

HDMI HDBaseT 延長器搭載雙螢幕功能 VE814A

VE814A 為一款 HDMI HDBaseT 視訊延長器，透過單條 Cat 5e / 6 / 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材，可延長 HDMI 訊號達 100 公尺。搭載雙螢幕輸出，VE814A 可將來源訊號傳輸至一個近端和兩個遠端顯示裝置。VE814A 符合 HDCP 2.2 規範，及 HDMI 標準包含：4K、3D、色深，最大資料傳輸率為 10.2 Gbps。

VE814A 支援 RS-232 和全頻 IR 訊號直通傳輸，可從遠端 (VE814AR) 控制 HDMI 來源裝置，同時從近端 (VE814AT) 存取 HDMI 介面的顯示裝置。此外，VE814A 支援長距離模式，透過單條 Cat 5e / 6 線材能夠延伸 HDMI 訊號達 150 公尺、解析度達 1080p。

VE814A 可將單一來源分配至雙螢幕輸出，對於需要數位看板的環境，例如：酒吧、大型教室、車站，此機種堪稱完美解決方案。



VE814A-ATA



背視圖



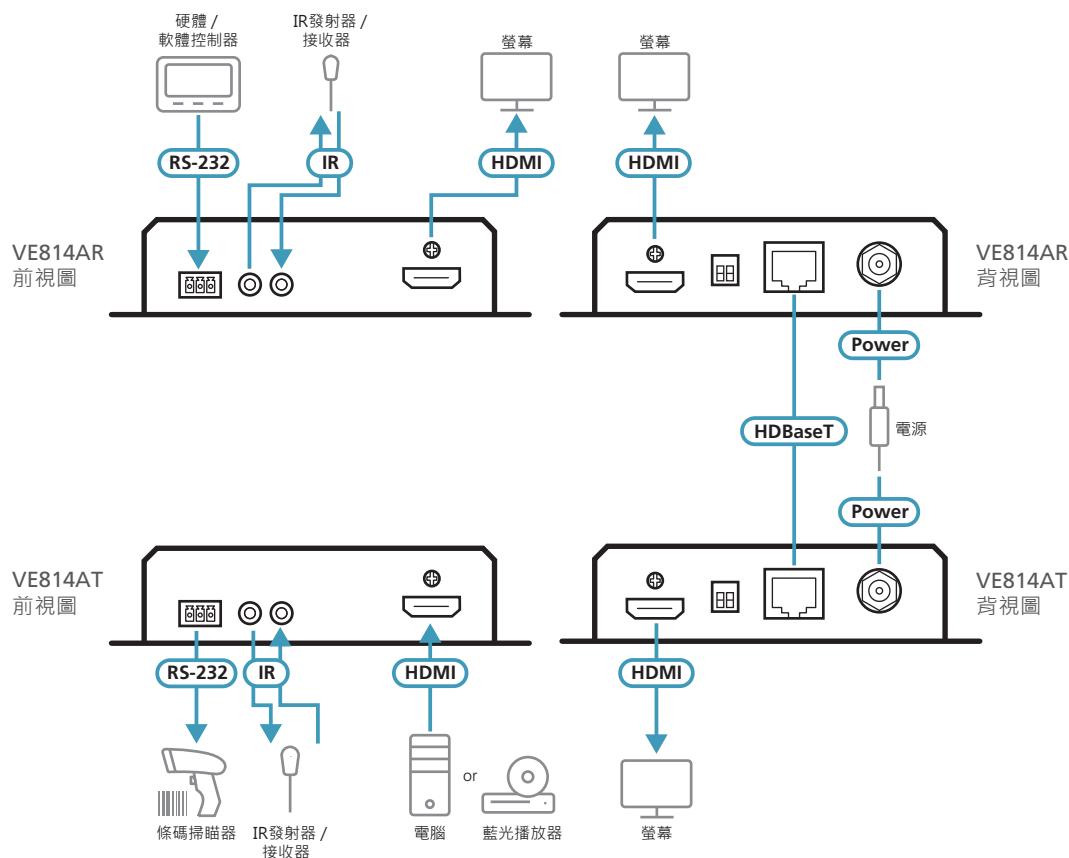
VE814AT

VE814AR

產品特性

- 透過單條 Cat 5e / 6 / 6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材，延長 HDMI 訊號至一個近端和兩個遠端顯示裝置達 100 公尺
- HDMI (3D、色深、4K); HDCP 2.2 相容
- 支援高畫質視訊：
 - 4K 高達 100 公尺
 - 當 HDBaseT 長距離模式啟動時，支援 1080p 高達 150 公尺
- 支援二條 IR 通道供雙向 IR 訊號傳輸，支援全頻 IR 訊號 30KHz 至 56KHz
- ATEN EDID 技術 – 當 T 端和 R 端都已連接時，VE814A 會先偵測並採用 VE814AT 端的 EDID，以提供最佳出畫品質
- RS-232 序列連接埠可連接序列終端機或設備，如觸控式螢幕與條碼掃描器等
- 支援寬螢幕顯示
- 內建 8kV/15kV ESD 靜電保護
- 隨插即用
- 機架式設計

備註：本型號另有支援乙太網路功能版本，如需更多訊息，請聯繫您所在地區的 ATEN 業務代表。



產品規格

	VE814AR	VE814AT
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	2 x HDMI Type-A 母頭 (黑)	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); HDCP 2.2 相容；消費性電子控制 (CEC) 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) * 支援 4K: 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4 : 2 : 0); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 30Hz (4 : 4 : 4)	
音訊		
輸入	無	1 x HDMI Type-A 母頭 (黑)
輸出	2 x HDMI Type-A 母頭 (黑)	1 x HDMI Type-A 母頭 (黑)
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
控制		
RS-232	連接介面: 1 x 三孔端子台；傳輸速率: 57600 bps，資料位元: 8，停止位元: 1，無同位檢查及流量控制	
IR		2 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)
切換器		
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:7.87W	DC5V:5.09W
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	0.47 公斤	0.45 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高) 附機架		14.02 x 12.30 x 3.00 公分
尺寸 (長 x 寬 x 高) 不附機架		13.60 x 10.10 x 2.90 公分

備註: 為確保優良出畫品質，建議搭配使用ATEN 2L-2910 Cat 6 線材。

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: 01/2026 V1.0

© Copyright 2026 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、HDMI 商業外觀及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

