Simply Better Connections

VE1843

True 4K HDMI / USB HDBaseT 3.0 視訊收發器

VE1843為 ATEN 第一款視訊收發器，搭載最新的 HDBaseT 3.0 技術，使用者可依影音方案的需求，將它當作視訊傳送器或視訊接收器來使用。透過1條 Cat 6A U/FTP 線材，即可無延遲傳送未經壓縮 True 4K HDMI 訊號，傳輸距離最遠可達100公尺。VE1843以使用者導向設計、耐用性提升，特別適用於需要長距離傳輸、高品質訊號的空間而設計，像是會議室、禮堂、宴會廳、與音樂廳等，安裝簡單、操作順暢。

※ 建議使用Cat 6A U/FTP線材。 FTP的無偏移和線對遮蔽特性提供了更優異的近端串音（NEXT，來源端）和遠端串音（FEXT，接收端）參數以提升效能與傳輸距離。

1個裝置，2種結構 (整合影音訊號傳送與接收)

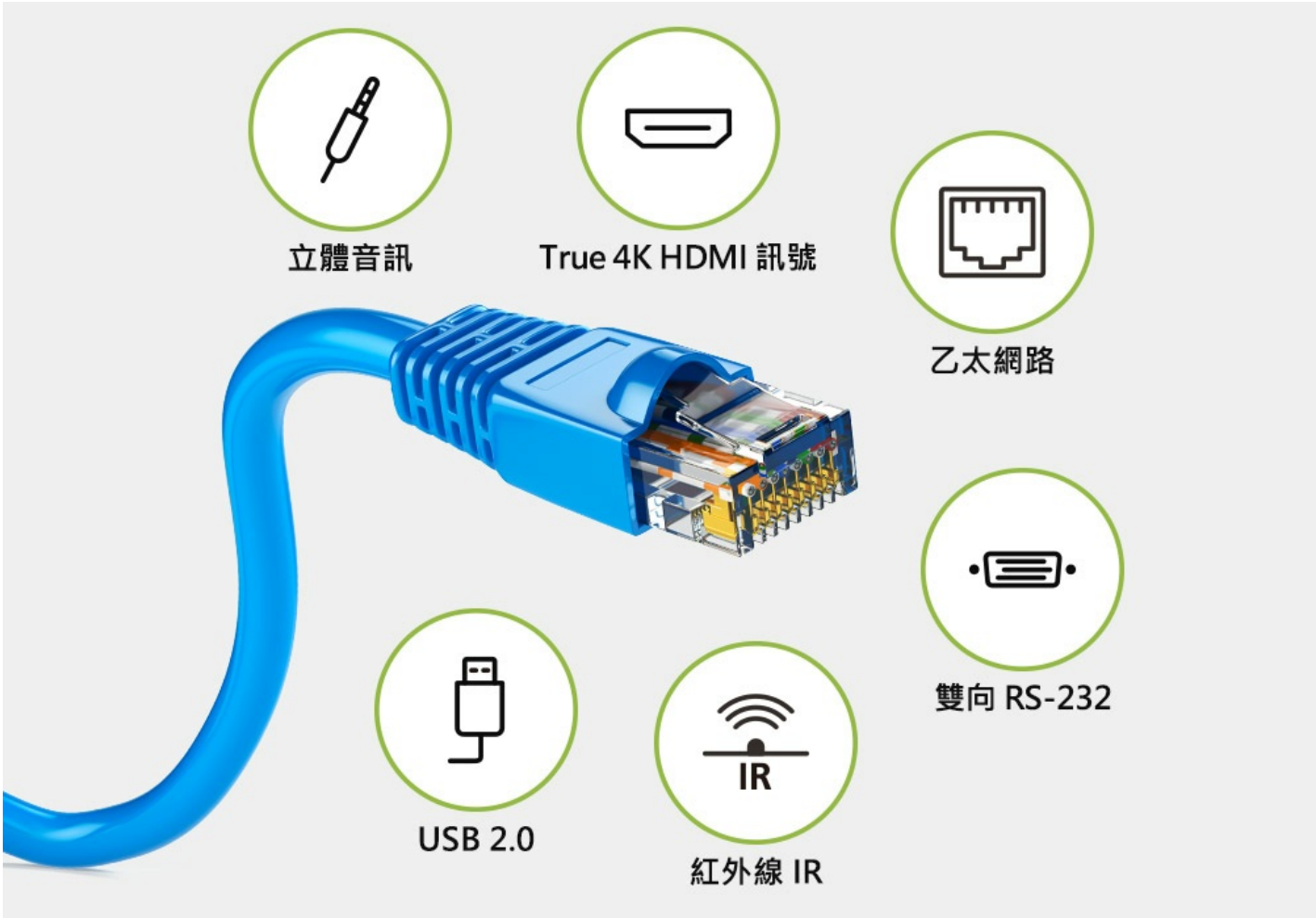
VE1843整合視訊傳送器與視訊接收器的功能，調整機身的 Tx / Rx 訊號方向，即可和視訊矩陣切換器、視訊分配器等設備搭配使用，擁有靈活部署。

無損傳輸True 4K HDR到100公尺遠

透過1條 Cat 6A U/FTP 線材，無延遲傳送未經壓縮的 True 4K HDR訊號 (True 4K @ 60Hz 4:4:4)，最遠可傳送100公尺，即使輸出裝置被放置在很遠的位置，VE1843亦可提供卓越的視訊品質。

一次傳送6種訊號

即使簡化複雜的安裝作業，仍可擁有多樣化的訊號控制。透過1條 Cat 6A U/FTP 網路線，延伸各種訊號至遠端設備，包含高品質視訊、音訊、IR、RS-232、乙太網路、USB 2.0訊號。



聯絡我們

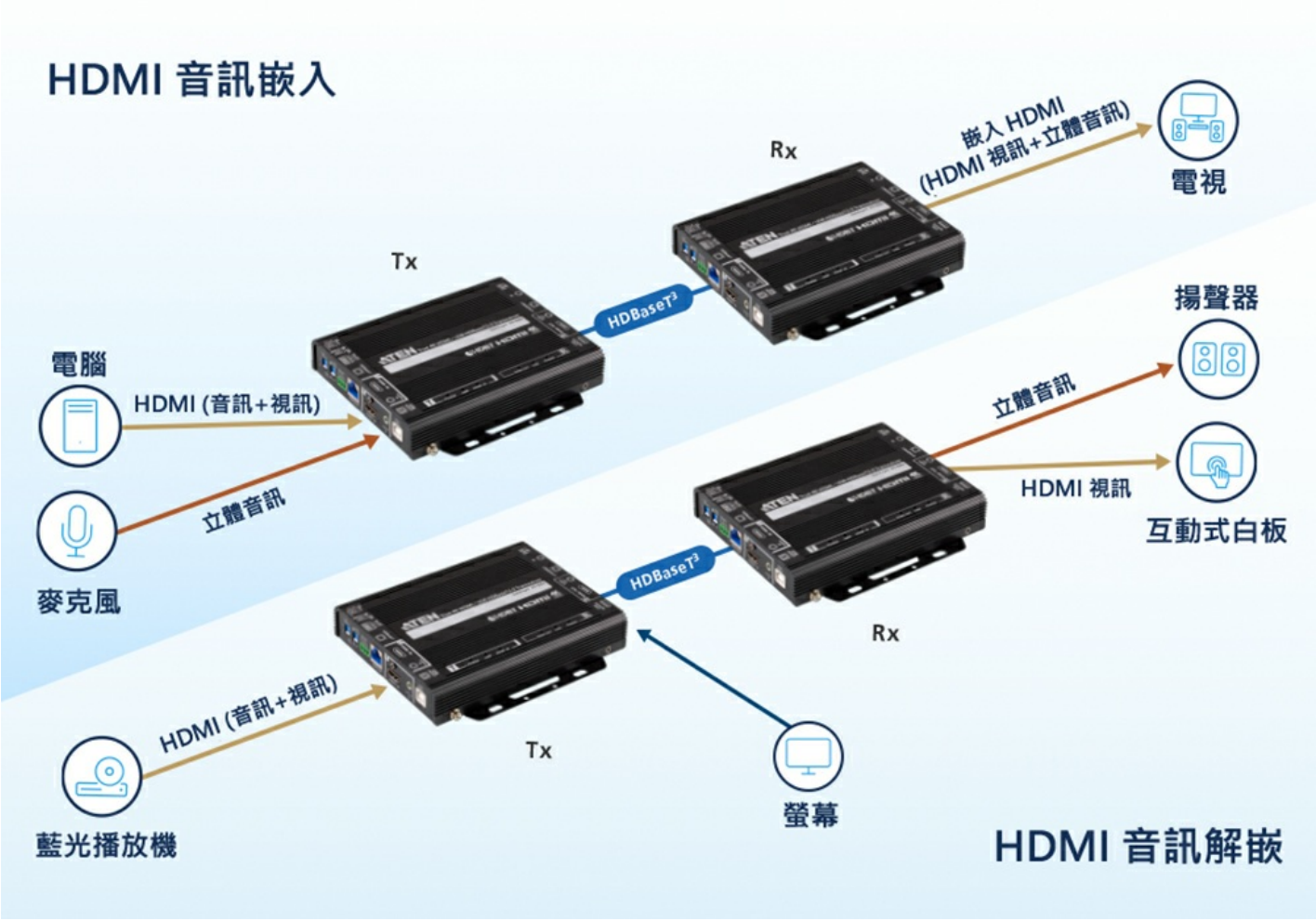
如有產品上的疑問與需要，歡迎告訴我們

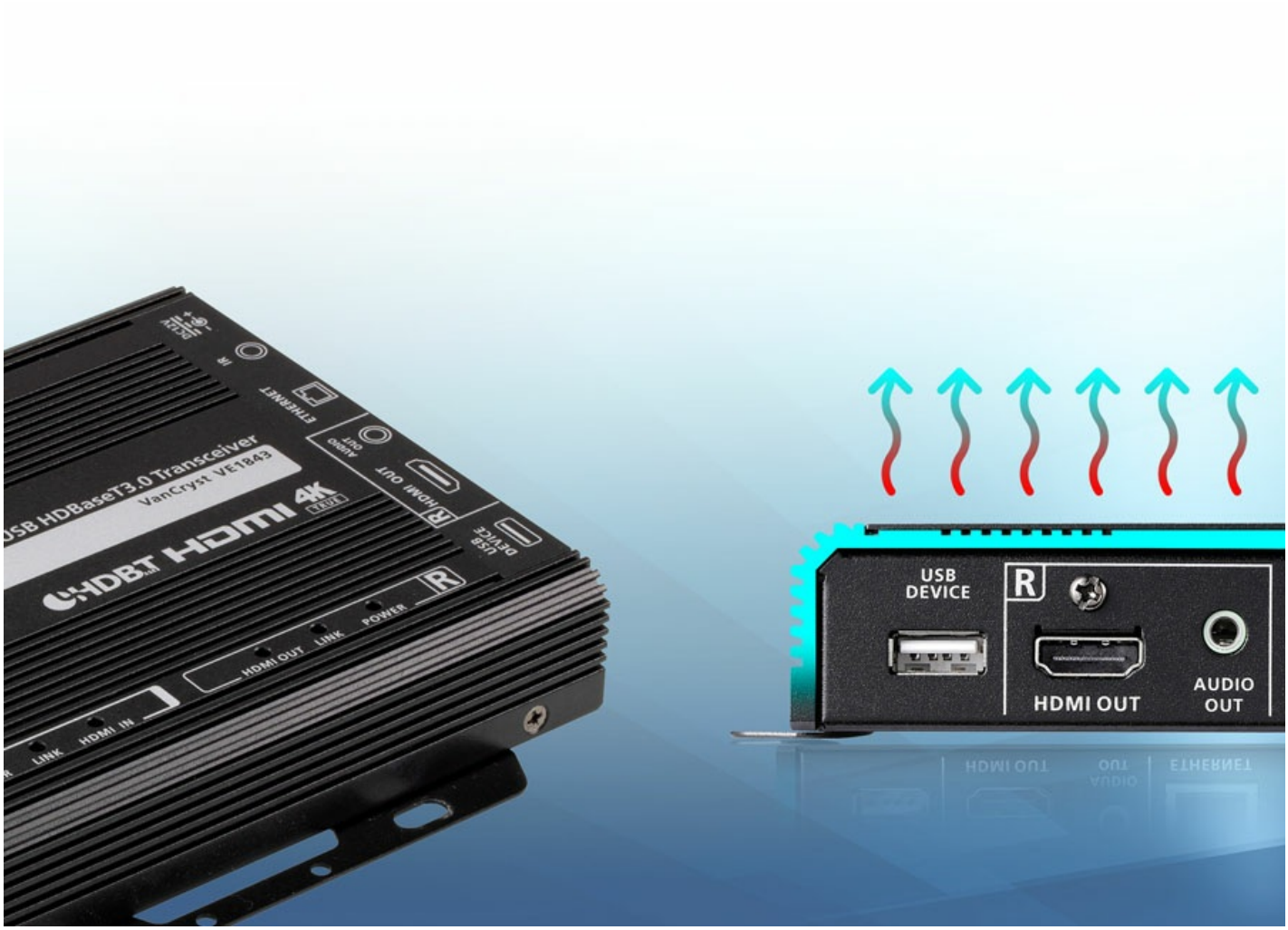
加入購物車

聯繫ATEN專家

HDMI 音訊嵌入與分離

VE1843 附有 HDMI 音訊嵌入與分離功能，使用者可以將獨立的音訊嵌入在視訊內容，例如訓練與教育應用；或是將 HDMI 的聲音訊號分離，轉至擴大機或揚聲器播放，提高音訊品質。





量身訂做無風扇散熱外殼

VE1843 擁有無風扇的散熱外殼，可確保高效能的散熱，防止因過熱及風扇故障造成訊號傳輸中斷，亦可提高耐用性。

使用者中心設計

TVE1843的設計，讓使用者更方便使用 - 連接埠名稱標示、方便固定的機架耳、可快速判斷裝置狀態的LED燈號，以及正面保留書寫標籤位置，協助管理或辨識裝置。

應用領域

VE1843適合需要長距離傳輸、高品質訊號的空間而設計，像是會議室、公共空間、宴會廳、展覽廳等；傳輸距離最遠可達100公尺。

聯繫 ATEN 專家

請填寫表格，ATEN專家將與您聯繫。

請輸入您的名字 *

請輸入您的姓氏 *

請輸入您的公司/單位 *

- 請選擇採購用途 *

請輸入您的電子郵件 *

手機/市話/公司電話及分機

- 最符合您的描述 *

- 請選擇您的產業別 *

是否有任何其它資訊要告訴我們? *

系列產品比較表

功能

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 2.3、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。

- 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USB2.0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8KV / 15KV 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。

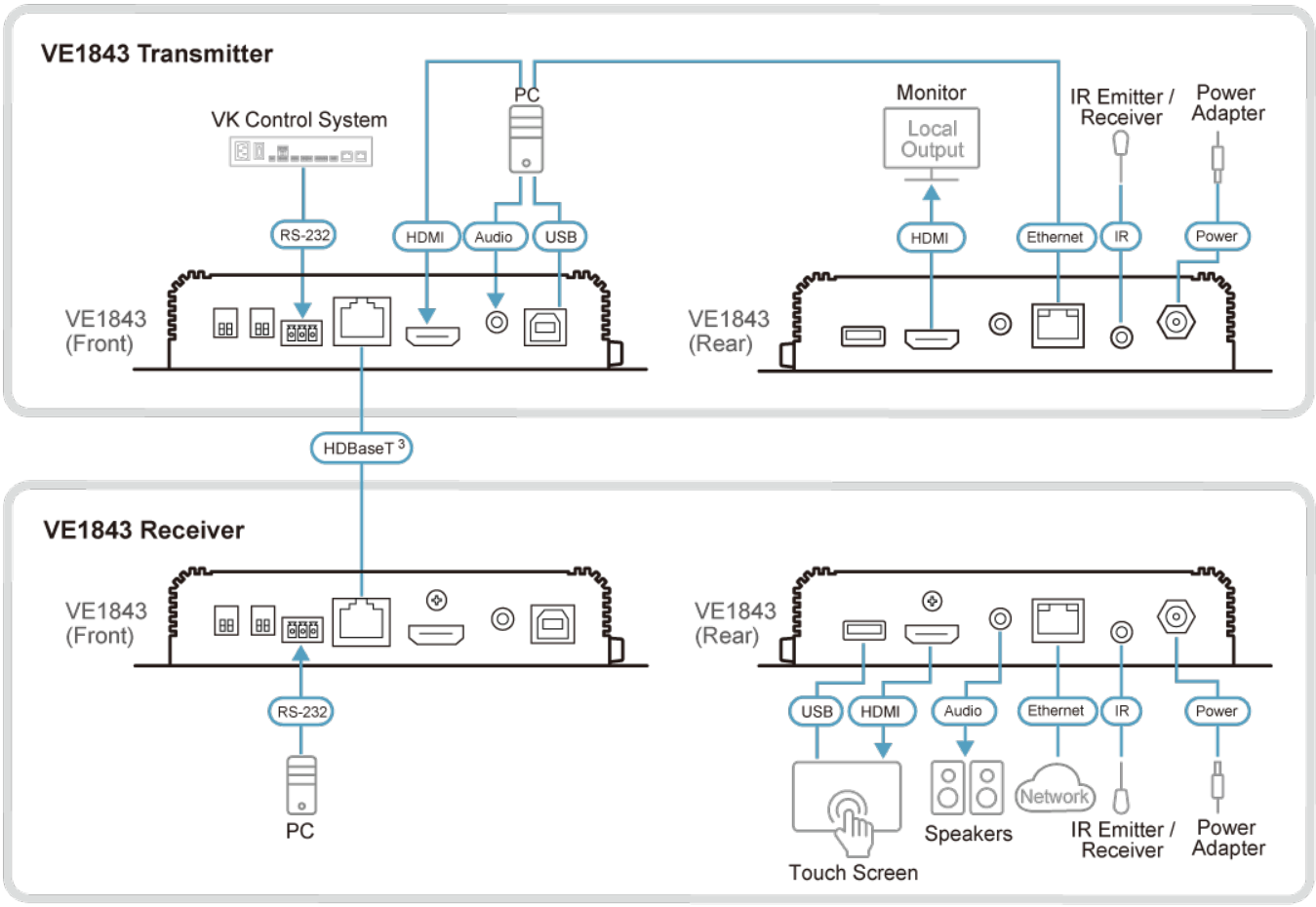
規格

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	18 Gbps (每通道6 Gbps)
最大像素時脈	600 MHz
規範	HDMI (3D，色深，4K); 4K HDR 相容於HDCP 2.3
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HDBaseT3認證的Cat 6a線材 / ATEN 2L-29330 Cat 6a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
電源	1 x DC 插孔 (黑) 具鎖附功能
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 – 56KHz全域傳輸
Ethernet 通道	1 x GbE (RJ45 母頭)
USB 通道	1 x USB Type-B 母頭(白，主機) 1 x USB Type-A 母頭(白，裝置)
耗電量	DC12V:6.45W:40BTU/h 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 - Tx (傳送器) / Rx (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
韌體更新	1 x 滑動開關 - 開 / 關
Long Reach 模式切換	1 x 滑動開關 - 開 / 關 (保留)
LED 燈	
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
連線	1 x Tx (傳送器，橘) 1 x Rx (接收器，橘)
視訊輸出	1 x Rx HDMI Out (接收器，橘)
視訊輸入	1 x Tx HDMI In (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)	17.15 x 15.09 x 3.00 cm (6.75 x 5.94 x 1.18 in.)
附註	對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)

連線圖



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.