Simply Better Connections

VE883

4K HDMI光纖延長器 (4K@300公尺 (K1, MM) / 10公里 (K2, SM))



ATEN VE883 是一款光纖延長器，透過雙頭光纖線材，能延伸無壓縮4K 訊號達300 公尺(VE883K1) 或10 公里(VE883K2)。為確保高品質影像傳輸，VE883 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、USB2.0 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USBtransparent，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，以連接傳送器(VE883T) 和接收器(VE883R)
- 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VE883K1 和VE883K2 兩種選擇:
    - VE883K1: 10 Gbps/300 公尺 SFP+ 雙頭多模光纖收發器
    - VE883K2: 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。

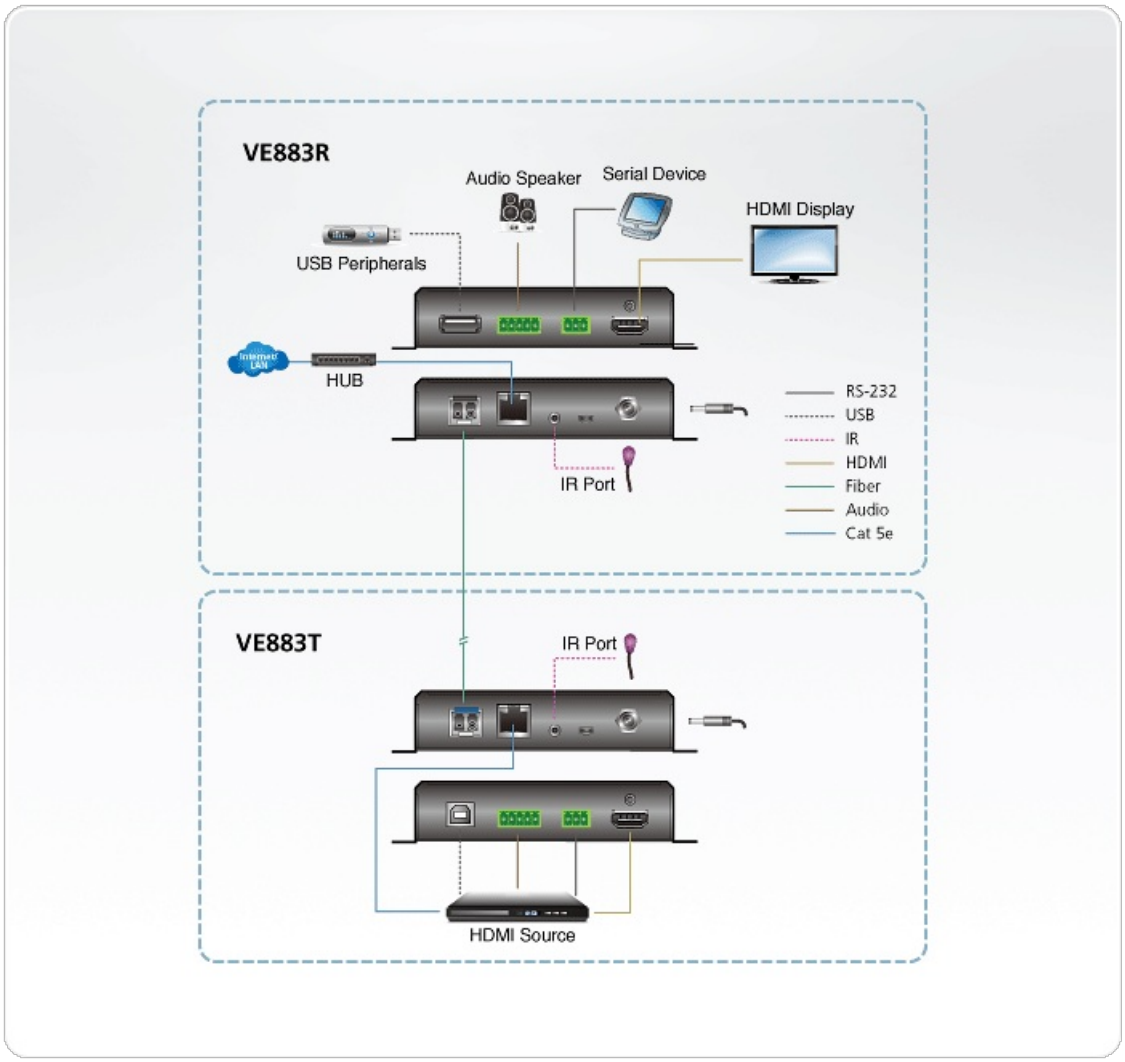
規格

Function	VE883R	VE883T
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	高達5公尺
視訊輸出		
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)	N/A
阻抗	100 Ω	N/A
最大距離	高達10 尺	N/A
視訊		
最大資料傳輸速率	10.2 Gbps (3.4 Gbps 每通道)	10.2 Gbps (3.4 Gbps 每通道)
最大像素時脈	340 MHz	340 MHz
規範	HDMI (3D, 色深 , 4K) 符合HDCP 2.2 規範	HDMI (3D, 色深 , 4K) 符合HDCP 2.2 規範
最大解析度	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)	4096x2160/3840x2160@60Hz (4:2:0); 4096x2160/3840x2160@30Hz (4:4:4)
最大距離	1 x SFP 光纖模組 (* 提醒) VE883K1: 高達300m (多模, OM3, 黑) VE883K2: 高達10km (單模, 藍)	1 x SFP 光纖模組 (* 提醒) VE883K1: 高達300m (多模, OM3, 黑) VE883K2: 高達10km (單模, 藍)
音源		
輸入	N/A	1 x 5 孔端子台 (綠)

輸出	1 x 5 孔端子台 (綠)	N/A
連接介面		
設備至設備	1 x 雙向SFP 光纖模組 (LC)	1 x 雙向SFP 光纖模組 (LC)
韌體更新	1 x Micro USB (Type B) 母頭 (黑)	1 x Micro USB (Type B) 母頭 (黑)
電源	1 x DC 插孔 (具鎖附功能)	1 x DC 插孔 (具鎖附功能)
光纖		
傳輸速率	10.3 Gbps	10.3 Gbps
波長	VE883K1: 850 納米 VE883K2: 1310 納米	VE883K1: 850 納米 VE883K2: 1310 納米
光纖形式	VE883K1: 多模(MM), OM3, LC 雙頭類型 VE883K2: 單模(SM), LC 雙頭類型	VE883K1: 多模(MM), OM3, LC 雙頭類型 VE883K2: 單模(SM), LC 雙頭類型
控制		
USB 通道	1 x USB Type A 母頭 (白)	1 x USB Type B 母頭 (白)
RS-232 通道	1 x 3 孔端子台 (綠)	1 x 3 孔端子台 (綠)
IR 通道	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑) 30~56 KHz 全頻傳輸	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (黑) 30~56 KHz 全頻傳輸
Ethernet 通道	1 x RJ45 母頭	1 x RJ45 母頭
LED 燈		
電源	1 (綠)	1 (綠)
連線	1 (橘)	1 (橘)
視訊輸出	1 (橘)	N/A
耗電量	DC5V:6.77W:42BTU	DC5V:7.05W:33BTUBTU
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)	0.64 kg (1.41 lb)	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 (6.67 x 5.78 x 1.18 in.)	16.94 x 14.69 x 3.00 cm (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 (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)	16.60 x 12.49 x 2.90 cm (6.54 x 4.92 x 1.14 in.)
每箱入數	5 pcs	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。 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。 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。	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。 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。 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.