

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

产品概述

Visionary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时的影院级视频，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仅约1帧的超低延时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。

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。



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。

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。

一个千兆LAN端口用于4K60 4:4:4视频、控制和有源设备 (PD)

- 设备带有一个以太网端口，用于AV over IP和POE电源输入

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]）

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。

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。

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，分隔矩阵视频和音频

无缝快速切换

- 无撕裂、无黑屏、无帧锁定

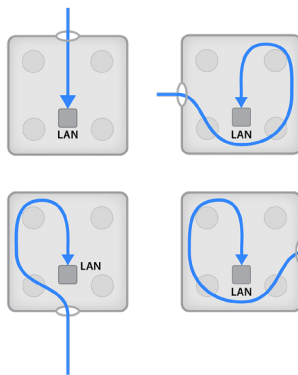
E5-WP • 墙面板编码器

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

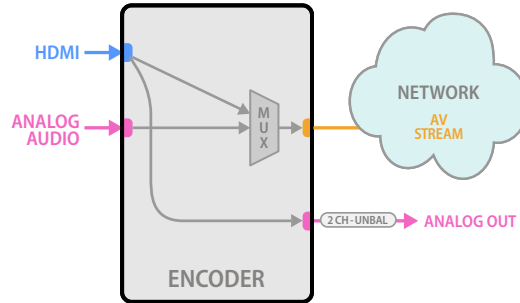
无需改装即可轻松安装至2联美标或英标底盒

- 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 • 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, 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, 模拟立体声 • 1个从HDMI解码的数字输入 • 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 • 1个数字音频输出 (非平衡式)
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
接口	
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
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 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 • 墙面板编码器

尺寸 • (in mm)

