

天璇M600

手持测温热像仪

》》》》 速查速决 《《《《





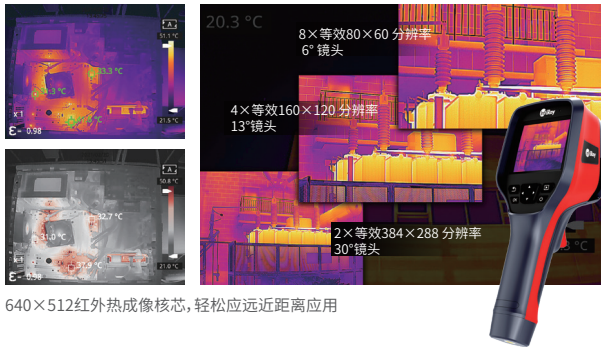
艾睿光电天璇M600手持红外热像仪是一款高分辨率手动对焦型热成像测温仪。内置艾睿光电自研 $12\mu\text{m}$ 高性能 640×512 红外热成像核芯，搭配500W可见光相机，35mK热灵敏度+30Hz高帧频，精准的手动对焦功能，可节省对焦时间，提供满足科研、分析工作要求的精确数据和清晰图像。天璇M600红外热像仪拥有众多出色特性，是科研、专业设备及房屋检查工程师的得力助手。

01

高性能测温核芯 天璇M600在关键任务中发挥出色性能，一机顶多机

■ 真实32万实时红外测温点+500W可见光

$12\mu\text{m}$ 高性能 640×512 红外热成像核芯，配合精准的手动对焦镜头，近可精确观测电路板细微结构，远可巡查电力线路、建筑外墙；自带8倍数字变焦，配合超高红外分辨率，完美替代低分辨率一机+多镜头组合，无需更换镜头。



640×512 红外热成像核芯，轻松应远近距离应用

■ 高分辨，高帧率，高精度，宽范围，集于天璇M600

天璇M600可分辨 0.035°C 温差，配合30Hz高帧频，可在科研工作中获得细腻流畅的图像视频，不错过任何细节； $\pm 2^\circ\text{C}$ 测温精度，同时提供更宽的测温量程，确保温度数据的准确性。



■ USB即插即分析，支持全帧温度信息实时传输分析

支持云服务功能、机内支持定时拍照，PC端软件支持实时及离线分析，拍摄的图像和视频上传云端，支持在多个客户端下载打开、分析；一键输出报告，更进一步助力专业科研及设备监测测温评估等应用。



USB即插即分析

02

先进的交互功能 天璇M600让可视化测温结果一目了然

■ 三点温度显示,可定义点线区域测温

天璇M600可自动追踪测温区域内的最高温、最低温及中心点温度;可移动点/线/区域测温;线/区域测温显示热点追踪;线测温显示温度最大值,区域测温内显示最高、最低、平均值;



■ PC端分析数据齐全,App操作方便

通过将含温度数据的红外图像和可见光图像上传PC端分析软件进行专业分析,获取分析结果;支持WiFi传输,连接App随时随地分析、共享温度画面及数据,高效快捷;



■ 内置5大图像模式+10种伪彩设置

天璇M600拥有细节增强、红外、可见光、画中画、融合5大模式,配合10种伪彩设置,满足不同要求下的温度检测,提高温度检测效率;



■ 支持整帧高低温报警、定时间隔拍照

当检测区域内的温度超过阈值即进行温度报警,提早发现故障点防患于未然,有效减少高温事故造成的损失。更支持定时间隔拍照,记录温升变化,助力设备运转状况分析及各类科研应用。



03

易用可靠的整机性能 天璇M600是您高效得力的热像助手

■ 坚固耐用,IP54防护等级+2米抗摔

承受从2米处掉落且防水/防尘的特性。防护等级高达IP54,工具在掉落、踩踏、沾上水或污垢时,测温准确性、成像质量及使用功能不受影响。



2米抗摔



防水



防尘

■ 激光指示器模块,快速定位观测目标

天璇M600内置激光指示器,帮助您快速定位观测目标以获得精确的温度测量值。



■ 高清热图显示在3.5吋高清触摸屏上

获取640×512高分辨率红外热图后,您可在3.5吋高分辨率大尺寸触摸屏上,查看每幅图像的更多温度细节。



■ 语音注释、二维码命名功能解放您双手



在长时间测温工作过程中助您快速区分拍摄图像的必需信息,实时准确地识别当时现场情况;可通过自动、扫二维码、手动输入等方式进行图片命名。

应用领域



产品研发



房屋检测



设备维护



电力巡检



电气检修

产品型号		M600
热成像性能	探测器类型	非制冷氧化钒红外焦平面探测器
	探测器分辨率	640×512
	响应波段	8~14μm
	像元尺寸	12μm
	NETD	35mK
	IFOV	1.31mrad
	帧频	30Hz
	焦距	9.1mm
	视场角	48°×38°
	调焦模式	手动调焦
	测温范围	-20℃ ~ +550
	测温精度	±2%或读数的±2℃（取较大值）
	测温分辨率	0.1℃
整机功能	测温模式	中心点/冷热点追踪及温度显示
	自定义点、线、区域测温	可移动点/线/区域测温；线/区域测温显示热点追踪；线测温显示温度最大值，区域测温内显示最高、最低、平均值；
	测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
	发射率设置	0.01~1.00，步长 0.01
	环境温度设置	-10℃ ~ +50℃，步长 1℃
	距离设置	1~20m，步长 1m
	图像模式	细节增强，红外，可见光，画中画，融合
	伪彩	10 种
	温度报警	整帧最高温、最低温超过阈值报警
	色标温度范围	手动/自动温度范围
	激光指示器	有
	可见光相机	500W 像素
	电子变倍	最大 8 倍
	照片/视频存储功能	含温度数据的红外.jpg 图像+可见光.jpg 图像；不带数据的视频；
	注释功能	通过麦克风进行语音注释
	显示屏尺寸	3.5 寸触摸屏（480×640）
	图片命名	自动命名、扫二维码命名、手动输入命名
	存储卡	标配 32GB MicroSD 卡
	云功能	可向网盘传输拍摄数据，在多客户端共享和二次分析；支持时间自动同步；
	电池类型	可充电锂电池，可拆卸
	电源接口	USB TypeC
	连接方式	USB、SD 卡、WiFi（AP 模式或联网模式）
	充电时长	约 3h
	工作时长	约 3h
	电源管理	自动关机：5 分钟、10 分钟、20 分钟、不自动关机
物理性能	分析软件	PC&APP
	固定方式	支持三脚架固定
	工作温度	-10℃ ~ +50°
	存储温度	-20℃ ~ +60°
	相对湿度	10% ~95%，非冷凝
	跌落	2m
	防护等级	IP54(IEC 60529)
	冲击振动	冲击 25g(IEC 60068-2-27)；振动 2.5g(IEC60068-2-6)
	尺寸（高×宽×深）	256.4 ×105.1 ×105.3(mm)
	重量	约 670g
	认证	CE/FCC/RoHS2.0
	配件	5V2A 电源适配器、USB 线、SD 卡、说明文档、电池座充



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: 0535-341060