

AV Over IP 4K60 系統



Model No.AVP-DE6K-102, AVP-EN6K-102

簡介

AVP-DE/EN6K-102：實現影音卓越的無縫整合

AVP-DE/EN6K-102 是一款創新的 AV over IP 設備，徹底改變了通過 IP 網路分發和管理影音內容的方式。這款設備以靈活性和高效能為核心，提供全面的功能，滿足各種應用需求。

靈活的連接性和強大的擴展性

透過 AVP-DE/EN6K-102，用戶可以享受透過路由器連接設備的便利性，並能靈活分配視訊、音訊、USB、RS232 和 IR 等各種功能。該設備使用 Cat5e 或更高規格的網路線，可有效地將內容和電源傳輸至 100 公尺遠，確保高品質的影音體驗不受距離限制。

超高清視覺和多通道音訊體驗

除了連接性，這款設備還注重提供超高清視覺體驗，支援 HDMI 和 Type-C 輸入解析度高達 3840 x 2160@60Hz 4:4:4，並且可以建立可配置高達 16x16 顯示器陣列的超大規模電視牆。

在音訊方面，AVP-DE/EN6K-102 表現出色，支援多通道音訊，包括 PCM 7.1、Dolby Atmos、DTS HD Master 和 DTS:X，同時具備類比音訊嵌入/解嵌和 S/PDIF 音訊回傳功能。此外，該設備還可透過 USB 1.1 進行鍵盤和滑鼠的遠端操作，並透過 USB 2.0 連接觸控設備、攝影機等。

網路適應性和強大的通訊選項

網路適應性是 AVP-DE/EN6K-102 的關鍵特性，具備 1G 光纖和 1000BASE-T 端口自動切換、支援 DHCP 和固定 IP 位址，以及透過 PoE 交換機直接為設備供電。

最後，AVP-DE/EN6K-102 還考慮到了強大的通訊選項，支援 Telnet、SSH、HTTP 和 HTTPS 等通訊協定，確保其能夠無縫整合到任何專業的 AV 設置中。

結論

AVP-DE/EN6K-102 是 AV over IP 解決方案的典範，不僅提供靈活性和控制力，還具備滿足現代影音環境需求的卓越性能。

主要特點：

- **設備連接：** 透過乙太網路交換器連接視訊、音訊、USB、RS232 和 IR，可單獨或靈活分配各種功能。
- **傳輸距離：** 使用 Cat5e 或更高等級的纜線，可傳輸視訊、音訊、USB、IR、RS232 和電源，最遠可達 100 米。
- **輸入解析度：** 支援 HDMI 輸入解析度最高達 3840 x 2160@60Hz 4:4:4。
- **輸入解析度：** 支援 Type-C 輸入解析度最高達 3840 x 2160@60Hz 4:4:4。
- **輸出解析度：** 支援輸出解析度最高達 3840 x 2160@60Hz 4:4:4。
- **視訊牆：** 支援最多 16x16 的視訊牆。
- **HDR：** 支援 HDR10 和 Dolby Vision。
- **HDCP：** 符合 HDCP 2.2/2.3。
- **應用模式：** 支援一對多、多對一、多對多的應用模式。
- **影像旋轉：** 支援 90°、180° 和 270° 的影像旋轉，以及垂直/水平鏡像。
- **USB 1.1：** 支援 USB 1.1 進行鍵盤和滑鼠遠端操作。
- **USB 2.0：** 支援 USB 2.0 可用於觸控裝置、相機等。
- **音訊格式：** 支援多通道音訊，最高可達 PCM 7.1、Dolby Atmos、DTS HD Master 和 DTS:X。
- **音訊嵌入/解嵌入：** 支援類比音訊的嵌入和解嵌入。
- **S/PDIF 音訊回傳：** 支援從解碼器到編碼器的 S/PDIF 音訊回傳。
- **HDMI ARC：** 支援 HDMI ARC。
- **一鍵開關機：** 支援 CEC 一鍵開關機命令，以開啟和關閉顯示器。
- **紅外線透傳：** 支援雙向紅外線透傳，允許在編碼器和解碼器之間控制遠端來源和顯示裝置。
- **序列通訊：** 支援雙向序列 (RS232) 通訊，允許在編碼器/解碼器之間或編碼器和解碼器之間控制遠端 RS232 裝置。
- **網路連接：** 支援自動切換 1G 光纖埠或 1G BASE-T 埠。
- **網路協議：** 支援 DHCP 和靜態 IP 地址。
- **PoE 供電：** 支援 PoE，透過 PoE 交換器為設備供電。
- **通訊協定：** 支援 Telnet、SSH、HTTP、HTTPS 通訊協定。

硬體規格

Encoder

Video	
HDMI Input Video	HDMI 2.0, HDCP 2.2/2.3
Type-C Input Video	DP 1.2
Input Resolutions	3840 x 2160p@60Hz 4:4:4,3840 x 2160p@50Hz 4:4:4, 3840 x 2160p@30Hz 4:4:4,3840 x 2160p@24Hz 4:4:4, 1920 x 1200@60Hz,1920 x 1080p@60Hz,1920 x 1080p@50Hz, 1920 x 1080p@25Hz,1920 x 1080p@24Hz,1920 x 1080i@60Hz, 1680 x 1050@60Hz,1600 x 1200@60Hz,1600 x 900@60Hz, 1440 x 900@60Hz,1400 x 1050@60Hz,1366 x 768@60Hz, 1280 x 1024@60Hz,1280 x 960@60Hz,1280 x 800@60Hz 1280 x 768@60Hz,1280 x 720@60Hz,1280 x 720p@50Hz 1024 x 768@60Hz,800 x 600@60Hz,720 x 576p@50Hz 720 x 480p@60Hz,640 x 480p@60Hz, ,
Output Video Port	1 x female RJ-45, 1 x Optical
Output Resolutions	Up to 3840 x 2160p@60Hz 4:4:4
Amount of data transferred	3840 x 2160@60Hz: 650Mbps (avg) / 900Mbps (max)
point-to-point Time Latency	1 frame
Maximum Data Rate	18 Gbps
Maximum Pixel Clock	600 MHz
Audio	
HDMI Input Audio Signal	Fully supports audio formats in HDMI 2.0 specification, including PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio and DTS:X
Analog Input Audio Signal	3.5 mm stereo jack
HDMI Output Audio Signal	LAN/Optical: Fully supports audio formats in HDMI 2.0 specification, including PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio and DTS:X
Analog Output Audio Signal	3.5 mm stereo jack
S/PDIF Ooutput Audio Signal	Digital audio
Other	
USB Type-A function	USB 2.0 、 USB 1.0
IR function	20-60KHz
RS232 function	Up to 115200
Power	DC 12V 3A
Dimensions(W x H x D)	210x32x143mm
Net Weight	870g

Decoder

Video	
HDMI Input Video	1 x female RJ-45, 1 x Optical
Input Resolutions	3840 x 2160p@60Hz 4:4:4,3840 x 2160p@50Hz 4:4:4, 3840 x 2160p@30Hz 4:4:4,3840 x 2160p@24Hz 4:4:4, 1920 x 1200@60Hz,1920 x 1080p@60Hz,1920 x 1080p@50Hz, 1920 x 1080p@25Hz,1920 x 1080p@24Hz,1920 x 1080i@60Hz, 1680 x 1050@60Hz,1600 x 1200@60Hz,1600 x 900@60Hz, 1440 x 900@60Hz,1400 x 1050@60Hz,1366 x 768@60Hz, 1280 x 1024@60Hz,1280 x 960@60Hz,1280 x 800@60Hz 1280 x 768@60Hz,1280 x 720@60Hz,1280 x 720p@50Hz 1024 x 768@60Hz,800 x 600@60Hz,720 x 576p@50Hz 720 x 480p@60Hz,640 x 480p@60Hz, ,
Output Video Port	HDMI 2.0, HDCP 2.2/2.3
Output Resolutions	Up to 3840 x 2160p@60Hz 4:4:4
Amount of data transferred	3840 x 2160@60Hz: 650Mbps (avg) / 900Mbps (max)
point-to-point Time Latency	1 frame
Maximum Data Rate	18 Gbps
Maximum Pixel Clock	600 MHz
Audio	
LAN/Optical Input Audio Signal	Fully supports audio formats in HDMI 2.0 specification, including PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio and DTS:X
Analog Input Audio Signal	3.5 mm stereo jack
HDMI Output Audio Signal	Fully supports audio formats in HDMI 2.0 specification, including PCM 2.0/5.1/7.1, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS-HD Master Audio and DTS:X;
Analog Output Audio Signal	3.5 mm stereo jack
S/PDIF Ooutput Audio Signal	Digital audio
Other	
USB Type-B function	USB 2.0 · USB 1.0
IR function	20-60KHz
RS232 function	Up to 115200
Power	DC 12V 3A
Dimensions(W x H x D)	210x32x143mm
Net Weight	870g