

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

## VE8662

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内容，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。



VE8662



前視圖



背視圖



## 功能

### 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

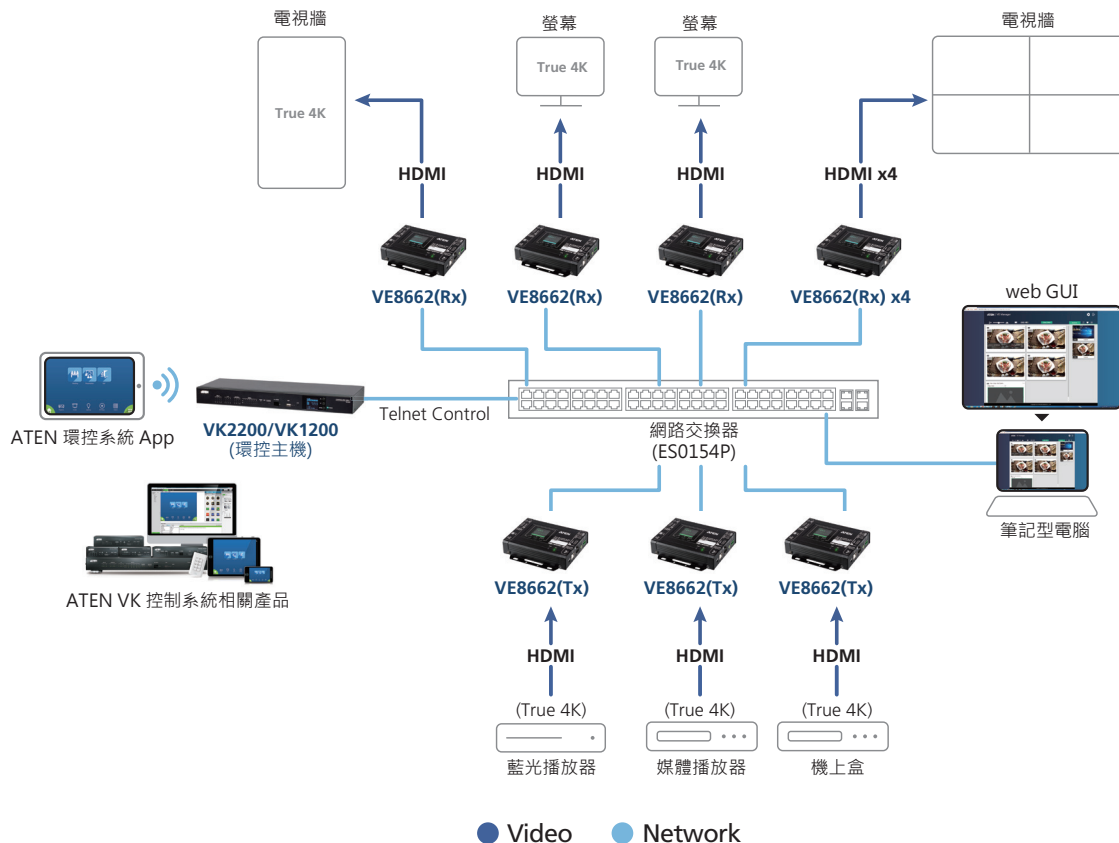
備註：VE8662 僅支援ONVIF-S 中的影音串流和裝置發現功能。

### 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



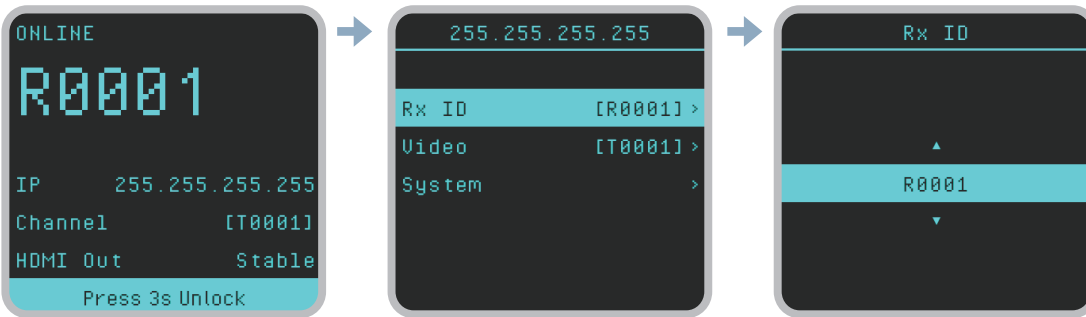
備註：VE8662支援 PoE 功能，可與PoE網路交換器結合，減少電源佈線及電源插座。在選擇網路交換器及安裝之前，請參考實作手冊。

### 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



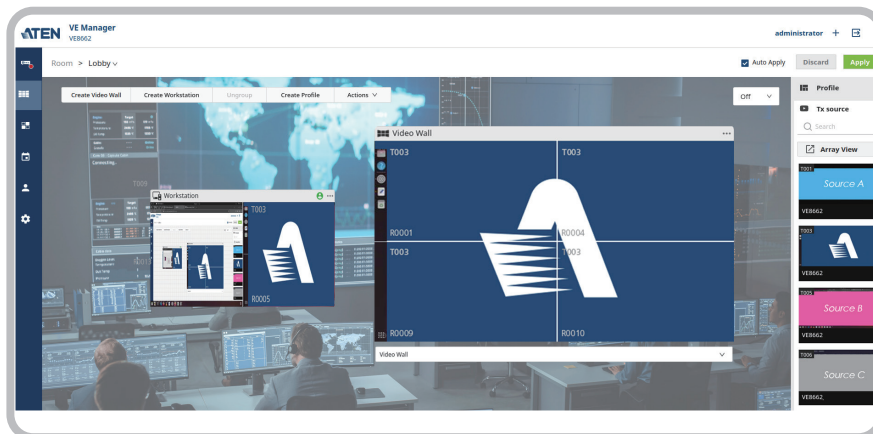
- 透過面板按鈕即可輕鬆切換輸入來源



### Web GUI 管理，無需額外伺服器電腦或軟體

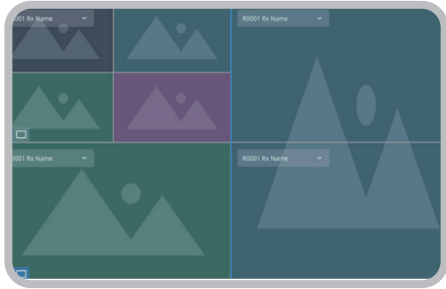
- 透過web GUI拖放視訊來源、預覽畫面並監控顯示設備
- 圖像化操作介面，搭配環境照片，提供直觀且簡易的控制體驗
- 快速切換功能，實現即時視訊串流與穩定訊號傳輸
- 支援使用者權限控管，適用於高安全性應用環境
- 工作站支援四分分割畫面顯示功能，並可透過鍵盤與滑鼠無邊快切控制

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。



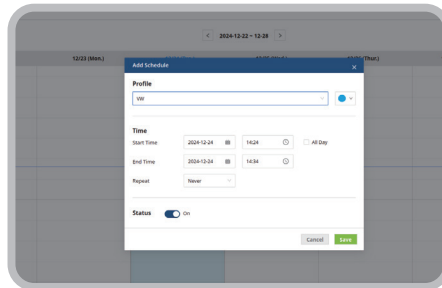
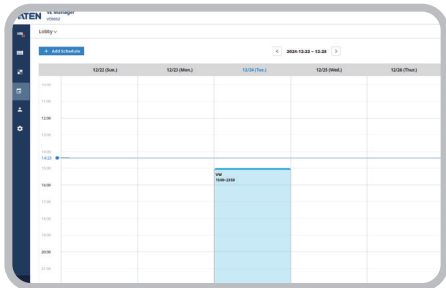
### 支援電視牆

- 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

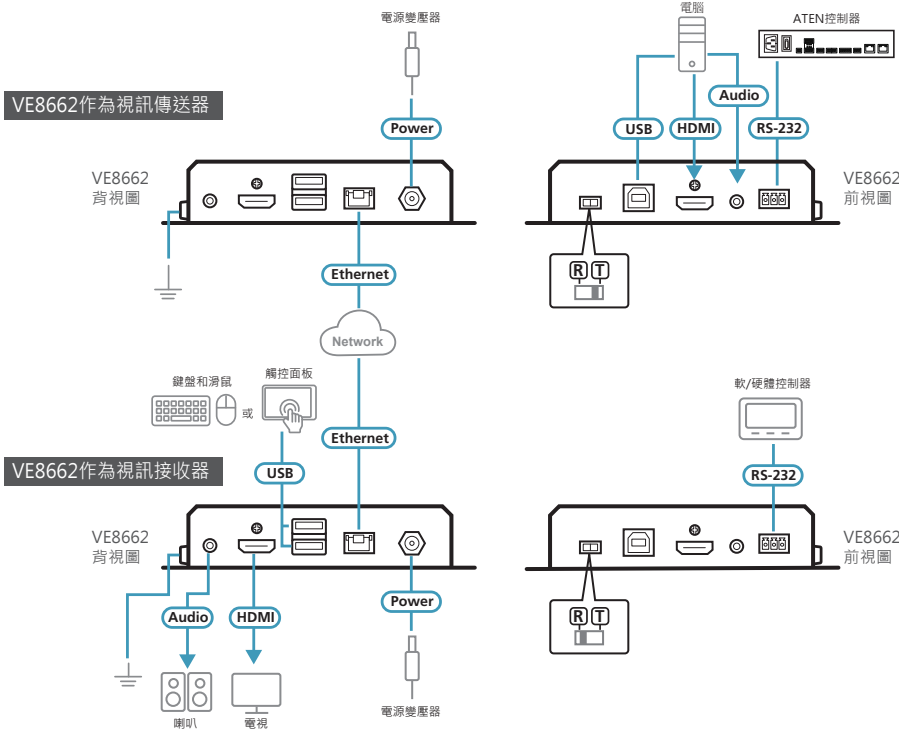
- LCD 螢幕 – 蓋LCD 螢幕與按鈕可進行輸入切換，並顯示延伸器的ID、IP 位址與狀態監控
- 直覺式web GUI – 不需下載軟體，可在任何 PC 或筆記型電腦上操作
- USB 連接 – USB 2.0連接埠可連接鍵盤、滑鼠及 USB觸控面板等設備
- RS-232通道 – 雙向RS-232連接埠可連接觸控螢幕、條碼掃描器等周邊設備
- 支援透過Telnet、SSH 或RS-232 序列連接埠的CLI 遠端控制與管理功能
- 遠端KVM控制 – 支援熱鍵切換（雙擊Ctrl鍵）、接收端OSD切換與無邊界滑鼠切換

### 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。





備註：連線圖包含兩台VE8662設備。

## 產品規格

	VE8662
<b>視訊輸入</b>	
最遠距離	5公尺
阻抗	100 Ω
介面	1 x HDMI Type A 母頭 (黑)
<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>	
最大資料率	平均: 20 ~ 25Mbps
規範	HDMI HDCP2.3 & HDCP2.2相容
最大解析度 / 最遠距離	高達True 4K@100公尺 (Cat 5e/6, 點對點) *支援True 4K 3840 x 2160 @ 60Hz (4:4:4)
<b>視訊壓縮</b>	H.265 編解碼器 延遲: 3~5幀
<b>Audio</b>	
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)
<b>連接介面</b>	
設備至設備	1 x RJ-45母頭 (with PoE)
電源	1 x DC插孔(黑)具備附功能或1 x RJ-45 PoE PD (乙太網路供電、裝置供電) 連接埠
<b>控制</b>	
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	1 x USB Type-B 母頭 (Host) / 2 x USB Type-A 母頭 (Device)
<b>按鍵</b>	
操作模式選擇	3 x LCM螢幕操作按鍵
<b>按鍵開關</b>	
選擇模式	1 x 滑動開關 - T (作為傳送器) / R (作為接收器) 選擇
<b>LED指示燈</b>	
電源	1 x DC輸入LED指示燈 (綠) / 1 x PoE LED指示燈 (綠)
<b>耗電量</b>	DC12V:4.79W (Tx) / DC12V:4.98W (Rx)
<b>乙太網路供電 (PoE)</b>	IEEE 802.af PoE 相容 / 5.99W (Tx) / 6.23W (Rx)
<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	0.51公斤
尺寸(長x寬x高)附機架	14.02 x 12.30 x 3.00公分
尺寸(長x寬x高)不附機架	13.60 x 10.10 x 2.90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: 10/2025 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、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。

