



专业IP音频接入点

PYKO-in & PYKO-out

当需要在共享的IP网络中传输和分配音频信号的时候，PYKO-in和PYKO-out提供了专业的解决办法，适合各种应用场合：传输、工业、背景音乐，对讲寻呼，广播。

PYKO-in将话筒（带幻象供电）和线路的模拟信号，转成高质量的MP3或PCM的IP流，PYKO-in可工作在mono-in或mono-out式的内通模式下(使用pcm或G711)。

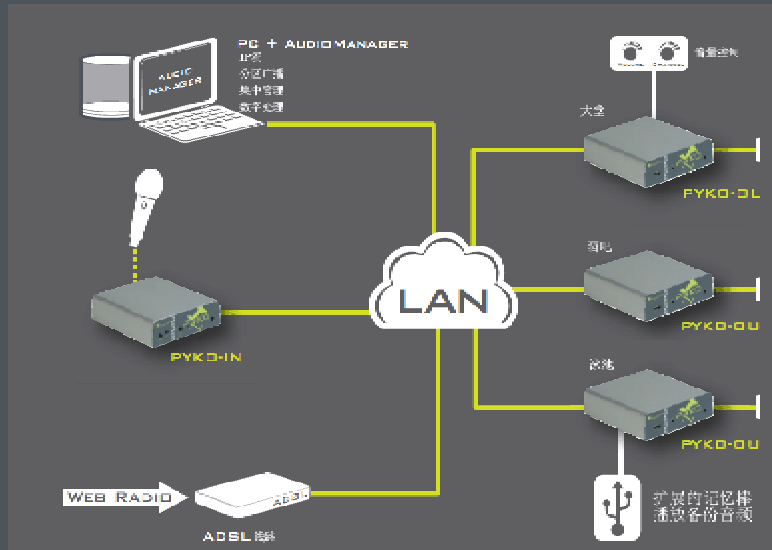
PYKO-out以MP3、PCM IP流或本地mp3文件播放音频，与Digigram Audio Manager软件一起，PYKO基于IP的网络结构可提供网络音频传输分配的现今最佳解决方案

PYKO终端被设计为专业音频应用：

- 紧凑的，上升期的，可机架或轨道安装（须安装配件）的。
- 平衡音频接口，+18dBu最大输入电平
- 8 GPIO接口，RS232接口
- 内置USB扩展坞

Audio Manager管理软件

在固定音频系统中，管理系统资源和音频流等，Digigram Audio Manager可提供专业的设计，开发和管理音频传输分配网络的功能，这些功能将变得前所未有的简单和有效



现今复杂的安装系统均要求接入多种格式的音源，Audio Manager的核心引擎建立在Visiblu™基础上，这是一种网络音频的操作系统

它可以轻松混合并管理IP音源，EtherSound™通道，模拟音源，音频文件，事件和日程，同时提供处理和不同点的混音，例如将语言信号与背景音乐混合在一起

不再需要复杂的指令设计管理网络，PYKO 和 Audio Manager 将 Digigram 数字音频网络的系统设计和管理的又推向统治地位



为系统搭建师提供想要的快速开发一个专业应用程序的可能，简单的Telnet命令行为系统搭建师提供开发一个简单应用程序的可能，无音频文件管理和音频处理

为OEM提供开发复杂程序的功能，通过强大的API

典型应用	
运输行业	-一套控制系统连接中央控制台和其它分控站
背景音乐	-从PC、PYKO IN或USB记忆卡播放音频
寻呼和商业音频 流媒体应用	-博物馆，酒店，机场（通过AudioManager: 事件，日程，广播管理）
广播:	-MP3/PCM工作室发送并分配音频，网络终端可接收音频
页面广播	-页面广播得益于Shoutcast™ Icecast™流媒体（因特网Radio）

PYKO-in		PYKO-out
配置		
体积	140mm x 41mm x 145mm （高1U标准）	
重量	434 g	477 g
工作温度/ 湿度	温度 0°C to 55°C 湿度： 0 to 70%	
电源	24VDC +/-20%	
工作模式	Stereo Input	Full duplex
输入		
平衡线路输入(立体声)	1 立体声	1 单声道
话筒输入带 12V幻象电源	1 (左)	1 (左)
最大输入电平/ 阻抗	+4 dBu / +18 dBu / > 10K ohms	
频率响应	0/-2 dB <20-20000Hz>	
THD+Noise	< - 84dB @ -1 dBFS <20-20000Hz>	
信噪比	<- 98 dB <20-20000Hz>	
可调话筒增益	0 到39 dB	
最大话筒输入电平/ 阻抗	-2 dBu > 10 kOhms	
等价输入噪声, A/D-D/A 在 48 kHz, 增益=39 dB,阻抗=200 Ohms	<-115 dBm	
输出		
模拟线路输出	1 单声道	1 立体声
最大输出电平/ 阻抗	+4dBu/+18dBu/ < 100 ohms	+4 dBu / +18 dBu / < 100 ohms
频率响应:	0/-2 dB <20-20000Hz>	0/-2 dB <20-20000Hz>
THD+Noise	- 84 dB @ -2dBFS <20-20000Hz>	< - 84 dB @ -2dBFS <20-20000Hz>
信噪比	<- 98 dB <20-20000Hz>	<- 98 dB <20-20000Hz>
耳机输出	1 (3.5 mm Jack)	
连接接口		
以太网接口	10/100 Mbit 以太网接口(RJ45)	
RS232	D型9pin公插头	
USB		USB1.1 (FAT16)
GPIO	4 GPO, 4 独立继电器, 4 GPI, TTL输入5v/5mA极限电压/电流 EMC保护	
软件, 格式, 协议		
流媒体格式	IP (RTP, shoutcast icecast)*	
音频格式	MP3 (可变比特率最高达到192kBit)	MP3 (可变比特率最高达到320kBit)
	G.711(μLaw/aLaw 在8 kHz)	
	PCM (16bit 从8至48 kHz)	
管理	Audio-Manager, html页面（内建网页浏览器）	
网络协议	http网页服务: 管理简单直接	
	TCP/UDP 通过网络发送命令行控制	
	SNMP: 可通过PYKO组建和管理庞大的音频系统	
	DHCP, DNS, IGMP	

*依赖于固件程序