



Thermal 

轻松易拍，
细节出彩

PC Lite 系列 工具型红外热像仪

产品简介 Introduction

PC Lite系列工具型红外热像仪，提供120×90和256×192红外探测器两种配置选择，采用了全新的IR-Perfclear实时超分技术，对图像进行细节增强和降噪处理，实时呈现更清晰的图像效果。它配备了2MP可见光相机、视频推流、视频录制、WIFI、OTA等一系列专业功能，为用户带来更清晰、更强大、更流畅的工作体验。

产品特点 Features

- 全新技术APEXVISION，铸就超清晰画质与精准性能
- 高灵敏度红外探测器，分辨率120×90/256×192
- 采用IR-Perfclear实时超分技术，画质4倍提升
- -20°C~550°C测温范围，支持自动切档
- 支持拍照和录像，可连接手机APP实现便捷分享
- 支持视频推流，可与PC分析软件进行实时数据传输
- 支持OTA固件升级，设备常用常新

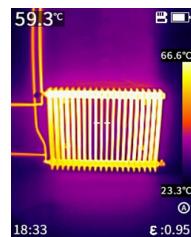
应用领域 Applications



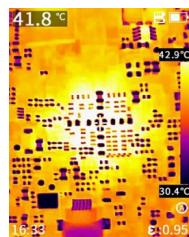
电气设备



汽车检修



暖通检测



PCBA检测

技术规格 Specifications

| 产品型号 | PC200S |
|------------------------|---|
| 图像和光学 | |
| 核心技术 | 搭载完整ApexVision S1系统架构: 探测器ApexCore S1 + 平台Nexus 1.0 + 算法SharpIR 2.0 |
| 探测器类型 | 非制冷氧化钒, 7.5~14μm |
| 红外分辨率 | 256×192@12μm |
| 超分辨率技术 | 支持实时超分辨率重建, 提升至512×384 |
| NETD | 15mK |
| 红外帧频 | 25Hz/9Hz |
| 焦距 | 3.2mm |
| 视场角 | 56°×42° |
| 空间分辨率 | 3.82mrad |
| 最小成像距离 | 0.1m |
| 距离系数比 | 262:1 |
| 对焦方式 | 免调焦 |
| 测量与分析 | |
| 测温范围 | 支持自动切档: -20°C~150°C, 0°C~550°C |
| 测温精度 | ±2°C或±2%, 取大值 |
| 分析对象 | 中心点, 固定测温区域三选一(小/中/大) |
| 温度阈值报警 | 支持图像和闪光灯报警 |
| 图像显示 | |
| 显示屏 | 2.4英寸LCD屏, 240×320像素 |
| 图像模式 | IR, VIS, MIF, PIP |
| 调色板 | 6条: 铁红, 白热, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1 |
| 图像调节 | Level Span模式: 自动, 半自动, 手动 |
| 数码相机 | 2MP |
| 功能 | |
| 激光 | 激光指示 |
| 拍摄 | 支持拍照和录像 |
| 存储与传输 | |
| 存储介质 | 内置16G |
| 图片存储 | Jpg格式(带温度数据) |
| 视频存储 | 支持实时视频流, 视频存储格式为lrgd(带温度数据) |
| 对外接口 | Type-C, 三脚架接口 |
| WIFI | 支持 |
| 电源系统 | |
| 电池类型 | 内置可充电锂电池 |
| 电池工作时间 | 11小时 |
| 环境参数 | |
| 工作温度 | -15°C~50°C |
| 防护等级 | IP54 |
| 跌落 | 2m跌落 |
| 物理参数 | |
| 硬件模块 | Wi-Fi, 照明灯 |
| 重量 | 375g |
| 尺寸 | 194×61.5×76mm |
| 配套软件 | PC端: ThermoTools; 手机端: FocusIR (iOS/Android) |
| 标准配置 | 主机, 腕带, 电源适配器, USB Type-C数据线, 快速操作指南, 质保卡 |
| 选配件 | 三脚架 |