

# True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 視訊收發器 (附 PoH 功能)

## VE1843A

專為對影像品質要求極高的影音環境（如會議廳、演講廳及展覽空間）所設計，是一款整合傳送器與接收器功能於單一機身的高效能 HDBaseT 3.0 解決方案。透過單條 Cat 6a 線材\*，即可零延遲地延伸無壓縮 True 4K HDMI 訊號。

### 零延遲、毫不妥協的 True 4K 畫質傳輸

VE1843A 搭載最新 HDBaseT 3.0 技術，可將無壓縮 True 4K @ 60 Hz (4:4:4) 訊號延伸至最遠 100 公尺處（1080p 最遠可達 150 公尺），並提供零延遲傳輸效能。支援 HDR10+、Dolby Vision 與 HDCP 2.3，確保高品質影音訊號穩定傳輸，特別適合對即時性與畫面完整性要求極高的應用環境。

### 二合一架構設計，提升部署靈活性

VE1843A 採用獨特的二合一架構設計，使用者可依據不同的影音應用情境，彈性快速地將裝置設定為發射器或接收器，大幅提升系統部署彈性，並可輕鬆應用於點對點延伸或複雜矩陣式影音架構。

### 單線整合傳輸，簡化系統整合

VE1843A 可透過單條 Cat 6a 線材整合傳輸無壓縮影音、雙向 IR、RS-232、Gigabit 乙太網路、獨立音訊、電源及 USB 2.0 訊號，並可支援觸控螢幕、攝影機等周邊設備連接，打造更完整且高效的協作環境。

### 雙向 PoH 與獨立音訊設計，打造高效安裝體驗

VE1843A 支援 HDMI 音訊加嵌 / 解嵌功能，讓使用者可依據不同環境需求靈活配置影音應用。雙向 PoH (Power over HDBaseT) 的設計可由訊源端或顯示端供電，有效簡化安裝流程並減少額外電源配置需求。機身採無風扇鰭片散熱設計，有效預防過熱，提供穩定且安靜的長時間運作效能。

備註：請參閱產品頁面上的「相容線材」部分。



前視圖



背視圖



## 產品特性

### 高效能視訊與 HDBaseT™ 3.0 功能

- 卓越的視訊品質—最高支援 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)；支援 HDR、HDR10+ 及 Dolby Vision
- 透過單一 Cat 6a 線材\*，提供零延遲、無壓縮 True 4K HDMI 的訊號延伸，最遠可達 100 公尺 (長距離模式下 1080p 最遠可達 150 公尺)
- 符合 HDBaseT 3.0 標準—傳輸高品質影音、全範圍 IR、雙向 RS-232、Gigabit 乙太網路、獨立立體聲音訊、電源及 USB 2.0 訊號
- 支援顯示器更新速率高達 240 Hz
- HDMI (3D、色深、4K/60Hz)；HDCP 2.3 規範
- 支援 HDMI 近端輸出，方便於近端進行監看

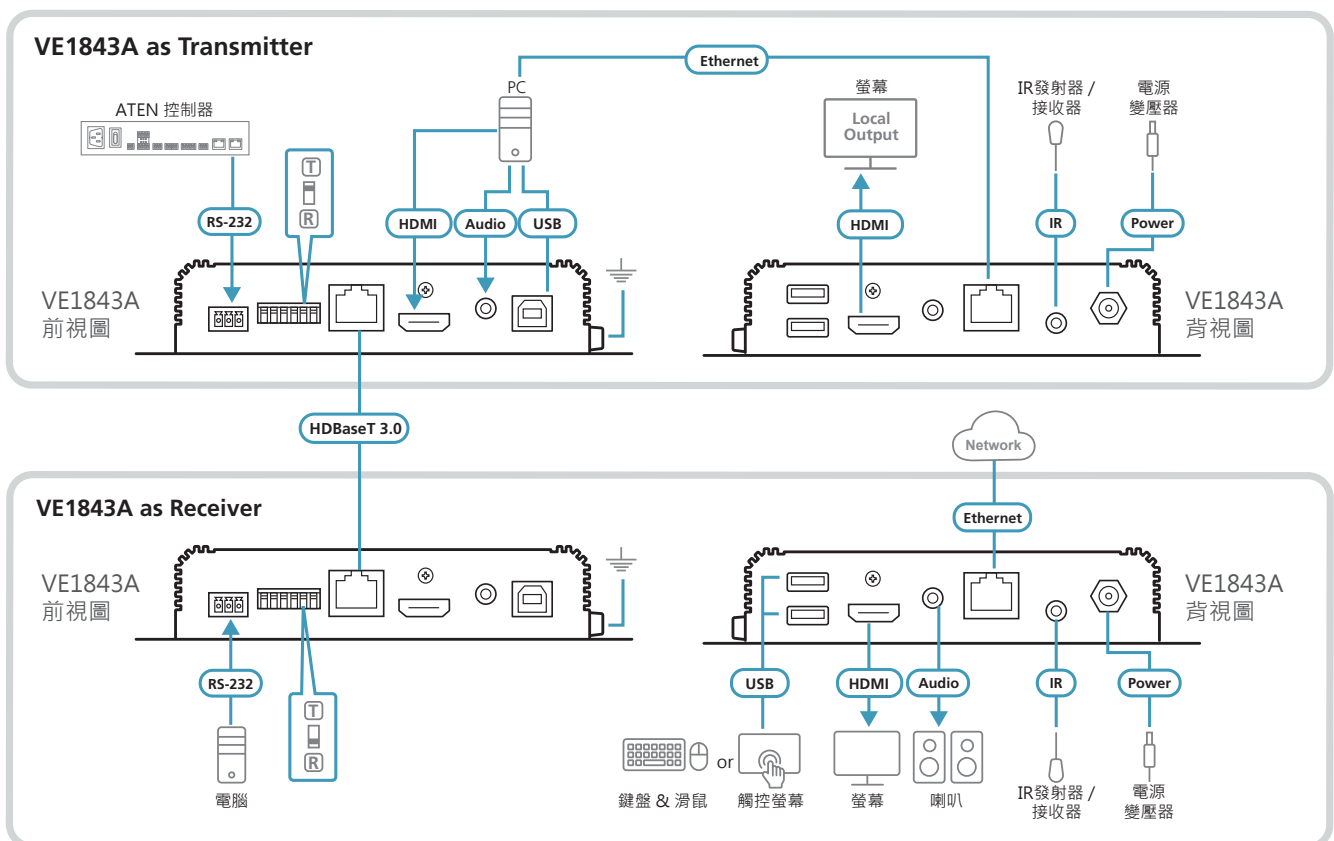
### 多功能整合與管理控制

- 高應用彈性—可依據不同影音應用情境，輕鬆快速配置為傳送器或接收器
- 支援 HDMI 音訊加嵌 / 解嵌功能—可依據不同環境需求靈活配置影音組合
- 支援雙向 PoH (Power over HDBaseT) 供電—可由訊源端或顯示端供電
- 獨立立體聲道與 USB 2.0 訊號通道直通
- 符合 USB 2.0 標準，廣泛相容各類 USB 周邊設備
- LED 指示燈可顯示 HDBaseT 與 HDMI 訊號狀態，便於快速辨識
- 支援韌體更新

### 穩定可靠，簡化安裝部署

- 無風扇鱗片散熱設計機身—有效預防過熱，提供穩定、安靜且高可靠性的長時間運作效能
- 內建 8 KV / 15 KV ESD 靜電保護
- 隨插即用—無需安裝額外軟體或驅動程式
- 機架式設計—適用於專業 AV 機櫃安裝環境

備註：請參閱產品頁面上的「相容線材」部分。



## 產品規格

VE1843A	
<b>視訊輸入</b>	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	5 公尺
<b>視訊輸出</b>	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	5 公尺
<b>視訊</b>	
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, 色深, 4K / 60 Hz); 4K HDR 相容於HDCP2.2/2.3 C 消費電子控制 (CEC)* <b>備註:</b> CEC訊號只支援由傳送器直通送至接收器。不支援傳送器本體的HDMI輸出。
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) @ 100公尺 (需搭配經HDBaseT 3.0認證的Cat 6a U/FTP線材或 ATEN 2L-29330 Cat 6a線材) <b>備註:</b> 遠距模式下 · 1080p訊號可傳送高達150公尺(需使用Cat 6/ 6a 以上線材)
<b>音源</b>	
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)
<b>連接介面</b>	
設備至設備	1 x RJ-45 母頭
電源	1 x DC Jack (黑) 具鎖附功能 1 x RJ-45 母頭, 支援POH PD & PSE
<b>控制</b>	
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 ~ 56KHz 全域傳輸
乙太網路通道	1 x GbE (RJ-45 母頭)
USB通道	1 x USB2.0 Type -B 母頭 (白, 主機) 2 x USB2.0 Type-A 母頭 (白, 主機) 資料傳輸頻寬: 高達 300 Mbps
<b>耗電量</b>	DC 12 V:5.66 W
<b>電源</b>	
乙太網路供電 (PoE)	DC 12 V:6.13 W
<b>切換器</b>	
選擇	1 x 滑動開關 - TX (傳送器) / RX (接收器) 選擇 1 x 滑動開關 - HDMI 音訊嵌入或解嵌開/關選擇
模式切換	1 x 滑動開關 - POH PD 或 PSE 選擇 1 x 滑動開關 - RS232 指令或Bypass模式選擇
韌體更新	1 x滑動開關 - 開 / 關
長距離模式切換	1 x滑動開關 - 開 / 關
<b>LED指示燈</b>	
電源	TX: 1 x DC in電源供應 (綠) & 1 x POH電源供應 (橘) RX: 1 x DC in 電源供應 (綠) & 1 x POH 電源供應 (橘) <b>注意:</b> Tx或Rx之LED指示燈可顯示
連接	1 x TX連接狀態 (傳送器, 黃綠) 1 x RX 連接狀態 (接收器, 黃綠)
影像輸出	1 x RX HDMI OUT 狀態 (接收器, 橘)
影像輸入	1 x Tx HDMI IN 狀態 (傳送器 · 橘)
<b>作業環境</b>	
操作溫度	0 - 40°C
儲存溫度	-20 - 60°C
濕度	0 - 80% RH, 無凝結
<b>機體屬性</b>	
外殼	金屬
重量	0.66 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	17.05 x 15.09 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: 06/2026 V1.0

© Copyright 2026 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 · HDMI 商業外觀及HDMI 標誌為HDMI Licensing Administrator, Inc.在美國及其他國家的商標或註冊商標。

