

产品主要参数

产品型号	S600	
热成像特性与光学系统	探测器分辨率	640×512
	超分辨率	4倍超分
	探测器类型	非制冷型红外探测器 12μm
	热灵敏度/NETD	30mk
	波长范围	7.5~14 μm
	帧频	30Hz
视场角	标配镜头: 25° 可选镜头: 广角镜头 45°; 长焦镜头 14°; 超长镜头 7°; 微距镜头 60μm; 超微距镜头 30μm 手自一体镜头 (AF/MF), 插入即可自动识别	
	iFOV空间分辨率	标配: 0.68mrad; 广角: 1.26mrad; 长焦: 0.38mrad; 超长焦: 0.2mrad 微距 60μm: 一个像素对应60μm; 超微距 30μm: 一个像素对应30μm
	测温范围	低温档: -20°C~+150°C; 高温档: 100°C~650°C 自动挡 (可选: 400°C~+1500°C)
图像显示与模式	测温精度	在25°C常温下, ±2°C或者读数的±2% (取最大值)
	显示屏尺寸	5.5吋阳光可视, 分辨率1920×1080
	目镜/EVF	0.39吋OLED, 分辨率1920×1080
	可见光相机	4224×3136 (1300万像素数码相机)
	调色板	铁红/灰度/反铁红/反灰度等19种调色板
	图像模式	热成像、画中画、热融合、可见光、iMIX
图像存储	温度拉伸	自动、手动、精准
	存储介质	SD卡, 标配64GB, 支持热插拔, 最大扩展2TB
视频录制与传输	文本备注	有, 通过自由文本输入、预设文本、OCR识别、二维码扫码、语音转文字方式添加文本备注
	语音备注	支持, 可录制300s
	辐射红外视频录制	支持压缩全辐射视频录制 (.irv)
	非辐射红外或可见光视频	标准MP4视频录制
	辐射红外视频流	通过Type-C/WLAN连接PC软件, 传输实时辐射红外视频流
	非辐射红外视频流	RTSP H.264
测量与分析	通信接口	USB3.0、Wi-Fi、4G/5G、Micro HDMI、蓝牙
	视频分辨率	1920×1080
	远程访问与控制	通过Type-C/WLAN连接PC软件客户端; 通过WiFi/热点连接移动APP; 以FTP方式访问内部数据
	报警	声音、图像报警
	颜色报警 (等温线)	以上/以下/之间, 等温线范围内图像伪彩显示, 其他区域白热显示
	定位	支持GPS、BDS、GLONASS或北斗, 图像叠加地理位置数据
	罗盘	支持电子罗盘方位指示
	分析报告	PDF格式, 支持模版设备端编辑与导入
	激光测距	620~690nm, Class II, <1mW; 支持激光指示和激光测距; 测距范围0.03-60米; 精度±1mm+50PPM;
	区域面积测量	支持
系统功能	设备端分析功能	可移动点、线、框、圆、多边形, 支持最多25个; 支持最多5个预设模式
	温差分析	支持
	趋势分析	记录分析工具温度趋势, 按照15分钟时间间隔进行显示, 可以同拍照保存在文件中, 可以在设备图库中的二次分析模式中查看
	图像冻结	支持
	智能稳像	支持 (防抖启动时, 画面会有裁剪, 具体查阅说明书)
	睿鸿云平台	数据云存储, 支持设备数据一键上云、报警拍摄自动上云、云数据预览、数据批量上传与下载云直播; 支持设备画面WEB端播放
	智能全景拼接	支持
	智能巡检	支持, 通用任务包导入、编辑, 图片规范自动化命名
	巡检台账自检	支持
	双光录像	可见光与红外同时录像, MP4格式
其他	放大功能	1-10倍, 支持连续可调
	连接方式	WiFi、蓝牙、Type-C、4G、5G
	语音操控	语音助手, 快速命令识别
	手电筒	有
	语言	简中
	麦克风/扬声器	有
其他	电池	7.4V, 9000mAh锂电池, 可现场更换、支持快充 (有认证)
	充电方式	直充、座充
	工作时长	连续工作时间≥3小时 (实际使用时间取决于当时的环境和使用情况)
	对外接口	Type-C USB3.0、SD卡、SIM卡、Mini HDMI、三脚架
	防护等级	IP54, 2G(IEC60068-2-6) 25G(IEC60068-2-29)
	重量和尺寸	1.3 kg (含电池), 27.8×11.6×11.3 cm (高×宽×深) (以实际为准)

艾睿光电授权经销商:



烟台艾睿光电科技有限公司

电话: 400-998-3088 网址: www.iraytek.com

地址: 山东省烟台经济技术开发区贵阳大街11号

邮箱: sales@iraytek.com 传真: 0535-3410604

·本手册仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

样本编码: DY2023Y001-S600 印刷时间: 2023年11月

瑶光系列

旗舰级安卓热像仪S600

探索极致红外世界



艾睿光电瑶光系列旗舰级安卓热像仪，
喜迎家族新成员S600。

以荣获德国红点2023设计奖S1280旗舰级热像仪产品为基础，S600系列配备了新一代12 μ m探测器，热灵敏度低至30mk，热图更细腻清晰。

基于安卓OS和集成的智能硬件，专业及智能功能丰富：趋势分析、可变光阑镜头、25个点线区、接入睿鸿云平台、图像冻结、智能电子稳像、5.5吋触屏、4G/5G数据传输等。



2 延续红点奖经典设计，符合人体工学

- 经典单反相机造型，可旋转手柄，镜头重心靠近设备重心，不翻转镜头只需翻转屏幕，操作体验更佳；
- 5.5吋阳光屏+1920 \times 1080 OLED取景器，大视野轻松操作，热图色彩和层次更饱满；



3 多镜头可选，快速、精准对焦

- 支持多镜头可选，多场景灵活适配；一体化可变光阑镜头，无需更换镜头即可支持1500 $^{\circ}$ C测温，节约用户成本，便捷高效；

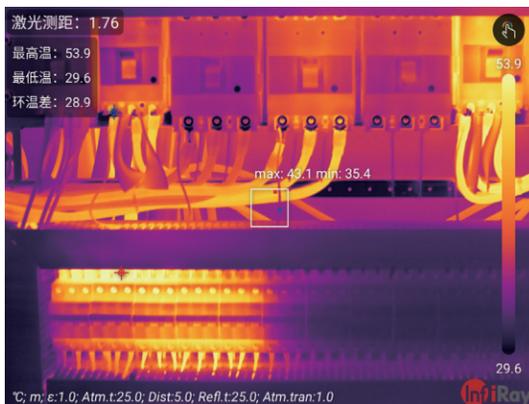


镜头类型	视场角	IFOV	焦距	最小成像距离	F数
超长焦镜头	7 $^{\circ}$ \times 5.6 $^{\circ}$	0.2mrad	60.9mm	4m	1.0
长焦镜头	14 $^{\circ}$ \times 11.2 $^{\circ}$	0.38mrad	31.5mm	3m	1.0
标配镜头	25 $^{\circ}$ \times 20 $^{\circ}$	0.68mrad	17.7mm	0.4m	1.0
广角镜头	45 $^{\circ}$ \times 36 $^{\circ}$	1.26mrad	9.5mm	0.2m	1.0
微距镜头	0.2 \times	一个像素对应60 μ m	13mm	39mm	1.0
超微距镜头	0.4 \times	一个像素对应30 μ m	14.8mm	19mm	1.0

1 高清显示，测温精准，热像性能强悍

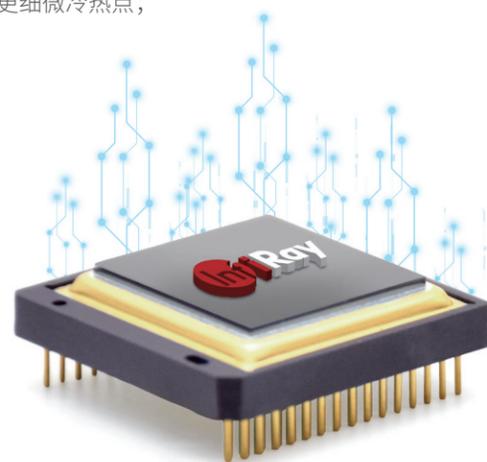
高清分辨率，画质清晰

- 瑶光系列S600旗舰级安卓热像仪，搭载12 μ m非制冷型红外探测器，分辨率为640 \times 512，支持AI超分，实现对更小或更远物体的更清晰呈现；



高灵敏度探测器，测温精准

- 热灵敏度NETD可达30mK，可分辨0.03 $^{\circ}$ C细小温差，捕捉更细微冷热点；



基于AI的全新图像算法

- 在全新中央处理器驱动下，采用Matrix IV智能图像算法和Altemp智能精准测温算法，可提供更清晰的红外图像和更高的测温精度。

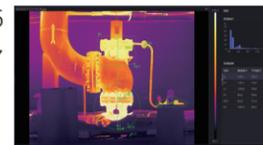
MATRIX IV

ALTEMP



4 功能全面升级，提高工作效率

- 最高支持25个点/线/区，5个预设模式，可对画面更多的温度细节进行实时分析。



- 支持智能稳像，通过AI智能算法，保证画面稳定性的同时，提升画面锐度。

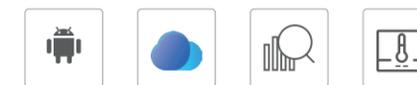


- 自带激光测距模块，支持激光测距、面积测量。



5 智能分析更强大，测温更高效

- 安卓智能系统，为智能功能扩展与自定义设定，提供系统级保证；
- 支持睿鸿云平台，可实现智能备份、远程诊断传输；
- 支持智能巡检，可实现通用任务包导入、编辑，图片规范自动化命名等；
- 支持自定义等温线，可自行设定等温线温度的上下限，或设置整帧的阈值，更多可自定义的方式，凸显需要关注的温度段或区域；

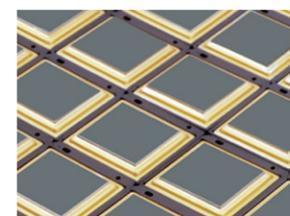


安卓智能系统 睿鸿云平台 智能巡检 自定义等温线

应用领域



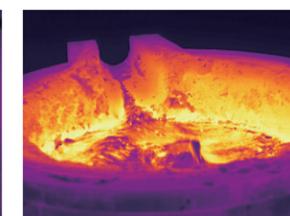
特/超高压输电变电巡检



高端科研



化工巡检



高温材料温度监测