式切換	1 x 滑動開關 – 開 / 關	
韌體更新	1 x 滑動開關 – 開 / 關	
耗電量	DC5V: 4.26W PoH: 5.33W	DC5V: 3.2W
作業環境		
操作溫度	0 – 40 ° C	
儲存溫度	-20 – 60 ° C	
濕度	0 – 80% RH, 無凝結	
機體屬性		
外殼	金屬	
重量	0.45 公斤	0.47 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高) 含耳片	14.04 x 12.30 x 3.00 公分	14.04 x 12.30 x 3.00 公分
尺寸 (長 x 寬 x 高) 不含耳片	13.60 x 10.10 x 2.90 公分	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: 08/2023 V2.0

© 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。

