

E5-WP • 墙面板编码器

灵巧的墙面板规格，
强大的音视频编码特性

概观

Visionary Solutions新一代E5-WP 4K60 4:4:4 AV over IP墙面板编码器基于上一代PoE 4K UHD over IP编码器和解码器久经验证的卓越性能和灵活性，旨在满足融合式音视频/IT环境中对4K视频分配日益增长的需求。E5-WP墙面板编码器能够提供具有超低延迟的影院级视频，为需要高分辨率和实时视频播放的应用带来视觉无损的性能表现。

E5-WP墙面板编码器具有非凡的4K60分辨率和4:4:4色度子采样，能够确保鲜艳的色彩、清晰的细节和流畅的运动处理，为用户带来无与伦比的视觉体验。

E5-WP的子帧超低延迟带来视觉上的无损表现，是现场活动、视频会议、互动展示等实时应用的理想之选。

E5-WP可以部署在任何行业标准的IP网络上，无论是现有的企业网络还是物理上独立的专用网络。这种多功能性运行音视频设计师和IT主管使用相同的网络协议、方法和设备进行分流，避免视频流量与数据或语音混合，确保系统安全并实现最佳性能。

E5-WP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。



E5-WP简介优雅的外观可以实现在会议室、教室或其他专业环境中的进行隐藏式安装，同时保证用户的使用方便性。

E5-WP利用Visionary的PacketAV® AV over IP技术绕过了传统矩阵切换分配系统的限制，实现了卓越的性能表现和适应性。

Visionary E5-WP 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。这款创新的解决方案专为当今融合式音视频/IT环境而设计，通过无与伦比的视频质量、超低的延迟和非凡的多功能性满足日益增长的4K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。

同步USB 2.0 over IP

- 此功能允许USB设备（如网络摄像头和麦克风）通过网络进行实时数据传输。它简化了视频会议解决方案的配置，并为音视频系统设计提供了更大的灵活性。并可以通过利用AV over IP基础设施实现USB外部设备的无缝集成和扩展。

~H'YDHV9:

- 与AES67音频网络无缝集成，实现高质量、低延迟的IP音频传输。确保与其他符合AES67标准的设备完全互通，以满足专业音频应用。

E5-WP • 墙面板编码器

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])

一个千兆LAN端口用于4K60 4:4:4视频传输、控制和有源设备 (PD)

- 设备带有一个以太网端口，用于AV over IP、KVM over IP, USB over IP, RS-232 over IP和POE电源输入

批量配置

- 自动发现网络上的所有终端、导出到.CSV文件（包括所有可配置的参数）、进行在线更改、通过编码器/解码器的嵌入式网页上传.CSV文件并将配置推送到网络上。
- 无需外部软件——终端嵌入式网页用户界面中内置批量配置功能。

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

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。

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。

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

独立路由

- 独立路由所有信号，分隔矩阵视频、音频和USB

无缝快速切换

- 无撕裂、无黑屏、无帧锁定

兼容HDMI 2.0和HDCP 2.2, 2.3

E5-WP • 墙面板编码器

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
- 超低延迟 [子帧 ~ 2ms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

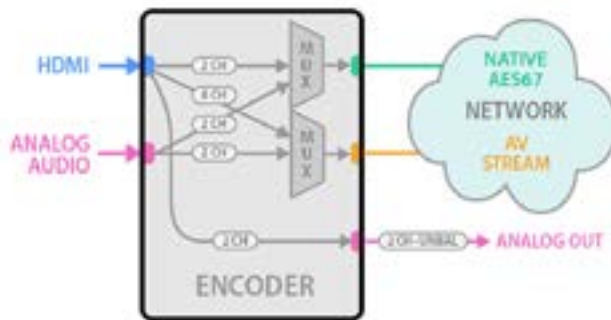
无需改装即可轻松安装至2联美标或英标底盒

- 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 • 墙面板编码器

音频流



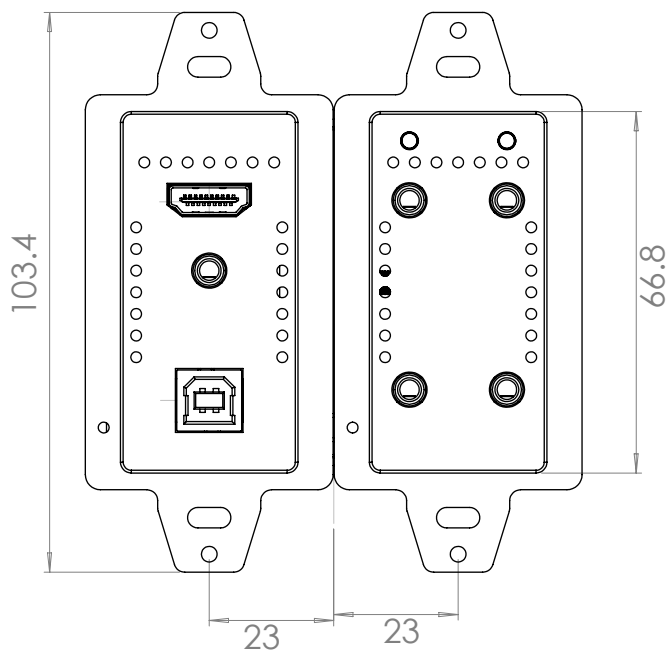
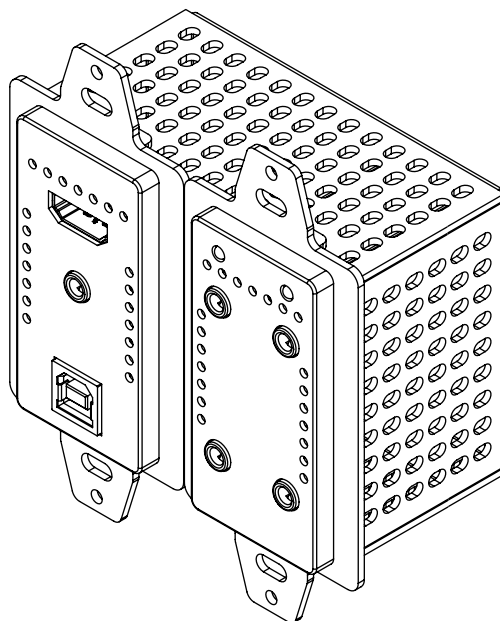
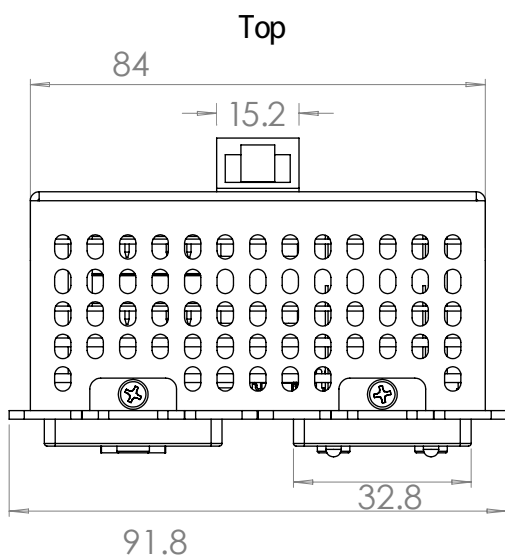
产品规格参数

编码/解码	
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, 本机AES67
码率	50 - 800 Mbps
延迟	超低延迟子帧 (视觉无损视频质量) ~2ms @ 1080p60 & 4K60 4:4:4 ~4ms @ 1080p30 & 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, 立体声模拟 1个从HDMI解嵌的数字输入 1个模拟立体声输入 (非平衡式)
输出信号类型	HDMI数字音频 (NLPCM直通), 模拟立体声音频, 本机AES67网络音频 1个模拟立体声输出 (非平衡式) 1个本机AES67数字音频输出 (多达2个通道)
数字格式	Dolby Digital®, Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS-ES/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio, DTSX, LPCM 多达8个通道
模拟格式	立体声2通道
模数转换	24-bit 48 kHz
数模转换	24-bit 48 kHz
本机AES67	24-bit 48 kHz
模拟输出音量调整范围	-80 - +20 dB

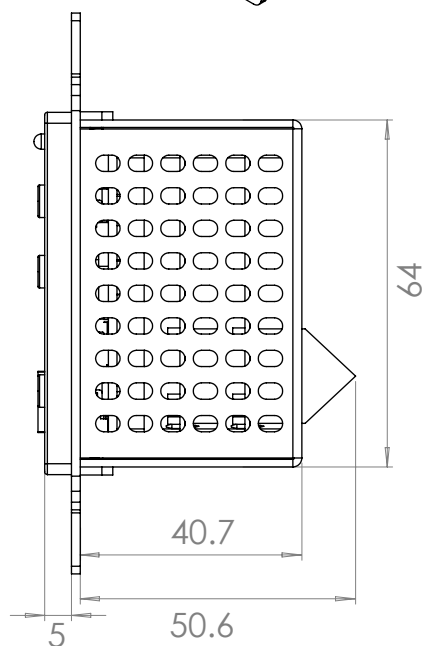
通信 & 外部控制设备	
HDMI	HDCP 2.2, 2.3 EDID
接头	
LAN	8针RJ-45接头, 母头; 100BASE-TX / 1000BASE-T 以太网端口/PD端口 POE (IEEE 802.3af)
HDMI输入	(1) HDMI Type A接头, 母头; HDMI数字视频/音频输入
3.5mm Barrel	模拟立体声输入 (非平衡式)
3.5mm Barrel	模拟立体声输出 (非平衡式)
3.5mm Barrel	IR over IP输入
3.5mm Barrel	IR over IP输出
3.5mm Barrel	RS232 over IP
功率	
功耗	12 W 标准
环境	
冷却	对流/无风扇 (无移动部件)
温度	32° - 104° F (0° - 40° C)
湿度	10% - 90% RH (非冷凝)
散热	25 BTU/hr
噪声	0 dBA
规格	
尺寸	高: 4.07 in. (103.4 mm) 宽: 3.61 in. (91.8 mm) 深: 2.25 in. (57.2 mm)
重量	1.0 lb (0.45 kg)
合规性	
	CE, FCC, C-tick, RoHS, WEEE

E5-WP • 墙面板编码器

尺寸 • (mm)



正面



侧面



官方微信



官方微博

易科

EZPRO

深圳 0755-86919611
成都 028-83336486

北京 010-65501188
西安 029-88348186

上海 021-64831166
济南 136 0105 2610

www.ezpro.com
info@ezpro.com