

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 – Lite 視訊收發器 (附PoH功能) (True 4K@40 公尺)

VE1833

ATEN VE1833 True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 - Lite 視訊收發器 (附 PoH 功能) 整合傳送器與接收器功能於一體，使用者可透過機身上的 DIP 開關，依據不同的 AV 安裝需求靈活配置，大幅提升使用彈性。VE1833 採用 HDBaseT 3.0 技術，只需一條 Cat 6a 線材 (通過 HDBaseT 3 認證的 Cat 6a U/FTP線材或ATEN自製的HDBaseT線材*)，即可傳輸無壓縮的True 4K HDMI 訊號，最高可達40公尺，實現高品質影音體驗。

專為專業級AV環境打造，VE1833支援高達 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 的解析度，以及HDR、HDR10+、Dolby Vision等進階影像格式，同時支援HDCP 2.2/2.3、3D 與 Deep Color，提供卓越的畫質延伸效果。VE1833內建自動雙向 PoH功能與電源備援設計，確保在重要任務場域中仍能穩定運作不中斷。

VE1833僅須透過一條Cat 6a線材，不僅可延伸HDMI視訊，也支援獨立立體聲音訊、USB 2.0、Gigabit乙太網路、紅外線與雙向RS-232控制訊號傳輸。其內建HDMI音訊加嵌與解嵌功能，方便在需要時將音訊獨立分離至外部喇叭或音訊處理設備使用，靈活對應各種專業應用需求。VE1833 的一體化設計簡化了複雜的 AV 系統建置流程，能無縫整合至視訊矩陣切換器、分配器等設備中，為系統建構帶來高度彈性與效能。

VE1833憑藉其強大的功能與靈活的應用彈性，非常適合部署於會議廳、大型講堂、博物館、展覽空間等需要高效能影音延伸的專業場域。

備註：請參閱官網產品頁面中的「相容連接線」說明。



VE1833



前視圖



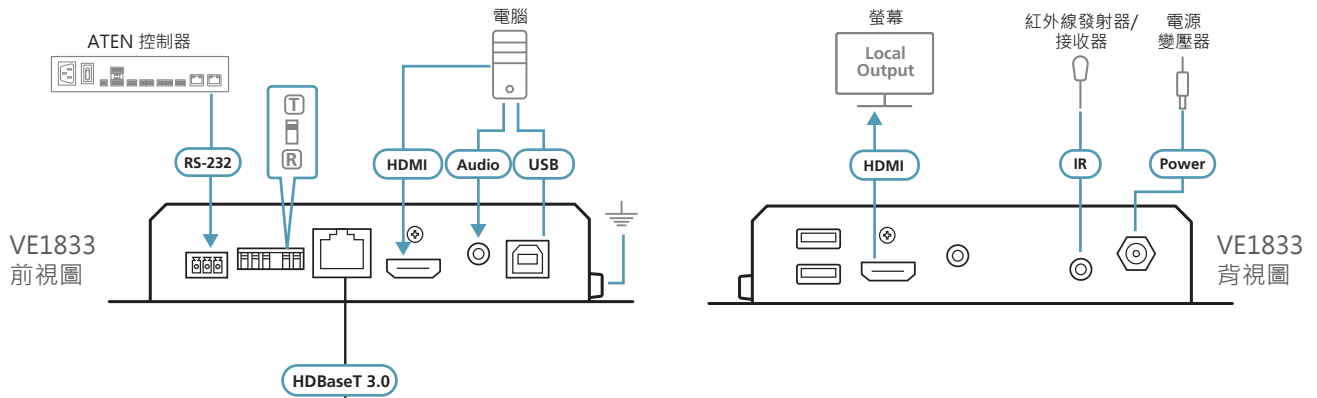
背視圖



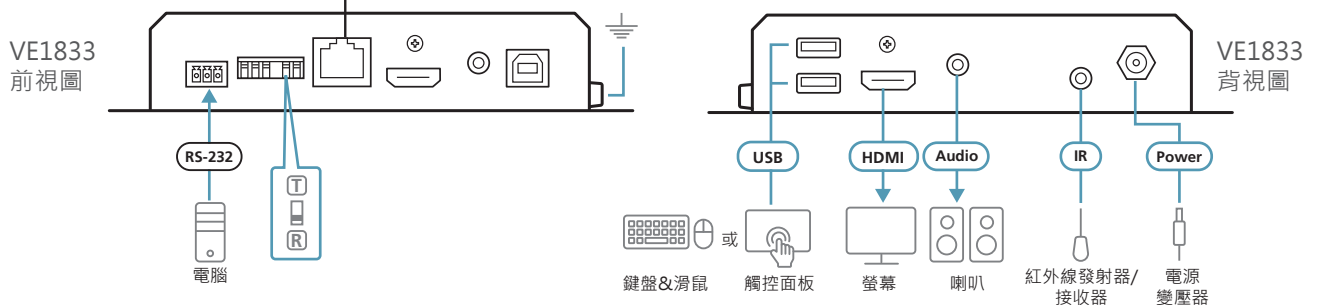
產品特性

- 透過單一 Cat 6a 線材，可傳輸無壓縮 True 4K HDMI 訊號最高可達 40 公尺
- 符合 HDBaseT 3.0 標準 – 可同時傳輸高品質視訊、全頻紅外線、雙向 RS-232、Gigabit 乙太網路、獨立立體聲音訊與 USB 2.0 通道
- 卓越影像品質 – 支援最高 4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 解析度，並相容 HDR、HDR10+、Dolby Vision 等影像格式
- 支援音訊加嵌 / 解嵌功能
- PoH 自動偵測與供電備援，確保設備持續運作
- 彈性安裝配置 – 可根據 AV 系統需求設定為傳送器或接收器
- HDMI (相容 3D、Deep Color、4K/60Hz 畫質)；符合 HDCP 2.2/2.3 規範
- 支援 HDMI 近端輸出
- 符合 USB 2.0 標準，支援多種 USB 週邊設備
- HDBaseT 與 HDMI 訊號的 LED 狀態指示燈，方便識別
- 支援顯示器更新速率高達 240 Hz
- 支援韌體更新
- 內建 8KV / 15KV ESD 靜電保護
- 隨插即用
- 機架式設計

VE1833 作為傳送器



VE1833 作為接收器



產品規格

VE1833	
視訊輸入	
介面	1 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	5公尺
視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	5公尺
視訊	
最大資料傳輸速率	18Gbps (每通道6 Gbps)
最大像素時脈	600 MHz
規範	HDMI (3D, Deep Color, 4K/60Hz); 4K HDR HDCP2.2/2.3 相容 消費性電子控制 (CEC) *
	*CEC控制訊號僅進行傳送器至接收器之bypass傳輸。近端HDMI輸出不支援此功能。
最大解析度	4096 x 2160 @ 60Hz (4:4:4) 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
最大解析度 / 距離	高達4K x 2K @ 60Hz (4:4:4) @40公尺 (需搭配經HDBaseT3認證的Cat 6a U/FTP線材/ ATEN自製的HDBaseT線材*)
音源	
輸入	1 x HDMI Type A母頭 (黑) 1 x 立體聲(迷你立體聲插孔 母頭, 綠)
輸出	1 x HDMI Type A母頭 (黑) 1 x 立體聲(迷你立體聲插孔 母頭, 綠)
連接介面	
設備至設備	1 x RJ-45 母頭 (HDBaseT)
電源	1 x DC 插孔 (黑) 具鎖附功能 1 x RJ-45 母頭, 支援PoH PD & PSE
控制	
RS-232通道	連接介面: 1 x 三孔端子台 傳輸速率: 19200 · 資料位元: 8 停止位元: 1 · 無同位檢查及流量控制
IR通道	1 x 迷你立體聲插孔 母頭, (雙向, 黑) 30K ~56 KHz全域傳輸
USB通道	1 x USB 2.0 Type-B 母頭 (白 · 主機) 2 x USB 2.0 Type-A 母頭 (白 · 裝置) 資料傳輸速率: 高達300Mbps
耗電量	DC12V:6.01W DC12V:7.09W
開關	
選擇	1 x 滑動開關 -T (傳送器) / R (接收器) 選擇
模式選擇	1 x 滑動開關 - 開/關HDMI音訊加嵌/解嵌功能 1 x 滑動開關 - PoH PD 或 PSE選擇
韌體更新	1 x 滑動開關 - RS-232指令或Bypass模式選擇
LED 燈	
電源	Tx: 1 x DC電源供應指示燈 (綠) & 1 x PoH電源供應指示燈 (橘) Rx: 1 x DC電源供應指示燈 (綠) & 1 x PoH電源供應指示燈 (橘)
	備註: 依據VE1833供電來源 (DC或PoH) 與運作模式 (Tx 或 Rx) · 對應LED指示燈將顯示該角色狀態。
連線	1 x Tx (傳送器, 黃綠) 1 x Rx (接收器, 黃綠)
視訊輸出	1 x Rx HDMI輸出 (接收器, 橘)
視訊輸入	1 x Tx HDMI輸入 (傳送器, 橘)
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	0.64 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	16.94 x 14.69 x 3.00 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: 06/2025 V1.0

© Copyright 2025 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。

