

4K HDMI HDBaseT 接收器搭配升頻器功能

VE816R

VE816R 4K HDMI HDBaseT 接收器搭配升頻器功能，可與數款 ATEN HDBaseT 矩陣切換器搭配使用，透過單條 Cat 5e/6/6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材延伸 4K HDMI 訊號達 100 公尺。此外，VE816R 的內建升頻器，可將各視訊源整合至最佳解析度，以確保顯示裝置輸出高畫質視訊。

VE816R 支援雙向 RS-232 和 IR 訊號直通傳輸，讓使用者可輕鬆由遠端控制相容產品。搭配 ATEN HDBaseT 矩陣切換器使用時，VE816R 具備 ATEN 特有的 FrameSync 和線材測試小幫手的功能，確保影像顯示的流暢度並協助驗證線材品質。

此外，當 VE816R 搭配 ATEN HDMI HDBaseT-Lite 矩陣切換器或搭載 HDBaseT 輸出板卡的模組化矩陣切換器使用時，可支援無縫切換™ 技術及電視牆功能，提供使用者一個前所未有的影音體驗。



前視圖



背視圖

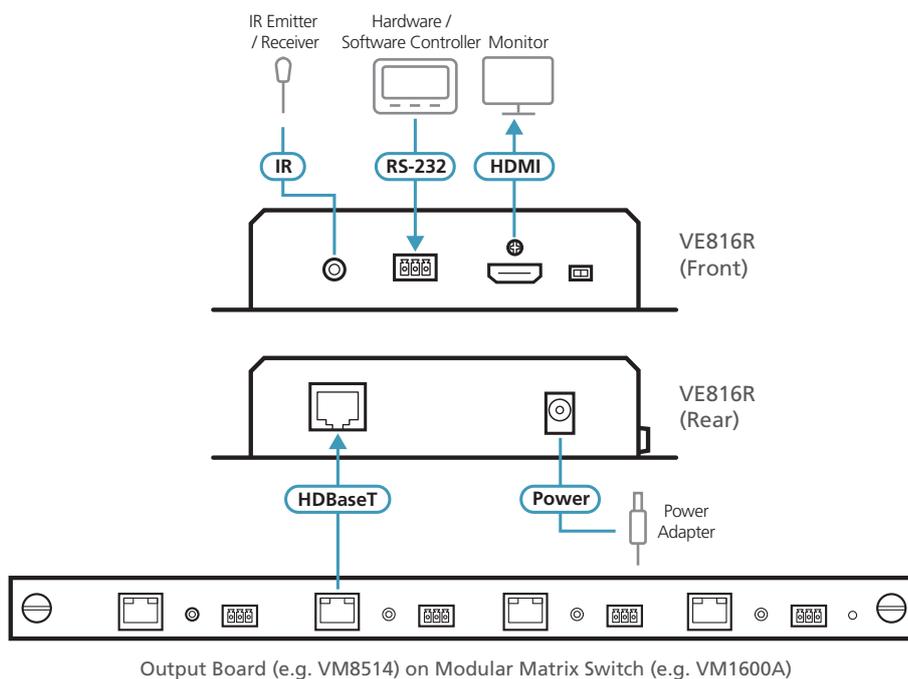


產品特性

- 透過一條Cat 5e/6/6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材，延伸HDMI、RS-232、IR 訊號達100 公尺
- HDCP 2.2 相容
- 高畫質視訊解析度:
 - 4K 最遠距離可傳 100 公尺
 - 1080p 最遠距離可傳 150 公尺
- 支援HDBaseT 長距離模式 – 可透過RS-232 指令啟動，最遠傳輸距離可達150 公尺、解析度1080p
- 升頻器 – 整合各視訊來源至顯視器最佳解析度，可避免黑畫面¹
- 電視牆 – 透過直覺式Web GUI，輕鬆客製化電視牆螢幕配置設定²
- 無縫切換™ – 趨近零秒切換提供了連續訊號源、即時切換和穩定的訊號傳輸²
- HDBaseT 抗干擾能力 – HDBaseT 技術可於傳輸高品質影像時提供較好的抗干擾能力
- 雙向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 – 一次處理一個方向的 IR 傳輸³
- 線材測試小幫手 – 透過訊號顯示，以測試VE816R 和HDBaseT 矩陣切換器之間連接的Cat 線材品質
- FrameSync – 同步來源端影格率和升頻器輸出影格率，以避免畫面撕裂
- 可遠端執行韌體升級
- 內建 8KV/15KV ESD 靜電保護
- 隨插即用 – 無需安裝任何軟體
- 可機架式安裝

注意:

1. 在您使用無縫切換™ 或電視牆功能時，若發生畫面超出螢幕顯示範圍的狀況時，請調整顯視器的顯示設定
2. VE816R 搭配ATEN HDBaseT 矩陣式影音切換器可支援無縫切換與電視牆功能。請參閱下列相容性產品列表，以了解多詳細資訊
3. 支援全頻IR 訊號30KHz 至56KHz



效益

FrameSync

在電視牆模式下，FrameSync 功能可同步來源端影格率和升頻器輸出影格率，避免畫面撕裂。尤其播放快速移動畫面時，更確保清楚連續的畫面。

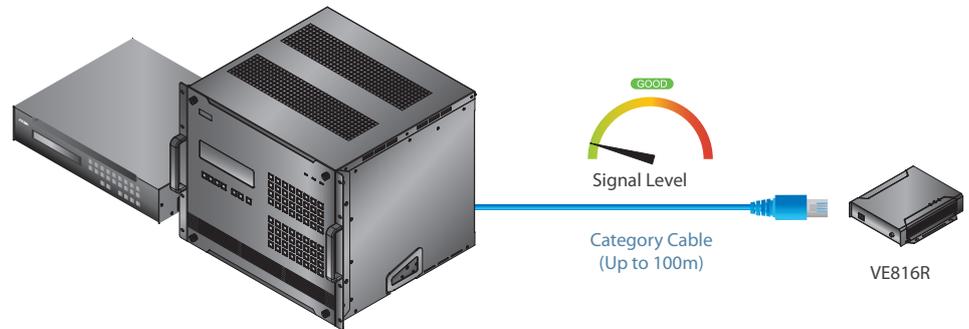


Before

After

線材測試小幫手

從HDBaseT 矩陣發出訊號，用來測試VE816R 和HDBaseT 矩陣切換器之間的Cat 線材品質。當系統配置出現問題時，可透過線材測試小幫手，輕鬆找出問題所在並快速解決。



HDBaseT Matrix Switch

相容性產品列表

型號	名稱	最遠傳輸距離	RS-232	IR	無縫切換™	電視牆
VM8514	4埠 HDBaseT 輸出板卡	100 公尺 / 150公尺 (在長距離模式下)	√	√	√	√
VM3404H	4x4 HDMI HDBaseT-Lite 矩陣式影音切換器	70 公尺	x	√	√	√
VM3909H	9x9 HDMI HDBaseT-Lite 矩陣式影音切換器	70 公尺	x	√	√	√

注意:

- VM8514 HDBaseT輸出板卡搭配ATEN模組化矩陣式切換器使用(VM1600和VM3200) · 可與VE816R相容
- 欲進一步了解相容性產品資訊 · 請參閱官方網站

選用配件

敘述	型號
HDMI 線材	2L-7D02H-1 (2m), 2L-7D03H (3m), 2L-7D05H (5m), 2L-7D10H (10m),
Cat 6 線材	2L-2910
影音延長器機架	VE-RMK1U

產品規格

VE816R	
視訊輸入	
介面	1 x RJ-45 母頭 (銀)
阻抗	100 Ω
視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	3 公尺
視訊	
最大資料率	10.2 Gbps (每通道 3.40 Gbps)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D, 4K, 色深) 相容 HDCP2.2 相容 HDBaseT
最大解析度 / 最遠距離	最高 4K @ 70 公尺 (Cat 5e/6) / 100 公尺 (Cat 6a/ATEN 2L-2910 Cat 6); 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)
連接介面	
設備至設備	1 x RJ-45 母頭
電源	1 x DC Jack (銀)
控制	
IR 通道	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)
RS-232 通道	1 x 3 孔端子台 (綠)
切換開關	
韌體升級	1 x 滑動開關 – 開 / 關
耗電量	
	DC5V: 9.09W
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	0.67 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高) 附機架	16.80 x 14.69 x 3.00 公分
尺寸 (長 x 寬 x 高) 不附機架	16.60 x 12.49 x 2.90 公分

