Simply Better Connections

VE816R

4K HDMI HDBaseT 接收器搭配升頻器功能 (4K@100公尺) (HDBaseT Class A)

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 Cat6 線材延伸4K HDMI 訊號達100 公尺。此外，VE816R 的內建升頻器，可整合各視訊源至最佳解析度，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ATENHDBaseT 矩陣切換器使用時，VE816R 具備ATEN 特有的Frame Sync 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。

功能

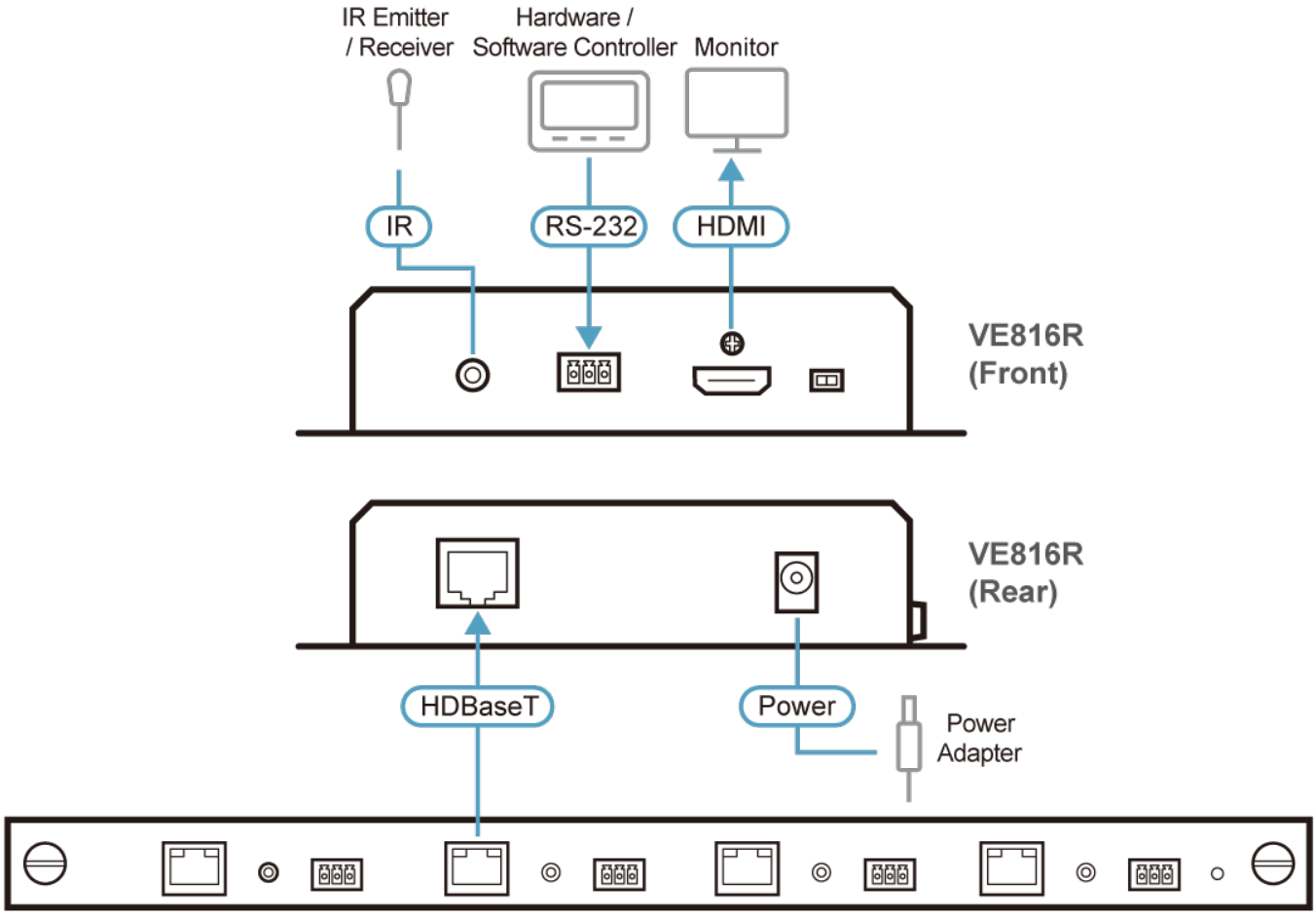
- 透過一條Cat 5e/6/6a 或 ATEN 2L-2910 Cat 6 線材，延伸HDMI、RS-232、IR 訊號達100 公尺
- HDCP 2.2 相容
- 高畫質視訊解析度:
  - 4K 最遠距離可傳 100 公尺
  - 1080p 最遠距離可傳 150 公尺
- 支援HDBaseT 長距離模式– 可透過RS-232 指令啟動，最遠傳輸距離可達150 公尺、解析度1080p
- 升頻器 – 整合各視訊來源至顯視器最佳解析度，可避免黑畫面*
- 電視牆– 透過直覺式Web GUI，輕鬆客製化電視牆螢幕配置設定**
- 無縫切換™ – 趨近零秒切換提供了連續訊號源、即時切換和穩定的訊號傳輸**
- 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***
- 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

規格

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 (黑色)
阻抗	100 Ω
最大距離	3公尺
視訊	
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (3.40 Gbps 每通道)
最大像素時脈	340 MHz
規範	HDMI (3D, 4K, 色深) HDCP 2.2 相容 HDBaseT 相容
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)
連接介面	
設備至設備	1 x RJ-45 母頭
電源	1 x DC 插孔 (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)
開關	
韌體更新	1 x 滑動開關– 開/ 關
耗電量	DC5V:9.09W:28BTU/h 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
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 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.67 kg (1.48 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架	16.80 x 14.69 x 3.00 cm (6.61 x 5.78 x 1.18 in.)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 無機架	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
每箱入數	5 pcs

連線圖



Output Board (e.g. VM8514) on Modular Matrix Switch (e.g. VM1600A)

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.