AVP 1K Series

1080P HDMI over IP (Unicast) 編碼器/解碼器

產品概述

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。

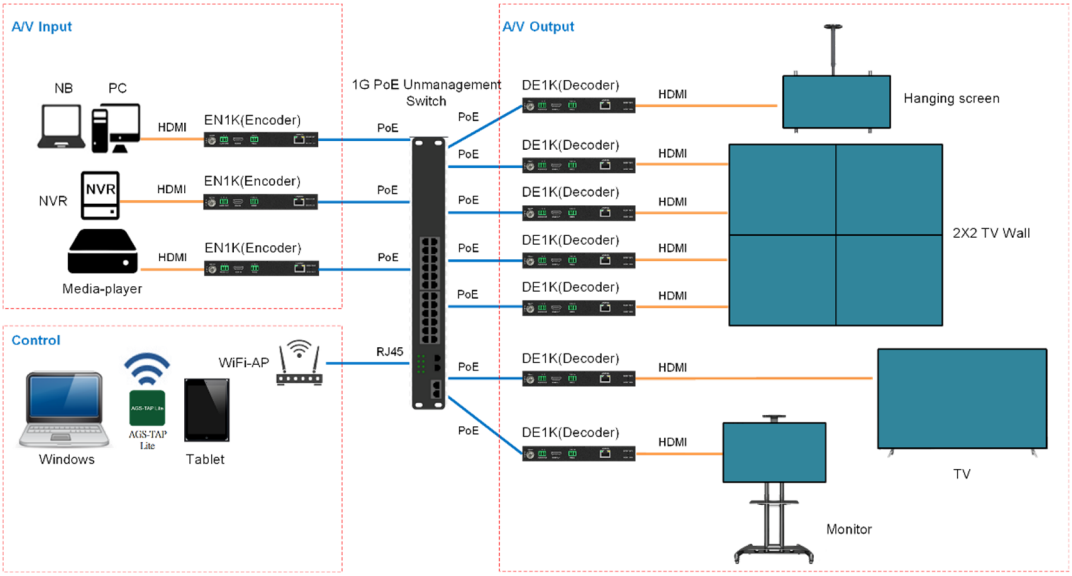
產品特點

硬體

- 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。

管理

- 自動偵測編碼器及解碼器。
- 支援編碼器和解碼器之間的矩陣切換。
- 以 AGS-TAP Lite 軟體，在 Windows 或 Android 環境下，設定編碼器的顯示布局，如矩陣牆及電視牆等。



產品規格

Product Model		AVP-EN1K-100	AVP-DE1K-100
Product Name		1080P over IP Encoder (Unicast)	1080P over IP Decoder (Unicast)
Product Image			
Video	Input Port	1 x HDMI	1 x LAN
	Input Type	HDMI 1.3, HDCP 1.4	H.264/H.265
	Input Resolutions	Up to 1920x1080@60Hz	Up to 1920x1080@60Hz
	Input Signal	0.5~1.2V p-p	
	Output Port	1 x LAN	1 x HDMI
	Output Type	H.264/H.265	HDMI 1.3, HDCP 1.4
	Output Resolution	Up to 1920x1080@60Hz	Up to 1920x1200@60Hz
Audio	Input Port	1 x HDMI	1 x LAN
	Input Format	LPCM/stereo	MPEG4 AAC
	Output Port	1 x Phoenix connector; 1 x LAN	1 x Phoenix connector; 1 x HDMI
	Output Format	MPEG4 AAC	LPCM/stereo
General	Control Method	1. PC configurator (AGS-TAP Lite Windows Version). 2. Android Tablet APP (AGS-TAP Lite Android Version).	1. PC configurator (AGS-TAP Lite Windows Version). 2. Android Tablet APP (AGS-TAP Lite Android Version).
	ESD Protection	Human body model: • ±8kV (air-gap discharge) • ±4kV (contact discharge)	Human body model: • ±8kV (air-gap discharge) • ±4kV (contact discharge)
	Surge Protection	Voltage: ±1kV	Voltage: ±1kV
	Power Supply	12 V 1A DC	12 V 1A DC
	Power Consumption	5W (Max.)	5W (Max.)
Physical	Product Dimension	175mm X 25mm X 100.2mm ((L) 6.9in X (W) 0.98in X (H) 3.94in)	175mm X 25mm X 100.2mm ((L) 6.9in X (W) 0.98in X (H) 3.94in)
	Product Weight	0.50kg / 1.1lbs	0.50kg / 1.1lbs
Environmental	Operation Temperature	0℃~45℃(32℉~113℉)	0℃~45℃(32℉~113℉)
	Storage Temperature	-20℃~70℃(-4℉~140℉)	-20℃~70℃(-4℉~140℉)
	Humidity	10% - 90% (Non-Condensing)	10% - 90% (Non-Condensing)