

E5-WP-H • 墙面板编码器 (仅支持HDMI输入)

灵巧的墙面板规格,
强大的音视频编码特性

产品概述

Visionary新一代E5-WP-H 4K60 4:4:4 AV over IP墙面板编码器基于革命性的PacketAV® Duet编码器久经验证的卓越性能和灵活性。E5-WP-H为简化的仅支持HDMI版本, 专为简化安装和优化4K60 4:4:4视频传输而设计。

E5-WP-H保留精简的仅HDMI的输入, 使安装更轻松、更高效, 同时保留了其前身的高水平性能。

E5-WP-H墙面板编码器能够提供具有超低延时 (~1 帧) 的影院级4K60 4:4:4视频, 为多种专业音视频应用带来非凡的性能表现。

E5-WP-H墙面板编码器支持以太网供电 (PoE), 减少了对额外电源的需求, 简化了安装过程。

包括E5-WP-H在内的PacketAV® AV over IP产品可以配置在任何行业标准的IP网络上。它们可以应用在现有的企业网络或物理上独立并行的专用网络上, 保证与现有的网络基础设施无缝集成。



E5-WP-H利用融合的力量绕过了传统矩阵切换分配系统的限制。这种方法为专业音视频设计师和IT主管带来可扩展和持续发展的解决方案。

E5-WP-H墙面板编码器可以轻松安装在任何标准的底盒中, 外观简约低调, 同时提供强大的AV over IP功能。Visionary E5-WP-H 4K60 4:4:4 AV over IP墙面板编码器定义了音视频分配领域的未来发展方向。E5-WP-H专为简化安装而不影响性能而设计, 可提供无与伦比的视频质量、灵活性和可扩展性以满足音视频分配需求。

产品特性

4K60 4:4:4视频支持

- 体验每秒60帧的4K分辨率超高清视频和全4:4:4色彩采样带来的无与伦比的图像质量, 适用于讲求每个细节的专业应用。

全动态MJPEG子流

- 通过全动态MJPEG子流最大限度地提高带宽效率并提高视频质量, 在不影响主要4K60 4:4:4视频流的情况下为预览或监控提供流畅、高质量的视频馈送。

一个千兆LAN端口用于4K60 4:4:4视频和控制

- 设备带有一个以太网端口, 用于AV over IP和POE电源输入

支持LLDP

- 链路层发现协议 (LLDP) 是网络设备用于在基于IEEE 802技术的局域网上通告其身份、功能和邻居的协议
- 允许基于物理位置的自动发现对终端进行动态控制

E5-WP-H • 墙面板编码器（仅支持HDMI输入）

产品特性

具有内置AI的动态优化(自适应)比特率压缩编解码器

- Visionary的高校视频压缩编解码器是经过改良的全帧编码，能通过成熟的AI技术分析输入源内容从而动态优化细线（电脑生成的图形）或动态视频。利用低动态视频内容的周期主动匹配场景与压缩水平，可以减小流的大小并提高性能（在不影响图像质量的情况下，实现计算机生成的图形或全动态视频源的视觉无损传输）。
- 可调整的视频码率：（50 – 200Mbps或自动[最大800Mbps]）

支持QoS

- 服务质量（QoS）是一项高级功能，可以对网络流量进行优先级排序，从而提高关键网络流量的性能。

控制

- Vision Lite控制软件
- 支持第三方控制驱动 [Crestron、QSC、Symetrix、RTI等]
- *API为认证的系统集成商提供编码器和解码器的全部功能

兼容HDMI 2.0和 HDCP 2.2, 2.3

企业级安全——AES流加密, 802.1x, HTTPS, SSH

企业应用场景需要安全的网络音视频解决方案

- AES流加密——高级加密标准（AES）是一个世界性的标准，曾被美国政府采纳为标准加密算法用于加密机密信息。
- HTTPS安全API——安全SSL/TLS通信HTTPS确保客户端正在与真实API通信并接收了真实的数据。同时确保使用API的应用程序和用户的隐私。
- 802.1x网络访问控制认证——802.1x为任何试图访问网络的设备提供安全的身份验证机制。
- SSH网络协议——SSH是一种网络协议，用于通过命令行通信远程访问和管理设备。Telnet（为其他AV over IP制造商所使用）和SSH之间的主要区别在于SSH使用加密，这意味着通过网络传输的所有数据都是安全的。

无缝快速切换

- 无撕裂、无黑屏、无帧锁定

独立路由

- 独立路由所有信号，分隔矩阵视频和音频

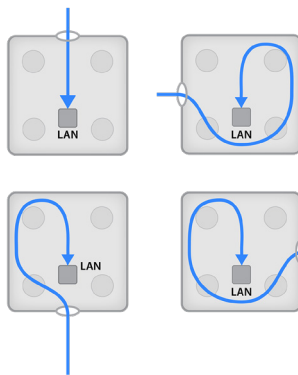
E5-WP-H · 墙面板编码器 (仅支持HDMI输入)

产品优势

- 一个千兆LAN端口用于PoE供电、4K60 4:4:4视频传输和控制
- 安全网络隔离——VLAN Tagging分隔企业网络上的音视频流量
- 可轻松安装在墙面、地面或讲台上
- 可安装到标准Decora风格墙面板上
- 集成Easy Control (轻松控制) 功能
- 超低延时 [~1帧 - 视觉无损]
- 低码率
- 无需光纤或10千兆交换机
- 采用低成本网络交换机
- 可扩展/不限制分配
- 输入/输出的数量和组合不受限制 (以1为增量)
- 标准网络布线[CAT5e/6]
- 利用现有网络资源
- 快速配置
- 音视频与IT共用一个网络
- 降低运营成本

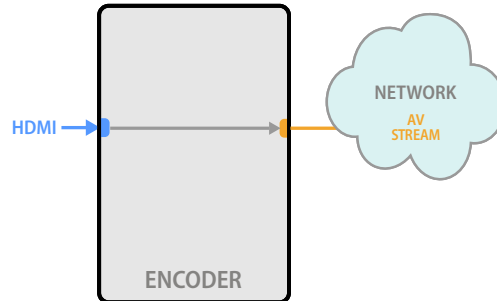
无需改装即可轻松安装至2联美标或英标底盒

- 低散热/能耗: 通过前部、两侧和顶部的通风口实现自然对流散热
- 45度以太网接口允许线缆从任意一侧接入, 且为线缆提供一定的弯曲应力保护



E5-WP-H • 墙面板编码器 (仅支持HDMI输入)

音频流



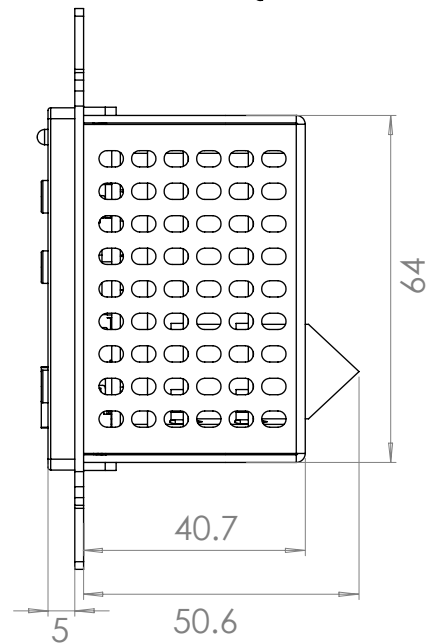
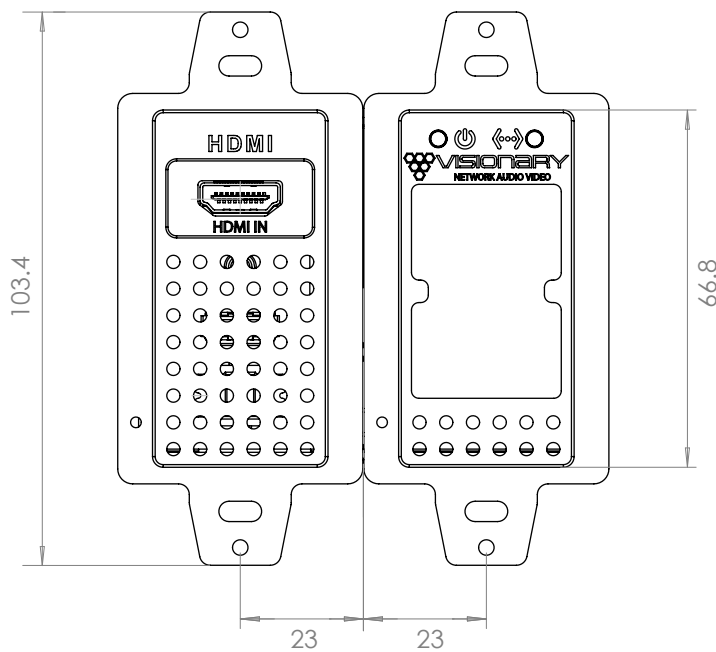
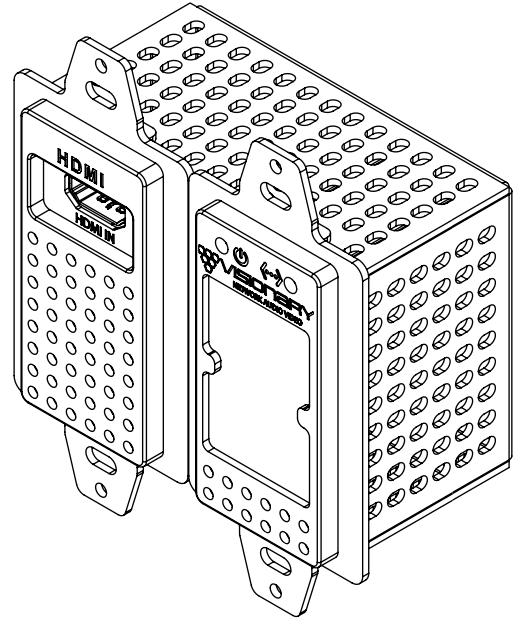
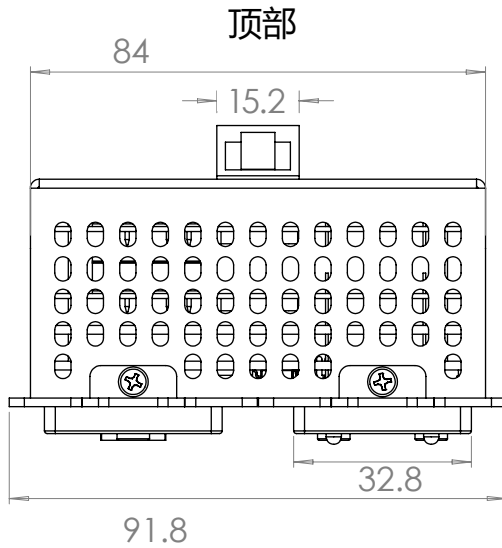
产品规格参数

编码	
视频编解码器	JPEG2000, 基于视觉无损视频压缩算法
音频编解码器	LPCM, 多达8通道
码率	50至800 Mbps
延时	超低延时 (视觉无损视频质量) 17ms @ 1080p60 & 4K60 33ms @ 4K30
数据流协议	IP, UDP, TCP, ICMP, IGMP
拷贝保护	HDCP 2.2, 2.3, AES-256加密
视频	
最大分辨率	高动态范围 (HDR) 4K60 4:4:4 HDR 8 bit 4K30 4:4:4 HDR 12 bit 1080p60 4:4:4 HDR 12 bit 1080p30 4:4:4 HDR 12 bit 支持HDR10, HDR10+, HLG, Dolby Vision
输入信号类型 (编码器)	1x HDMI, 接受的源输入视频格式 高达4K60 4:4:4
音频	
输入信号类型	HDMI音频 • 1个从HDMI解嵌的数字输入
输出信号类型	HDMI数字音频 (NLPCM直通)
数字格式	Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X, LPCM, 多达8个通道
模拟格式	立体声2声道
模数转换	24-bit 48 kHz
数模转换	24-bit 48 kHz
模拟输出音量调整范围	-80 至 +20 dB

通信 & 外部设备控制	
HDMI	HDCP 2.2, 2.3, EDID
接头	
LAN	8-pin RJ-45接头, 母头; 100BASE-TX / 1000BASE-T 以太网端口 / PD端口 POE (IEEE 802.3af)
HDMI输入	1个HDMI Type A接头, 母头; HDMI数字视频/音频输入
功率	
功耗	12 W 最大
环境	
冷却	对流 / 无风扇 (无移动部件)
稳定	32° 至 104° F (0° 至 40° C)
湿度	10% 至 90% RH (非冷凝)
散热	25 BTU/小时
噪声	0 dBA
规格	
尺寸	高: 4.07 in. (103.4 mm) 宽: 3.61 in. (91.8 mm) 深: 2 in. (50.6 mm)
重量	1.0 lb (0.45 kg)
合规性	
	CE, FCC, C-tick, RoHS, WEEE

E5-WP-H · 墙面板编码器 (仅支持HDMI输入)

尺寸 · (in mm)



正面

侧面



官方微信



官方微博