高德智感
Guide sensmart



Thermal

更高帧频
卓越成像

PT二代 旗舰版红外热像仪

产品简介 Introduction

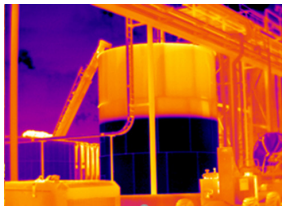
PT二代旗舰版红外热像仪，搭载NETD≤15mK的高灵敏度红外探测器，红外分辨率最高达百万像素级。独有的A/M-Focus手自一体对焦系统，支持智能连续自动对焦，为用户带来更清晰的图像效果与更灵活的操作体验。PT系列在硬件配置、软件系统以及用户体验等方面完成了全面“超越”，以期树立行业新标杆。

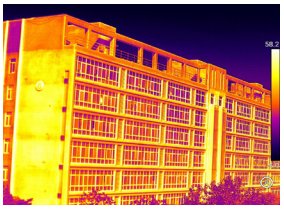
产品特点 Features

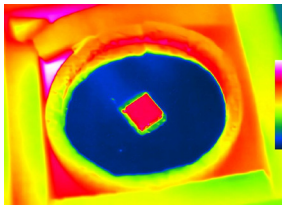
- 全新红外成像系统方案APEXVISION，铸就超清晰画质与精准性能
- 支持先进快充技术，1小时可充满90%电量，高效满足紧急需求
- 超广测温范围，配置高温镜头最高可达2500℃，适用更多场景
- 搭载微距镜头后最小观测目标达36μm，可捕捉小场景中的生动细节
- 借助PerIRVision全景拼接技术，可获取超宽视野的全景画面
- 支持本机OTA在线升级，让设备始终保持最佳状态
- 可选配双视场镜头，1秒切换视场，轻松应对远、近距离检测场景

应用领域 Applications


电力检测


冶金石化


建筑检测


科学研究

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	PT450S	PT650S	PT850S	PT870S
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	480×360@12μm	640×512@12μm	1024×768@12μm	1280×1024@12μm
超分辨率	提升至960×720	提升至1280×1024	提升至2048×1536	提升至2560×2048
NETD	≤15mK (@30°C)			
红外帧频	50Hz/9Hz			
焦距	12.94mm	17.6mm	27.7mm	35mm
视场角	25°×20°			
空间分辨率	0.91mrad	0.68mrad	0.43mrad	0.34mrad
最小成像距离	0.3m			
距离系数比	1099:1	1471:1	2326:1	2941:1
对焦方式	手动对焦/自动对焦/触控对焦/连续自动对焦			
数字变倍	1×~35×	1×~40×	1×~50×	
测量与分析				
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C, 可选400°C-2500°C (需选配高温镜头)		支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~800°C, 可选400°C-2500°C (需选配高温镜头)	
测温精度	±1°C或±1%, 取大值			
分析对象	测温点/线/区域共25个	测温点/线/区域共30个	测温点/线/区域共35个	
温度阈值报警	支持图像/语音/色彩/闪光灯报警			
其他	支持等温线, 智能描边, 区域面积测量, 颜色高亮			
图像显示				
显示屏	5.5英寸LCD触摸屏, 1920×1080像素			
目镜	OLED屏, 1920×1080像素			
图像模式	IR, VIS, MIF, PIP			
调色板	15种: 白热, 铁红, 北极, 热铁, 彩虹2, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐, 绿热, 冰火, 琥珀; 支持自定义调色板			
图像调节	Level Span模式: 自动, 半自动, 手动, 区域调光			
可见光相机	双可见光, 最高13MP		双可见光, 最高16MP	
功能				
激光	激光指示; 激光测距范围: 0.1m ~ 35m			
拍摄	拍照 (支持全景拼接); 录像 (支持双光视频录制)			
云服务	支持			
其他	自定义实体按键, 语音全能助手, NFC快连, OTA升级			
存储与传输				
存储介质	内置64G, 外置SD卡 (标配128G, 最大支持256G)			
图片存储格式	JPEG格式 (带温度数据)			
视频存储格式	MP4格式 (不带温度数据, 支持同步录制音频); IRGD格式 (带温度数据)			
对外接口	Type-C, DC (12V), SD卡槽, Micro HDMI, 三脚架接口			
Wi-Fi	支持图片及实时视频传输至移动设备			
移动网络	5G (选配模块)			
蓝牙	蓝牙5.0, 支持蓝牙传图 (仅安卓手机)			
电源系统				
电池类型	可拆卸可充电锂电池			
电池工作时间	4.5小时	4小时		3.5小时
环境参数				
工作温度	-20°C~50°C			
防护等级	IP54			
物理参数				
硬件模块	Wi-Fi, 照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS, LCD肩屏			
重量	1.73kg (含标准镜头和电池)		1.84kg (含标准镜头和电池)	
尺寸	191×171×118mm			
配套软件	PC端:ThermoTools; 手机端:FocusIR (iOS/Android)			
标准配置	主机 (含镜头), 镜头前后盖, 锂电池 (2个), 座充, 快充电源适配器, USB Type-C数据线, Type-C转RJ45网卡, 网线, Micro HDMI线, SD卡 (128GB), 手带, 肩带, 便携包, 安全箱, 快速操作指南, 出厂检验报告, 校准证书, 质保卡			
选配件	可选镜头: 标准 (25°), 广角 (45°), 中长焦 (15°), 长焦 (7°), 双视场 (25°+15°/25°+45°), 高温, 微距; 锂电池, 蓝牙耳机, 5G模块, 三脚架, 科研支架			

* 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。