

## 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。

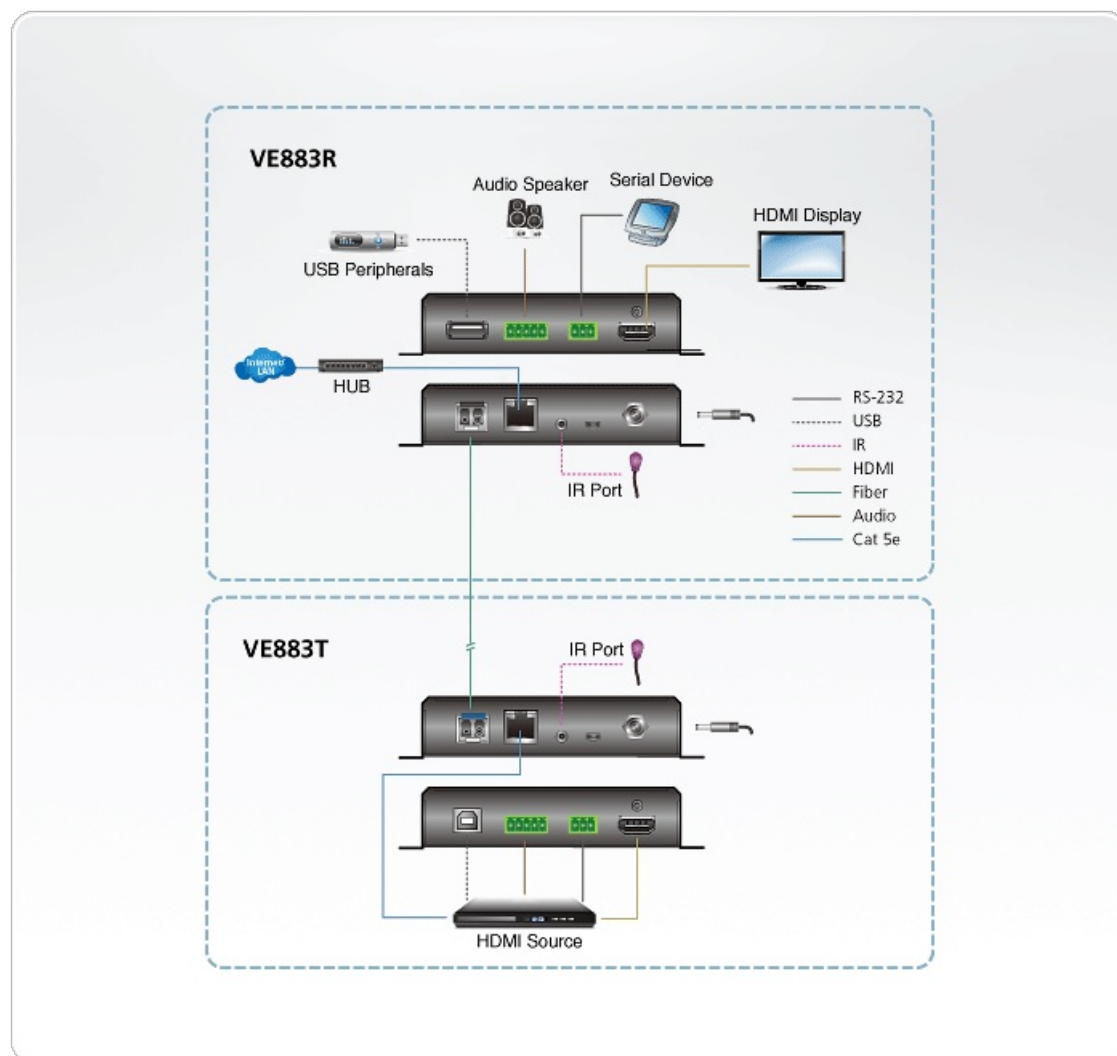
## 規格

| 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)<br>符合HDCP 2.2 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)          | 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>VE883K1: 高達300m (多模, OM3, 黑)<br>VE883K2: 高達10km (單模, 藍) | 1 x SFP 光纖模組 (* 提醒)<br>VE883K1: 高達300m (多模, OM3, 黑)<br>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<br>VE883K2: 1310 納米                                                        | VE883K1: 850 納米<br>VE883K2: 1310 納米                                                        |
| 光纖形式                          | VE883K1: 多模(MM), OM3, LC 雙頭類型<br>VE883K2: 單模(SM), LC 雙頭類型                                  | VE883K1: 多模(MM), OM3, LC 雙頭類型<br>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)<br>30~56 KHz 全頻傳輸                                                        | 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                                                                                | 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<br><br>附註:<br>● 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<br>● 單位= BTU/h: 表示設備滿載時的功率損耗 | DC5V:7.05W:33BTU<br><br>附註:<br>● 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<br>● 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<br>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<br>cm (公分), in.<br>(英吋) 有機架 | 16.94 x 14.69 x 3.00 cm<br>(6.67 x 5.78 x 1.18 in.)                                                                                                                                                                                                        | 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<br>cm (公分), in.<br>(英吋) 無機架 | 16.60 x 12.49 x 2.90 cm<br>(6.54 x 4.92 x 1.14 in.)                                                                                                                                                                                                        | 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                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 pcs                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 附註                                         | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |

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.