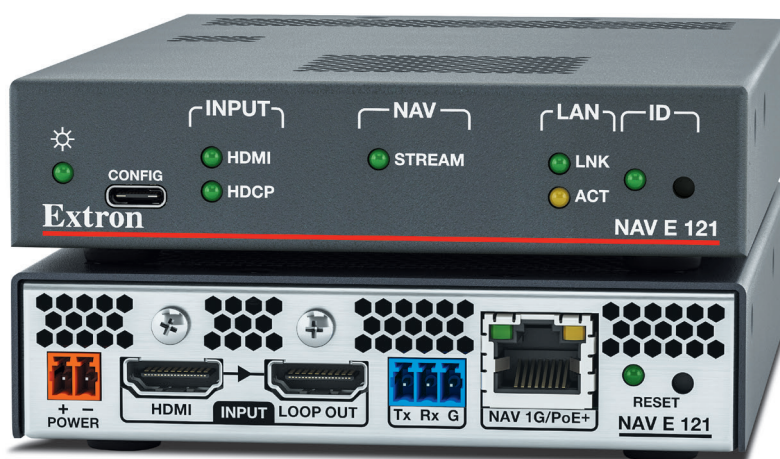


NAV E 121

用于 HDMI 信号的 1G 紧凑型
PRO AV OVER IP 编码器



NAV E 121 是一款紧凑型 Pro AV over IP 编码器,可通过标准 1 Gbps 铜缆以太网口流传输具有极低延迟的高品质 HDMI 视频和音频信号。NAV® 系列采用 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 色度取样的无损视频性能方面实现了全新突破。NAV E 121 包含一路用于本地监控的环通输出。它支持嵌入的数字 HDMI 音频以及基于 IP 架构的 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。

- ▶ 通过 1G 以太网提供紧凑且极具性价比的 HDMI 视频和音频编码、分配及切换
- ▶ 支持分辨率高达 4K/60,带 4:4:4 色度取样的 HDMI 2.0 输入和环通
- ▶ 通过 Extron 专有的 PURE3® 编解码技术提供超低延迟的无损 4K/60 4:4:4 视频传输
- ▶ PURE3 错误隐藏功能可在不增加延迟的情况下对网络错误高度免疫
- ▶ 编码器视频的预监画面可通过终端设备或 NAVigator 的浏览器界面查看
- ▶ 可配置电源优先级可选择优先使用 PoE 或外接电源,以实现电源及冗余管理

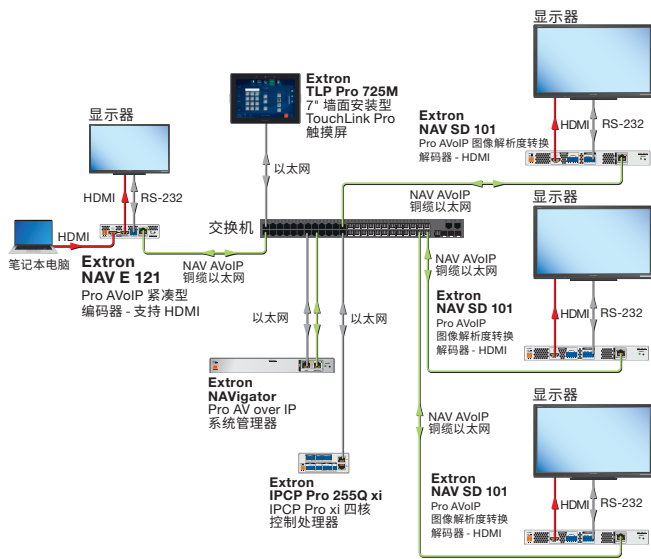
简介

NAV E 121 是一款紧凑型 1G Pro AV over IP 编码器,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 色度取样和极低延迟的无损视频性能方面实现了全新突破。可调整的比特率便于通过 1G 网络进行传输,并兼容用于 1G 铜缆以太网的 NAV 图像解析度转换解码器。它支持 HDMI 音频和基于 IP 架构的 AES67 音频,能够灵活地与 Extron DSP 产品或其他具有 IP 功能的音频组件集成。

主要特性

- ▶ 通过标准铜质千兆位以太网和 IP 网络流传输视频和音频信号
- ▶ 紧凑的外壳允许在单个 1U RSB 126 搁板支架上安装 4 台编码器
- ▶ 支持分辨率高达 4K/60 @ 4:4:4 色度取样的 HDMI 2.0 输入和环通
- ▶ PURE3 编解码技术可实现超低延迟的无损视频传输
- ▶ PURE3 ISS (智能流选择技术) 提供高效的比特率
- ▶ 经 FIPS 140-2 认证,可保护敏感数据
- ▶ RTP (安全实时传输协议) 通过加密流传输提高了安全性
- ▶ 802.1X 基于端口的网络访问控制

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	24、25、30、50 或 60 fps
色度取样	4:4:4、4:2:2 或 4:2:0
色深	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)

视频输入和环通		
连接器	2 个 HDMI A 型插座:1 个用于输入,1 个用于环通	
视频处理		
数字采样	每色 8 或 10 位;600 MHz 最大像素时钟	
压缩	PURE3®	
比特率	250 Mbps ~ 900 Mbps	
延迟	<1 帧 (编码/解码)**	
注:**表示最小延迟。网络和视频处理依赖性适用。		
音频输出流		
数量/信号类型	1 路 IP LPCM 音频 1 路 IP AES67 音频	
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	视频和音频上的 SRTP (AES-128)	
流媒体传输	组播 UDP	
全部支持	DHCP, HTTPS, IGMPv2/v3, IPv4, LLDP, PTPv2, QoS, SSH, TCP, UDP	
安全性	AES-256, 802.1X, Active Directory 验证	
信号传输距离	使用 CAT 5e/6/6a/7 电缆可达 330' (100 m)	
一般规格		
功耗	符合 IEEE 802.3at 2 类 (PoE+), 4 级标准	
外壳尺寸	25 mm 高 x 109 mm 宽 x 152 mm 深 (1" 高、1/4 机架宽) (深度不包括连接器)	
认证标准	CE, c-UL, UL, C-tick, FCC Class A, ICES, VCCI 符合 RoHS 及 WEEE 的相关规定	
产品保修	3 年部件和人工保修	
型号	产品说明	产品编号
NAV E 121	1G Pro AV over IP 紧凑型编码器 - HDMI	60-2040-01

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

Extron

www.extron.com