Simply Better Connections

VE8662

True 4K HDMI H.265 over IP 收發器 (支援PoE)

VE8662 as Transmitter

VE8662 as Receiver

VE8662 True 4K HDMI H.265 over IP 收發器 (支援PoE) 重新定義了 AV 影音傳輸標準：結合高效傳輸與極致清晰的影像品質。VE8662 可作為傳送端或接收端使用，支援靈活的 AV over IP 架構部署，從簡單的點對點傳輸，到多達數百個端點的大規模延伸都能輕鬆實現。搭載 H.265 影像壓縮技術，VE8662 能以僅需 100 Mbps 頻寬，穩定傳輸高畫質 True 4K 畫面 (4K60 4:4:4，支援 HDCP 2.2)，同時低延遲傳輸影音與控制訊號。透過直覺化的控制介面，使用者可快速在多個訊號來源與顯示器間切換，並即時預覽畫面，無論是垂直或橫向的電視牆配置都能靈活運作。VE8662 專為可擴充的影音系統設計，完美整合至 ATEN 網路型影音延長器解決方案，能廣泛應用於各式數位看板場域，包括體育場館、交通樞紐中心、以及中控室等，有效實現多工工作站與電視牆之間的即時影音內容分享與集中管理。

視訊 & 音訊收發器　影像清晰　影音串流　USB2.0 鍵盤/滑鼠　電視牆協同合作　PoE & DC電源備援

傳送 /接收雙模式配置，幾秒完成簡單設定

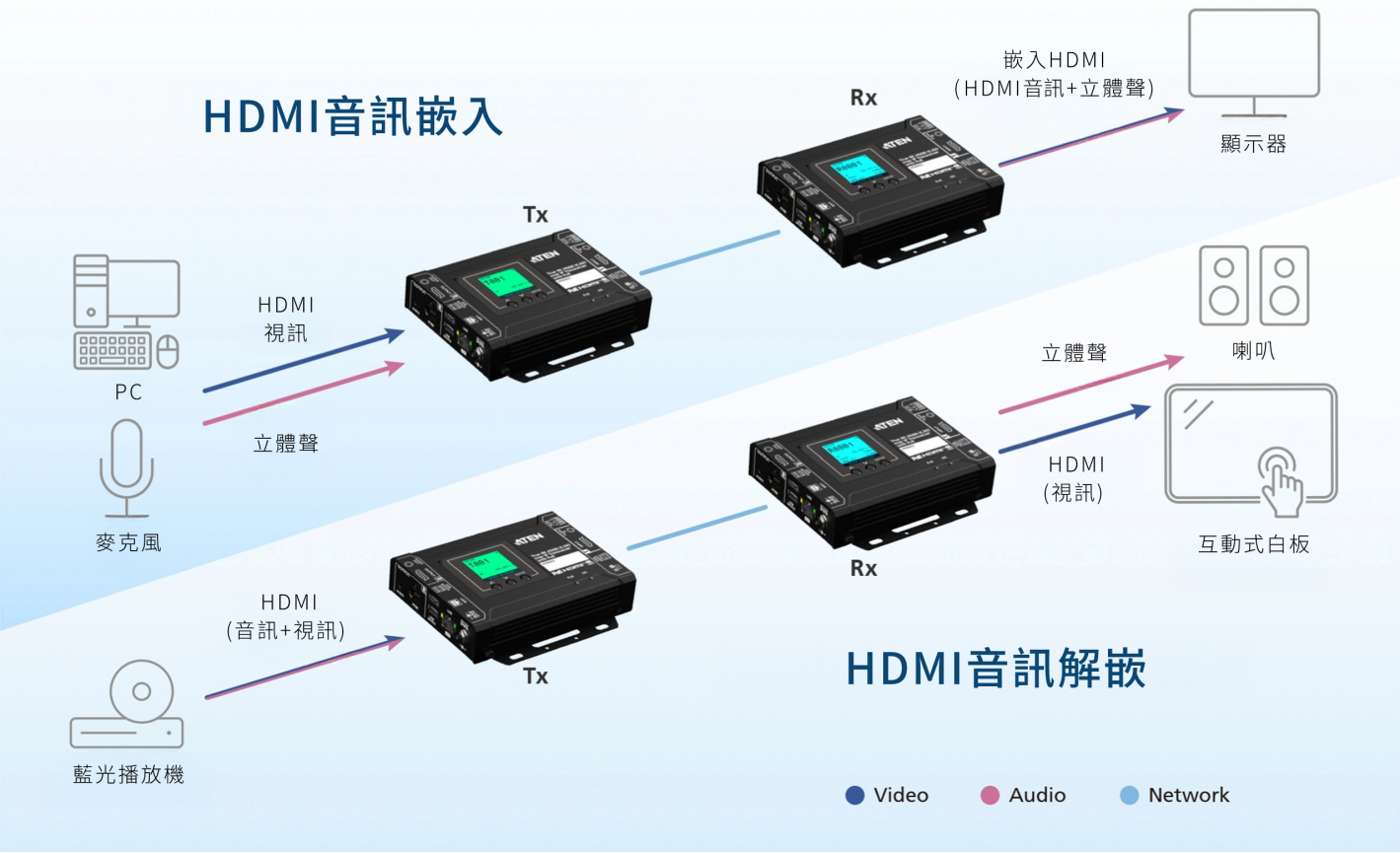
VE8662 安裝快速、設定輕鬆，可依需求靈活切換為影像來源的傳送端，或顯示設備的接收端。只需指派一組 ID 編號，無需繁瑣的 IP 設定，即可輕鬆完成安裝部署，快速上線無負擔。

H.265 高效壓縮，優化影音傳輸體驗

VE8662 採用 H.265 影像壓縮標準，相較於 H.264，具備更優異的壓縮效率，大幅降低頻寬使用、延遲與訊號損耗，同時保留高畫質細節，呈現更銳利、精緻的影像。

音訊嵌入與解嵌，打造彈性的影音配置

可將音訊直接嵌入至 HDMI 訊號中整合為單一連接，大幅簡化安裝流程；也可將音訊從影像訊號中解嵌 (De-embedding)，方便搭配各式音響設備使用，確保系統相容性與彈性配置。



直覺式 Web GUI，畫面配置自由靈活

VE8662 內建操作簡單的直覺式網頁操作介面 (Web GUI)，讓管理變得更輕鬆。使用者可將各個訊號來源與顯示畫面，直接拖拉至自訂背景或排版中，快速完成畫面配置，並能快速切換不同的影像來源與顯示設備，操作直覺、效率提升。

整合電視牆，打造協作型工作流程

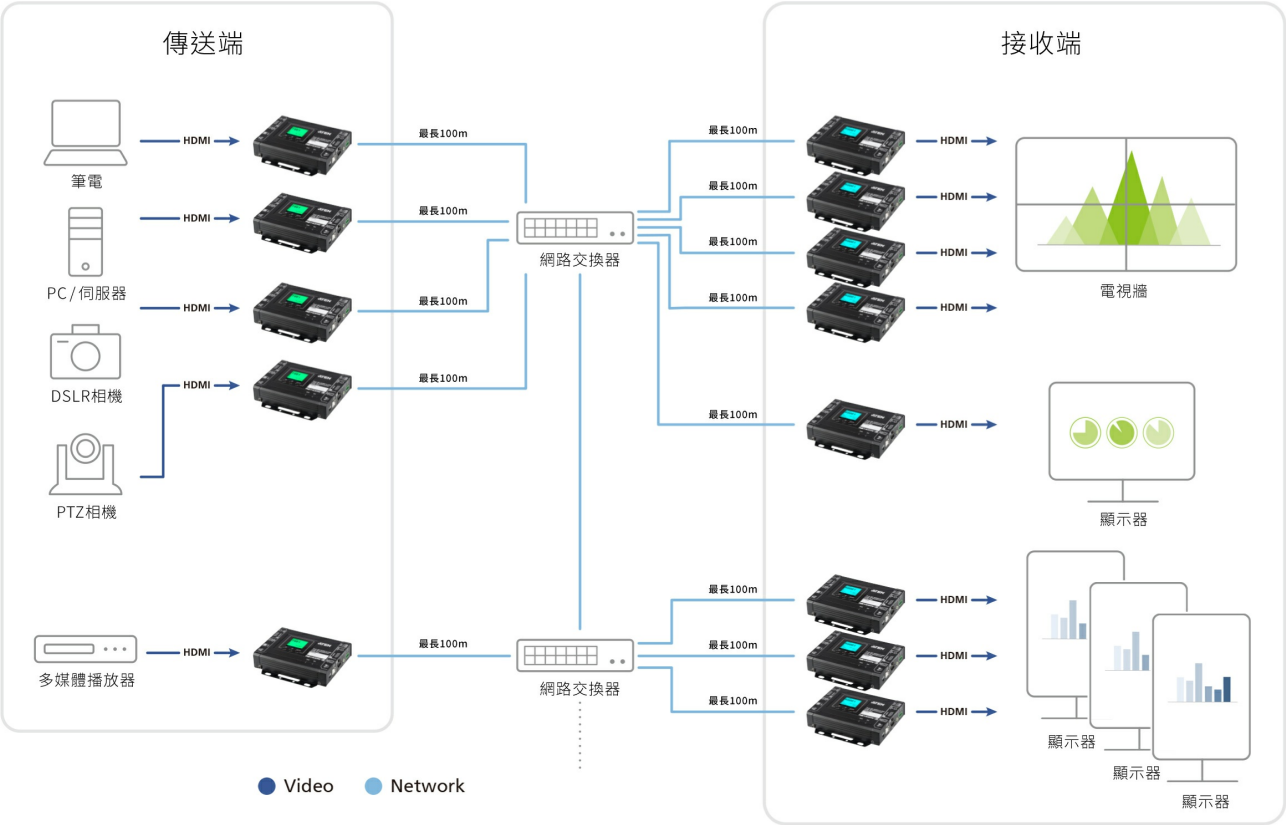
為提升影像傳送效率與協作體驗，透過 KVM 控制與螢幕選單 (OSD)，使用者可將工作站的畫面推播至電視牆或拉回工作站，讓訊號來源選擇與畫面管理更加直覺。此外，支援 Boundless Switching 無邊快切功能，僅需移動滑鼠游標跨越螢幕邊界，即可無縫切換不同影像來源，大幅提升即時判斷與操作效率，強化整體情境掌握能力與決策反應速度。

雙重供電備援，影音傳輸不中斷

為追求系統最大穩定性，VE8662 同時支援 PoE (網路供電)與 DC 外接電源的雙重備援設計，即使突發斷電，也能維持穩定運作，確保影音傳輸不中斷，持續提供高效能影音體驗。

彈性擴充的 AV over IP 架構

VE8662 提供增強性的 AV over IP 解決方案，可輕鬆整合至區域網路中，支援多點傳輸（組播）與豐富的增強（級聯），讓影音系統配置變得更加靈活，無論在卡通場景下都可以快速語音、靈活擴展。



應用場域

VE8662 特別適用於各種數位看板應用場域，包括體育場館、交通樞紐中心與中控室等場所，能有效整合影音內容並高效傳送，打造靈活、穩定的網路型影音系統架構。

1.
2.
3.
4.

交通樞紐中心

體育場館

Previous Next

Simply Better Connections

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 *

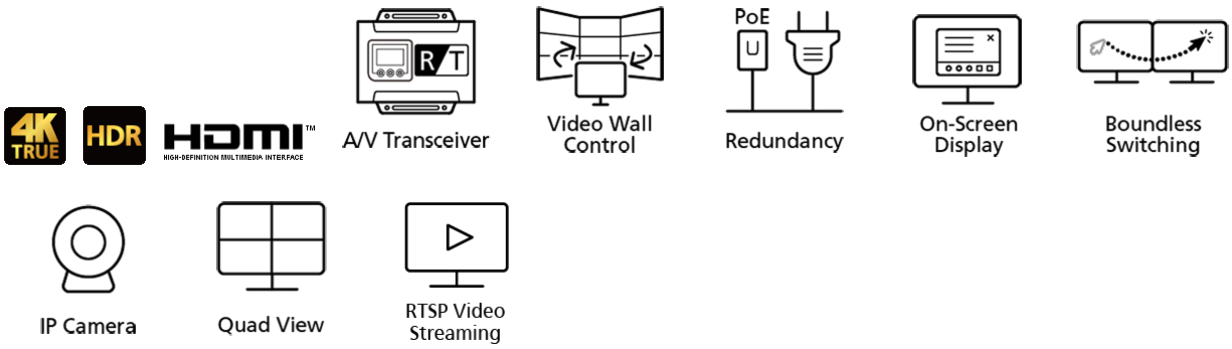
請輸入您的電子郵件 *

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? *



功能

True 4K HDMI H.265 over IP收發器 (支援PoE)結合傳送器與接收器功能，提供各種視訊影音應用方案靈活的部署方式與簡易的設定。

VE8662採用H.265編碼與解碼技術進行視訊壓縮，能夠傳輸3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4) HDMI視訊與音訊、立體聲音訊、USB 2.0以及RS-232訊號，透過乙太網路線可傳輸達100公尺 (點對點連接)，並內建錯誤修正功能，實現低延遲傳輸與減少頻寬佔用。VE8662同時支援音訊嵌入與音訊解嵌功能，可將音訊嵌入HDMI訊號中，或將音訊分離再獨立傳輸。

VE8662支援影音矩陣切換，提供水平或垂直的拼接電視牆顯示方向。VE8662透過「推 (Push)」與「拉 (Pull)」功能，讓工作站與電視牆之間能即時分享內容，實現無縫協作。VE8662同時具備無邊界切換功能 (Boundless Switching)，方便在多個接收器之間流暢切換，並搭配螢幕選單 (OSD) 功能，輕鬆設定與管理設備。

VE8662具備雙重電源設計，支援DC直流供電與PoE網路供電，即使發生斷電情況，也能確保設備持續運作，非常適合用於關鍵任務型應用環境。VE8662提供多重控制方式，包括按鍵操作、web GUI、RS-232和Telnet / Reslink。直覺易用的web GUI支援自訂背景與版面配置功能，方便管理所有視訊輸入與輸出來源。

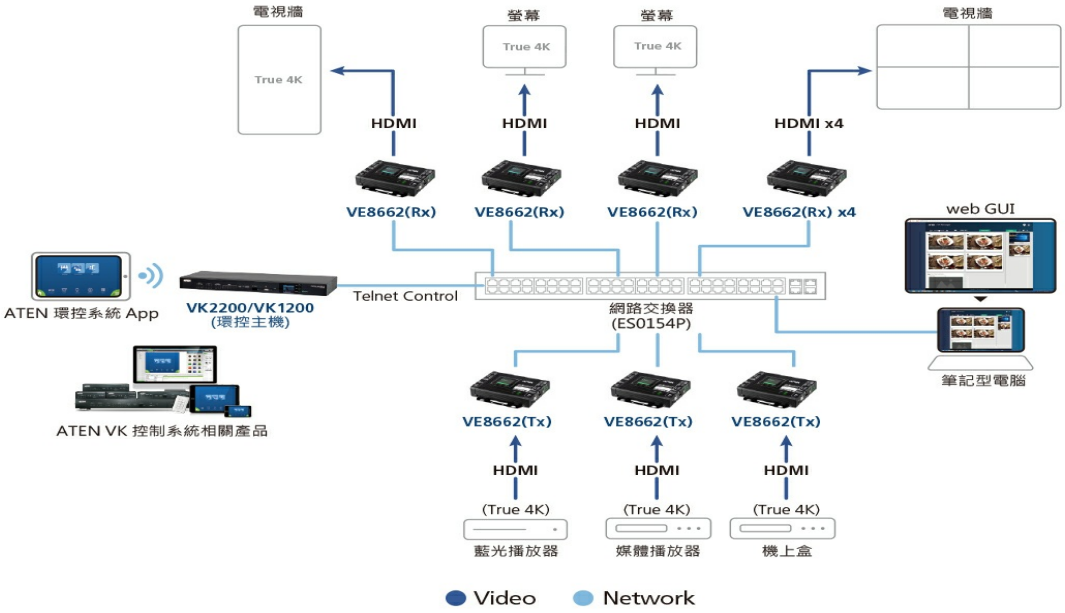
VE8662可無限延伸且具備高度靈活性，適合應用於如視訊廣播、娛樂場、運動中心與智慧建築等場域，尤其適合需要透過網路管理多路視訊來源，並可實現跨建築訊號傳輸的應用情境。

- 進階 H.265 壓縮技術，低延遲傳輸
  - 藉由H.265壓縮技術，傳遞True 4K HDMI訊號，實現低延遲並提升頻寬效率
  - 傳輸無失真的高畫質影像，最高可達3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
  - EDID Expert™ 選擇最佳EDID設定，以順利開機、呈現高品質顯示，並於不同螢幕上顯示最佳視訊解析度
  - 支援HDR 10與HDCP 2.3/2.2內容保護機制
  - 支援個別立體聲音訊與HDMI PCM 2聲道音訊格式
  - 同時支援PoE網路供電與DC直流供電，雙重供電設計確保電力備援
  - 支援 H.265 / H.264 串流:
    – 作為傳送器支援將 H.265 串流傳送到 ATEN VW754 串流解碼輸入板卡、H.265 網路錄影機 (NVR) 和 PC VLC 播放器
    – 作為接收器支援來自符合 ONVIF-S* 和 RTSP 協議的主流 IP 攝影機的 H.265 / H.264 串流

    備註：VE8662 僅支援 ONVIF-S 中的影音串流和裝置發現功能。

- 彈性擴充及靈活性
  - 支援AV訊號從點對點延伸至多點對多點架構，最長可達100公尺(點對點距離)
  - 提供多種應用功能，可作為訊號延長器、分配器、矩陣交換器、電視牆和串接應用
  - 內建8KV / 15KV ESD靜電保護
  - 支援機架式安裝

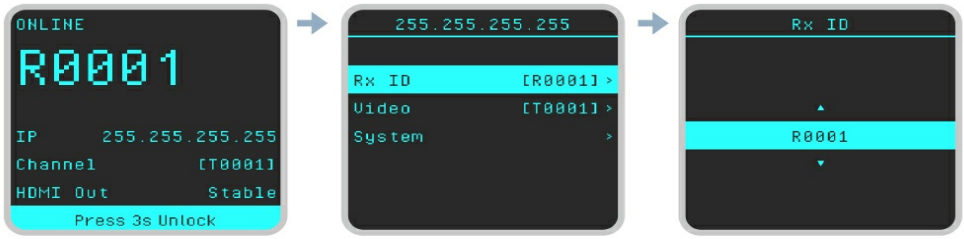
- 搭配ATEN控制系統
  - 整合系統解決方案 – 搭配ATEN控制系統，可讓使用者輕鬆透過CLI Telnet或RS-232操作VE8662
  - 簡易操作 – 透過觸控面板和按鍵面板，使用者可直接操作VE Manager、電視、投影機、來源播放器和其他在配置中的設備



備註：VE8662支援 PoE 功能，可與PoE網路切換器結合，減少電源佈線及電源插座。在選擇網路切換器及安裝之前，請參考實作手冊。

- 無複雜IP設定
  - 簡易配置不需具備廣泛的IT經驗或額外學習
  - 透過ID指派，快速安裝，無需繁瑣IP設定

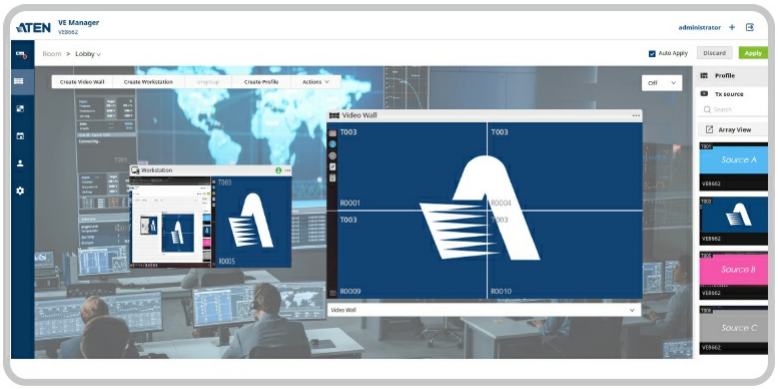
  - 單一DIP開關即可輕鬆切換傳送/接收端模式，LCM螢幕上將顯示'T'或'R'，並搭配不同背光顏色，方便識別與管理



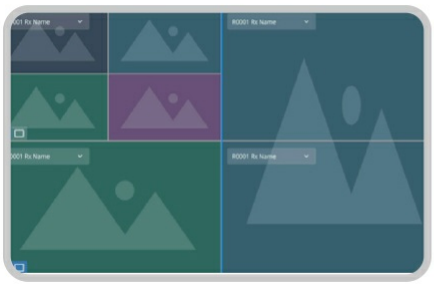
- 透過面板按鈕即可輕鬆切換輸入來源

- Web GUI管理，無需額外伺服器電腦或軟體
  - 透過web GUI拖放視訊來源、預覽畫面並監控顯示設備
  - 圖像化操作介面，搭配環境照片，提供直觀且簡易的控制體驗
  - 快速切換功能，實現即時視訊串流與穩定訊號傳輸
  - 支援使用者權限控管，適用於高安全性應用環境
  - 工作站支援四分割畫面*顯示功能，並可透過鍵盤與滑鼠無邊快切控制

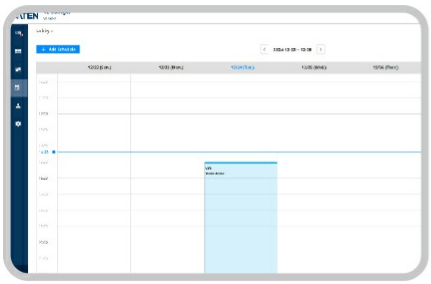
備註：四分割畫面各自支援1080p解析度，四畫面合併顯示最高支援4K解析度。

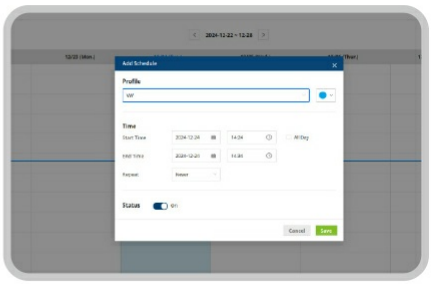


- 支援電視牆
  - 即時畫面顯示，實現「所見即所得」的操作體驗
  - 支援水平與垂直顯示方向，包含 90° 與 270° 旋轉設定
  - 視訊「推(Push)」與「拉(Pull)」功能 – 一鍵即可將內容即時分享至單一接收端或整面電視牆，或從中擷取畫面
  - 支援客製化電視牆配置 – 可將多個接收器畫面「合併」成一個大型電視牆，也可將其「分割」回獨立顯示，提供靈活的顯示配置功能



- 人性化的播放排程管理
  - 直覺細膩的排程管理功能 – 每段播放內容的時間間隔可小至分鐘，方便使用者做更精緻的排程規劃
  - 根據接收端或電視牆分組管理 VE8662 設備，便於內容編輯與播放
  - 多個檔案可以在選定的時間內，依照自訂的順序播放





- 支援音訊嵌入與解嵌支援
  - 可將分離的音訊信號嵌入至 HDMI訊號中
  - 可將音訊從HDMI訊號中提取，並作為獨立音訊訊號傳輸
  - 支援音訊矩陣 – 可將音訊從選定的傳送端路由至選定的接收端，根據不同設備需求靈活設定

- 多種控制頻道
  - LCD螢幕 – 上蓋LCD螢幕與按鈕可進行輸入切換，並顯示延伸器的ID、IP位址與狀態監控
  - 直覺式web GUI – 不需下載軟體，可在任何PC或筆記型電腦上操作
  - USB 連接 – USB 2.0連接埠可連接鍵盤、滑鼠及USB觸控面板等設備
  - RS-232通道 – 雙向RS-232連接埠可連接觸控螢幕、條碼掃描器等周邊設備
  - 支援透過Telnet、SSH 或RS-232 序列連接埠的CLI 遠端控制與管理功能
  - 遠端KVM控制 – 支援熱鍵切換 (雙擊Ctrl鍵)、接收端OSD切換與無邊界滑鼠切換

- 高資訊安全防護
  - 支援動態UDP媒體多點傳送埠
  - 使用AES 128位元加密技術來保護 SRTP（安全即時傳輸協定）音訊與視訊串流
  - 支援HTTPS進行安全通訊
  - 支援WSS進行加密的即時資料通訊

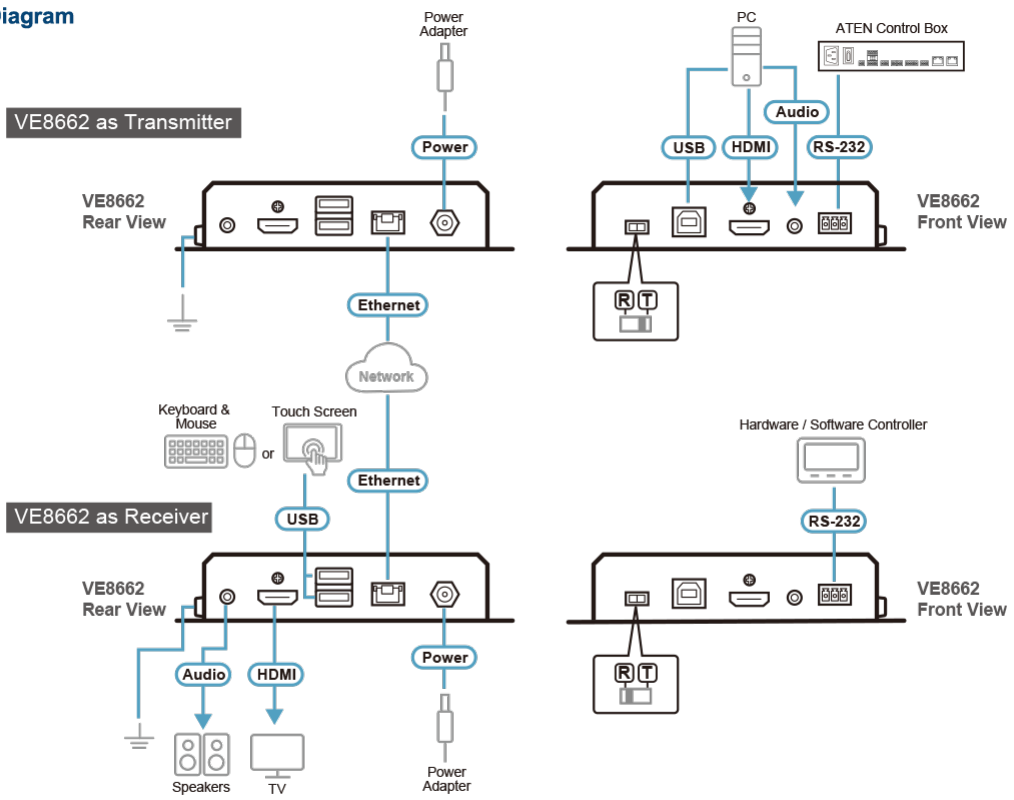
備註： 因網路架構根據環境而有所不同，如有網路架構相關問題，請參考ATEN HDMI over IP 視訊延伸器系統實作手冊或聯絡代理商以了解更多資訊。

規格

視訊輸入	
最大距離	5公尺
阻抗	100 Ω
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
視訊輸出	
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
阻抗	100 Ω
最大距離	5m
視訊	
最大資料傳輸速率	平均: 20 ~ 25Mbps
規範	HDMI HDCP2.3 & HDCP2.2相容
最大解析度 / 距離	高達True 4K@100公尺 (Cat 5e/6, 點對點) *支援True 4K 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
視訊壓縮	H.265 編解碼器 延遲: 3~5幀
音源	
輸入	1 x HDMI Type A 母頭 (黑) 1 x迷你立體聲插孔母頭 (綠)
輸出	1 x HDMI Type A母頭 (黑) 1 x 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 (with POE)
電源	1 x DC插孔(黑)具鎖附功能或 1 x RJ-45 PoE PD (乙太網路供電、裝置供電) 連接埠
控制	
RS-232	連接介面 : 1 x 3 孔端子台 傳輸速率 : 115200 (最高), 資料位元 :8 停止位元 :1, 無同位檢查及流量控制
USB 通道	1 x USB Type-B 母頭 (Host) 2 x USB Type-A 母頭 (Device)
按鈕	
操作模式選擇	3 x LCM螢幕操作按鍵
開關	
選擇模式	1 x 滑動開關 - T (作為傳送器) / R (作為接收器) 選擇
LED 燈	
電源	1 x DC輸入LED指示燈 (綠) 1 x PoE LED指示燈 (綠)
耗電量	DC12V:4.79W:22BTU/h (Tx) DC12V:4.98W:45BTU/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
電源	
PoE	IEEE 802.af PoE 相容 5.99W (Tx) / 6.23W (Rx)
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	
外殼材質	金屬
重量 g (公克), kg (公斤), lb(英磅)	0.51 kg (1.12 lb)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 有機架	14.02 x 12.30 x 3.00 cm (5.52 x 4.84 x 1.18 in.)
尺寸 - 長 x 寬 x 高 cm (公分), in. (英吋) 無機架	13.60 x 10.10 x 2.90 cm (5.35 x 3.98 x 1.14 in.)

連線圖

Diagram



Note: The illustrated diagram is based on two VE8662 units.

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.