

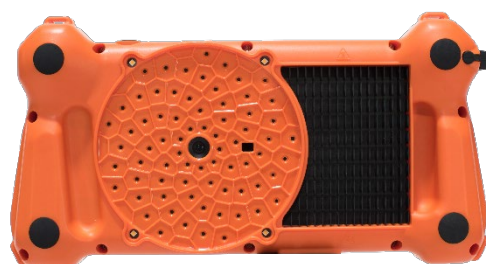
SOUNDCAM ULTRA

手持式工业声学成像仪



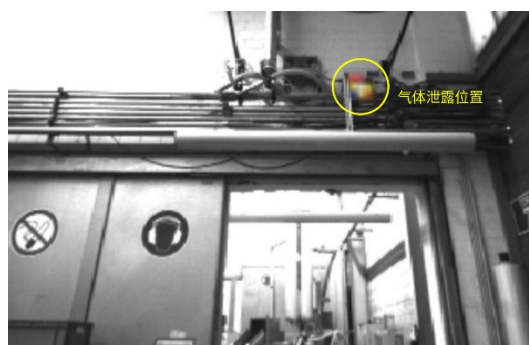
产品特点

- 实时生成结果，声学成像速率 100 帧/秒
- IP54 防护等级，手持式声学成像仪
- 集成 4 个 LED 灯，用于光线不良条件下照明
- 8 个用户自定义按钮，让操控更加便捷
- 分析带宽 100 kHz
- 重量轻，1.5kg



应用领域

- 压缩气体管道泄露定位
- 局部放电定位
- 工业现场预测性维护
- 动物研究
- 无损检测



工业声学成像仪 SoundCam Ultra 是一款体型小巧、功能强大的手持式声学相机，可以从可听声和超声中创建声音图像。其操作简单，直观易用，实时定位声源，在屏幕上显示结果。

SoundCam Ultra 可以在较宽的频率范围内使用，100 kHz，可适用于广泛的应用，如定位压缩空气泄漏和局部放电。设备体型小、重量轻，符合人体工程学的设计。SoundCam Ultra 是一款便捷的测量仪器，

为声源定位和故障诊断提供有效的解决方案。

SoundCam Ultra 由 72 个麦克风、1 个光学摄像头、1 个集成的数据采集和分析系统、1 个带有触摸屏和硬件按钮的显示控制单元组成。SoundCam Ultra 在屏幕上实时显示分析结果，可以保证良好的成像速率和精度。

技术规格

硬件指标					
物理参数	产品尺寸	31 x 16 x 5.5 cm	物理接口	USB	数据导出
	重量	1.5 kg		Ethernet	LAN, 与上位机通讯
	整机防护等级	IP54		Audio	3.5 mm 耳机接口
	操作	手持式	传感器阵列	麦克风	72 个, MEMS
	电池	续航时间 3.5 小时		频率范围	100 kHz
	三脚架接口	1/4 英寸		采样率	200 kHz
	按键	8 个自定义按键		声压级	Max. 120 dB
	工作温度	-20°C - 50°C		分辨率	24 bit
	充电温度	0°C - 45°C	光学摄像头	类型	数字式
	存储温度	-30°C - 60°C		分辨率	可调, 320x240、640x480
显示	显示屏	7 inch / 15.5 x 8.6 cm		照明	4 个 LED 灯
	分辨率	800 x 480 px		孔径角	70°
	触控	10 指电容式触控		快门	全局快门
嵌入式控制器	处理器	ARM A53 4x1.2 GHz	电源	电池	锂离子可充电电池
	存储容量	可选 32 GB 或 512 GB		输入电压	电源适配器, 19V
	操作系统	Linux for ARM		电源管理	可同时测量与充电

软件功能					
操作系统	内置 Linux，同时提供 Windows 版电脑软件		离线分析	数据回放	
人机接口	触控屏，耳机，物理按键			逐帧回放	
登录管理	密码（未授权访问保护）			存储和加载历史数据	
在线分析	100 帧/秒声学成像，50 帧/秒光学成像		数据导出	图片、视频、音频	
	声学图像、光学图像、FFT、频谱		实时调参	测量距离	
	宽带或可选频带滤波			频带选择（窄带、1/3 倍频程）	
	测量过程设置事件标签			频率范围动态调整	
	缓冲记录，触发记录（声级阈值或频率）			三种测量模式	
	长期测量（均值和峰值）		可选配：声学成像专业软件		
时间计权：快档、慢档、脉冲					