

ASTRO SPATIAL AUDIO  
CREATIVITY THROUGH SIMPLICITY

## SARA II PREMIUM渲染引擎

- ▶ 三维定位
- ▶ 房间声学
- ▶ 沉浸式音频
- ▶ 舞台追踪

### 主要特性

- ▶ 功能强大，易于使用
- ▶ 128路输入通道，64个可配置音频对象
- ▶ 多达128路空间化输出通道
- ▶ 内置SFF播放器支持在X、Y和Z轴上进行缩放
- ▶ 字时钟Wordclock
- ▶ LTC 时间码
- ▶ 坚固的3RU机架式外壳
- ▶ 超低噪声散热
- ▶ 冗余固态硬盘
- ▶ 一系列冗余选项
- ▶ 基于网络浏览器的控件
- ▶ CSV配置文件快速导入/导出



### 用于创建和配置动听的3D音频的工具

SARA II Premium渲染引擎的核心利用了与Fraunhofer数字媒体技术研究所 (IDMT) 共同开发的auralite3D技术，为客户提供完全基于对象的、复杂巧妙的沉浸式音频。

auralite3D采用自适应波场合成 (Adaptive Wave Field Synthesis) 渲染算法。当对象通过多个扬声器渲染时，其固有的去相关特性可以将干涉降至最低，从而使得auralite3D支持2.0/5.1/7.1/7.1.4等基于声道的音频素材播放。auralite3D能够为每个音频对象提供3个预置的运动轨迹，它们的Z轴数值可以自动或手动设置。

由于内置基于CPU的Linux生态系统，因此每台SARA II引擎能够以48kHz/24bit的分辨率提供多达128路MADI通路。这些音频通路支持至少64个音频输入通道(点声源或平面波)，可以针对128路独立处理的输出进行渲染。

通过每个音频对象每秒40次的同步更新，实现真正的基于对象的沉浸式音频，从而保证

绝对的准确性。此外，SARA II还为快速移动的音频对象提供了先进的算法，防止出现不自然的听感。通过对每个声源单独使用不同的延时选项，可以将各种其他影响（如多普勒效应）最小化。

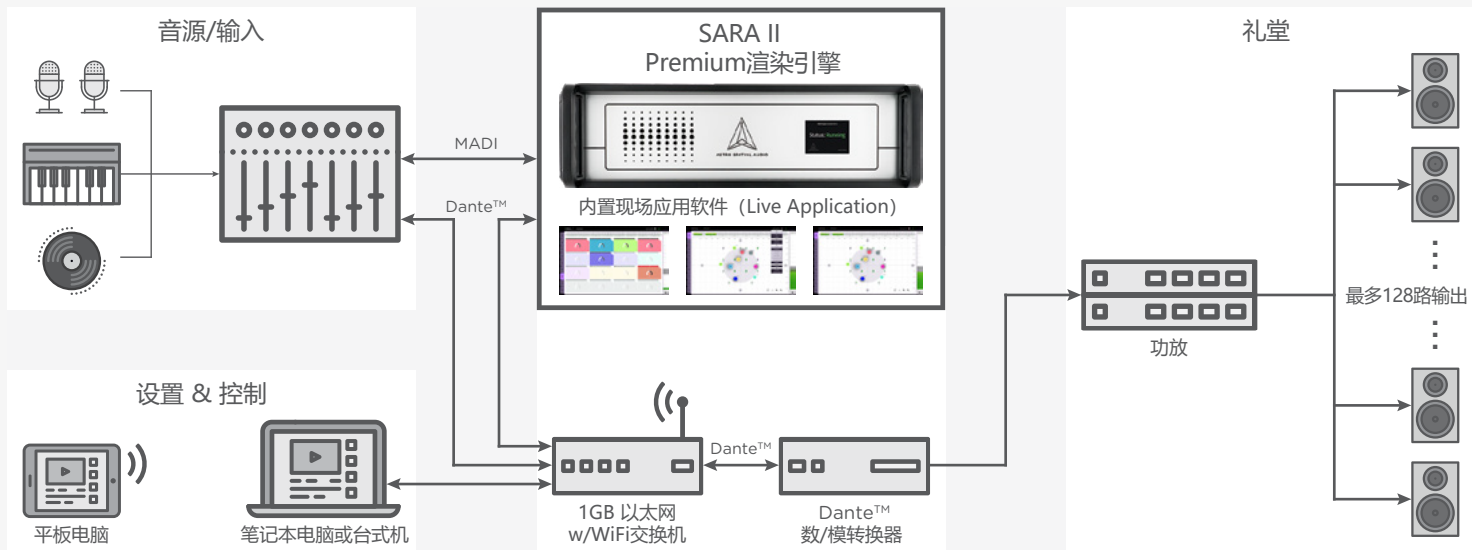
SARA II Premium渲染引擎的延迟仅有5ms。

SARA II内置的网络服务器保证了操作的可靠性和便捷性，配有基于浏览器的易于操作的图形用户界面，可以同时支持来自多个设备的控制，如调音台、数字音频工作站、Windows/Linux/Mac操作系统、运行Android或iOS的平板电脑和手机等。利用OSC协议，可以实现通过第三方系统或MIDI进行控制操作。

SARA II配有坚固的19英寸3U外壳，内置可扩展的120GB SSD，采用完全冗余架构，可流动使用，也可固定安装使用。SARA II强大的功能和智能化工具能够帮助音响工程师更直观的处理复杂的空间音频。



## 现场应用中3D空间音频的标准系统图



## 技术参数

音频和控制		存储	
音频输入	64个可配置音频对象, 64个SFF音频对象	RAM	16 GB
音频输出	可达到128路输出通道	硬盘	2 x 120GB 固态驱动器
采样率	48kHz, 24bit (最高可以支持96kHz)	冗余	可选RAID 1 SSD(内部) SARA II引擎扩展 (菊链式或全镜像)
延迟	<8 ms,包含扬声器管理	电源	
外部控制	适用于MIDI, RS232和GPIO的OSC协议	输入电压	100-240Vac, 50-60Hz, 6.3A 最大电流
前面板显示屏	2.8" TFT LCD彩色触摸屏	最大输出	450W
标配: MADi	1 x 光纤(SC) 和同轴(BNC)	连接器	Neutrik PowerCon NAC3MPA-1
选配: Dante™	1 x RJ45千兆以太网LAN端口	选配	冗余PSU, 2 x 500 W, 8 A 带有声音和视觉警告
字时钟	可选择内部/外部(BNC)	常规参数	
网络	1 x Ethercon Neutrik NE8千兆网	外壳	19" 安装机架, 3 RU
维护用接口	1 x VGA, 1024 x 768 或更高 2 x USB 3.0, 1 x RJ45千兆以太网	尺寸	宽x深x高 482 x 550 x 132 mm (19" x 21.7" x 5.25" )
		重量	11.9kg (26 lbs)包含线材
		操作系统	Linux CentOS

## 关于Astro Spatial Audio

Astro Spatial Audio (ASA) 将与Fraunhofer数字媒体技术研究所 (IDMT) 共同开发的auralite3D技术与SARA II和Black Audio渲染引擎的智能化工具和功能相结合, 为可扩展和易于操作的完全基于对象的沉浸式音频提供了先进的独立解决方案。ASA为世界各地的艺术家提供了全新的创意选择, 广泛应用于剧院、教堂、多媒体博物馆、主题公园、夜总会、游轮等各种场所。

数据如有更改恕不通知。



官方微信



官方微博

易科 | EZPRO

深圳 0755-86919611  
成都 028-83336486

北京 010-65501188  
西安 029-88348186

上海 021-64831166

www.ezpro.com  
info@ezpro.com