

PS800

高性能红外热成像仪

超凡清晰 与生俱来



DESIGN
AWARD
2017



产品简介

PS800采用1024×768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，PS800竭力满足每一位热成像专家所需。

产品特点

- 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℃~2000℃超宽测温范围，支持自动切档，适用更多应用场景

应用领域

- 电力检测
- 建筑检测
- 石油化工
- 科学研究



技术规格

产品型号	PS800
图像和光学	
探测器类型	非制冷氧化钒
红外分辨率	1024×768@12μm
超分辨率技术	支持, 提升至2048×1536
波长范围	7.5~14μm
焦距	28mm
视场角	25°×19°
最小成像距离	0.3m
距离系数比	2325:1
NETD	≤30mK
红外帧频	25Hz/9Hz
对焦方式	电动/手动
数字变倍	1.1x~35x
镜头识别	自动和手动
测量与分析	
测温范围	支持自动切档: -40℃~150℃, 100℃~800℃, 可选700℃-2000℃ (需加装高温镜头)
测温精度	±1℃或±1%, 取大值
分析对象	测温点30个, 测温线30个, 测温区域30个
跟踪/报警	全屏或分析对象最高温, 最低温, 平均温跟踪; 全屏温度阈值报警 (支持图像和语音报警)
等温线	支持
测温参数	发射率, 反射温度, 目标距离, 湿度, 大气穿透率, 光学穿透率
图像显示	
显示屏	5英寸LCD触摸屏
目镜	1280×960 LCOS屏
数码相机	1300w
图像模式	IR, VIS, MIF, PIP
图像调节	自动, 半自动, 手动
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, 自定义
存储与传输	
存储介质	本机存储64G, 外置SD卡 (标配64G, 最大支持128G)
图片存储格式	带温度数据的jpg格式
不带测温信息视频存储	MP4格式可同步录制音频
带测温信息视频存储	lrgd, 可进行温度分析
对外接口	TYPE-C, DC (12V), SD卡槽, 网口, Micro HDMI, 1/4英寸三脚架接口
激光	630~670nm, Class II, < 1mW, 支持激光指示和激光测距
音频	支持麦克风录制; 扬声器放音
WIFI	支持, 可连接移动终端进行图片和实时视频传输
GPS	支持
蓝牙	支持
4G/5G	4G (选配模块)
电源系统	
电池类型	可充电锂电池
电池工作时间	≥3小时
电源管理	定时关机和休眠模式
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℃~50℃
存储温度	-40℃~60℃
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	
重量	≤1.5KG (含电池)
尺寸 (长×宽×高)	206mm×169mm×135mm
配套软件	ThermoTools
标准配置	主机, 镜头盖, 锂电池, 电源适配器, 适配器插头 (5个), TYPE-C数据线, Micro HDMI连接线, 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, 蓝牙耳机, 扩展镜头, 4G模块, 三角架

扩展镜头选型表

产品型号	PS800
标准镜头	
焦距	28mm
视场角	25°×19°
空间分辨率	0.43mrad
最小成像距离	0.3m
标准镜头+广角镜头 (48°×35°)	
焦距	15mm
视场角	45°×34°
空间分辨率	0.8mrad
最小成像距离	0.1m
标准镜头+中长焦镜头 (11°×8°)	
焦距	45mm
视场角	15°×11°
空间分辨率	0.27mrad
最小成像距离	3m
标准镜头+长焦镜头 (7°×5°)	
焦距	75mm
视场角	9°×7°
空间分辨率	0.16mrad
最小成像距离	5m
标准镜头+微距镜头	
观测距离	67mm
目标大小	23.3mm*17.5mm
分辨能力	60.7μm
标准镜头+高温镜头	
视场角	25°×19°
测温范围	-40°C~2000°C

