

VE1833

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



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。



功能

- 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6KV / 15KV ESD靜電保護
- 隨插即用
- 機架式設計

規格

視訊輸入	
介面	1 x HDMI Type A母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	5 m
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*) 備註：請參閱官網產品頁面中的「相容連接線」說明。
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:92BTU/h (Tx) DC12V:7.09W:118BTU/h (Rx) 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
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 1 x 滑動開關 - RS-232指令或Bypass模式選擇
韌體更新	1 x 滑動開關 - 開/關
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 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	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.)
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.)

連線圖

VE1833 as Transmitter

