

4K HDMI/USB-C 60FPS 4:4:4

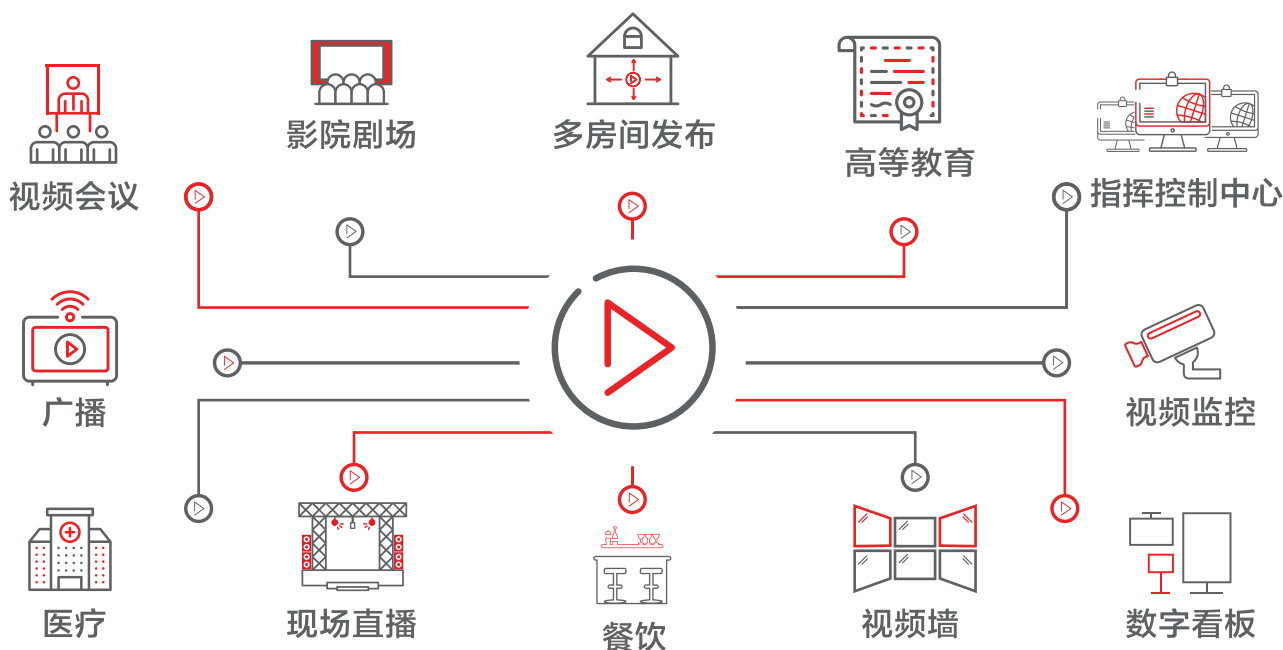
AVoIP 发送/接收板卡



VIPER

可通过IP网络实现高质量、低延迟的音频/视频分发的全集成板卡，可在1GbE、2.5GbE和10GbE以太网电缆上通过Colibri视频编解码器压缩后进行发送和接收高达4K/UHD的图形。

广泛的应用场景



丰富的功能和特性



零延时

- 肉眼看不见的超低延迟 (小于3ms)



支持Colibri视频编解码器

- 优化的视频编解码器, 可完美编码任何图形内容, 同时保证视频/动态图像的视觉无损质量

COLIBRI



支持PoE or PoE+ 低功耗

- 易于安装, 可使用PoE内置安全功能
- 即使断电依然具有可靠性



最大程度的兼容性

使用标准的AV传输方式

- SMPTE 2110 开放式标准AV传输
- 通过AES67协议的未压缩音频



ST 2110



安全可靠的传输

- AES 256加密可提供最大的安全性
- 企业级802.1x身份验证
- 可扩展的前向纠错来支持较差的IT基础架构



USB 设备连接

- 支持所有的USB HID和大容量存储类



简易设定

- 使用我们强大的API集成到您的控制系统
- 可自定义的Web UI界面



现场升级

- 对已安装的设备进行无线更新



其他设置

- 根据需要选择屏幕分辨率
- 缩放以适合不同的宽高比



超快速切换

- 创造强大的视觉体验, 并能够在视频源之间无缝切换



先进的数字和模拟音频传输

- 支持所有HDMI2.0多通道数字音频标准, 包括Dolby® TrueHD, Dolby Atmos®, DTS HD®, DTS: X®, 和未压缩的线性PCM
- 多声道数字音频的音频缩混到模拟立体声



多种输入接口

- 2x HDMI (2.0b with HDCP 1.4/2.2)
- 1x USB-C (3.2 Gen1)



Hub

- 可选择要显示的输入源



2-in-1

- 通过开关轻松选择TX/RX

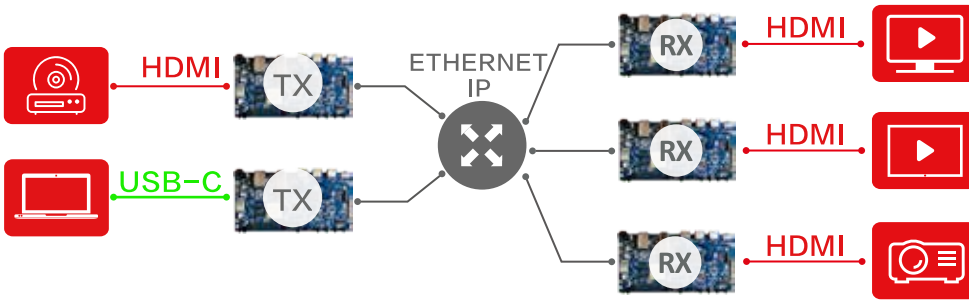


支持HDR

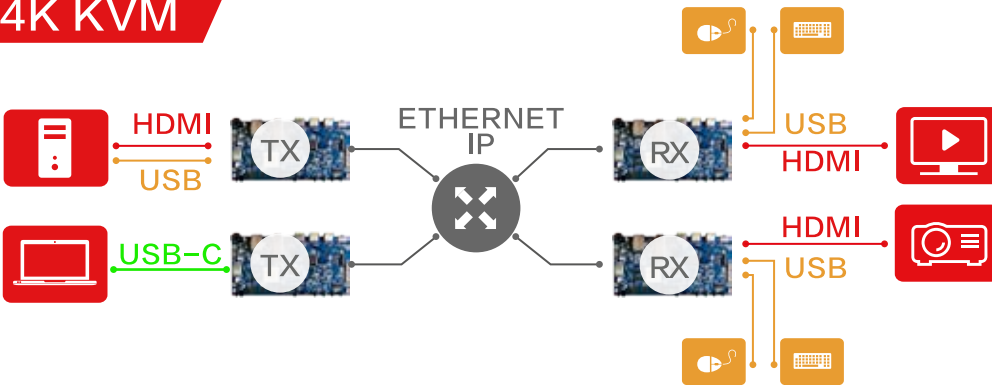
- 支持直通杜比视界 (Dolby Vision), HDR, HDR+, HLG等主流的HDR标准



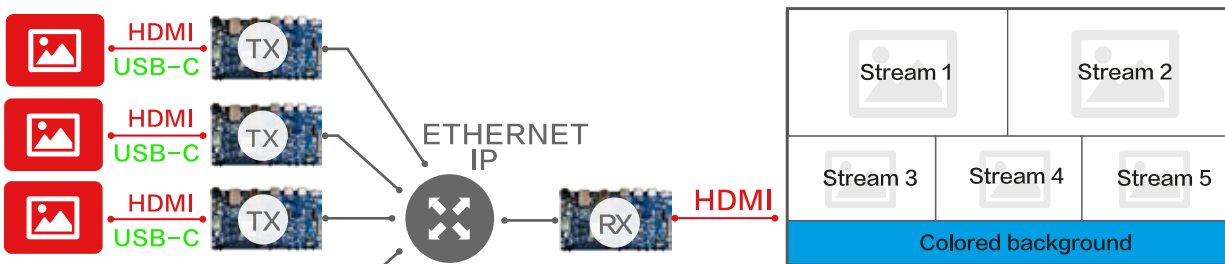
灵活的4K视频和音频网络



4K KVM



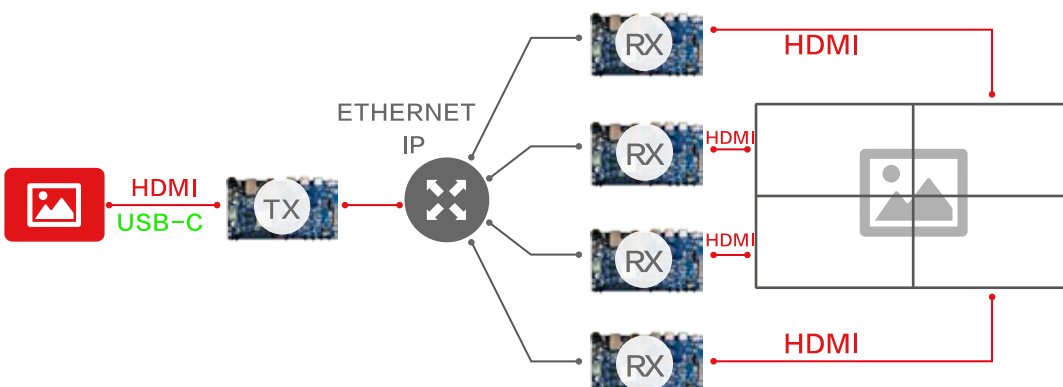
真正的4K 多画面



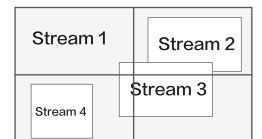
100% 灵活的布局 (示例)



4K视频墙-可在许多显示屏上显示图像



也可以结合4K多画面使用





VIPER
交付方式



COLIBRI

视频编解码器

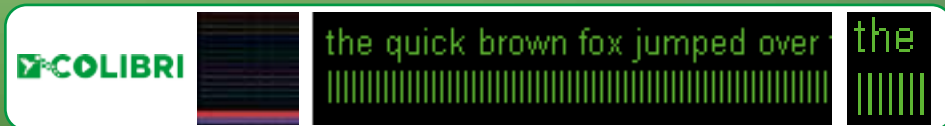
AV over IP 分发的未来!

优化的视频编解码器，可以完美地编码任何图形内容，同时保持视频/动态图像的视觉无损效果。

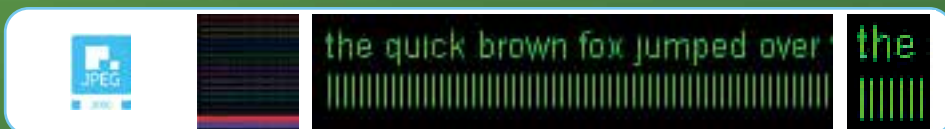
4K60FPS OVER 1GbE (GRAPHICS) - 1.65 BITS/PIXEL



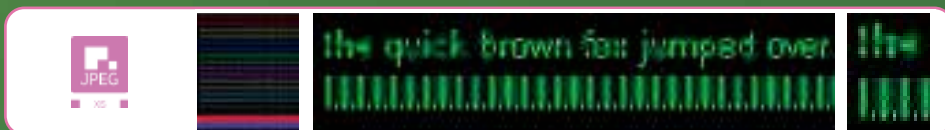
100%高清图像



适用于4K60fps



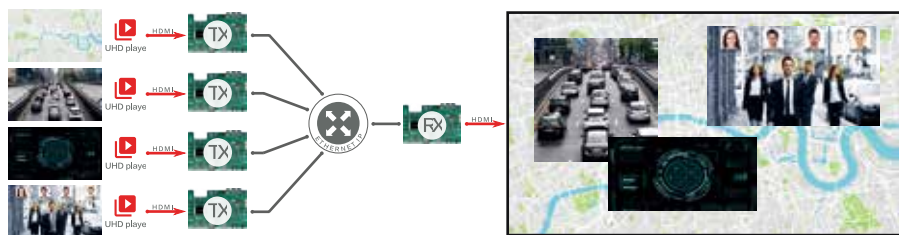
零延迟



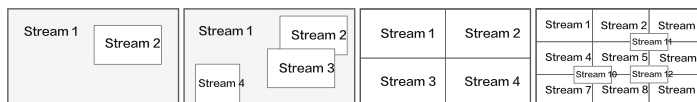
MULTIVIEW MADE EASY WITH COLIBRI



适用于 KVM



100% Flexible Layouts (examples)

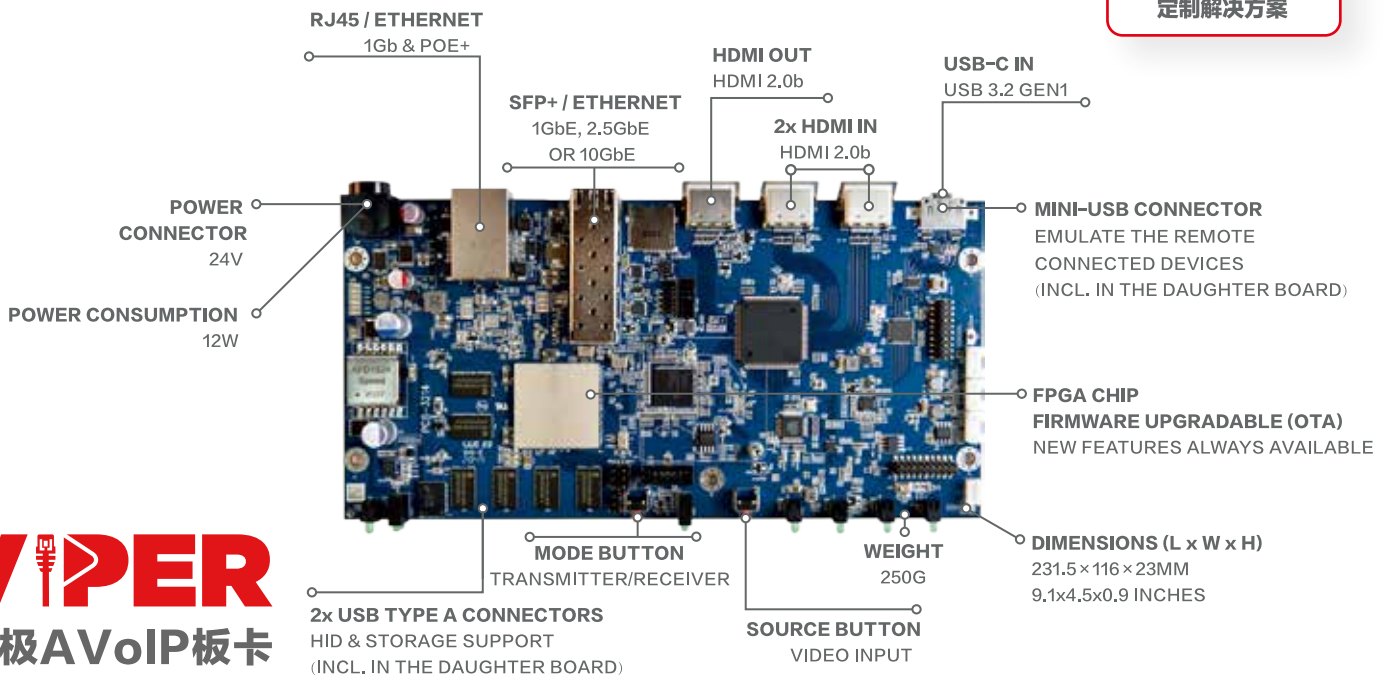
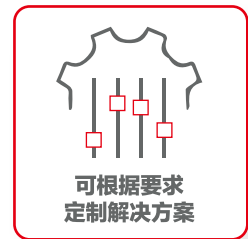


低复杂度

更多信息: www.silexinsight/colibri

定制OEM板卡

AV OVER IP 4K HDMI/USB-C



VIPER
终极AVoIP板卡

技术指标

预装COLIBRI视频编解码器的VIPER

音频/视频/网络

接口	输入接口: 2x HDMI 2.0b with HDCP 1.4/2.2, 1x USB-C (USB 3.2 Gen1) 输出接口: 1x HDMI 2.0b with HDCP 1.4/2.2 双向接口: 1x GbE LAN (RJ-45), 1x10GbE (SFP+) 控制 I/O: 1x Mini-USB (通过IP网络作为USB主机), 2x USB-A (通过IP网络作为USB设备)
视频格式	60fps时所有分辨率和帧速率高达4096*2160 8-bit, 10-bit, 12-bit, 4:4:4, 4:2:2, 4:2:0 杜比, HDR10 和 HLG
视频处理	接收器端具有上/下缩放、裁剪、填充、边缘补偿和旋转功能 发送器和接收器端同时具备插入Logo和文本功能
音频	多达8个通道, 所有采样率都包括高比特率音频 (HBR) LPCM, DTS和杜比格式 (包括Atmos) 外部模拟音频嵌入/去嵌入 AES67
延迟	3ms 端到端 (编码器 + 解码器)
安全性	AES加密, HDCP 1.4 / 2.2、802.1x身份验证
可靠性	前向纠错 (FEC) 和服务质量 (QoS)
时钟同步	精确时间协议 (PTP) IEEE 1588-2008, 从/主
AV传输协议	IP (单播/多播)、UDP、RTP、RTCP、SAP / SDP、SMPTE ST 2110
网络协议	DHCP、mDNS、IGMP、TCP/IP、ARP、VLAN
配置	
基于网络	基于Web的管理器 (GUI) 配置 通过WebSocket的JSON API, 安全的远程系统控制台
COM 口	命令行界面
升级	固件可现场升级 (无线)
产品代码	CC4K2-TX 发送器/接收器

根据客户需求定制, VIPER可以与其他视频编解码器一起提供, 包括JPEG2000、VC-2 HQ。

更多信息, 请联系当地的分支机构和办事处, 或者从我们的网站下载产品手册: www.silexinsight.com.cn



Tel: +86 21 62210867

E-mail: contact-cn@silexinsight.com

Web: www.silexinsight.com.cn