

D5000 • 解码器

通过千兆以太网传输4K60 4:4:4
视频和音频

概观

Visionary Solutions隆重推出D5000 AV over IP解码器，以精简且成本优化的设计，呈现Visionary 5系列平台的卓越性能与可靠性。基于影院级品质、超低延迟（子帧级视觉无损）的4K超高清IP网络传输解决方案，D5000在紧凑机身中提供核心解码性能——包括原生AES67音频支持——完美平衡功能与价值。

鉴于许多项目部署的解码器数量多于编码器，D5000提供经济高效，以价值工程导向的解决方案，在满足大型项目关键解码需求的同时，始终保持Visionary品牌毫不妥协的卓越品质。

D5000系列专为简易操作与可扩展性而设计，通过运用现代IP网络的灵活性与强大功能，突破了传统矩阵切换系统的局限。专业音视频设计师与IT总监们选择Visionary 5系列终端设备，作为取代传统信号分配系统的尖端替代方案。

产品特性



D5000 • 解码器

D5000解码器可部署于任何行业标准IP网络，能与现有企业网络或专用音视频基础设施无缝集成。这种灵活性确保高效安装，并保障最佳性能与长期网络稳定性。

升级您的音视频系统，采用Visionary全新推出的D5000解码器——这款产品代表着经济高效、支持4K60帧率的AV over IP音视频传输技术的全新进化。

千兆LAN端口用于4K UHD 4:4:4视频、控制和有源设备 (PD)

- 一个以太网端口，用于AV over IP和POE电源输入。

独立路由

- 所有信号均可独立路由，具备视频与音频的单独矩阵切换功能。

原生AES67音频支持

- 与AES67音频网络无缝集成，实现高品质、低延迟的IP网络音频传输。确保在专业音频应用中与其他兼容AES67的设备完全兼容。

动态优化（自适应）比特率压缩编解码器，内置人工智能

- Visionary的高效视频压缩编解码器采用改良的全帧编码技术，通过运用先进的人工智能分析输入源内容，可动态优化精细线条（计算机生成图形）或动态视频的压缩效果。通过利用视频内容的低动态时段，主动匹配场景压缩级别，从而缩减数据流体积，并提升传输性能，从而在不牺牲图像质量的前提下，实现计算机生成图形或全动态视频源的视觉无损传输。
- 可调节视频比特率：（50 – 200 Mbps 或 自动 [最大800Mbps]）

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

- 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。
- 802.1x网络访问控制认证。
- 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。

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

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。

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

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

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

控制

- Vision Lite控制软件
- 支持第三方控制驱动[Crestron、QSC、Symetrix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

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。

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。

无缝快速切换

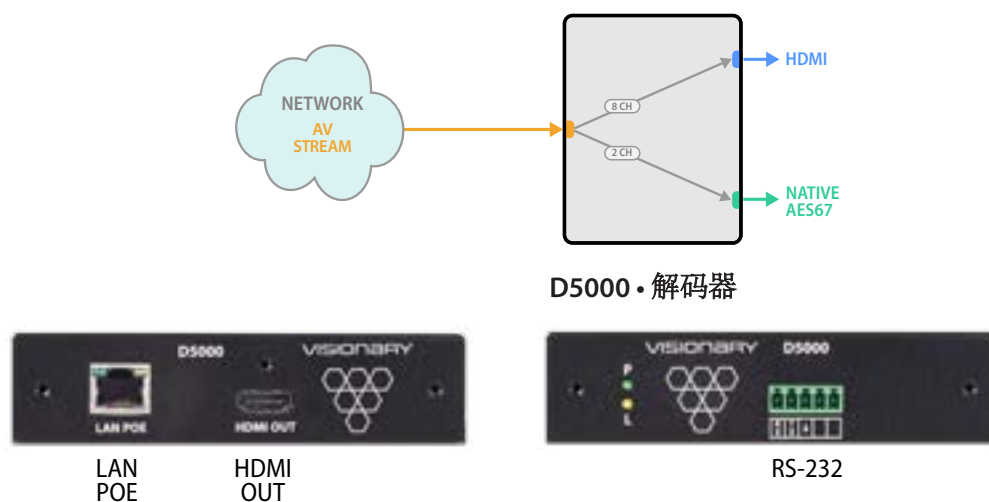
- 无撕裂、无黑屏、无帧锁定

兼容HDMI 2.0和HDCP 2.2, 2.3

产品优势

- 一个千兆LAN端口用于PoE供电、4K60 4:4:4视频、音频和控制
- 集成Easy Control（轻松控制）功能
- 简化且成本优化的设计，适用于大规模部署
- 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
- 利用现有网络资源
- 紧凑型设计，适用于空间受限的环境
- 标准网络布线[CAT5e/6]
- 快速配置
- 音视频与IT共用一个网络
- 降低运营成本
- 超低延迟 [子帧 ~ 2ms视觉无损]

音频流



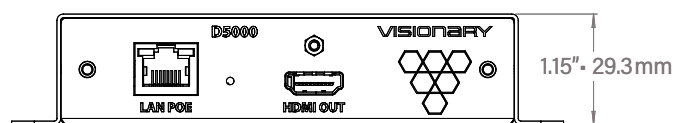
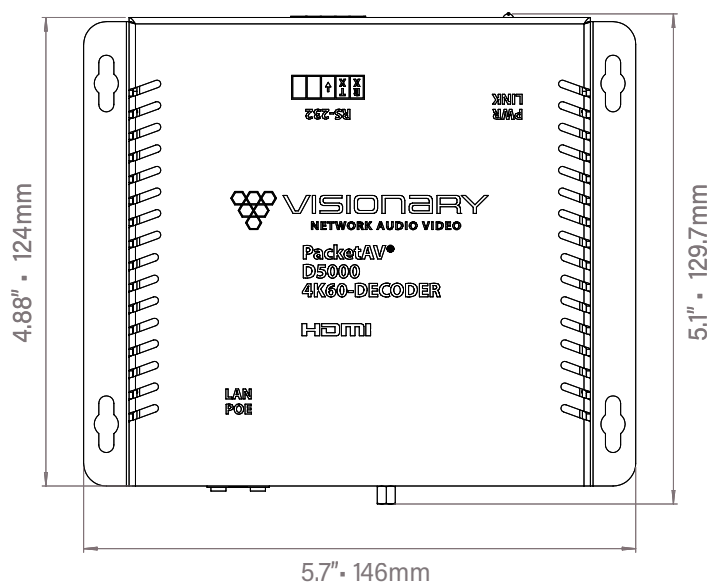
产品规格参数

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, 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
输出信号类型	解码器: 1x HDMI 能够转换并输出的视频格式高达 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, 视频端规格达16x16 集成解析度转换, 优化图像质量与交换表现
音频	
输出信号类型	HDMI数字音频 (NLPCM直通), 原生AES67网络音频 • 1个数字音频输出, 通过HDMI传输 • 1个原生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 True HD, Dolby Atmos, DTS®, DTS-ES, DTS96/24, DTS-HD High Res, DTS-HD Master Audio, DTS:X, LPCM多达8个通道
模数转换	24-bit 48 kHz
原生AES67	24-bit 48kHz

通信 & 外部设备控制	
以太网	用于控制和音视频流量的网络连接
串行 / RS-232	双向设备控制监控
HDMI	HDCP 2.2, 2.3, CEC
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 或 802.3at)
HDMI输出	HDMI Type A接口, 母头
8针Euroblock 3.81mm 间距接口	RS-232 端口
电源	
功率消耗	7.5 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	25.6 BTU/hr
噪声	0 dBA
外形尺寸	
尺寸	高: 1.15 in. (29.3 mm) 宽: 5.75 in. (146 mm) 深: 5.10 in. (129.7 mm)
重量	1.0 lb (0.45 kg)
合规性	
	CE, FCC, C-tick, RoHS, WEEE

尺寸

D5000 • Decoder
顶部



D5000 • 解码器

