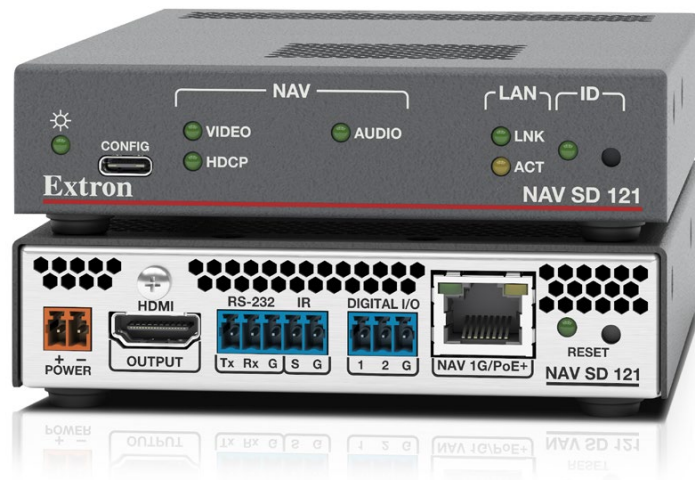


NAV SD 121

支持 HDMI 的 1G PRO AV OVER IP 紧凑型图像解析度转换解码器



NAV SD 121 是一款功能强大的 Pro AV over IP 紧凑型图像解析度转换解码器。它可通过隔离或融合的 IP 网络视觉无损地传输 4K/60、带 4:4:4 色度取样的视频。NAV SD 121 支持 PoE+ 供电,可隐蔽地安装至显示器后方或投影机附近,并提供 RS-232、数字输入/输出和红外控制端口。该解码器还具有灵活的音频选项,内置的 HDMI 和 IP 网络 AES67 音频输入/输出可灵活地与 Extron 或第三方 DSP 处理器集成。

- ▶ 结构紧凑的高性价比图像解析度转换解码器
- ▶ 高级 Vector™ 4K 图像解析度转换技术确保生成最高品质的 4K 图像
- ▶ PURE3® 编解码技术大大提升了网络弹性
- ▶ HDMI 输出支持高达 4K/60 @ 4:4:4 的分辨率和 HDCP 2.3
- ▶ 扩展的 AES67 输入或输出
- ▶ 可配置电源优先级

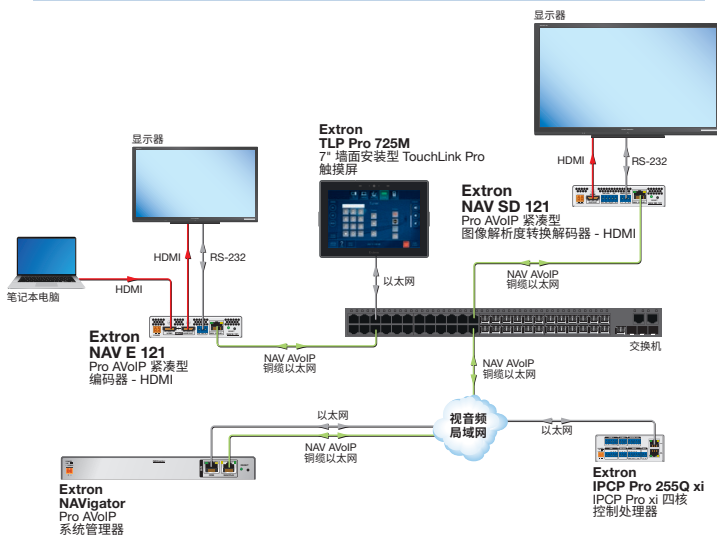
简介

NAV SD 121 是一款紧凑型 Pro AV over IP 图像解析度转换解码器, 可通过 1 Gbps IP 网络以低比特率解码及解析度转换实时的高品质视音频信号。它采用 Extron 专有的 PURE3® 编解码技术, 在实时传输分辨率高达 4K/60 Hz、带 4:4:4 色度取样的高品质视频性能方面实现了全新突破。NAV SD 121 与 NAV® 10 Gbps 终端设备完全兼容, 极大地增强了大型系统部署的可扩展性。它还支持 IP 网络 AES67 音频, 能够灵活地与 DMP Plus DSP 产品或其他具有 IP 功能的音频组件集成。可高度扩展且功能强大的 NAV 平台专为满足严苛的专业视音频应用需求而设计, 其能够实现数千个端点视音频信号的安全部署。

主要特性

- ▶ 结构紧凑的高性价比图像解析度转换解码器可通过 1Gbps IP 网络接收视觉无损的 4K/60 4:4:4 视频、音频和控制信号。
- ▶ 先进的 Vector™ 4K 图像解析度转换技术提供一流的图像升频和降频转换、增强的色彩准确度和图像细节, 可确保生成最高品质的 4K 图像。
- ▶ PURE3® 编解码技术大大提升了网络弹性, 可承受融合网络上的突发性网络流量。它是唯一专为 Pro AV 行业设计的编解码技术, 可在融合或隔离网络上提供稳健、完美的视频输出。

应用示意图



技术参数

TRUE 4K 技术参数

最大 4K 能力		
分辨率和刷新率	色度取样	每色最大位深
4096 x 2160 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 60 Hz 4096 x 2160 @ 30 Hz 3840 x 2160 @ 30 Hz	4:4:4	8 位
4096 x 2160 @ 60 Hz 3840 x 2160 @ 60 Hz	4:2:0	10 位
帧率 ²	24、25、30、50 或 60 fps	
色度取样 ²	4:4:4、4:2:2 或 4:2:0	
色深 ²	每色 8 或 10 位	
信号类型	DVI v1.0, HDMI v1.4 和 v2.0, HDCP v1.4 和 v2.3	
最高视频数据速率	18 Gbps (每色 6 Gbps)	
注: ² 受最高数据速率限制。使用我们网站 www.extron.com/8Kdatarate 的计算器来确定该数据速率所能支持的视频参数。		

视频输入流		
数量/信号类型	1 路 PURE3® IP 数字视频	
视频处理		
延迟	<1 帧 (编码/解码)	
图像解析度转换	Vector™ 4K	
视频输出		
数量/信号类型	1 路 HDMI 数字视频	
分辨率范围	最高 4K (4096x2160 @ 60 Hz) 和 UHD (3840x2160 @ 60 Hz)	
标准	DVI v1.0, HDMI v1.4 和 v2.0, HDCP v1.4/v2.3	
音频输出		
数量/信号类型	1 路数字立体声, 从 HDMI 解嵌 1 路 IP 网络音频 (AES67)	
支持的格式	LPCM (2 通道)	
网络互联 (NAV)		
以太网标准	1GbE (802.3ab), 10/100/1000 Base-T, 半/全双工, 带自动检测	
协议	视频和音频 SRTP (AES-128)	
流媒体	组播 UDP	
传输	DHCP, HTTPS, IGMPv2/v3, IPv4, IPv6, PTPv2, QoS, SSH, TCP, UDP	
全部支持		
一般规格		
功耗	15.2 W	
设备	符合 IEEE 802.3at 2 类 (PoE+) 4 级标准	
PoE		
外壳尺寸	25 mm 高 x 109 mm 宽 x 152 mm 深 (1/4 机架宽) (深度不包括连接器)	
产品保修	3 年部件和人工保修	
型号	产品说明	产品编号
NAV SD 121	1G Pro AV over IP 紧凑型图像解析度转换解码器 - HDMI	60-2040-02

欲了解详细的技术参数, 请访问 www.extron.com
技术参数如有变化, 恕不另行通知。

Extron

www.extron.com | 关注我们:   