

XUNSHENG

联丰讯声

版本 V1.2

日期 2025.05.27

手持式声学成像仪

型号: XS-SC65-Ex

西安联丰讯声信息科技有限责任公司
LianFeng Acoustic Technologies Co., Ltd.

本公司保留产品设计与规格的权力，届时恕不另行通知，所有资料均经过仔细核对，如有任何印刷错漏，本公司不承担因此产生的后果，印刷可能使资料内产品与实物有轻微差别，所有有关参数仅供参考，具体参数请以产品铭牌为准。

手持式声学成像仪【防爆款】



产品外观

产品介绍

手持式声学成像仪是利用传声器阵列测量一定范围内的声场分布的专用设备,可用于被动测量声源的位置和辐射强度的状态,并彩色云图方式显示出直观的声场图像,即声成像测量。检测仪不仅具备传统声学相机的声音定位可视化等的功能,还可针对特定的局部放电以及压缩气体泄漏场景进行检测分析。

仪器支持可听声和超声波频段,可用于声源定位、异常声音测试、声源轨迹跟踪定位等。针对稳态或高瞬态声源,静止或运动物体都可以获得极佳的检测效果,目前主要应用于压缩气体泄漏检测及高压电力设备局部放电检测等场景。

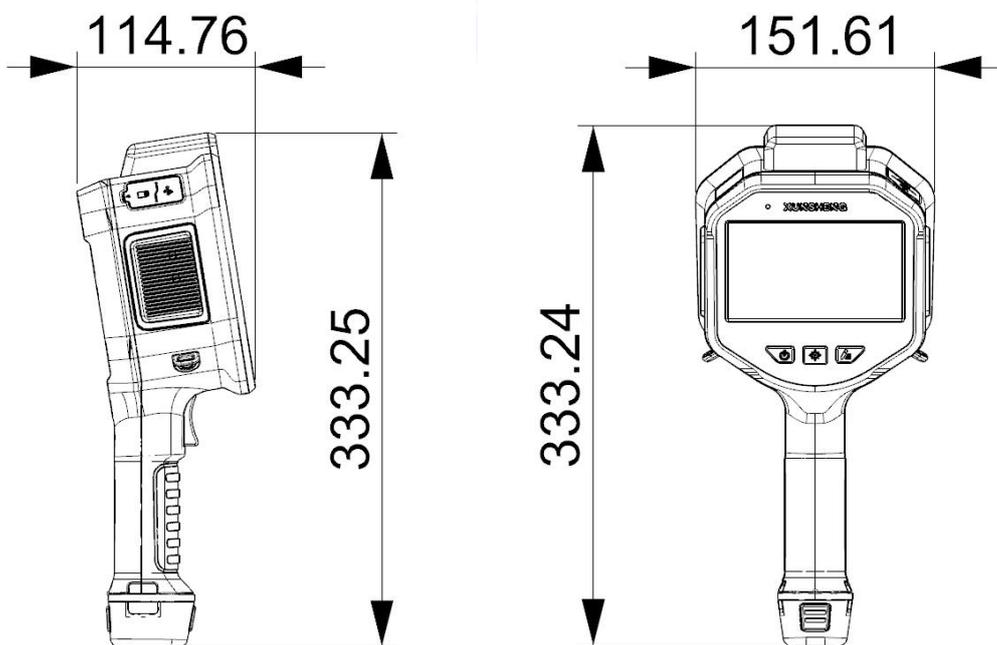
主要功能

- ◆ 声场成像功能
- ◆ 激光测距功能
- ◆ 甲烷检测功能
- ◆ 气体泄漏检测功能
- ◆ 泄漏量估算功能
- ◆ 泄漏损失估算
- ◆ 补光灯
- ◆ 多倍数字变焦
- ◆ 参数调节功能
- ◆ 拍照录像功能
- ◆ 文件分析功能
- ◆ 单目标/多目标检测
- ◆ 文件管理功能
- ◆ 远程系统升级
- ◆ 多语言切换
- ◆ 智能离线分析

产品特点

- ◆ 声像一体设计，无需额外加装相机
- ◆ 外观轻巧，单手手持，随时随地即可使用
- ◆ 监测频段宽，可听声、超声均可覆盖
- ◆ 成像快速、稳定，无鬼影

外观尺寸



XS-SC65-Ex 产品外观

技术指标

参数类型	参数指标
型号	XS-SC65-Ex
声学成像参数	
传感器类型	MEMS 数字麦克风
传感器数量	144 通道
频带范围	2kHz~130kHz
检测距离	0.3m~150m
成像帧率	30FPS
扫描精度	≤1°
定位误差	≤1cm@1m, 40kHz
声压级测量灵敏度	10kHz: 3dB SPL 20kHz: -5dB SPL 40kHz: -5dB SPL 60kHz: 10dB SPL 80kHz: 35dB SPL 100kHz: 45dB SPL
泄漏测量灵敏度	≤0.05 L/min@10m, 1.2bar
激光甲烷参数	
测量范围	0~50000 ppm.m
激光指示	支持
检测距离	10m(30m MAX @ 反射率大于 80% , 气体浓度 3000 ppm-m)
测量分析功能	
测量模式	支持局放测量、泄漏测量、异音测量模式
气体泄漏估计	支持泄漏速率及泄漏损失估计

局放类型识别	支持尖端、沿面、悬浮、噪声类型识别
PRPD 图谱	支持实时绘制
声纹图谱	支持频谱图、时频谱图
数据分析	支持在设备端分析并生成分析报告
距离测量	支持高精度激光测距
甲烷气体测量	支持甲烷浓度测量
甲烷浓度报警	支持浓度超限报警
可见光摄像头	
视场角 (FOV)	72°±3°
焦距	固定焦距 3.9mm
像素	1300W
图像存储	
图片分辨率	3840*2160; 1920*1080
视频分辨率	1920*1080
视频帧率	30FPS
存储容量	标配 128GB Micro SD 卡
文件备注	支持文本、语音、图像、标签备注
图像显示	
屏幕尺寸	5 寸 LCD 屏
屏幕分辨率	1280*720
触摸屏类型	电容式
数字变焦	支持 1/2/4/8 倍

图像帧率	30FPS
声场模式	支持声场云图及声源标记
成像范围	支持全屏和中心区域，区域大小可调
声场色彩	支持彩虹、铁红、白热等多种
物理电气参数	
产品尺寸	333mm*152mm*115mm
产品重量	< 1.2kg
电池容量	≥4500mAh,7.2V
电源适配器	Type-C 接口，支持 PD 协议快充
充电方式	USB Type-C 或座充
SD 卡接口	支持 Micro SD 卡插拔，可扩展容量
补光灯	支持
激光测距	0.1~20m
电子罗盘	支持
按键	扳机、激光测距、补光灯、自定义按键
WIFI	支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2.4G&5G
蓝牙	BT 4.2
系统功能	
云服务	支持数据上传至云端
离线分析	支持数据导出到离线分析软件分析
系统升级	支持本地升级和 OTA 升级
文件传输	支持通过 USB、WIFI、蓝牙传输文件

设备休眠	支持
音频监听	支持通过蓝牙耳机监听音频
其他	
工作温度	-20°C~+55°C
贮存温度	-40°C~+85°C
工作湿度	10% ~ 95%, 非冷凝
防护等级	不小于 IP54
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
三脚架接口	支持 UNC 1/4-20 接口连接三脚架
系统语言	支持简体中文、繁体中文、英语、俄语、西班牙语、德语、法语、泰语、意大利语、土耳其语等
装箱清单	声学成像仪、电池×2 块、充电器、Type-C 充电线、电池座充、手腕带、Type-C U 盘、设备箱、用户手册、合格证、保修卡、出厂检验报告

注意事项

- 请不要擅自拆卸或改装设备。
- 表面有污渍时，可用柔软的织物和中性洗涤剂来擦拭。
- 使用时应避免设备受挤压和受到剧烈冲击。
- 注意定期清理麦克风阵列声孔，避免灰尘堵住声孔影响性能。