

## MAS-A100

### 演讲录制和演示免提解决方案



#### 简介

采用高级语音增强技术的吊装波束成形麦克风，可实现讲座及演示的真正免提操作

MAS-A100 是一种先进的语音增强\* 及录制解决方案。领夹式麦克风的安装和放置较为耗时，手持式麦克风又会使移动受限。波束成形麦克风只需简单固定到天花板上，即可开始使用。对演讲人员的站位无要求，可解放双手，减少麻烦，让其专注进行演讲。

我们的综合解决方案采用音量稳定技术和清晰的音频处理技术，可产生清晰的录制效果。MAS-A100 支持双通道输出。双输出通道支持同时进行语音增强和录制操作。专用接收通道的录制范围更宽，清晰度更佳，是录制演讲的理想之选。

MAS-A100 支持 Dante 和 PoE，可通过单一电缆连接与第三方系统连接。自动校准简化了系统配置，还能通过网络使用免费 MASM-1 管理软件轻松调整设置。MAS-A100 是一种方便的教室音频解决方案，其设置简单，管理集中，且无需监控电池使用情况。

\*语音增强功能需要用到扬声器系统

#### 属性

##### 波束成形与智能反馈抑制器

波束成形技术与索尼领先的智能反馈抑制器相集成，并借助免提

语音增强功能，可产生清晰音频，为演示者带来免提使用体验。索尼的高性能数字信号处理技术与先进的语音提取算法相结合，还能抑制不必要的反馈（啸叫）。

## 降噪

我们的波束成形麦克风采用先进的降噪技术，能尽量减少环境噪音。该解决方案会自动检测并降低投影仪和空调产生的平稳背景噪音，使音质更清晰、辨识度更高，从而使听众听得更清楚。

除此之外，环境噪音滤波器\* 功能会自动检测并过滤间歇性和干扰性声音，如敲击键盘、点按鼠标或翻动页面的声音。（版本 1.1）

\* 环境噪音滤波器功能计划在 2021 年 3 月推出。

## 自动增益控制

MAS-A100 内置实用的音量标准化功能，无论演示者和麦克风之间的距离如何，都能保持稳定音量，使演示者能够移动自如，而不影响音质。自动增益控制可调节接收信号的强度，保持声音清晰一致，便于收听。

## 自动校准

波束成形麦克风能自动优化语音增强的音频处理参数。麦克风会产生一个测试信号，并由扬声器捕获，然后，系统会计算并配置语音参数。仅在初次安装时才需要进行此校准，以最大限度减少耗时的设置和系统维护工作。

## 低音增强

借助可调整的低音增强级别，增强音频质量，提供清晰可辨的收听体验。（版本 1.1）

计划在 2021 年 3 月推出。

## Dante 和 PoE 兼容性

MAS-A100 兼容第三方 Dante 混频器、转换器和其他设备以及以太网供电 (PoE) 设备。无需复杂布线，一根电缆即可将麦克风连接到系统。

## 状态 LED

麦克风内置一个状态 LED，方便讲解者和操作员轻松识别麦克风状态。

## API

索尼波束成形麦克风可通过 API 进行操控，还允许简单的外部控制和定制，以及与现有系统连接。

## 规格

网络	
电缆要求	Cat5e UTP 或更高规格
音频	
频率响应	100-10,000 Hz *
灵敏度	1kHz* 时为 0dBFS/Pa
SPL 上限	94dB SPL
信噪比	75dB (A 加权、1kHz、1Pa) *
延迟	24ms 以下 (不包括 Dante 延迟)
自噪声	19dB SPL (A 加权) *
动态范围	75dB *
Dante 数字输出	通道计数：带 Dante 的 2 个通道 (主、接收) 采样率：48 kHz 位深：24 音频接口：Dante、AES67

## 数字信号处理

音频技术	波束成形 反馈抑制器 自动增益控制 降噪 噪声门 测试信号自动校准 均衡器 外部控制系统 API
功能	最大降噪值：24dB 最大反馈消减值：32dB
配置	麦克风增益（输出音量）： -60dB ~ +12dB 捕获范围：窄/标准/宽 反馈抑制：低/中/高 降噪：低/中/高 噪声门：关/低/中/高 均衡器：固定 5 段， ±12dB（1dB 步进）

## 一般信息

连接器类型	RJ45
电源要求	以太网供电 (PoE)，0 级
功耗	13W，上限为 9W @ 25°C，典型
重量	约 1kg (2lb 3.2oz) (仅主机) 约 1.3kg (2lb 14oz) (含天花板 支架)
尺寸	Φ：约 240 mm (9 1/2 英寸) 高度：约 50 mm (2 英寸)

控制浏览器 (MAS-A100)	Google Chrome
工作温度范围	0-40°C
工作湿度	20% 至 80% (无冷凝)
储存温度	-20 °C 至 +60 °C (-4 °F 至 140 °F)
储存湿度	20% 至 80% (无冷凝)
标准配件	天花板支架 (1) 安全规则 (3) 模板 (1)

## 注

\* 不包括信号处理

## 图库

