

# SOUNDCAM 2.0

声学相机 SoundCam 2.0



 南京欧熙科贸有限公司

## 特点

- 实时效果 100 fps
- 带IP54防护的手持设备
- 集成对象照明
- 8个可配置按钮，用于快速控制
- 听觉和超声范围
- 可分析高达60 kHz频率

## 应用

- 维护和保养
- 健康及安全
- NVH, 吱吱声和嘎嘎声测量
- Product 开发
- 噪声定位



# SOUNDCAM 2.0

首款适用于所有人的手持式超声波相机



南京欧熙科贸有限公司

电话: 025-86465277, 52613764, 52613794

张海霞 13913028277

13913028277@163.com



# 什么是声学相机?

SoundCam 2.0是第一款能够拍摄声音和超声波图像的摄像头。该设备实时定位声源，并立即在屏幕上显示结果。它和智能手机一样容易使用。

SoundCam 2.0可在高达60 kHz的宽频范围内使用，因此适用于广泛的应用，例如产品开发、预测性维护和职业安全。

SoundCam 2.0将复杂的声学信息可视化。分析和理解声音从未如此简单!



## 硬件

物理性能	尺寸	34 x 34 x 9.5 cm (13.4 x 13.4 x 3.8 inch)
	重量	3 kg (7 lb)
	防水等级	IP54
	防盗系统	Kensington锁
	电池	Life ~ 3.5 h; fully charged in 1.5 h
	三脚架插座	1/4 inch
	按钮	8 个配置键 + 电源 开/关
	工作温度	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
	充电温度	0°C to 45°C (32°F to 113°F)
	保存温度	-30°C to 60°C (-22°F to 140°F)
显示器	尺寸	7 inch / 15.5 x 8.6 cm
	分辨率	800 x 480 px
	触摸	10 指电容触摸
嵌入式控制器	处理器	ARM A53 4x1.2 GHz 带 1 GB RAM
	内部存储器	32 GB or 512 GB
	操作系统	Linux for ARM
接口	USB	数据输出
	以太网	LAN (用于在笔记本/PC上运行软件)
	音频	3.5 mm 耳机
传感器	麦克风	64个数字MEMS
	频率范围	高达60 kHz (推荐)
	采样速率	200 kHz
	声压	最大 120 dB
	分辨率	24 bit
Optical Camera	类型	数字
	分辨率	320x240 (50fps) or 640x480 (16fps)
	灯光	4 LEDs
	光圈角度	70° (FoV 水)
Power	百叶窗	全局快门
	电池	Li-ion可充电电池(48 Wh)
	输入	19V 带电源适配器
	管理	智能: 同时工作和充电

## 软件功能

操作系统	Linux (SoundCam仪器上), Windows (笔记本/PC)
HMI	触摸屏, 耳机, 按键
保护	密码 (未经授权的访问保护)
在线特性	高达声学每秒100帧, 光学每秒50帧
	声学图片, 光学图片, FFT及谱图
	聆听本地声音 (宽带或频率滤波)
	测量时放置标记
	缓冲记录、触发记录 (SPL或频率)
离线特性	长期测量 (平均值和峰值保持)
	时间加权: 快, 慢, 推动
	逐帧查看声学结果
	保存和重新加载
输出	实时或慢动作回放
	收听本地声音
直觉可用性	屏幕截图、视频、声音
	距离设定
	频率滤波 (窄带, 1/3倍频程和倍频程)
	动态滤波器和低截止
	3种缩放模式: 关闭、自动、智能 (峰值系数)