Simply Better Connections

VE883T

4K HDMI光纖傳送器(4K@300公尺 (K1, MM) / 10公里 (K2, SM))



ATEN VE883T是一款光纖延長器傳送端，透過雙頭光纖線材，能延伸無壓縮4K訊號達300公尺(VE883TK1) 或10公里(VE883TK2)。為確保高品質影像傳輸，VE883T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，以連接傳送器
- 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

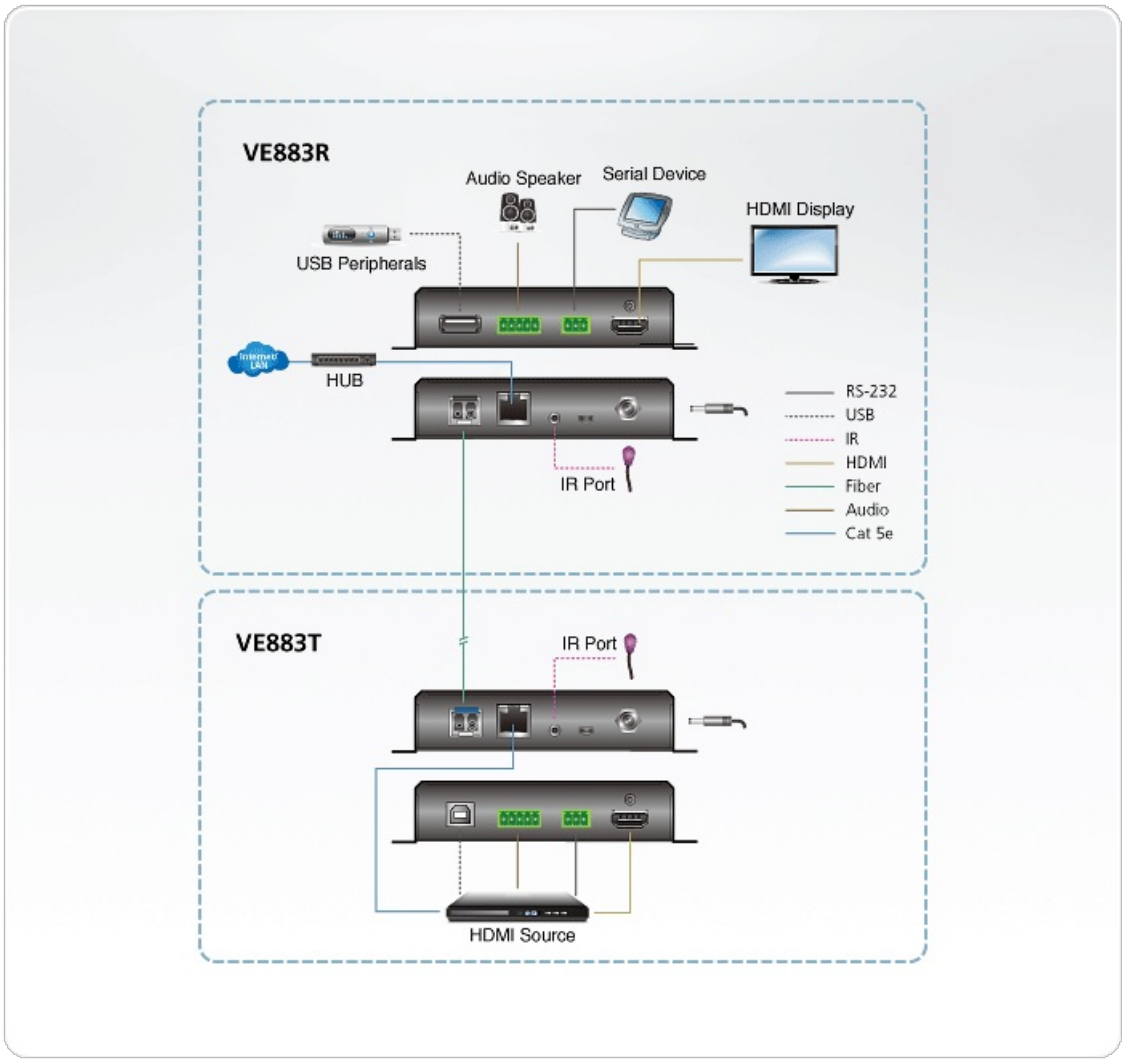
  提醒:
  - 操作距離為預估值，距離可依光纖類型、頻寬、連接頭、訊號損耗、模態色散或光的色散、環境因素…等而有所影響。
  - 欲執行長距離傳輸功能，ATEN建議使用SFP+模組以搭配單模或多模光纖傳輸。為滿足不同傳輸距離的需求，ATEN推出VE883TK1和VE883TK2兩種選擇:
    - VE883TK1: 10 Gbps/300公尺SFP+雙頭多模光纖收發器
    - VE883TK2: 10 Gbps/10公里SFP+雙頭單模光纖收發器
  - ATEN建議使用符合IEC 11801 (OS1, OS1a, OS2)的單模光纖或IEC 11801 (OM3, OM4)的多模光纖。
  - 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

視訊輸入	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	高達5公尺
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) 符合HDCP 2.2規範
最大解析度	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) VE883TK1: 高達300m (多模, OM3, 黑) VE883TK2: 高達10km (單模, 藍)
音源	
輸入	1 x 5 孔端子台 (綠)
輸出	N/A
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	VE883TK1: 850 納米 VE883TK2: 1310 納米
光纖形式	VE883TK1: 多模(MM), OM3, LC 雙頭類型 VE883TK2: 單模(SM), LC 雙頭類型
控制	
USB 通道	1 x USB Type B 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) 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	N/A
耗電量	DC5V:7.05W:33BTU
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)	0.64 kg (1.41 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架	19.94 x 14.69 x 3.00 cm (7.85 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
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。

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.