



Si2-LD是一款简单易用的声学成像仪，可用于定位和量化压缩气体泄漏，检测机械轴承故障。借助Si2-LD这款轻便智能的单手式声学成像仪开展日常维护工作，可以帮助用户提高检修效率，节省安装和运维费用的支出。

### 关键特性：

- 可从最远200米外，检测、定位并量化压缩空气和工业气体泄漏，以及检测轴承故障
- 内置工业气体量化和成本分析功能，适用于氨气、氢气、二氧化碳、甲烷、氮气和氦气等
- 单手操作，自动滤波、8倍数字变焦和1200万像素彩色数码相机
- 具备机械故障模式和自动选择功能，并优化了过滤器，能够简化轴承故障等关键机械问题的查找工作
- 支持集群管理功能，在大规模作业中亦能高效使用并维护工具

### 主要用途：

- 检测并量化制造、生产和装配等各种使用压缩气体的应用中的泄漏
- 及早检测泄漏，提升安全性和合规性，减少代价高昂的维修
- 快速准确检测泄漏，提高压缩空气和工业气体系统维护的效率和客户满意度
- 机械故障模式能够检测故障轴承，从而辅助制定维修计划、避免停机

### 技术参数

声学测量	
检测阈值	20 kHz: -7 dB SPL 35 kHz: 4 dB SPL 50 kHz: 10 dB SPL 80 kHz: 36 dB SPL 100 kHz: 51 dB SPL
带宽	2 kHz至130 kHz
方向分辨率	1°-0.125°
工作距离	0.3米 - 200米
泄漏检测和量化	自动识别泄漏, 包括估计泄漏量和年度能耗损失成本
泄漏率检测阈值	0.0032升/分钟 (2.5 米), 0.0044升/分钟 (6 米)
气体种类	压缩空体、氢气、二氧化碳、甲烷、天然气、氦气、氩气、氮气等
其他声学分析模式	机械故障检测
成像和光学数据	
数码相机	1200万像素, 彩色
相机视场	对角线75°
视频帧率	数码相机: 60帧/秒, 声像: 30帧/秒, 屏幕: 70帧/秒
变焦	8倍数字变焦
视频图像分辨率	1280 × 720
用户界面	
显示屏	尺寸: 5英寸, 1280×720 TFT LCD触摸屏, MIPI DSI接口
照明灯	LED, 具有三种模式: 关闭、普通、明亮
分析和报告	
在线	FLIR Acoustic Camera Viewer (云服务) www.acousticviewer.flir.com
离线	FLIR Thermal Studio (离线桌面软件)
通讯和数据存储	
数据传输	Wi-Fi 2.4 GHz和5 GHz IEEE 802.11.b/g/n/ac无线局域网, USB存储设备
固件升级	自动OTA无线升级或通过USB连接升级
静态图像格式	.niz和.jpg
视频录制和格式	最长5分钟, .niz格式
内部存储容量	128 GB (SD卡)
外部存储容量	8 GB U盘, 云存储容量无限
图像注释	GPS、图像标记和注释

技术参数可能变更。若需了解最新技术参数, 请访问flir.cn。

电源	
输入电压	额定输入电压: 12 V DC 最大输入: 17 V DC, 3.3 A (限值)
电池	锂离子充电电池组 (RRC 2054) : 14.4 V DC, 3.45 Ah, 49.68 Wh 续航时间: 每组电池2.5小时 (视环境情况而定) 充电时间: 约2小时 最大输出: 16.8 V DC, 5 A
电池充电器	输入: 19-26 V DC, 2.8 A 最大输出: 17.4 V DC, 4.8 A
环境数据	
工作温度范围	-10°C 至50°C
储存温度范围	-20°C至50°C
相对湿度	0-90%
EMC	CFR47 FCC Part 15 Subpart B
无线电	CFR47 FCC Part 15 Subpart C/E, ETSI EN 301 489-1/-17/-19, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 893
防护等级	IP54
安全性	IEC 62368-1
物理数据	
成像仪尺寸	288 mm × 182 mm × 159 mm
成像仪重量 (不含电池)	1.2 kg
电池尺寸	85 mm × 77 mm (RRC2504)
电池重量	0.25 kg
装箱信息	
外包装类型	纸板箱
标准配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 成像仪</li> <li>• 电池 (2块)</li> <li>• 电池座充</li> <li>• 电源线 (4条)</li> <li>• 颈部挂绳</li> <li>• 硬质运输箱</li> <li>• 许可证卡: 适用于FLIR Thermal Studio的FLIR Si系列插件, 永久许可证</li> <li>• 纸质文档</li> <li>• USB存储设备</li> </ul>
包装重量	6 kg
包装尺寸	490 mm × 365 mm × 190 mm



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

#### 特励达菲力尔中国公司总部

前视红外光电科技(上海)有限公司  
全国咨询热线: 400-683-1958  
邮箱: info@flir.cn  
www.flir.cn

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。

©2024 Teledyne FLIR, LLC.保留所有权利。

修订于03/05/24

240305 FLIR Si2\_LD\_Datasheet SCN