



CRY8500系列声像派声学相机

产品介绍

CRY8500系列声像派声学相机是一款手持式声学相机阵列开发套件，专为快速、精准的声学成像应用而设计。该设备集成多达208个MEMS麦克风，采用模块化阵列设计，支持即插即用式更换，使其能够在同一测试系统中分别进行近场和远场声学测量，用户可根据具体测量目标灵活选择最合适的阵列型号。

目前声像派提供四种阵列配置可选：

- 30厘米128通道麦克风阵列
- 30厘米208通道麦克风阵列
- 70厘米208通道麦克风阵列
- 110厘米208通道麦克风阵列

凭借卓越的性能、轻巧便携的设计，该开发套件重新定义了声学成像测量的移动灵活性和精准度，成为声学测试与分析领域的理想工具。无论是在实验室环境中进行精细测量，还是在复杂声学环境下进行实时检测，声像派都能提供高效、直观的声学成像解决方案，为研究人员、工程师以及行业专家提供强大的技术支持。

应用场景

- 声学实验室研究及测试
- 汽车、消费电子产品的NVH优化
- 旋转机械设备瞬态或稳态噪声源定位
- 结构表面声辐射分析
- 音箱气体泄漏及按键缺陷检测
- 无人机探测定位

亮点

• 可更换和定制化的麦克风阵列

多达208个数字MEMS麦克风，4种阵列可选，阵列尺寸高达110cm，阵列可更换，支持定制化麦克风阵列。

• 远场波束形成和近场声全息

远场波束形成频率范围：200 Hz – 20k Hz
近场声全息频率范围：20 Hz – 20k Hz

• 实时波形输出API

声像派提供可实时输出208通道波形数据与视频流的API接口。客户能够基于该麦克风阵列及硬件平台采集的数据自主开发算法与应用，相关算法可通过Matlab软件在PC端进行部署应用。

• 500米无人机侦测

30cm阵列可实现500米无人机定位跟踪，硬件赋能无人机侦测，提供基础算法帮助实现算法共创。

• 1级频率响应

声像派严格遵循声级计性能标准进行设计与校准，其频率响应符合1级精度要求，能够在8英寸触摸屏上同步显示高精度声级数据与声源定位结果。

• 长达8小时工作续航

一块可更换的锂电池可支持4小时不间断操作使用。声像派标准配备2块锂电池，可以提供长达8小时的操作使用时长。

规格参数

声像参数

麦克风阵列	128通道, 208 通道
波束形成 频率范围	200 - 20k Hz (110 cm 阵列)
声全息 频率范围	20 - 20k Hz (110 cm 阵列)
声压级范围	28 - 132 dB
动态范围	最高可达 40 dB
距离	0.01 - 500 m

摄像头

视场角	94° (H) × 76° (V)
焦距	2.3 mm
像素	13M
数字变焦	1x - 6x
照明	4 × LED

显示屏

分辨率	1920 × 1200
尺寸	8 英寸
触摸屏	电容式触摸屏

存储

存储容量	64G (内部), 64G (外部 microSD 卡)
存储格式	.jpg, .mp4, .wav, .cdat (数据)
视频录制时长	最长5分钟
数据导出	USB-C, Wi-Fi 及 microSD 卡

模拟输入

通道	4 通道模拟输入
频率范围	20 - 100k Hz
电源	IEPE, 幻象电源

基本参数

阵列尺寸	30 cm, 70 cm, 110 cm
重量	2.9 kg (30 cm 阵列), 最大 3.8 kg (110 cm 阵列)
Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
蓝牙	BT 5.2
使用温度范围	-20 - +50 °C
存储温度范围	-20 - +70 °C
使用湿度范围	10 - 80 %, 无冷凝

软件

功能	远场波束形成和近场声全息 声压分布及传播路径可视化 声压级、声强数据展示和统计分析 频率范围和动态范围可调节 实时时域波形, 时频域谱图, FFT 频谱 支持图片和视频形式的测量记录 声级计测量模式, 声压级测量准确 无人机侦测定位 旋转机械异响定位 208 通道实时波形数据输出 API
----	---

硬件接口

USB-C 1	USB3.0 用于充电, HDMI 和数据导出
USB-C 2	USB2.0 用于 USB 接口传感器拓展
3.5 mm 音频接口	耳机输出
microSD 卡槽	外部存储

语言

语言	中文, 英文
----	--------

