

DuetD5-WP · 墙面板解码器

4K60 4:4:4 AV-over-IP墙面板解码器带HDMI输出和USB-over-IP连接

概观

Visionary自豪地推出DuetD5-WP 4K60 4:4:4 AV-over-IP墙面板解码器，这是该公司首款墙面板解码器，将5系列平台延伸至时尚且节省空间的嵌入式设计。基于Visionary屡获殊荣的PacketAV®技术，DuetD5-WP具备与Visionary全尺寸终端设备同等的强大解码和控制能力，如今以精致的外形实现隐蔽集成。

DuetD5-WP通过单个千兆以太网端口提供4K60 4:4:4超低延迟视频解码及Dante®/AES67音频传输，确保精准色彩还原与流畅动态表现。其HDMI输出可向连接的显示器传输纯净视频信号，双USB-C端口支持USB-over-IP连接，可接入摄像头、麦克风及控制设备等外设。

此USB功能支持与DuetE5-WP-C和Duet E5-WP-C-BT等编码器的双向通信，允许在编码器位置的主机计算机访问连接至解码器的设备——在网络中创建无缝的USB-over-IP和KVM扩展路径。集成VLAN tagging功能以及支持ante®/AES67协议，实现高效流量管理，兼容各类企业网络架构。



DuetD5-WP完全由标准PoE供电，仅需单根网线连接。其45度的以太网接口确保在配电箱内符合CAT5/6线缆弯曲半径规范，有效减轻线缆应力，并简化了狭窄空间内的安装。

DuetD5-WP与Visionary® PacketAV® 5系列生态系统完全兼容，可在任何行业标准IP网络上运行——既可集成于企业数据基础设施，也可部署在专用音视频网络中。

作为Visionary首款墙面板解码器，DuetD5-WP以优雅的外形设计提供强大的视频、音频及USB-over-IP功能，完美适用于任何需要高性能、灵活性和可靠性的网络音视频系统安装场景。

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。

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。

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。

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

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。

支持LLDP

- 链路层发现协议（LLDP）是网络设备用于在基于IEEE 802技术的局域网上传告其身份、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

兼容HDMI 2.0和HDCP 2.2, 2.3

独立路由

- 独立路由由所有信号，分隔矩阵视频、蓝牙音频（包括Dante®/AES67）

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]）

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。

产品特性

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), RS-232 over IP, 与 CEC 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
- 基于IP的HDMI CEC信号扩展

动态OSD文本覆盖能力

- 覆盖屏幕动态或固定文本的功能主要用于报警、通知、特殊说明、时钟/计时器、日程和其它信息

自动视频解析度转换器

- 无需为配置源分辨率担忧
- 4K 输入/1080P 输出，1080P 输入/4K 输出

内置视频墙功能

- 一个平台既可支持分布式单块显示屏，也可支持多块显示屏组合而成的视频墙，无需额外配置专业且昂贵的视频墙处理设备
- 增强视频墙功能支持视频旋转180/270度
- 利用常见的商用显示屏轻松创建视频墙
- 内置视频墙处理器，最高可支持建立16×16的视频墙

KVM 多显示器漫游

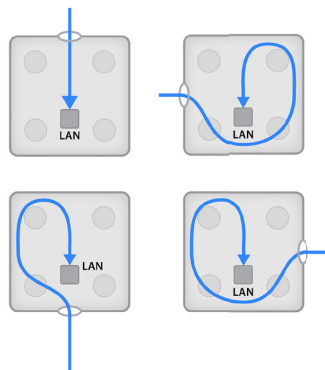
- 通过将光标移动到显示器边界并“漫游”至相邻映射显示器，可在不同电脑之间自动无缝切换键盘和鼠标控制。

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
- 与低调的现代风格显示屏流畅集成
- 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
- 升级的美学效果
- 可安装到标准Decora风格墙面板上
- 集成Easy Control（轻松控制）功能
- 架构简洁的安装
- 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

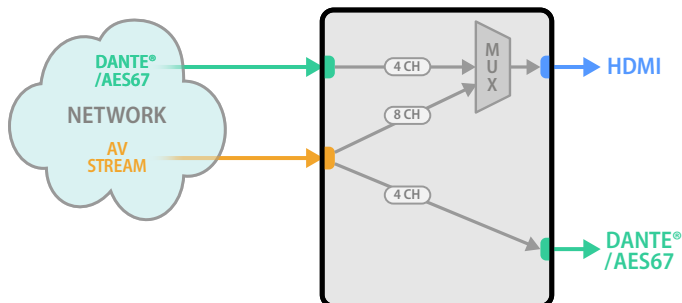
- 低散热/能耗：通过前部、两侧和顶部的通风口实现自然对流散热
- 45度以太网接口允许线缆从任意一侧接入，且为线缆提供一定的弯曲应力保护



可移除的RS-232
接口盖



音频流



产品规格参数

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, Dante® / AES67
码率	50 to 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
输出信号类型	1x HDMI, 能进行解析度转换, 输出视频格式最高达 4K60 4:4:4
解析度转换器	支持的解析度与码率范围大, 高达4K输入/1080P输出, 1080P输入/4K输出, 图像旋转, 最多支持16x16视频墙 集成解析度转换, 优化图像质量与交换表现
音频	
输入信号类型	来自HDMI • 1个Dante®/AES67 数字音频输入(最多4个通道)
输出信号类型	HDMI 数字音频 (NLPCM 直通, Dante®/AES67 网络音频) • 1个数字音频输出通过HDMI • 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 多达8个通道
Dante®/AES67	24-bit 48 kHz

通信 & 外部控制设备	
HDMI	HDCP 2.2, 2.3 CEC
USB	最高USB 2.0 主机或设备信号扩展路由
Serial / 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 输出	(1) HDMI Type A 接口, 母头; HDMI 数字视频/音频输出
4 针Euroblock 3.81mm 间距接口	RS232
USB-C	(2) USB Type-C 接口, 母头; USB 2.0 主机端口; USB信号延长端口, 用于连接鼠标、键盘、摄像头、音频设备或其他USB 2.0设备
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)

