

红外热像仪 PCE-TC 34

用于目视检查和高分辨率非接触式红外（IR）温度测量/自动检测热点/可调节发射率

PCE-TC 34是一种用于目视检查和非接触式红外(IR)温度测量的热成像仪。适用于电气、机械和建筑安装(如机器、发动机或暖气、通风、空调系统(HVAC)系统)的工业用途。这个热成像仪的核心是一个非制冷的传感器(焦平面阵列)，为高分辨率的红外测量提供良好的技术支持。

这款相机的另一个主要优点是，该设备有可选的广角和远距镜头配件(单独出售，详见附件标签)，用于远距离拍摄。集成LED光源可以满足在黑暗环境中使用，并用内置的摄像机拍摄照片或视频。此外，通过这种热成像仪，可自动观测最高及最低温度点，包括温差测量。

有了这个强大的功能，就可以立即检测出异常状态，并在现场采取适当的处理。存储的热图像和视频记录可以通过SD存储卡和SD卡读卡器转移到PC或笔记本电脑上。同时还配有一个PC兼容软件的U盘，可以方便客户创建详细的分析报告。

- ▶ 自动检测到温度最高的位置
- ▶ 非制冷传感器
- ▶ 高分辨率的IR测量 (640*480)
- ▶ 50Hz高清刷新频率
- ▶ 标定最大、最小和平均温度
- ▶ 包括PC软件、SD存储卡和读卡器
- ▶ 可选广角和远距镜头配件(单独出售)
- ▶ 连续使用工作时间长达5小时
- ▶ 可拆卸电池，方便更换
- ▶ LED光源
- ▶ 可调辐射系数 0.1 ... 1.0
- ▶ 2 个移动测量点
- ▶ 自动对焦，水平和垂直
- ▶ 8倍数码变焦
- ▶ 3.5英寸液晶显示屏
- ▶ 可选择色彩调色盘
- ▶ 通过USB方便数据传输
- ▶ 自重轻便易于携带
- ▶ 配有腕带防止意外滑落
- ▶ 根据人体工学设计可单手操作
- ▶ 手柄处有可选三脚架的安装螺纹 (三脚架需单独购买)



温湿度测量

技术参数

温度范围	-20 ... 350°C (可定制到1000°C)
传感器	非制冷微测热辐射
分辨率	640 x 480 像素 (307,200 点)
精度	± 2% or ± 2%
温度显示分辨率	192 x 192 像素
视场角 (FOV)	24° x 18°
对焦方式	电动，自动/手动
测量距离	30 cm / 11.8" 到无穷大
度量函数	2个移动测量点，差别测量
温度范围	0.05°C / 0.09°F --- 30°C / 86°F
图像频率	50 Hz
光谱范围	7.5 ... 14 μm
发射率	0.01 ... 1.0 (可调步幅 0.01)
数据存储	SD card (最大扩充 32 GB)
接口	USB, type B
显示屏	3.5寸彩色液晶背光
调色板	铁红色, 彩虹色, 灰色, 反灰色, 红色, 棕褐色
温控单位	°C, °F or K
光源	2个 LED灯
工作温度	-10 ... 50°C / 14 ... 122°F
存储温度	-40 ... 70°C / -40 ... 158°F
交流功率	10 ... 95% RH,
电池	电源适配器
工作时间	4块可充电锂离子电池
外壳材料	最长可连续使用5小时
三脚架螺纹	塑胶
防护等级	1/4"
重量	IP 54
尺寸	660 g
	262 x 97 x 119 mm

红外热成像工具主要应用领域：

- 1.预测性维护（PDM）**
如电气、不平衡负载、过载系统、接线错误或器件故障等；电机、管路、阀门等过程设备。
 - 2.产品研发与产品质量管理**
可用于制造业在产品研发过程中，对于温度状态分布的检测和分析及在产品质量管理中对异常温度部分的检测等。
 - 3.建筑检测**
建筑节能检测，如保温层施工质量、建筑气密性及节能材料评估等；
建筑质量检测，如渗漏、空鼓等。
- 主要应用人员：**
预测性维护（PDM）：设备巡检人员，生产制程巡检人员，企业安全巡检人员，节能检测评估人员