

## True 4K HDMI HDBaseT-Lite 視訊延長器

### VE1830

VE1830是一款True 4K HDMI HDBaseT-Lite 訊號延長器，整合 HDBaseT™技術，只需透過一條Cat5e/6線材，即能將VE1830T視訊傳送器與VE1830R視訊接收器間的True 4KHDMI 訊號延伸長達35公尺，為專業影音安裝提供一個高品質且彈性易用的解決方案。此True 4K HDMI HDBaseT-Lite 訊號延長器相容 HDCP 2.2，並支援 HDMI (3D、色深、4K)，能傳遞無失真的影音訊號。除此之外，VE1830更支援PoC ( Power over Cable ) 技術，可經由傳送器供應電源給接收器。

VE1830 非常適合部署於數位教室、視訊會議室、家庭劇院或任何影音安裝架構中需要高視訊解析度品質的環境，為使用者提供一套簡單易用且具成本效益的專業級影音解決方案。



VE1830T 前視圖



VE1830R 前視圖



VE1830T 背視圖

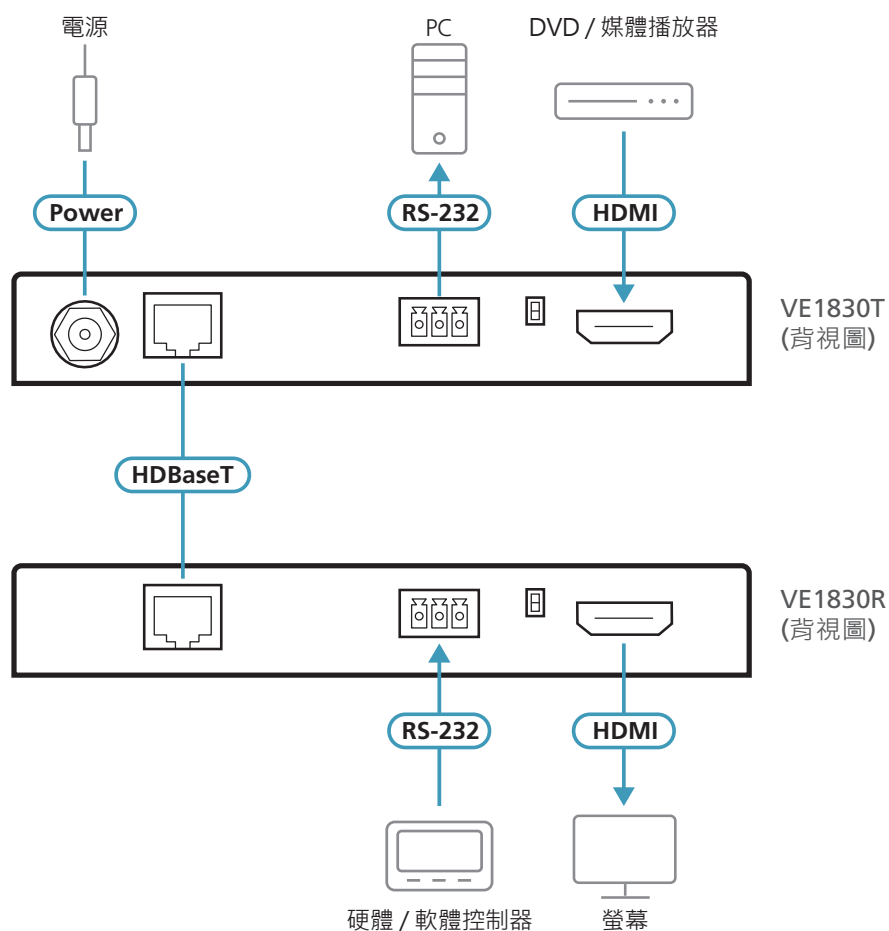


VE1830R 背視圖



## 產品特性

- HDMI (3D、色深、4K); 相容於HDCP 2.2
- 卓越的影像畫質
- 可延伸 True 4K HDMI 訊號 (3840 x 2160 @ 60Hz 4:4:4) 距離最遠達 35 公尺
- 可延伸 Full HD 1080p 訊號距離最遠達70 公尺
- 支援 HDR10+
- 支援 PoC (Power over Cable) 功能 – 可由VE1830T傳送器供應電源給VE1830R接收器
- 透過RS-232 序列埠，VE1830 可連接觸控螢幕和條碼掃描器等週邊設備
- 隨插即用
- 外型輕巧
- 可安裝於機架



\*請將VE1830T只與VE1830R連接。  
若將 VE1830T與其他ATEN接收器或第三方接收器連接，可能會損壞接收器。

## 產品規格

|                | VE1830R                                                                                                                                                            | VE1830T                                                                                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>視訊輸入</b>    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 介面             | 無                                                                                                                                                                  | 1 x HDMI Type A 母頭 ( 黑 )                                                                                                                                           |
| 阻抗             | 無                                                                                                                                                                  | 100 Ω                                                                                                                                                              |
| 最遠距離           | 無                                                                                                                                                                  | 5 公尺                                                                                                                                                               |
| <b>視訊輸出</b>    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 介面             | 1 x HDMI Type A 母頭 ( 黑 )                                                                                                                                           | 無                                                                                                                                                                  |
| 阻抗             | 100 Ω                                                                                                                                                              | 無                                                                                                                                                                  |
| 最遠距離           | 5 公尺                                                                                                                                                               | 無                                                                                                                                                                  |
| <b>視訊</b>      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 最大資料速率         | 10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)                                                                                                                                           | 10.2 Gbps (每通道 3.4 Gbps)                                                                                                                                           |
| 最大畫素時脈         | 594 MHz                                                                                                                                                            | 594 MHz                                                                                                                                                            |
| 規範             | HDMI (3D、色深、4K); HDR 10+<br>相容於 HDCP2.2<br>消費性電子控制 (CEC)                                                                                                           | HDMI (3D、色深、4K); HDR 10+<br>相容於 HDCP2.2<br>消費性電子控制 (CEC)                                                                                                           |
| 最大解析度 / 距離     | 高達 True 4K: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)<br>@ 35 公尺 (Cat 5e / 6); 高達 1080p<br>@ 70 公尺 (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6)                                                 | 高達 True 4K: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)<br>@ 35 公尺 (Cat 5e / 6); 高達 1080p<br>@ 70 公尺 (Cat 6a / ATEN 2L-2910 Cat 6)                                                 |
| 支援解析度          | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) @<br>35 公尺 (Cat 5e / 6); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @<br>30 Hz (4:4:4) @ 35 公尺 (Cat 5e / 6); 1080p @<br>60 m (Cat 5e / 6) | 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0) @<br>35 公尺 (Cat 5e / 6); 4096 x 2160 / 3840 x 2160 @<br>30 Hz (4:4:4) @ 35 公尺 (Cat 5e / 6); 1080p @<br>60 m (Cat 5e / 6) |
| <b>音源</b>      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 輸入             | 無                                                                                                                                                                  | 1 x HDMI Type A 母頭 ( 黑 )                                                                                                                                           |
| 輸出             | 1 x HDMI Type A 母頭 ( 黑 )                                                                                                                                           | 無                                                                                                                                                                  |
| <b>連接介面</b>    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 設備至設備          | 1 x RJ-45 F 母頭                                                                                                                                                     | 1 x RJ-45 母頭                                                                                                                                                       |
| 電源             | 1 x RJ-45 母頭<br>透過 PoC (Power over Cable) 供電技術，<br>由 VE1830T 提供電源                                                                                                  | 1 x DC 插孔 ( 黑 ) 具鎖附功能                                                                                                                                              |
| <b>控制</b>      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| RS-232         | 連接介面：1 x 三孔端子台                                                                                                                                                     | 連接介面：1 x 三孔端子台                                                                                                                                                     |
| 耗電量            | PoC 8W                                                                                                                                                             | DC12V: 4W                                                                                                                                                          |
| <b>開關</b>      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 韌體更新           | 1 x 滑動開關 – 開 / 關                                                                                                                                                   | 1 x 滑動開關 – 開 / 關                                                                                                                                                   |
| <b>作業環境</b>    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 操作溫度           | 0 – 40 °C                                                                                                                                                          | 0 – 40 °C                                                                                                                                                          |
| 儲存溫度           | -20 – 60 °C                                                                                                                                                        | -20 – 60 °C                                                                                                                                                        |
| 濕度             | 0 – 80 % RH · 無凝結                                                                                                                                                  | 0 – 80 % RH · 無凝結                                                                                                                                                  |
| <b>機體屬性</b>    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| 外殼材質           | 金屬                                                                                                                                                                 | 金屬                                                                                                                                                                 |
| 重量             | 0.12 公斤                                                                                                                                                            | 0.15 公斤                                                                                                                                                            |
| 尺寸 (長 x 寬 x 高) | 11.86 x 7.19 x 1.68 公分                                                                                                                                             | 11.86 x 7.19 x 1.68 公分                                                                                                                                             |

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

Released: 06/2023 V2.0

© Copyright 2023 ATEN® International Co., Ltd.  
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.  
HDMI、HDMI高畫質多媒體介面及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在  
美國及其他國家的商標或註冊商標。

