



简单易用的热像仪帮助您简化机械设备的检测

SKF 热像仪 TKT1 21

维护技术人员和经验丰富的热像分析员通过易于使用的 SKF TKT1 21 型热像仪，可以快速、方便地探测到存在问题的热点。TKT1 21 采用 160 x 120 像素的热探测器和可视摄像机，适用于大多机械和电气维护的检测。

TKT1 21 型的温度测量范围极广，可达 -20 至 +350 °C (-4 至 +662 °F)，适用于多种主动性维护计划。

- 可视并具有声音的极限温度报警功能可提示异常状况。
- 自动热点和冷点光标可快速定位场景中的极限情况。
- 多达5个可移动光标/区域，独立的发射率设置可用于分析复杂场景。
- 两个光标的温差可显示在屏幕上，实现快速简便的温度对比。
- 采用等温线、温度梯度和区域分析框进行高级场景分析。
- 内置发射率表便于发射率值的设置。
- 11个可选的色板方便使用。
- 全辐射度的热图像和可见光图像存储在标配的 Micro SD 卡中。
- 图像可进行语音注释，便于之后通过 PC 软件查看。
- 视频输出功能可将实时图像显示在外部显示器上，可方便地让更多的人查看。
- 随附两块标准摄像机电池以及独立的充电器，可供长时间现场使用。
- 构造牢固，符合 IP 54 规格要求，几乎可在任意地点使用。
- 完整的 PC 软件套装，不限用户数量，具有高级图像分析与专业报告撰写功能。



注：图片仅供演示目的。



技术参数

订货号	TKTI 21
性能指标	
热敏传感器 (FPA)	160 × 120 非制冷 FPA 微测热辐射计
显示器	3.5 英寸彩色 LCD, 带 LED 背光 11 种色板, 热相图与可见光图
热灵敏度	NETD ≤ 100 mK (0.10 °C), 环境温度 23 °C (73 °F) 和 测量温度 30 °C (86 °F)
视场 (FOV)	25 × 19°
光谱范围	8–14 microns
理论空间分辨率 IFOV	2.77 mrad
可测空间分辨 IFOV	8.31 mrad
精度	±2 °C 或读数的 ±2%, 取较大值
对焦	手动, 便捷对焦环, 最小焦距 10 cm (3.9 in.)
可见光相机	130 万像素数字摄像头
激光指示器	内置 2 类激光
帧率和图像频率	9 Hz
测量	
标准模式	-20 至 +350 °C (-4 至 +662 °F)
测量模式	多达 4 个可移动点。多达 3 个可移动区域和 2 个可移动线 (最大、最小和平均温度)。自动温差。热点和冷点。可视与声音报警。等温线。
发射率校正	0.1 至 1.0 的用户可选发射率, 增量为 0.01, 带反射温度和环境温度补偿。对于每个光标, 发射率可单独调节。内置常用表面的发射率表。
图像存储方式	
介质	2 GB Micro SD 卡
数量	可在随附的 Micro SD 上存储最多 10000 张图像
语音注释	通过内置麦克风输入, 每张图像可注释最长可达 60 秒的音频
软件	包含 SKF TKTI 热像仪软件包。综合图像分析与报告撰写软件, 与 TKTI 21 和 TKTI 31 兼容, 可在 SKF 官网获得免费更新
计算机配置	能够使用 Windows XP、Vista、Windows 7 或以上版本的 PC
连接方式	
PC 连接	使用 Mini USB 接口将图像导出至 PC 软件 (已标配电缆)
外部直流输入	12 V DC 输入接头 (不提供直流充电器)
视频输出	1 × mini 输出口, 供实时图像查看 (提供 mini 输出视频电缆)
安装方式	手持式和三脚架安装, 英制 0.25 英寸
电池和电源	
电池	2 × 14.8 W, 7.4 V 标准摄像机锂电池。可充电, 可现场更换
运行时间	80% 亮度下连续运行长达 4 小时
电源适配器	外部 100–240 V、50–60 Hz 交流电池紧凑型充电器, 带欧标电缆, 美国、英国和澳大利亚规格插头
充电时间	2 小时 45 分钟
成套配置	
内容	TKTI 21 热像仪, 带 2 块电池; 交流电池充电器; Micro SD 卡 (2GB); Mini USB 与 USB 的连接电缆; 音频输入视频连接电缆; Micro SD 卡和 USB 适配器; 包含使用说明以及 PC 软件的 CD 光盘; 校准证书和合规认证证书; 快速使用指南 (英文); 仪器箱。
质保	2 年标准质保
仪器箱尺寸 (宽 × 深 × 高)	105 × 230 × 345 mm (4.13 × 9.06 × 9.65 in.)
重量 (含电池)	1.1 kg (2.42 lb)

© SKF 是 SKF 集团的一个注册商标。

Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国和其他国家的注册商标。

© SKF 集团 2013

本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制 (甚至引用)。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误, 但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任, 不论此等责任是直接、间接或附随性的。

PUB MP/P8 13997 ZH · 2013 十二月

