



FLIR Si2-Pro是一款简单易用的智能声学成像仪，能够可视化显示压缩气体泄漏、机械轴承故障和局部放电问题。借助这款轻便智能的单手式声波成像仪，公共事业、制造业和工程类专业从业人员可以轻松发现效能损失问题和潜在故障。FLIR Si2-Pro声学成像仪内置的自动故障严重程度评估、气体泄漏量化及成本损失估算功能，为用户提供及时、一流的决策支持，以节省维修费用，提高资产可靠性。

关键特性:

- 检测机械故障，及早发现轴承问题，避免代价高昂的停机
- 量化压缩空气和工业气体泄漏的泄漏率和成本，确定维修优先次序并计算节省的费用
- 具备仪器端和软件内局部放电 (PD) 问题严重程度评估及分类功能
- 具备自动频率滤波功能、8倍数字变焦、1200万像素彩色数码相机、GPS、IP54防护等级和二维码扫描
- 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:

- 适用于各种工业环境中的例行检查和预防性维护
- 识别轴承和气体系统中的潜在风险，确保符合安全标准
- 及早检测泄漏并分析，辅助管理、降低运营成本
- 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	2-130 kHz
方向分辨率	1°-0.125°
工作距离	0.3米-200米
故障严重程度评估	仪器端基于人工智能的自动故障严重程度评估和措施建议功能
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 (从2.5米外), 0.0044升/分钟 (从6米外)
气体种类	压缩空气、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	.nlz和.jpg
视频录制和格式	最长5分钟, .nlz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: 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
电池座充	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 到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"> • 成像仪 • 电池 (2块) • 电池座充 • 电源线 (4条) • 颈部挂绳 • 硬质运输箱 • 许可证卡: 适用于FLIR Thermal Studio的FLIR Si系列插件, 永久许可证 • 纸质文档 • USB存储设备
包装重量	6 kg
外包装尺寸	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_Pro_Datasheet SCN