

4K HDMI光纖延長器 VE883

- 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/VE883TK1/VE883RK1) 或 10 公里 (VE883K2/VE883TK2/VE883RK2)。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 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。

VE883T



VE883R


VE883K1/VE883TK1/VE883RK1:

SFP+ 雙頭多模光纖收發器 (10 Gbps/300 公尺, 黑)


VE883K2/VE883TK2/VE883RK2:

SFP+ 雙頭單模光纖收發器 (10 Gbps/10 公里, 藍)

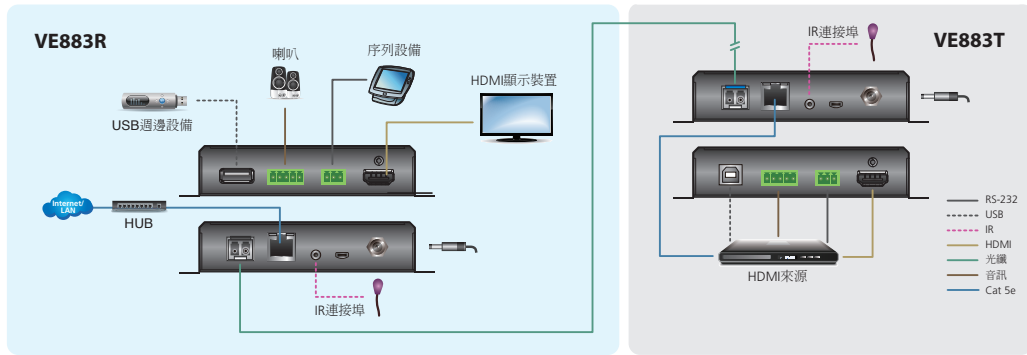


產品特性

- 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描器等週邊設備
- 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/VE883TK1/VE883RK1 和 VE883K2/VE883TK2/VE883RK2 兩種選擇：
 - VE883K1/VE883TK1/VE883RK1: 10 Gbps/300 公尺 SFP+ 雙頭多模光纖收發器 (2X-C32-1G)
 - VE883K2/VE883TK2/VE883RK2: 10 Gbps/10 公里 SFP+ 雙頭單模光纖收發器 (2X-C32-2G)
- 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。



產品規格

功能	VE883R	VE883T
視訊輸入		
介面	N/A	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	N/A	100 Ω
最遠距離	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
最遠距離	高達 10 公尺	N/A
視訊		
最大資料率	10.2 Gbps (3.4 Gbps 每通道)	
最大畫素時脈	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)	
最遠距離	1 x SFP 光纖模組 (* 提醒) VE883K1/VE883TK1/VE883RK1: 高達 300m (多模, OM3, 黑) VE883K2/VE883TK2/VE883RK2: 高達 10km (單模, 藍)	
音訊		
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)	
電源	1 x DC 插孔 (具鎖附功能)	
韌體升級	1 x Micro USB (Type B) 母頭 (黑)	
光纖		
資料率	10.3 Gbps	10.3 Gbps
波長	VE883RK1: 850 納米 VE883RK2: 1310 納米	VE883TK1: 850 納米 VE883TK2: 1310 納米
光纖類型	VE883RK1: 多模 (MM), OM3, LC 雙頭類型 VE883RK2: 單模 (SM), LC 雙頭類型	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 A 母頭 (白)	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	
耗電量	DC5V:6.77W	DC5V:7.05W
LEDs		
電源	1 (綠)	1 (綠)
連結	1 (橘)	1 (橘)
視訊輸出	1 (橘)	N/A
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	金屬
重量	0.64 公斤	0.64 公斤
含耳片尺寸 (長 x 寬 x 高)	16.94 x 14.69 x 3.00 公分	19.94 x 14.69 x 3.00 公分
尺寸 (長 x 寬 x 高)	16.60 x 12.49 x 2.90 公分	16.60 x 12.49 x 2.90 公分

提醒: 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。

產品資訊如有修改或變更, 恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段 125 號 3 樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Publish Date: 04/2020 V3.0



© Copyright 2020 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.