

INTERACT® | Pro

专业会议音频系统

INTERACT™ PRO 系列是一个在无与伦比的市场价格的基础上,提供真正的立体声回声消除功能的专业音频会议系统,也是一个具有卓越的音频性能以及应用灵活性的完整的系统平台。一切都以简化设置出发。

INTERACT™ PRO系列主要由Interact™ Pro 与INTERACT™ Pro 8i 组成。

INTERACT™ Pro 是处理平台,而INTERACT™ Pro 8i可为INTERACT™ Pro扩展8个麦克风输入,使系统最大可支持16个麦克风输入通道。INTERACT™ Pro 产品系列可直接连接企业IP电话、个人电脑和高清视频会议系统、以及新兴的统一通讯终端。



应用范围

- + 统一通信
- + 多媒体系统
 - > 网络视频会议
 - > 个人电话
 - > IP电话
 - > 视频终端
- + 企业电话
- + 董事会议室
- + 会议室
- + 行政办公室

技术优势

- + 让会议室能实现统一通信
- + USB接口连接PC召开Skype™, WebEx® 和其他A/V会议
- + 耳麦接口连接到CISCO®, Avaya™ 和Nortel™ 的座机电话
- + ClearOne® 的HDConference® 和新的真正立体声回声消除技术提供无与伦比的音质和清晰度
 - > 立体声回声消除配合高清视频会议或者网真应用
 - > 分布式回声消除 (Distributed Echo Cancellation®) 有效地消除回声
 - > 噪声消除降低从风扇到空调系统的各类背景噪声
 - > 全双工声音让与会者在同一时间发言与收听不发生声音压抑
 - > 自动电平控制使与会者的声音均衡和一致
 - > 第一MIC优先功能彻底清除空洞效果, 声音只激活离讲者最近的麦克风
- + 通过添加INTERACT™ Pro 8i, 可扩展到16支麦克风
- + 完整的网络管理系统可实现远程配置、控制和监测
- + 具有可扩展性和灵活性, 足以满足大多数会议的需要
 - > 添加INTERACT™ COM可直接连接PC和企业电话座机
- + 与NetStreams® 的A/V over IP™ 传输系统互相配合
- + 简单化的安装、编程和使用

> INTERACT Pro 后面板



> 技术参数

音频性能

条件: 除非另外指定, 所有的测量都是在 20Hz-22kHz频率范围进行的 (无加权)

频率响应: 20Hz—22KHz, 最大增益

噪音 (EIN): -124dB, 22KHz频率范围, 最大增益, $R_s=150\Omega$

总谐波失真: $rel < 0.02\%$
 动态范围: 100dB (无A-加权)
 串音 $< -91\text{ dB rel } 17\text{ dBu}$
 采样频率 48kHz
 模/数-数/模转换 24位

自动混音器参数

开启麦克风计数功能 (NOM)
 PA 自适应模式
 第一麦克风优先模式
 最后麦克风模式
 最大可开启麦克风数量模式
 环境电平自适应
 门控临界值设置
 Off Attenuation 衰减设置
 保留时间
 衰减时间

矩阵混音参数

8 路 Mic / 线路模拟输入
 2 路线路输入
 8 路线路输出
 通过 INTERACT™ Pro 8i 提供 8 路
 扩展 Mic / 线路输入
 3 路可指定的音频处理模块输入/输出

麦克风输入参数

输入增益调整
 麦克风或线性电平
 幻像供电开/关
 回声消除开/关
 噪声消除开/关
 均衡
 滤波
 静音开/关
 主席优先开/关
 自动增益控制开/关
 自动电平控制开/关
 自动/手动门控
 环境电平适应

可指定的处理模块

通道: 3
 滤波器: 每通道有 4 个
 滤波器类型: 全通, 低通, 高通, 低搁置
 高搁置, 参量均衡, 梳形
 压限: 每通道有 1 个

麦克/线路输入 1-8

阻抗: 每针脚 5 K Ω 或 10K Ω
 平衡最大电平: -65 dBu 至 +17 dBu
 回声消除: 128ms 尾音 (支持 12 dB 房间增益)
 幻象供电: 24V/10 毫安
 Phantom Power: 24 VDC at 10 mA

麦克/线路输入 9-10

阻抗: 每针脚 5 K Ω 或 10K Ω 平衡
 最大电平: 17 dBu

线路输出 1-8

阻抗: 每针脚 50 Ω
 正常电平: 0 dBu
 最大电平: 17 dBu

电话会议接口

条件: 除非另外指定, 所有的测量都是在输出压线器和自动增益关闭的情况下进行的
 频率响应: 250Hz—3.3KHz $\pm 1\text{dB}$
 总谐波失真: $< 0.3\%$, 250Hz—3.3KHz
 信噪比: $> 62\text{dB}$
 电话线路回声消除: 尾音时间: 32ms
 零讯号: 55dB
 电话线路噪声消除: 6-15dB 衰减

RS-232 控制口

DB-9 接头 (母头)
 波特率:
 9600/19200/38400/57600 (默认) / 115200
 协议: 8 位数据位, 1 位停止位, 无奇偶校验位
 硬件流量控制开 (默认)/关

USB 端口

兼容 USB 2.0 版本
 B 类 USB 连接器

局域网

0/100 以太网网络接口
 RJ-45 接头 LED 显示
 支持: 远程访问, HTTP

扩展总线输入/输出

线缆:
 五类双绞线连接

传输最大距离:

INTERACT™ Pro 和 INTERACT™ Pro 8i 之间
 最大距离为 24.4 米 (80 英尺)

配置软件

INTERACT 支持:
 支持微软 XP, Vista, 和 Windows 7

INTERACT COM AND INTERACT COM-W (可选)



USB 音频输入/出通道:

兼容 USB 2.0 版本

接口:
 小型 B 类连接器的输入输出通道,
 16 位元 @ 16kHz

耳麦音频输入/出通道:

连接口: RJ-9
 支持品牌: 大多数 Cisco, Avaya 和 Nortel 电话

音频特性:

频响: 40-3300 Hz
 总谐波失真及噪声: $< 0.04\%$, 0dB
 增益 @ 1kHz
 动态范围: $> 84\text{dB}$ (无 A-加权)

音频处理:

接收自动电平控制
 线路回声消除

GPIO:

Pin 1: 全静音 (控制)
 Pin 2: 全静音 (状态)
 Pin 3: 电话开启/挂断 (控制)
 Pin 4: 电话开启/挂断 (状态)
 Pin 5: 5V 直流, 最大 40 毫安

通讯

RS-232 连接到处理器

电源

主电压: 100 至 240 V AC
 自动感应: 50-60 Hz
 功耗: 最大 26 W

尺寸 (W X D X H)

INTERACT Pro: 17" x 7.5" x 2"
 (43.2 cm x 19.1 cm x 5.1 cm)

INTERACT COM: 4.7" x 5.6" x 1.7"
 (11.9 cm x 14.3 cm x 4.4 cm)

重量

INTERACT Pro: 4.5 lbs. (2.25 kg)
 INTERACT COM: 1.51 lbs (0.75 kg)

规格

符合 ROHS 标准
 符合 WEEE 标准
 UL 安全列出
 AES48-2005 AES 接地和 EMC 实践标准

可选配件

INTERACT - COM
 910-154-030

INTERACT Pro 8i 麦克风扩展
 910-154-065

产品编号

910-154-055

销售和咨询



HK Headquarter
 香港总部

Beijing
 北京

Shanghai
 上海

Shenzhen
 深圳

Chengdu
 成都

Xiamen
 厦门

中控系统 · 音视频信号管理 · 扩声及多分区音响 · 灯光控制 · 高清信号传输 · 会议预定管理
 Tel: (010) 8857 9602/3 Fax: (010) 8857 9601 sales@nanpeng-tech.com www.nanpeng-tech.com