

GUIDE

AI赋能， 比专业更专业

PS系列 高性能红外热像仪

产品简介 Introduction

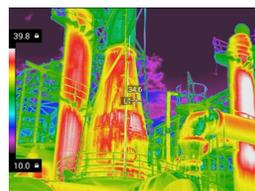
PS系列产品采用全新一代的非制冷红外焦平面探测器，可提供更清晰的红外图像和更高的测温精度。凭借其可旋转的镜头和屏幕结构、1300万像素的可见光相机模块和高精度专业激光测距仪等强大配置，辅以AI语音识别命名、智能测算目标区域面积、分区域灵活设置发射率、超分辨率重建等专业功能，PS系列竭力满足每一位热成像专家所需。

产品特点 Features

- 基于新一代对焦马达和专业激光测距仪，可实现0.4秒一键智能自动对焦
- 可见光相机升级，旗舰款1300万像素，支持红外与可见光双通道视频录制
- 支持AI语音识别、文本拍照识别和键盘输入，方便自定义图片名称
- 微距/广角/中长焦/长焦等多款选配镜头，支持自动识别校准，更换便捷
- 支持云服务，随时上传本机图像至云端，可以实现远程分析及问题反馈
- -40°C~2000°C超宽测温范围，支持自动切档，适用更多应用场景

应用领域 Applications

电力检测 建筑检测
冶金石化 科学研究



技术规格 Specifications

产品型号	PS400	PS600	PS610	PS800
图像和光学				
探测器类型	非制冷氧化钒, 7.5~14μm			
红外分辨率	384×288@17μm	640×480@17μm		1024×768@12μm
超分辨率技术	支持, 提升至768×576	支持, 提升至1280×960		支持, 提升至2048×1536
NETD	45mK	40mK	30mK	
红外帧频	30Hz/9Hz			25Hz/9Hz
焦距	15mm	25mm		28mm
视场角	25°×19°			
空间分辨率	1.13mrad	0.68mrad		0.43mrad
最小成像距离	0.15m	0.3m		
距离系数比	885:1	1470:1		2325:1
对焦方式	电动/自动			
数字变倍	1.1x~10x	1.1x~35x		
测量与分析				
测温范围	支持自动切档: -40°C~150°C, 100°C~800°C, 可选700°C-2000°C (需加装高温镜头)			
测温精度	±2°C或±2%取大值		±1°C或±1%, 取大值	
分析对象	测温点/线/区域共12个	测温点/线/区域共16个	测温点/线/区域共20个	测温点/线/区域共30个
温度阈值报警	支持图像/语音报警			
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			
其他	支持等温线, 智能描边, 温度特征面积测量			
图像显示				
显示屏	5英寸LCD触摸屏			
目镜	LCOS屏, 1280×960像素			
图像模式	IR, VIS, MIF, PIP			
调色板	8种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗; 支持自定义调色板	10种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热; 支持自定义调色板	12种: 白热, 铁红, 北极, 彩虹2, 热铁, 彩虹1, 熔岩, 医疗, 描红, 黑热, 蓝热, 深褐; 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	8MP	13MP		
功能				
激光	激光 (指示/测距)			
拍摄	拍照; 录像 (支持双光视频录制)	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, AI语音命名			
存储与传输				
存储介质	内置64G, 外置SD卡 (标配64G, 最大支持128G)			
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), 可进行温度分析			
对外接口	Type-C, DC (12V), SD卡槽, 网口, Micro HDMI, 三脚架接口			
WIFI	支持			
移动网络	4G (选配模块)			
蓝牙	支持			
电源系统				
电池类型	可充电锂电池			
电池工作时间	4小时			3小时
充电方式	本机关机充电, 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			
认证	CE, FCC, RoHS, KCC, Anatel, 国家红外中心, 湖北省计量院, 湿热/振动/碰撞/冲击测试, UN38.3/MSDS/空海运电池认证			
物理参数				
硬件模块	照明灯, 麦克风, 扬声器, 电子罗盘, GPS			
重量	1.35kg (含电池)			1.5kg (含电池)
尺寸	206×145×135mm			206×169×135mm
配套软件	PC端: ThermoTools; 手机端: Thermography (iOS/Android)			
标准配置	主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, USB Type-C数据线, Micro HDMI线, 网线, 快速操作指南, 详细说明书, 资料下载卡, SD卡 (64GB), 肩带, 安全箱, 出厂合格证明		主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, USB Type-C数据线, Micro HDMI线, 网线, 快速操作指南, 详细说明书, 资料下载卡, SD卡 (64GB), 肩带, 安全箱, 出厂合格证明, 座充	
选配件	锂电池, 携行包, 座充, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架		锂电池, 携行包, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架	