**T440红外线成像仪描述**

一、红外热像仪技术要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能项目 | | 技术参数 |
| 探测器性能 | 红外探测器类型 | 焦平面，非制冷微量热型、高灵敏度、高分辨率高端探测器 |
| 红外探测器像素 | 320×240像素 |
| 空间分辨率 | ≤1.36mrad（标准内置25°镜头） |
| 热灵敏度 | ≤0.043 (30℃时) |
| 帧频 | 50/60Hz (PAL),60Hz(NTSC) |
| 波长范围 | 7.5-13um |
| 内置可见光相机 | 2048×1536（310万）像素 |
| 测量 | 测温范围 | -20℃—+120℃，0℃—+650℃，+250℃—+1200℃ |
| 精度 | ±2℃或±2%（读数范围），取大值 |
| 测温校正 | 自动/手动 |
| 线温分布图 | 1条线温分布图，含最高/最低温度值 |
| 测量模式 | 最高温、最低温捕捉、平均温度测量，线测量，等温分析，测温测量，温度报警（声音、颜色）可设定 |
| 调色板 | 4种调色板可选 |
| 图像调整 | 自动/手动调整对比度、亮度 |
| 聚焦 | 自动/手动电调焦 |
| 变焦及全景缩放 | 2倍，4倍与8倍变焦 |
| 设置功能 | 语言、日期/时间格式，温度单位℃/℉相互转换，菜单的显示及隐藏 |
| 可见光照明灯 | 自动开关式照明灯 |
| 激光指示器 | 红外图像上自动显示激光点位置，由专门按键控制 |
| 自动校正 | 辐射率校正 | 0.01至1.0辐射率可调 |
| 背景温度校正 | 自动，根据输入的目标距离 |
| 大气透过率校正 | 自动根据输入的目标距离、温度、湿度、环境温度 |
| 光学透过率修正 | 可修正(内置温度传感器对探测器周围的环境温度的漂移和增益(包括仪器本身的温度变化)进行连续的自动校准。) |
| 温度非均匀性修正 | 可校正，内置黑体(光珊)对图像及温度的均匀性进行自动校准, 不用手动。 |
| 反射环境温度校正 | 自动,根据输入的反射温度 |
| 外部光学/窗口校正 | 自动,根据输入的光学/窗口穿透率和温度 |
| 图像显示 | 红外镜头（选项） | 可选6°（超长焦）； 15°（长焦）； 45°（广角）；90°（超广角）镜头，直接叠加，自动识别 |
| LCD显示 | 内嵌3.5寸高清LCD彩色显示器，支持触摸及手写输入 |
| 自动定向 | 自动切换为横立或竖立模式 |
| MSX（多波段动态成像） | 带有细节增强显示的热图像 |
| 显示模式 | 红外图像、可见光图像、可设置的图像融合、可移动缩放的画中画、缩略图库（机内可翻页） |
| 图像存储 | 存储卡 | 通用1G SD卡（可储存2000张热图） |
| 存储方式 | 手动/自动单帧图像 |
| 存储模式 | 可同时或分别拍摄存储红外、可见光照片 |
| 文件格式 | 标准JPEG格式 |
| 文字注释 | 可为选定的图片添加文字注释，可手写，可编辑预存 |
| 语音注释 | 60秒语音记录，随图像一同存储（内置麦克风） |
| 回放功能 | 回放已存储图象并进行测温分析 |
| 电源系统 | 电池类型 | 可充电锂电池，可连续工作≤４小时 |
| 充电类型 | 电源适配器或双座智能充电器 |
| 电源管理 | 可设定自动关机及休眠模式 |
| 车载充电 | 1２Ｖ DC |
| 环境参数 | 工作温度 | -15℃--＋50℃ |
| 储存温度 | -40℃--＋70℃ |
| 湿度 | ≤90%（非冷凝） |
| 封装等级 | IP54（IEC 60529) |
| 抗冲撞 | 25G,IEC 60068-2-29 |
| 抗震动 | 2G,IEC 60068-2-6 |
| 接口 | 电源接口 | 有 |
| 音频输出 | 有 |
| 视频输出 | PAL/NTSC |
| USB | 图像(红外和可见光图像),测量数据，语音和文本传送至计算机 |
| 物理特性 | 三角架安装孔 | 标准UNC1/4"-20 |
| 重量（含电池） | 0.855Kg |
| 仪器启动 | 启动时间≤15S |
| 包装及携带 | 高强度,抗冲击便携箱 |
| 图像格式转换 | 图像为标准JPEG格式，可用常见播放器播放 |
| 热图分析 | 点、线、面分析等温面分析、报警及各种参数的设置及自动校正 |
| 热像分析报告 | 将强大的图像分析和报告自动生成融合于一体，能够快速准确的对红外报告进行评估分析并方便转化为PDF格式。 |

供货范围

每台/套红外热像仪包括如下配置：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 红外热像仪主机（内置25°镜头） | 台 | 1 |
| 2 | 智能化交流充电器 | 只 | 1 |
| 3 | 充电锂离子电池 | 块 | 2 |
| 4 | 充电器 | 只 | 1 |
| 5 | 交流电源＋电源线 | 套 | 1 |
| 7 | 视频线 | 条 | 1 |
| 8 | USB线 | 条 | 1 |
| 9 | 蓝牙耳机 | 只 | 1 |
| 10 | SD卡（1GB） | 只 | 1 |
| 11 | 遮光罩 | 只 | 1 |
| 12 | 专用仪器便携箱 | 只 | 1 |
| 13 | 图像处理分析软件 | 套 | 1 |
| 14 | 仪器和软件的使用手册 | 套 | 1 |
| 15 | 合格证 | 份 | 1 |