

AVP-EN/DE1K-100

1080P HDMI over IP 編碼器/解碼器



使用者手冊

Version: 20250220

簡介

aegis AVP 1K 系列 over IP 包括 H.264/H.265 IP 編碼器 (AVP-EN1K-100) 和解碼器 (AVP-DE1K-100)，提供完整的點對點多媒體影音串流系統。影像、音訊及 RS232 訊號可以在整個系統中同時傳輸。最多可支援 8 x 8 個顯示器組成的電視牆，輸入與輸出 HDMI 的解析度最高支援到 1920 x 1080@60Hz。此系統需要一台 1Gbps 的 PoE 網路交換機供電。此系統提供階段採購與逐步建置的靈活性。編碼器及解碼器可以執行簡單的矩陣，亦提供簡單、容易且靈活的操控方式，包括 RS232。控制軟體：AGS-TAP Lite 提供 Windows 及 Android 兩種版本（用於系統設定）。此外，解碼器支援 CEC/RS232 指令，用以針對顯示器的開關機控制。此系列為會議室、商場、酒店、監控中心、學校、企業培訓環境等提供最佳解決方案。

主要特點：

- 將 HDMI 及 RS232 的訊號透過網路傳輸。
- 編碼器支援最高 1920 x 1080@60Hz 的解析度。
- 解碼器能夠偵測顯示器的 EDID，用以自動調整解析度，輸出解析度從 480p@60Hz 到 1920 x 1080@60Hz。
- 最多支援 8 x 8 個顯示器拼接的電視牆。
- 透過 AGS-TAP Lite(Windows 及 Android 版本)來操作編碼器及解碼器的影音投放。
- 支援 RS232 在編碼器與解碼器間傳送。
- 將影像、音訊及 RS232 訊號，同時、同來源、同目的傳送。
- 透過 Unicast 協定傳送影音、RS232 串流。
- 支援 EDID 導入編碼以及 EDID 從顯示器導出後匯入解碼器。
- 支援 CEC 指令，一鍵開啟或關閉顯示器。
- 支援 HDCP。
- 支援快速無縫切換畫面。
- 支援由 PoE 設備供電。
- 在沒有 DHCP Server 的環境下，編/解碼器在啟動時，會自動產生一個動態 IP 位址。

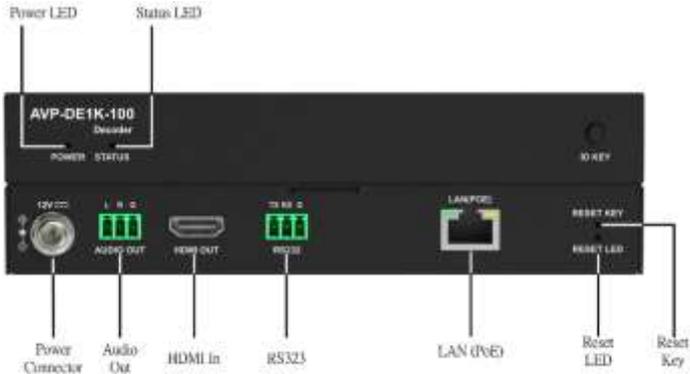
規格

影像		
產品	編碼器	解碼器
輸入介面	1 x HDMI	1 x LAN
輸入解析度	最高至 1080P@60Hz	
輸出介面	1 x LAN	1 x HDMI
輸出解析度	最高至 1080P@60Hz	
影像壓縮格式	H.264/265 影像壓縮	
聲音		
輸入介面	1 X HDMI	1 x LAN
輸出介面	1 X LAN, 1 X Phoenix connector	1 x HDMI, 1 X Phoenix connector
聲音格式	MPEG4-AAC and LPCM Stereo	
設定控制		
控制方式	AGS-TAP Lite(Android APP, Windows Application)	
通用規格		
工作溫/濕度	0°C ~ +45°C (+32°F ~ +113°F) 10% ~ 90%, non-condensing	
保存溫/濕度	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ 140°F) 10% ~ 90%, non-condensing	
電源	DC12V 1A /PoE	
功率	5W (Max)	
靜電防護	人體模型： ±8kV (間隙放電) ±4kV (接觸放電)	
產品尺寸	175mm(寬) x 100.2mm(長) x 25mm(深)/6.9" x 3.9" x 0.98"	
淨重	0.60Kg/1.32lbs	

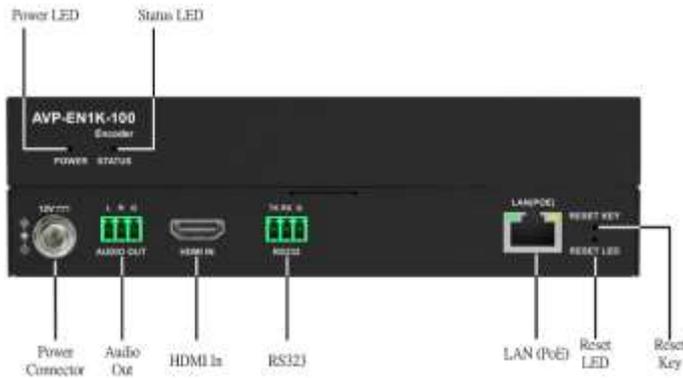
包裝內容物

1. 1 X 編碼器 / 解碼器
2. 1 X 電源變壓器 (DC 12V 1A)。
3. 1 X US Plug 轉接頭。
4. 2 X 鳳凰接頭公頭 (3.5 mm, 3 Pins)。
5. 2 X 牆面固定座 (含螺絲)。

面板說明:



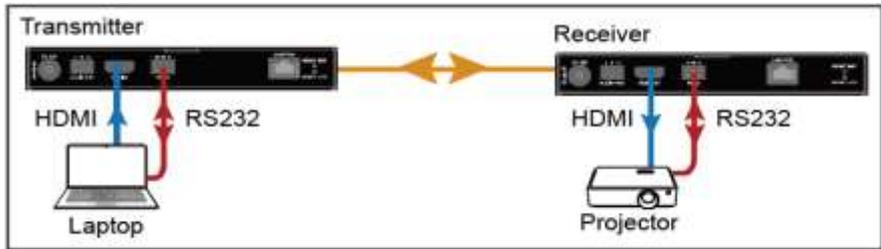
AVP-DE1K-100面板



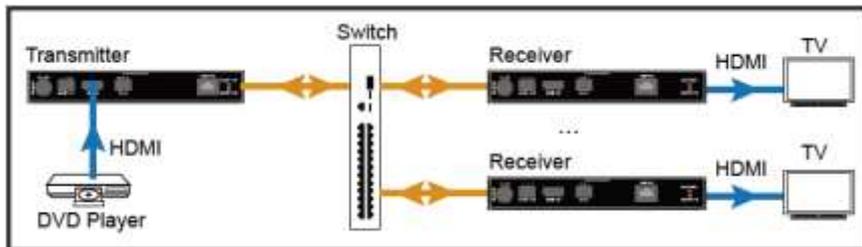
AVP-EN1K-100面板

應用場景：

一對一：延伸



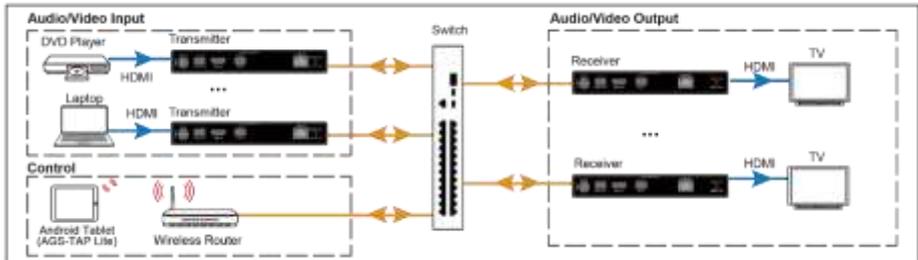
一對多：分配



多對多：矩陣/電視牆

設定矩陣和電視牆，請執行以下操作：

- a. 使用手機或平板電腦掃描二維碼或在應用商店搜索“AGS-Tap Lite”安裝 AGS-Tap Lite。
- b. 如下圖所示，將所有 TX、RX 和無線路由器連接到同網段的網絡交換機上：



c. 正確設定無線路由器，然後將手機/平板電腦連接到 Wi-Fi 網絡。然後啟動 AGS-Tap Lite，AGS-Tap Lite 會開始搜索在線設備，會出現如下主畫面：



No.	Name	Description
1	系統設定按鈕	<p>點擊該按鈕進入系統功能配置頁面：</p> <p>(1) 命名和排序；</p> <p>(2) 電視牆設定；</p> <p>(3) 高級設定；</p> <p>(4) 系統資訊。</p>
2	RX 列表	顯示在線上的 RX 列表，包括單個設備和電視牆設備。
3	RX 預覽	顯示目前 RX 設定好佈局的即時畫面預覽。
4	TX 列表	顯示來自 TX 影像串流的即時畫面。
5	投放到所有螢幕	將 TX 列表中的 TX 拖到此按鈕上表示將此 TX 切換到 RX 列表中的所有 RX 設備，包括電視牆。
6	儲存佈局	儲存規劃完成的佈局，方便爾後快速啟用。
7	顯示器開/關	<p>Display On：打開所有 RX 連接的顯示器。</p> <p>Display Off：將所有 RX 連接的顯示器切換為待機狀態。</p>