Simply Better Connections

# VE883R

4K HDMI光纖接收器(4K@300公尺 (K1, MM) / 10公里 (K2, SM))




**VE883RK1** 已停產

ATEN VE883R是一款延長器接收端，透過雙頭光纖線材，能延伸無壓縮4K訊號達300公尺(VE883RK1)或10公里(VE883RK2)。為確保高品質影像傳輸，VE883R符合HDMI規格，支援3D、高達12位元的色深規範、以及高達10.2 Gbps的資料速率。此外，搭配ATEN獨家FarSmooth技術，同步來源訊號和VE883R (output )的畫素時脈，在超長距離傳輸下，仍可確保訊號穩定流暢不卡頓。在硬體設計方面，VE883具備HDMI輸入/輸出功能、類比音訊輸入/輸出功能、USB 2.0插孔、IR連接埠、RS-232控制埠、以及Gigabit Ethernet連接埠。當VE883做點對點延伸時，只需將光纖線材與已接在VE883光纖連接埠上的SFP+模組連接即可。

為避免繁雜的佈線配置，VE883提供您一個簡易快速的解決方案，只需透過雙頭光纖線材，便可無失真地延伸Ethernet訊號、IR、HDMI訊號、RS-232控制指令、以及USB訊號達10公里。此外，VE883也支援USB transparent，可與大量USB週邊設備相容。

為滿足現今無失真4K訊號以及長距離傳輸的市場需求，VE883提供完善且多樣化的產品功能，且適用於廣泛應用環境，如:車站、現代化的辦公大樓、或任何需要高品質長距離傳輸的環境。

4K HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

## 功能

- HDMI視訊、立體聲音訊、IR、RS-232控制指令、以及Ethernet訊號
- 透過雙頭光纖線材，以連接收器
- 支援超長距離傳輸達10公里*
- HDMI (3D, 色深, 4K); 符合HDCP 2.2規範
- 支援無失真4K訊號傳輸，解析度達4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0)
- ATEN獨家FarSmooth技術 – 藉由同步來源訊號和VE883R (output )的畫素時脈，在超長距離傳輸下，可確保訊號穩定流暢不卡頓
- 支援Gigabit Ethernet通道傳輸
- 符合USB 2.0規範，最高傳輸速率可達25MByte/s
- 雙向的IR通道 –一次處理一個方向的IR傳輸，所支援IR頻率範圍從30 kHz至56 kHz
- 透過RS-232序列埠，VE883可連接觸控螢幕和條碼掃瞄器等週邊設備
- 支援批次韌體升級
- 內建8kV/15kV ESD靜電保護
- 隨插即用
- 支援熱插拔
- 機架式安裝設計

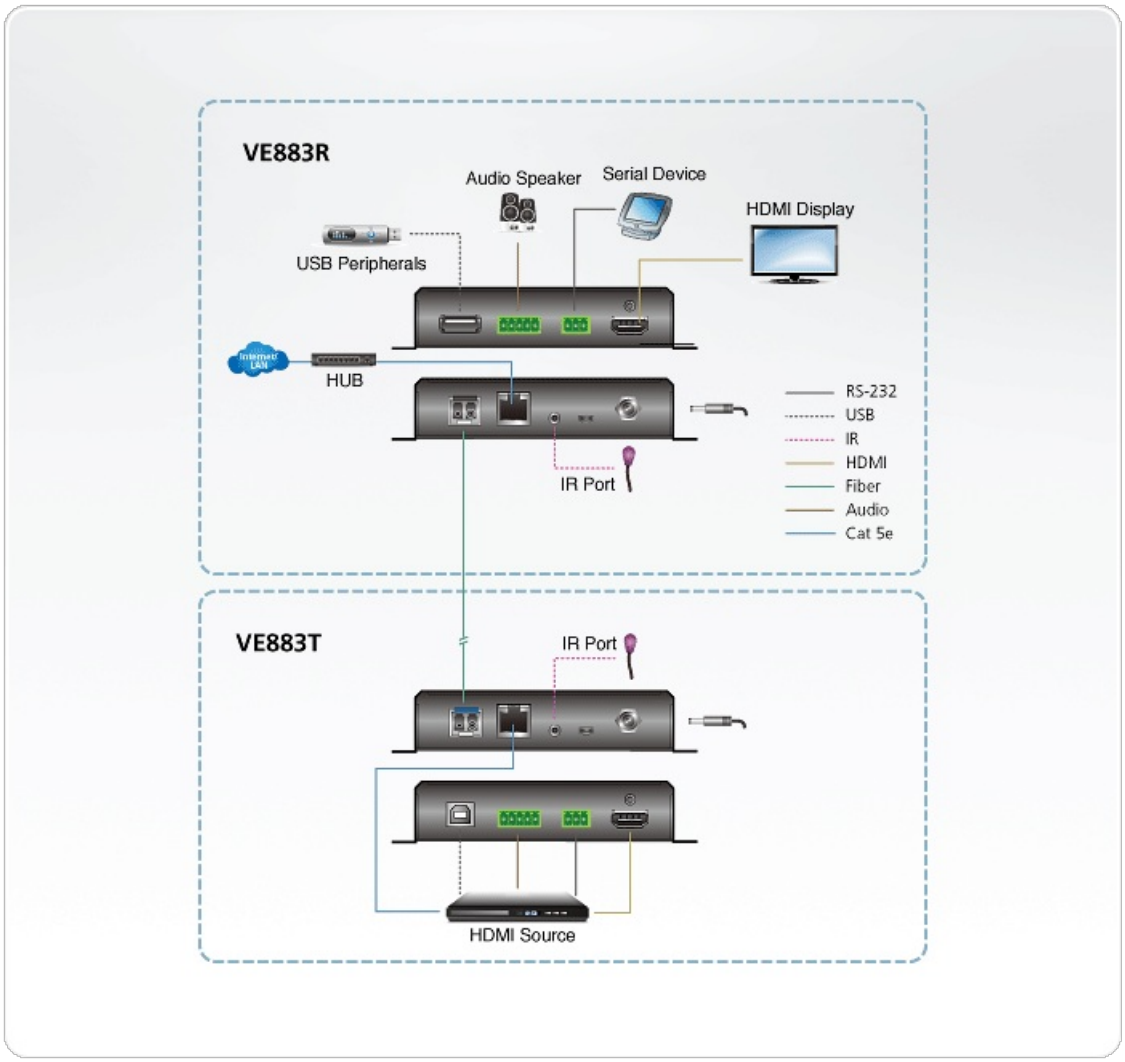
  提醒:
  - 操作距離為預估值，距離可依光纖類型、頻寬、連接頭、訊號損耗、模態色散或光的色散、環境因素…等而有所影響。
  - 欲執行長距離傳輸功能，ATEN建議使用SFP+模組以搭配單模或多模光纖傳輸。為滿足不同傳輸距離的需求，ATEN推出VE883RK1和VE883RK2兩種選擇:
    - VE883RK1: 10 Gbps/300公尺 SFP+ 雙頭多模光纖收發器
    - VE883RK2: 10 Gbps/10公里SFP+ 雙頭單模光纖收發器
  - ATEN建議使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2)的單模光纖或IEC 11801 (OM3, OM4)的多模光纖。
  - VE883為一級雷射產品，並符合以法規No. 50 ( 自2007 年6 月24 日生效)整合的安全規範IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10 和1040.11。

## 規格

| | |
|---|---|
| 視訊輸出 | |
| 介面 | 1 x HDMI Type A 母頭 (黑) |
| 阻抗 | 100 Ω |
| 最大距離 | 高達10尺 |
| 視訊 | |
| 最大資料傳輸速率 | 10.2 Gbps (3.4 Gbps 每通道) |
| 最大像素時脈 | 340 MHz |
| 規範 | HDMI (3D, 色深 , 4K)<br>符合HDCP 2.2 規範 |
| 最大解析度 | 4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0);<br>4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4) |
| 最大距離 | 1 x SFP 光纖模組 (* 提醒)<br>VE883RK1: 高達300m (多模, OM3, 黑)<br>VE883RK2: 高達10km (單模, 藍) |
| 音源 | |
| 輸入 | N/A |
| 輸出 | 1 x 5 孔端子台 (綠) |
| 連接介面 | |
| 設備至設備 | 1 x 雙向SFP 光纖模組 (LC) |
| 韌體更新 | 1 x Micro USB (Type B) 母頭 (黑) |
| 電源 | 1 x DC 插孔 (具鎖附功能) |

| | |
|---|---|
| 光纖 | |
| 傳輸速率 | 10.3 Gbps |
| 波長 | VE883RK1: 850 納米<br>VE883RK2: 1310 納米 |
| 光纖形式 | VE883RK1: 多模(MM), OM3, LC 雙頭類型<br>VE883RK2: 單模(SM), LC 雙頭類型 |
| 控制 | |
| USB 通道 | 1 x USB Type A 母頭 (白) |
| RS-232 通道 | 1 x 3 孔端子台 (綠) |
| IR 通道 | 1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑)<br>30~56 KHz 全頻傳輸 |
| Ethernet 通道 | 1 x RJ45 母頭 |
| LED 燈 | |
| 電源 | 1 (綠) |
| 連線 | 1 (橘) |
| 視訊輸出 | 1 (橘) |
| 耗電量 | DC5V:6.77W:42BTU |
| 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<br>g (公克), kg (公斤), lb(英磅) | 0.64 kg ( 1.41 lb ) |
| 尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架 | 16.94 x 14.69 x 3.00 cm<br>(6.67 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<br>(6.54 x 4.92 x 1.14 in.) |
| 每箱入數 | 5 pcs |
| 附註 | 1. 操作距離為預估值， 操作距離為預估值，距離可依光纖類型、頻寬、連接頭、訊號損耗、模態色散或光的色散、環境因素...等而有所影響。<br>2. ATEN建議使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2)的單模光纖或IEC 11801 (OM3, OM4)的多模光纖。<br>3. VE883為一級雷射產品，並符合以法規No. 50 (自2007年6月24日生效) 整合的安全規範IEC/EN 60825-1, 21 CFR 1040.10和1040.11。 |

## 連線圖




**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.