

力登 (Raritan) AV over IP 分配系统的特点与优点

特点

优点

概述

灵活的 IP 高清音频和视频分配

针对中小型企业应用的力登 AV-OVER-IP 分配系统 (RAV-IP) 通过 HDMI、USB、红外、音频和串行接口提供高性能视频与音频分配。基于经济型编码器/解码器的系统可以使用低成本的千兆位以太网交换机和 Cat5/6 电缆或光纤在几分钟内完成安装。

高性能音频、视频、KVM 和控制

利用 RAV-IP 系统, 你可以在低延时和最小带宽下以最高每秒 60 帧的速度流处理 1080p 视频。所支持的视频格式包括: 1080p、1920x1200 (WUXGA), 甚至 720p 3D 视频。支持的音频格式包括: LPCM、DTSTM & Dolby® 音频, 最大 7.1 通道。

基于编码器与解码器的系统

RAV-IP 是一个基于灵活的、编码器 (发射器) 和解码器 (接收器) 的系统, 通过标准技术诸如以太网和 TCP/IP 连接。

通过 Cat5 电缆或光纤连接

可以使用灵活的、低成本的 Cat5 电缆, 以及使用光纤实现不超过 10 公里的长距离连接。该系统的独特之处在于它在一个单独、价廉系统中对包括 Cat5 电缆和光纤的灵活支持。

易于安装和配置

要安装及配置 RAV-IP, 先将编码器和解码器连接到你的输入和输出设备上, 然后连接到千兆位以太网交换机。RAV-IP 会自动设置 IP 地址或可以使用静态 IP 地址。亦支持 DHCP 服务器寻址。将我们的新配置程序用于较大设备或与影音控制系统进行整合。

通过旋转通道开关或遥控装置进行切换

RAV-IP 支持简单易用型控制机制以及与主要影音控制系统进行整合。

可实现广泛的应用

力登 AV-OVER-IP 分配系统是小中型应用的完美选择。常见应用包括: 数字标牌、公司大堂、电视分配、会议室、酒店、零售、娱乐与广播、租赁与演出布景、教育、礼拜堂、控制室和运输与能量。

IP 影音和 KVM 扩展、分配与交换

RAV-IP 可通过一些基本但强大的配置实现广泛的应用: (1) 点对点扩展, 将一个影音设备或电脑扩展到另一个地点, (2) 单通道视频分配至多个目的地, 以及 (3) 多个视频源到多个目的地的多通道交换。

适用于 PC、媒体播放器、屏幕和投影机

USB 键盘、鼠标、红外和串行控件可用于支持多种影音和电脑设备。

易于扩展

要将系统扩展至更多的视频源或目的地, 只需用电缆接入附加编码器和解码器。

AV-over-IP 规格

用于音频、视频和控件的真正 AV-over-IP

RAV-IP 系统支持一个真正的 AV-over-IP 服务和 HDMI 音频视频、USB 键盘、鼠标和 USB 媒体、红外线 (IR) 设备控制、电脑音频输入/输出、串行控件乃至解码器 DVI-I (模拟与数字) 输出。

最高达每秒 60 帧的高品质 1080p 视频

支持高性能视频, 包括最高达每秒 60 帧的 1080p 视频。

力登 (Raritan) AV over IP 分配系统的特点与优点

灵活的带宽利用率	带宽利用率 (5 Mb 到 100 Mb) 不固定。它随视频分辨率和输入视频上产生的变化量而变化。
1080p、1920x1200 (WUXGA) 和 720p 3D 视频	支持多种视频格式, 包括: 1080p、1920x1200 (WUXGA) 和 720p 3D 视频。
HDMI 数字与电脑模拟音频	支持两种类型的音频: HDMI 信号嵌入音频以及 3.5mm 插孔的标准电脑音频。
HDCP	支持 HDCP, 以复制受保护内容。

灵活的 IP 联网

基于编码器 & 解码器的解决方案	RAV-IP 是一个基于灵活的、编码器 (发射器) 和解码器 (接收器) 的系统。将一个编码器连接到每个音频/视频源, 并将一个解码器连接到每个视频输出, 比如电视或投影机。编码器和解码器通过基于 IP 的网络连接在一起。
使用 Cat5/6 电缆和千兆位以太网交换机	可以通过 Cat5/6 电缆、光纤和千兆位 (或更好的) 以太网交换机连接编码器和解码器。
不超过 10 公里距离使用可选 SFP 光纤收发器	可以通过 SFP 光纤实现编码器和解码器的长距离连接。远离视频源的屏幕或需要连接光纤的环境可以采用此连接法。可支持单模与多模光纤。
自动设置 IP 地址实现快速设置	RAV-IP 编码器和解码器可以通过 DHCP 服务器或自配置链接层地址自动设置其 IP 地址, 从而实现快速初始配置与安装。或者, 可以使用基于网络的用户界面来设置静态 IP 地址。对于较大设备, 使用我们的新配置程序来找出及设置 IP 地址或与影音控制系统进行整合。
基于浏览器的用户界面	每个编码器和解码器具有自身基于浏览器的用户界面, 可用于初始安装和配置改变。

简单控制选项

通过简单旋转通道开关设置通道	可以使用编码器和解码器的通道开关将视频输入简易地分配给输出, 无需复杂编程。
通过内置遥控装置切换通道	通过内置遥控装置来切换通道, 正如你家中的电视遥控。最快达 2 秒通道切换。
通过红外或串行接口控制影音设备	可以通过红外线控制或串行接口来控制影音设备。双向红外线控制可用。
USB KVM 控制用于电脑设备	电脑设备可使用基于 USB 的 KVM 控制。这包括键盘、鼠标和 USB 驱动。
影音控制系统整合	当前可以与流行的影音控制系统进行整合, 诸如 AMX 和 Crestron。RAV-IP 的控制系统驱动程序和新配置程序可在 Raritan.com 支持网页中找到。