



APEX
VISION

Thermal

50Hz帧频 全新流畅体验

PL二代 智能型红外热像仪

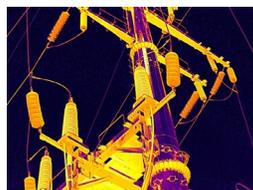
产品简介 Introduction

PL二代智能型红外测温热像仪，一款专为工业领域研发的高精度红外测温热像仪。它搭载自主研发的高灵敏度探测器（NETD<15mK），其50Hz的高帧率与宽广测温范围，能够实时精准地捕捉异常发热点。创新光学设计，可在单镜头上实现双视场或超宽量程，无需更换镜头即可适配复杂场景，高效完成各类检测任务。

产品特点 Features

- APEXVISION：全新一代红外成像系统方案，铸就超清晰画质与精准性能
- 视频分析：红外视频帧频最高可达50Hz，支持截屏进行温度分析
- 高可靠性：抗2米跌落，IP54，1小时快充90%电量，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
- 双视场镜头（选配）：单镜头双视场，1秒切换，远近兼顾
- 宽量程镜头（选配）：单镜头超宽测温范围，覆盖-40℃至2000℃

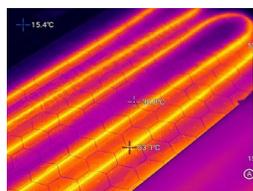
应用领域 Applications



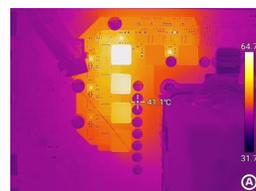
电力检测



冶金石化



建筑暖通



电子信息

技术规格 Specifications

产品型号	PL210S	PL410S	PL430S	PL610S	PL630S
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	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	15mK				
红外帧频	50Hz/9Hz				
焦距	6.8mm	8.5mm	10.5mm	13.0mm	17.7mm
视场角	25°×19°				
空间分辨率	1.70mrad	1.36mrad	1.14mrad	0.91mrad	0.68mrad
最小成像距离	0.15m				
距离系数比	588:1	735:1	877:1	1099:1	1471:1
对焦方式	手动/自动/触控对焦/连续自动对焦				
数字变倍	1x ~ 8x		1x ~ 10x	1x ~ 16x	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, 500°C~2000°C (需选配宽量程镜头)				
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/色彩/闪光灯报警				
其他	支持等温线, 智能描边, 温度特征面积测量, 颜色高亮				
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, 区域调光				
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 (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, 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50Hz (可选), 可进行温度分析				
对外接口	Type-C, SIM卡槽, SD卡槽, 三脚架接口				
Wi-Fi	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				
环境参数					
工作温度	-20°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×2, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS, 北斗				
重量	1.24kg (含标准镜头和电池)				
尺寸	292×125×125mm				
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, 电源适配器, 双头Type-C数据线, USB-A转Type-C数据线, Type-C转RJ45网卡, SD卡 (64GB), 腕带, 肩带, 携行包, 硬质便携箱, 快速操作指南, 出厂检验报告, 校准证书, 质保卡				
选配件	选配镜头: 广角 (44°), 中长焦 (15°), 长焦 (7°), 双视场 (25°+15°/25°+45°), 宽量程镜头套组 (25°/15°/7°), 三脚架, 扩展坞, 网线		选配镜头: 广角 (44°), 中长焦 (15°), 长焦 (7°), 双视场 (25°+15°/25°+45°), 宽量程镜头套组 (25°/15°/7°), 微距; 三脚架, 扩展坞, 网线		