

GUIDE



30Hz, 刷新
「纪录」温度的速度

PL系列 智能型红外热像仪

产品简介 Introduction

这是一款专为工业领域研发的高精度红外测温热像仪。它延续经典的“锤子”造型，内置自研高灵敏度红外探测器，最高分辨率640x480，搭配1300万可见光相机，5大对焦模式，帮助用户直观查看目标高清图像及温度细节。30Hz红外帧频，可快速、精准获取运动目标更多温度数据，远超同级别产品。

产品特点 Features

- 多种分辨率：全新一代自研红外焦平面探测器，最高分辨率640x480
- 隐患可辨：ASIC专用图像处理算法，全画幅像素点细节可辨，隐患看得见
- 双光融合：1300万可见光相机，双照明灯，支持双光融合轻松定位故障点
- 视频分析：红外视频帧频最高可达30Hz，支持截屏进行温度分析
- 高可靠性：抗2米跌落，IP54防水防尘，军工品质更耐造
- 高效传输：内置4G模块，可轻松传图至云端，远程即时下载分析
- 久用如新：可在本机设置中自主选择OTA在线升级，让设备保持最佳状态

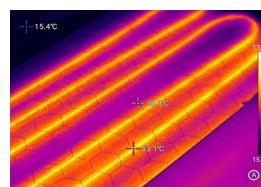
应用领域 Applications



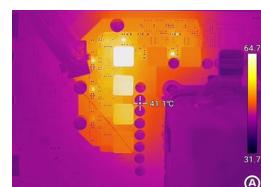
电力检测



冶金石化



建筑暖通



电子信息

技术规格 Specifications

产品型号	PL210	PL410	PL430	PL610	PL630
图像和光学					
探测器类型			非制冷氧化钒, 7.5~14μm		
红外分辨率	256×192@12μm	320×240@12μm	384×288@12μm	480×360@12μm	640×480@12μm
超分辨率技术	支持, 提升至512×384	支持, 提升至640×480	支持, 提升至768×576	支持, 提升至960×720	支持, 提升至1280×960
NETD		45mK			40mK
红外帧频			30Hz/9Hz		
焦距		10.5mm			17.7mm
视场角			25°×19°		
空间分辨率	1.70mrad	1.36mrad	1.13mrad	0.91mrad	0.68mrad
最小成像距离		0.1m			0.15m
距离系数比	588:1	735:1	885:1	1099:1	1470:1
对焦方式			手动/自动/触控对焦/连续自动对焦		
数字变倍	1.1x~8x		1.1x~10x	1.1x~16x	1.1x~20x
测量与分析					
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C		支持自动切档: -40°C~150°C, 0°C~650°C, 500°C~2000°C (需加装高温镜头)		
测温精度			±2°C或±2%, 取大值		
分析对象	测温点/线/区域共5个	测温点/线/区域共8个	测温点/线/区域共10个	测温点/线/区域共12个	测温点/线/区域共16个
温度阈值报警			支持图像/语音/闪光灯报警		
测温参数			发射率, 反射温度, 目标距离, 湿度, 大气温度, 光学穿透率, 露点		
其他		支持等温线, 温度特征面积测量		支持等温线, 智能描边, 温度特征面积测量	
图像显示					
显示屏		4.3英寸LCD触摸屏, 800×480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		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		
数码相机	5MP		8MP		13MP
功能					
激光		激光 (指示/测距0.1m~40m)			
拍摄	拍照; 录像		拍照 (支持全景拼接); 录像		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, 智能诊断, OTA升级			
存储与传输					
存储介质		内置64G, 外置SD卡 (标配64G, 最大支持256G)			
图片存储			Jpg格式 (带温度数据)		
视频存储		MP4格式 (不带温度数据), 可同步录制音频; Irgd格式 (带温度数据), 最大30Hz (可选), 可进行温度分析			
对外接口		TYPE-C, SIM卡槽, SD卡槽, 1/4英寸三脚架接口			
WIFI			支持		
移动网络		4G (标配模块)			
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		可充电锂电池			
电池工作时间	5小时			4小时	
充电方式		TYPE-C直充; 支持PC/充电宝充电; 支持边充电边使用; 座充充电			
充电时间			2.5小时充满电量的90%		
环境参数					
工作温度		-20°C~50°C			
防护等级		IP54			
跌落		2m跌落			
认证	CE, FCC, RoHS, 国家红外中心试验, 湖北计量科学院, 湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS电池认证				
物理参数					
硬件模块		照明灯×2, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS			
重量		1.2kg (含电池)			
尺寸		292×125×125mm			
配套软件		PC端: ThermoTools; 手机端: Thermography (iOS/Android)			
标准配置	主机 (含镜头), 镜头前盖, 镜头后盖, 锂电池 (2个), 电源适配器, 连接线 (双头TYPE-C), TYPE-C转USB数据线, 网线, TYPE-C转网口, SD卡 (64GB), 腕带, 肩带, 硬质便携箱, 配件清单卡, 快速操作指南, 资料下载卡 (分析软件+用户手册), 合格证, 出厂合格证明		主机 (含镜头), 镜头前盖, 镜头后盖, 锂电池 (2个), 座充, 电源适配器, 连接线 (双头TYPE-C), TYPE-C转USB数据线, 网线, TYPE-C转网口, SD卡 (64GB), 腕带, 肩带, 硬质便携箱, 配件清单卡, 快速操作指南, 资料下载卡 (分析软件+用户手册), 合格证, 出厂合格证明		
选配件	座充, 电池, 选配镜头 (44°, 15°, 7°), 便携包, 三脚架, 蓝牙耳机, 扩展坞	座充, 电池, 选配镜头 (44°, 15°, 7°, 高温镜头), 便携包, 三脚架, 蓝牙耳机, 扩展坞	电池, 选配镜头 (44°, 15°, 7°, 高温镜头, 微距镜头), 便携包, 三脚架, 蓝牙耳机, 扩展坞		

* 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。