高德智感
Guide sensmart



APEX VISION

Thermal

轻松易拍，细节出彩

PC Lite 系列 工具型红外热像仪

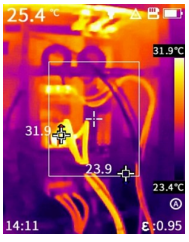
产品简介 Introduction

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

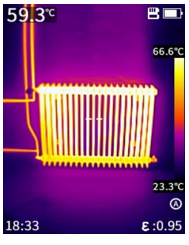
应用领域 Applications



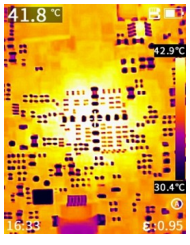
电气设备



汽车检修



暖通检测



PCBA检测

高德红外集团 武汉高德智感科技有限公司

www.guideir.cn 400-990-8899 湖北省武汉市东湖开发区高新三路29号

技术规格 Specifications

产品型号	PC100S	PC110S	PC200S	PC220S
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	120×90@12μm		256×192@12μm	
超分辨率	实时超分辨率重建, 提升至240×180		实时超分辨率重建, 提升至512×384	
NETD	≤15mK (@30°C)			
红外帧频	25Hz/9Hz			
焦距	1.6mm		3.2mm	7mm
视场角	50°×38°		56°×42°	25°×19°
空间分辨率	7.27mrad		3.82mrad	1.71mrad
最小成像距离	0.1m			
距离系数比	138:1		262:1	585:1
对焦方式	免调焦			自动对焦
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			
图像模式	IR, VIS, MIF, PIP			
调色板	6种: 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			
可见光相机	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			
图片存储格式	JPEG格式 (带温度数据)			
视频存储格式	IRGD格式 (带温度数据)			
对外接口	Type-C, 三脚架接口			
Wi-Fi	/	支持图片及实时视频传输至移动设备		
电源系统				
电池类型	内置可充电锂电池			
电池工作时间	8小时		11小时	
环境参数				
工作温度	-15°C~50°C			
防护等级	IP54			
跌落	2m			
物理参数				
硬件模块	照明灯	Wi-Fi, 照明灯		
重量	355g		375g	
尺寸	194×61.5×76mm			
配套软件	PC端:ThermoTools	PC端:ThermoTools; 手机端:FocusIR (iOS/Android)		
标准配置	主机, 腕带, 5V2A电源适配器, USB Type-C数据线, 快速操作指南, 质保卡			
选配件	微距镜头 (10x/20x), 三脚架			

* 以上数据均为实验室特定测试环境下所得，但是受外部环境多重因素影响，您的测试结果可能有所不同。所有产品信息均以实物为准。制造商保留更改技术规格的权利，恕不另行通知或承担任何责任。