

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。



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描器等週邊設備
 - 支援批次軟體升級
 - 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。

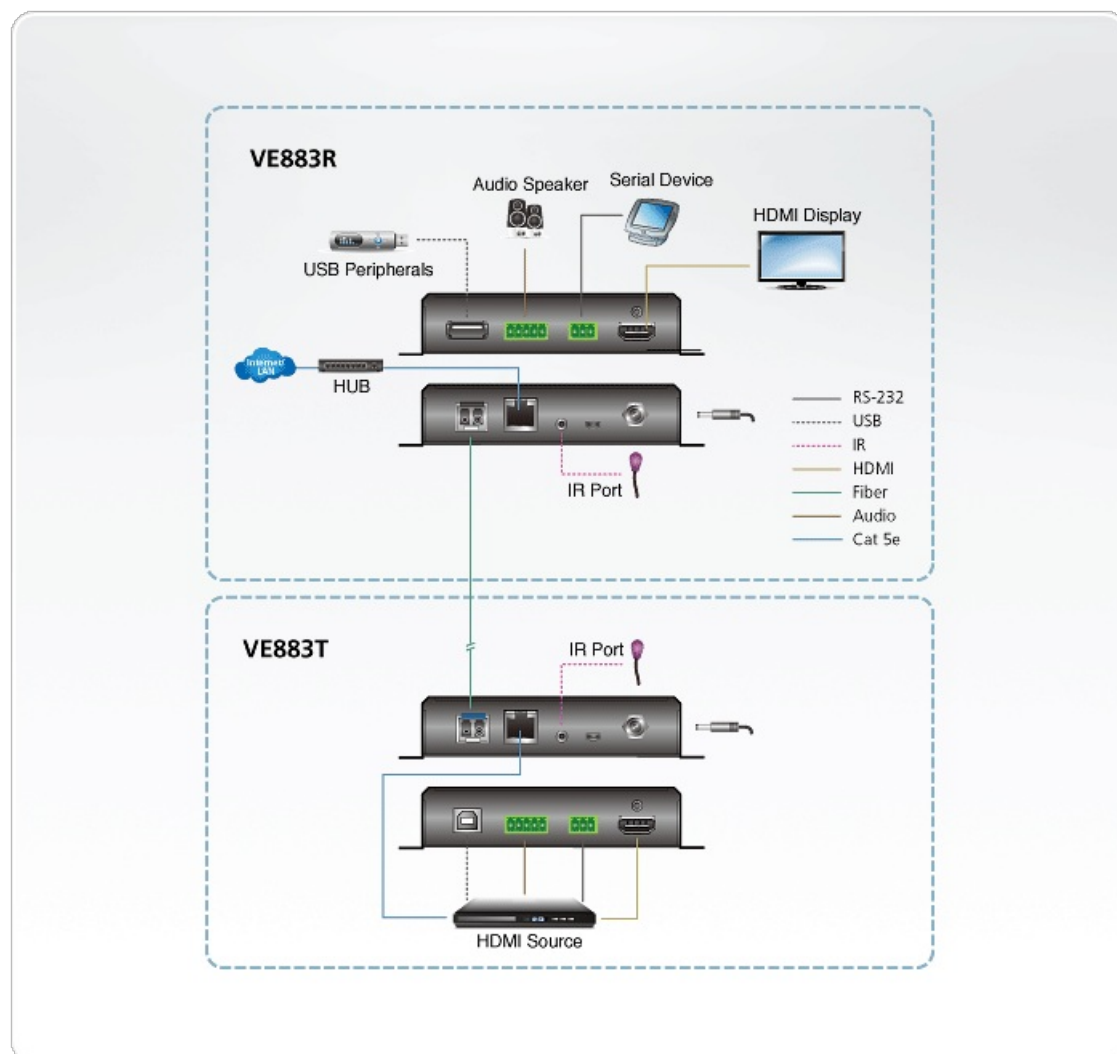
規格

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 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	DC5V:7.05W:33BTU 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	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





Simply Better Connections

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.