AV OVER IP 4K30 DECODER

AVP-DE4K-101 Datasheet

INTRODUCTION

艾吉斯的 4K over IP 系列包含 JPEG2000 編碼器(AVP-EN4K-101)、解碼器(AVP-DE4K-101)、IP 控制器(AVP-Controller Box)，能提供完整的點到點串流系統功能。在矩陣系統中，音視頻、IR、USB 以及 RS232 可以透過網路傳輸；電視牆尺寸最多為 16 x 16，並具有最高 4K@60Hz 4:2:0 或 4K@30Hz4;4;4 的解析度。該系統使用的是 1G 網管型交換機，具 PoE 供電，該解決方案可容易擴充系統並具未來規劃的靈活度。4K over IP 提供了多種的控制選項，包括 RS232、IP 控制器(AVP-CBS2K-101)、Console(用於系統設定) 、DIP 切換控制、Web、iPad 應用程 AGS-i Touch。可針對專案的需求與預算控制，來添購所需的設備，因此也具成本上的控制靈活度。此外，解碼器支援 CEC/RS232 控制，能直接控制顯示端或螢幕的開關機。艾吉斯的 4K over IP 已成為許多會議室、購物中心、酒店、監控中心、學校和企業培訓環境等提供了最佳的影音傳輸解決方案。

FEATURES

- 支援 HDMI 1.4 ; HDCP 2.2
- 通過 IP 網路對 HDMI/RS232/遠紅外線/USB 信號進行傳輸
- 解碼器支援解析度高達 4K@30Hz, 範圍從 480p@60Hz 到 4K @30Hz
- 支援 a video wall up to 16 x 16
- 支援 USB 2.0 KVM 功能從解碼器到編碼器(僅鍵盤/鼠標/觸控屏幕及跨主機漫遊
- 支援 音源輸出(Analog 音源)
- 支援 EDID 匯出
- 支援 DIP 交換控制
- 支援 CEC 一鍵開啟和待機命令來開啟和關閉顯示器
- 支援無縫切換
- 支援 PoE 供電
- 支援 Auto IP(零配置) – 在沒有連接 DHCP 伺服器的情況下，本產品可自動生成一個 IP 地址
- 支援 HTTP, TCP/IP, Telnet, UDP, IGMP 及其他溝通協定
- 提供 API 指令便於第三方控制系統管理，支援 IP 控制器(AVP-CBS2K-101)、PC 配置器(Console)以及 iPad 上的應用程式 AGS-i Touch 等控制方式
- 支援 兩路 IP 串流

  主串流輸出, 解析度從 480p@60Hz 到 4K@30Hz

  子串流 輸出至 Console 或 第三方裝置預覽畫面 , 解析度為 360x240@15Hz

AVP-DE4K-101 規格

影像輸入	1 x RJ45
HDMI 輸入	HDMI 1.4, HDCP2.2
影像輸入解析度	3840 x 2160p@24Hz 4:4:4, 3840 x 2160p@30Hz 4:4:4,3840 x 2160p@50Hz 4:2:0,3840 x 2160p@60Hz 4:2:0,640 x 480p@60Hz, 720 x 480p@60Hz1280 x 720p@60Hz, 1920 x 1080i@60Hz,1920 x 1080p@60Hz, 720 x 576p@50Hz1280 x 720p@50Hz, 1920 x 1080i@50Hz1920 x 1080p@50Hz, 1920 x 1080p@24Hz 1920 x 1080p@25Hz 640 x 480@60Hz, 800 x 600@60Hz1024 x 768@60Hz, 1280 x 720@60Hz1280 x 768@60Hz, 1280 x 800@60Hz1280 x 960@60Hz, 1280 x 1024@60Hz1360 x 768@60Hz, 1366 x 768@60Hz1400 x 1050@60Hz, 1440 x 900@60Hz1600 x 900@60Hz, 1600 x 1200@60Hz1680 x 1050@60Hz, 1920 x 1080@60Hz 1920 x 1200@60Hz
影像輸出	1 x HDMI
影像輸出解析度	3840 x 2160p@24Hz 4:4:4, 3840 x 2160p@30Hz 4:4:4,3840 x 2160p@50Hz 4:2:0,3840 x 2160p@60Hz 4:2:0,640 x 480p@60Hz, 720 x 480p@60Hz1280 x 720p@60Hz, 1920 x 1080i@60Hz,1920 x 1080p@60Hz, 720 x 576p@50Hz1280 x 720p@50Hz, 1920 x 1080i@50Hz1920 x 1080p@50Hz, 1920 x 1080p@24Hz 1920 x 1080p@25Hz 640 x 480@60Hz, 800 x 600@60Hz1024 x 768@60Hz, 1280 x 720@60Hz1280 x 768@60Hz, 1280 x 800@60Hz1280 x 960@60Hz, 1280 x 1024@60Hz1360 x 768@60Hz, 1366 x 768@60Hz1400 x 1050@60Hz, 1440 x 900@60Hz1600 x 900@60Hz, 1600 x 1200@60Hz1680 x 1050@60Hz, 1920 x 1080@60Hz 1920 x 1200@60Hz
音源輸入	1 x RJ45
音源輸出	1 x HDMI, 1 x 3.5 mm stereo jack,
數據流量	3840 x 2160@30Hz: 250Mbps (avg) / 300Mbps (max)
點對點延遲	1 ~ 2fps
阻抗	100Ω
輸入 DDC 訊號	5V p-p(TTL)
IR	20-60KHz
RS232	最高可達 115200
電源供應	DC 12V1A / PoE
耗電功率	7 W - Max.
ESD 保護	Human body model: ±8kV (air-gap discharge) ±4kV (contact discharge)
突波保護	Voltage: ±1kV
工作溫度	0°C ~ 45°C / 32°F ~ 104°F
儲存溫度	-20°C ~ 70°C / -4°F ~ 140°F
濕度	10~90% RH (non-condensing)
尺寸	130.2 x 220 x 25mm (W x L x D)
重量	740g