

DuetE5-WP-C • 墙面板编码器

4K60 4:4:4 AV-over-IP墙面板编码器带USBC和HDMI

概观

Visionary推出DuetE5-WP-C 4K60 4:4:4 AV over IP墙面板编码器，这是Visionary首款配备USB-C输入接口的墙面板，进一步拓展了5系列平台的适用性。基于Visionary成熟的PacketAV®技术，DuetE5-WP-C以优雅的嵌入式设计实现网络音视频传输的卓越性能与简易操作，专为专业安装应用打造。

DuetE5-WP-C通过单个千兆以太网端口编码4K60 4:4:4超低延迟视频及Dante®/AES67音频，确保卓越的视觉保真度与网络效率。其兼具USB-C与HDMI输入接口，为现代设备提供灵活的信号源连接方案，同时在整个网络中保持稳定的图像质量与系统可靠性。

USB-C输入支持DisplayPort Alt 模式视频传输及双向USB-over-IP数据传输，实现跨网络的KVM扩展与USB设备路由功能。连接至远程的5系列解码器的USB外设，如摄像头或控制接口，可通过墙面板的USB-C端口访问，实现本地与网络USB功能的无缝衔接。

DuetE5-WP-C专为快速可靠的安装而设计，采用标准以太网供电（PoE）供电，并通过单根网线连接。其45度角的以太网接口使安装人员能在配电箱内保持符合CAT5/6线缆弯曲半径规范，有效减轻线缆应力，确保在狭窄空间内持续稳定运行。

产品特性

USB-C连接

- 轻松连接并共享来自您的Mac、笔记本电脑、平板电脑、手机及其他支持USB-C接口的设备中的媒体内容
- 注意：并非所有设备都兼容；源设备必须支持USB Type-C或Thunderbolt接口的DisplayPort Alt 模式。

一个千兆LAN端口用于4K60 4:4:4视频、Dante®/AES67传输和控制以及有源设备 (PD)

- 设备带有一个以太网端口，用于Video over IP和
- Dante®/AES67音频嵌入和解嵌，具有VLAN tagging 功能，可根据需要分离音频和视频网络流量。



作为Visionary PacketAV®生态系统的一部分，DuetE5-WP-C可在任何标准IP网络上运行——既可集成到现有企业网络中，也可部署在专用私有网络上。凭借其先进功能、紧凑设计和简化集成方案，DuetE5-WP-C以墙面板形式重新定义了网络音视频系统的灵活性。

升级固定安装系统，选用Visionary推出的DuetE5-WP-C 4K60 4:4:4 AV-over-IP墙面板编码器——性能、可扩展性与简易性在此完美融合，仅需单根网络线缆即可实现。

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。

USB 2.0 over IP等时传输

- 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。

*** 支持高达200Mb的数据传输限制

产品特性

支持AES67与Dante® 音频

- 为专业音视频环境提供嵌入式与非嵌入式网络音频集成方案。支持通过标准IP基础设施轻松路由房间麦克风、扬声器及DSP处理信号。

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。

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。

无风扇静音设计

- 采用固态无风扇架构，实现静音运行并提升可靠性。适用于董事会会议室、教室及其他对噪音敏感环境。

USB 2.0 over IP (KVM)与RS-232 over IP

- 通过USB设备和接口控制几乎任何远程设备
- 也支持KVM-over-IP
- 控制任何具有RS-232接口的设备

支持LLDP

- 链路层发现协议（LLDP）是网络设备用于在基于IEEE802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。

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

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，能够分隔矩阵视频、蓝牙音频（包括Dante®/AES67）

兼容HDMI 2.0和HDCP 2.2, 2.3

产品特性

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。

具有内置AI的动态优化(自适应)比特率压缩编解码器

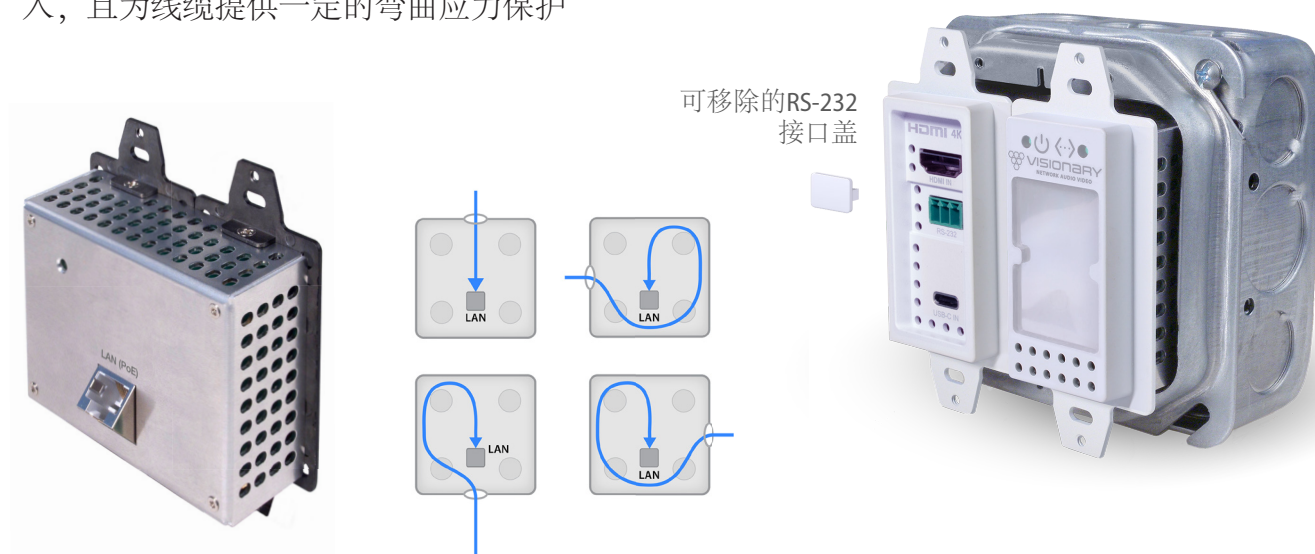
- Visionary的高校视频压缩编解码器是经过改良的全帧编码，能通过成熟的AI技术分析输入源内容从而动态优化细线（电脑生成的图形）或动态视频。利用低动态视频内容的周期主动匹配场景与压缩水平，可以减小流的大小并提高性能（在不影响图像质量的情况下，实现计算机生成的图形或全动态视频源的视觉无损传输）。
- 可调整的视频码率:（50 – 200Mbps或自动[最大800Mbps]）

产品优势

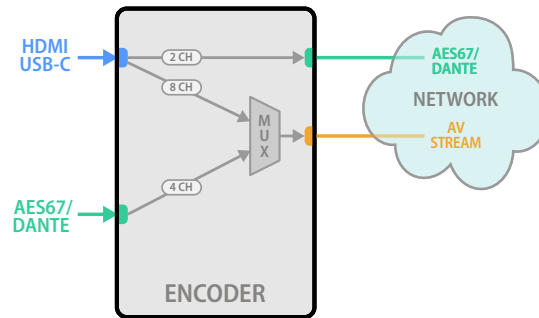
- 一个千兆LAN端口用于PoE供电、4K60 4:4:4视频、Dante®/AES67传输和控制
- USB-C连接
- 安全网络隔离——VLAN Tagging分隔企业网络上的音视频流量
- 可轻松安装在墙面、地面或讲台上
- 可安装到标准Decora风格墙面板上
- 集成Easy Control（轻松控制）功能
- 超低延迟 [子帧 ~ 2ms视觉无损]
- 低码率
- 无需光纤或10千兆交换机
- 采用低成本网络交换机
- 可扩展/不限制分配
- 输入/输出的数量和组合不受限制（以1为增量）
- 标准网络布线[CAT5e/6]
- 利用现有网络资源
- 快速配置
- 音视频与IT共用一个网络
- 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



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, Dante® / AES67
码率	50 至 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	1x HDMI & 1x USB-C 接受的源输入视频格式高达 4K60 4:4:4 *(DisplayPort Alt模式用于USB Type-C或Thunderbolt)
音频	
输入信号类型	HDMI音频, Dante®/AES67 网络音频(最多4个通道) • 1个从HDMI解嵌的数字输入 • 1个Dante®/AES67数字音频输入 (最多4个通道) • 1个从USB-C解嵌的数字输入 (Display Port Alt 模式)
输出信号类型	HDMI 数字音频 (NLPCM直通), UAC音频, Dante®/AES67 网络音频 • 数字(流)音频输出 (NLPCM 直通) • 1个数字音频输出通过USB-C (UAC) • 1个Dante®/AES67 数字音频输出(最多4个通道)
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 最多8个通道
Dante®/AES67	24-bit 48 kHz

通信 & 外部控制设备	
HDMI	HDCP 2.2, 2.3 EDID
USB	EDID; USB 2.0 主机或设备信号扩展及路由
串行/ RS-232	双向设备控制监控
连接器	
LAN	8-针RJ-45接口, 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接口, 母头; HDMI 数字视频/音频输入
4针Euroblock 3.81mm 间距接口	RS232
USB-C	(1) USB Type C接口, 母头; Display Port 数字视频/音频输入 & USB 2.0 设备端口; USB信号延长端口, 用于连接计算机或其他USB 2.0主机
电源	
功率消耗	12 W 典型
环境	
冷却	对流/无风扇 (无移动部件)
温度	32° 至 104° F (0° 至 40° C)
湿度	10% 至 90% RH (非冷凝)
散热	25 BTU/hr
噪声	0 dBA
外形尺寸	
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

尺寸 • (in mm)

