

TSIR166

手持工业声热成像仪

TSIR166 是手持式工业声热成像仪，将不可见的超声信号转换为可视化声纹云图，同步呈现高精度红外热场，实现一机双探，一次性解决工业巡检中局部放电，气体泄漏，温度异常三大核心痛点，大幅度提升巡检效率和准确率，降低运维成本

技术特点

640*480 像素 高像素非制冷红外焦平面探测器
精确捕捉声波，清晰定位故障点: 166 数字麦克风螺旋分布，声波频率 2k-100k，全频覆盖，0-130 米超远声波检测距离
多种聚焦方式，毫秒级聚焦: 支持激光，按键，触屏，手动，连续聚焦方式
多种图像模式: 支持红外、可见光、画中画、DSX、融合、开窗、声波等模式
180° 红外旋转+90° 声学旋转: 自由旋转，视野宽广，清晰呈现每一处细节
激光测距，精确定位

应用范围

电力设备检测
气体泄露检测
工业噪声分析
机器设备故障诊断



技术参数

型号		TSIR166
红外探测器	探测器类型	非制冷焦平面红外探测器
	红外分辨率	640*480
	热灵敏度	≤25mk@25°C（25°镜头）
	波长范围	7.5~14μm
麦克风序列	声学传感器	166 个高灵敏度数字 MEMS 麦克风
	检测距离	0.3m-130m
	测试声压级范围	20dB-120dB
	声像仪频率范围	2kHz-100kHz
	声音采样率	200k
成像性能	红外视场角	24.6°×18.5°/12.3°×9.3°双视场
	空间分辨率	0.68mrad/0.34 mrad
	超像素	1280*960
	帧频	25Hz
	聚焦	手动/自动/激光/触屏/连续
	液晶显示屏	5"AMOLED 1280×720 像素触摸屏
	图像显示	红外、可见光、画中画、DSX、融合、开窗、声波
	调色板	13 种可选
	可见光	1300 万像素*2
	数字变倍	1-35X
	声学视场角	62°*47°
测温	测温范围	-20-600°C（可扩展到 1700°C）
	测温精度	±1°C（0-100°C之间），±2%（>+100°C），±2°C（-40-0°C）
	测温模式	20 点测温，20 线测温，10 区域测温，10 圆测温
声学测量	声像仪测量模式	单声源，多声源，全域，开窗
	声像仪定位偏差	≤1°
	声像仪检测模式	局部放电模式，气体泄漏检测模式，工业异响检测模式，全频检测模式
	响应	积分，瞬态，高灵敏度
外设及通讯	移动数据	4G 选配
	WI-FI	支持
	蓝牙	支持
	热点	支持
	USB	支持
	HDMI	支持
	蓝牙	支持
	PC 分析	支持
	激光测距	支持
	定位	支持
	电子罗盘	支持
	扬声器	支持
	屏幕亮度传感器	支持
	麦克风	支持
储存	拍照	JPEG
	录像	MP4
电源	电池类型	锂电池，可充电，2 小时连续工作
物理参数	尺寸	<1.5kg（带电池）
	重量	270*162*82
环境要求	防护等级	IP54
	工作温度	（-20-50）℃
	相对湿度	≤95%RH