

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 視訊收發器

VE1843

VE1843 True 4K HDMI HDBaseT 3.0 視訊收發器是 ATEN 第一款 True 4K HDMI HDBaseT 3.0 視訊收發器，整合傳送器與接收器雙功能於單一機身，讓使用者可根據不同的 ProAV 專業級影音產品使用情境，輕鬆且快速地將 VE1843 設定為傳送器或接收器，更可搭配矩陣式影音切換器或視訊分配器使用，優化產品的應用彈性與該場域的訊號傳輸效能。

VE1843 搭載最新的 HDBaseT 3.0 技術。用戶只需透過一條經 HDBaseT 3.0 認證的 Cat 6a U/FTP 線材* 或 ATEN 2L-29330 Cat 6a 線材，就能零延遲地將無壓縮 True 4K HDMI 及多種訊號（包括獨立音訊、紅外線、RS-232、乙太網路及 USB 2.0 訊號）傳輸至最遠達 100 公尺處。VE1843 亦支援 HDCP 3D、色深 HDR10、HDR10 + 與 Dolby Vision，確保高品質的影像訊號延伸。此外，VE1843 更搭載了 HDMI 音訊加嵌 / 解嵌功能，為使用者打造更多元的影音設備應用情境。機身採無風扇鰭片散熱設計，有效預防過熱，大幅提升運作的穩定度與壽命。

VE1843 不僅擴展了 ProAV 產品的應用潛能，更大大地簡化了安裝流程，適用於會議廳、禮堂、講堂、博物館、展覽空間等需將 True 4K 的高品質影音延伸至長達 100 公尺處的應用場域。

備註：

Cat 6a U/FTP 為建議設置。FTP 的無偏斜特性與對間屏蔽提供較佳的近端串擾（NEXT，來源端）和遠端串擾（FEXT，接收端）參數，將性能與傳輸距離最大化。



前視圖



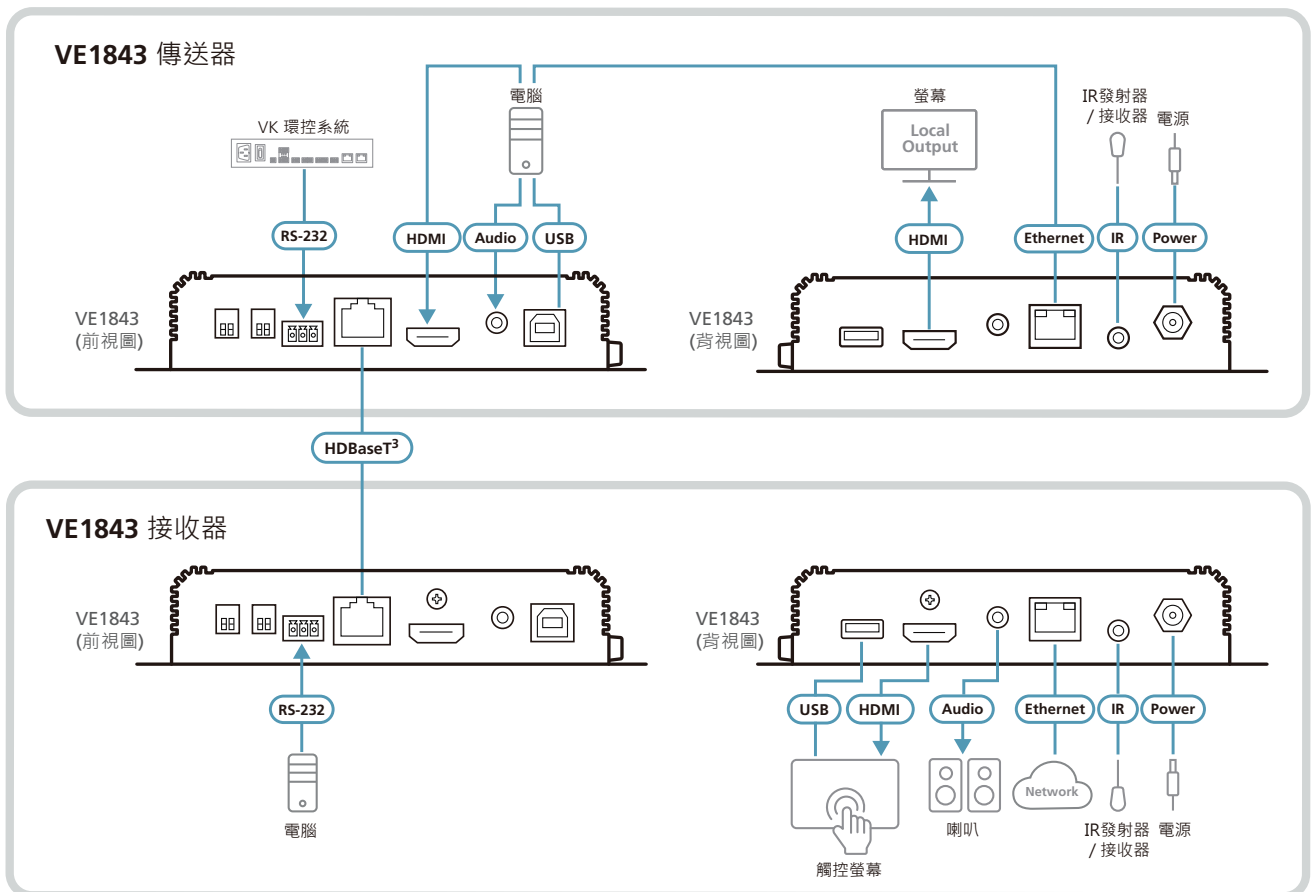
背視圖



產品特性

- 可零延遲地將無壓縮 True 4K HDMI 訊號延伸至長達 100 公尺處 (須搭配經 HDBaseT 3.0 認證的 Cat 6a U/FTP 線* 或 ATEN 2L-29330 Cat 6a 線)
- 高應用彈性 – 依據不同的使用情境，可輕鬆快速配置為傳送器或接收器
- 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、獨立立體聲道及 USB 2.0 訊號
- HDMI (3D、色深、True 4K)； HDCP 2.3 規範
- 畫質優異 – 解析度支援高達 4096 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)，並支援 HDR、HDR 10+、Dolby Vision
- 支援 HDBaseT 遠距模式，可傳遞 1080p 訊號達 150 公尺
- 遠距模式切換開關 – 快速切換 HDBaseT 標準及遠距模式
- 支援 HDMI 音訊加嵌 / 解嵌功能
- 支援 HDMI 近端輸出
- 符合 USB 2.0 標準，支援符合此 USB 介面標準的產品
- LED 訊號指示燈讓使用者一眼明瞭產品的運作狀態
- 無風扇鰭片散熱設計機身有效預防機身過熱，運作穩定且無噪音
- 支援顯示器更新速率高達 240 Hz
- 支援韌體更新
- 內建 8 KV / 15 KV ESD 靜電保護
- 隨插即用
- 機架式設計

* Cat 6a U/FTP 為建議設置。FTP 的無偏斜特性與對間屏蔽提供較佳的近端串擾 (NEXT, 來源端) 和遠端串擾 (FEXT, 接收端) 參數，將性能與傳輸距離最大化。



注意：此為兩台 VE1843 同時安裝示意圖

產品規格

VE1843	
視訊輸入	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	5公尺
視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最遠距離	5公尺
視訊	
最大資料傳輸速率	18 Gbps (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HDCP 2.3 消費電子控制 (CEC)* * CEC訊號只支援由傳輸器直通送至接收器 · 不支援傳輸器本體的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 (須搭配經HDBaseT 3.0認證的Cat 6a U/FTP線*或 ATEN 2L-29330 Cat 6a線)
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
電源	1 x DC 插孔 (黑) 具鎖附功能
控制	
RS-232	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	1 x 迷你立體聲插孔母頭 (雙向 · 黑) 30K – 56KHz全域傳輸
Ethernet	1 x GbE (RJ-45 Female)
USB	1 x USB 2.0 Type-B 母頭 (白 · 主機) 1 x USB 2.0 Type-A 母頭 (白 · 裝置) 資料傳輸頻寬: 高達 300 Mbps
切換器	
選擇	1 x 滑動開關 - Tx (傳送器) / Rx (接收器) 選擇
模式切換	1 x 滑動開關 - 開 / 關HDMI音訊加嵌 / 解嵌功能
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
LEDs	
電源	1 x Tx (傳送器 · 綠) 1 x Rx (接收器 · 綠) 注意: Tx或Rx之LED指示燈代表VE1843正被切換為Tx或Rx
連接	1 x Tx (傳送器 · 橘) 1 x Rx (接收器 · 橘)
影像輸出	1 x Rx HDMI Out (接收器 · 橘)
影像輸入	1 x Tx HDMI In (傳送器 · 橘)
耗電量	
DC 12 V : 6.45 W : 40 BTU	
作業環境	
操作溫度	0 – 40 °C
儲存溫度	-20 – 60 °C
濕度	0 – 80% RH, 無凝結
機體屬性	
外殼	金屬
重量	0.64公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	17.15 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: 01/2025 V3.0

© 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。

