

## VE814A

HDMI HDBaseT 延長器搭載雙螢幕功能 (4K@100公尺) (HDBaseT Class A)



VE814A為一款HDMI HDBaseT視訊延長器，透過單條Cat 5e/6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顯示端裝置。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。

\* 附註：VE814A-AT支援乙太網路功能，VE814A-ATA 則不支援



### 功能

- 透過單條Cat 5e/6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
- 透過Ethernet pass-through連接埠以延伸Ethernet通訊\*
- 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

\* 附註：VE814A-AT支援乙太網路功能，VE814A-ATA 則不支援

### 規格

Function	VE814AR	VE814AT
視訊輸入		
介面	N/A	1 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	N/A	100 Ω
最大距離	N/A	3公尺 (2L-7D03H)
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	100 Ω
最大距離	3公尺 (2L-7D03H)	3公尺 (2L-7D03H)
視訊		
最大資料傳輸速率	10.2Gbps (3.4Gbps每通道)	10.2Gbps (3.4Gbps每通道)
最大像素時脈	340 MHz	340 MHz
規範	HDMI (3D, 色深, 4K) HDCP 2.2相容 消費性電子控制 (CEC)	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	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)	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)
音源		
輸入	N/A	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	1 x RJ-45母頭
電源	1 x DC 插孔 (黑) 具鎖附功能	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, 資料位元: 8, 停止位元: 1, 無同位檢查及流量控制	連接介面: 1 x 三孔端子台 傳輸速率: 57600, 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)	2 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)
乙太網路	1 x RJ-45母頭	1 x RJ-45母頭
開關		
Long Reach 模式切換	1 x 滑動開關-開 / 關	1 x 滑動開關-開 / 關
韌體更新	1 x 滑動開關-開 / 關	1 x 滑動開關-開 / 關
耗電量	DC5V:7.87W:37BTU  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	DC5V:5.09W:24BTU  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	0 - 40°C
儲存溫度	-20 - 60°C	-20 - 60°C
溼度	0 - 80% RH, 無凝結	0 - 80% RH, 無凝結
機體屬性		
外殼材質	金屬	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.47 kg ( 1.04 lb )	0.45 kg ( 0.99 lb )
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 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.)	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

連線圖



\*The Ethernet port is functional for device supporting the Ethernet port only

**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.