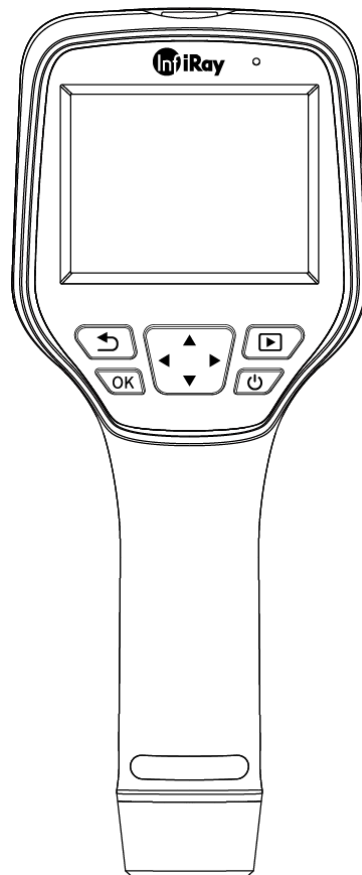




天璇 M620

手持式红外热像仪

技术数据手册 V1.0.2



烟台艾睿光电科技有限公司

www.iraytek.com

目 录

1.概述	2
1.1 更新说明.....	2
1.2 权威版本说明.....	2
2.M620 系列技术数据	3
3.结构图纸	6

1.概述

1.1 更新说明

此手册会不定期进行更新，您可以联系本公司来获取最新版本的说明手册。

1.2 权威版本说明

此手册的权威版本是中文版本。如因翻译错误产生分歧，以中文版为准。以后如有更改，将首先更改中文版本。

2.M620 系列技术数据

一般描述

天璇 M620 手持测温仪，内置高达 30 多万像素 (640*512) 红外探测器，提供更清晰的温度图像和更精准的测温数据，支持 H.264 格式的视频录制的同时还支持 irv 格式的温度视频录制，具备更宽测温范围 (-20°C~650°C)，手调焦设计，配备基本的双光成像、智能触摸屏和手调焦镜头，提供 10 种调色板可选，支持 8 倍电子变倍、定时拍照、图像报警、报警拍照、云服务等基础功能，新增智能巡检、等温线、线测温趋势显示等贴心功能，用户使用更舒心、更便利。

优势

1. 支持手动调焦，通过手动精准调焦，可分辨 1mm 的细小目标 (距离观测目标 0.1m 处)。
2. 最多支持 10 个自定义点/线/区域温度分析，测温范围增至 -20°C~+650°C，其中线测温还支持温度趋势显示。
3. 强大的图像融合功能，支持 10 种调色板，配合 500 万可见光相机提供更为丰富全面的信息，在复杂条件下更易观测。
4. 支持云服务及温度实时分析功能。
5. 支持 Wi-Fi 传输，连接手机 APP，随时分析和共享温度画面及测温数据；智能 PC 分析软件，可重设测量设置，一键生成检测报告，便于数据整理分析。
6. 3.5 吋 LCD 电容触摸屏，电池快拆设计，支持三脚架固定使用及手持移动使用。
7. 激光指示，快速定位测量目标；整帧高低温智能报警，支持自定义报警温度；定时拍照，报警拍照。
8. 支持智能巡检功能，提供通用和电力两种模式可选，适用于日常巡检，更便利。
9. 支持等温线功能，用户可自定义设置温度范围，此功能可以便于用户观测需要温度范围内的画面情况。
10. 支持不带温度数据的 H.264 格式的视频录制和带温度数据的 .irv 格式的温度视频录制，其中，温度视频录制支持时间间隔的设置，可设置的范围为 0.05~100s。

热成像模组

探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器
探测器分辨率	640*512
响应波段	8~14μm
像元尺寸	12μm
NETD	35mK

IFOV	0.63mrad
探测器帧频	30Hz
焦距	19mm
视场角	23°*18°
调焦模式	手动调焦
测温范围	-20 °C ~ 150 °C ; 100°C ~ 650 °C
测温精度	±2%或±2°C, 取较大值

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; 最多支持 10 个点、10 个区域、10 条线
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°C~50°C, 步长 1°C
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, 双光融合
伪彩	10 种
电子变倍	1×, 2×, 4×, 8×
温度报警	整帧最高温、最低温超过阈值报警
报警方式	图像报警
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
照片/视频存储功能	XX-IR.jpg (带温度数据的红外图片) 和 XX-DC.jpg (纯可见光图片); 不带数据的视频
注释功能	通过麦克风进行语音注释
语言	简体中文
显示屏尺寸	3.5 英寸触摸屏 (480*640)
图像命名	自动命名、扫二维码命名、手动输入命名
存储卡	标配 32GB MicroSD 卡, 最大可扩展容量达 512GB
云服务	可向云平台传输拍摄数据, 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 Type-C
连接方式	USB、Wi-Fi

充电时长	约 3h
工作时长	约 4h
电源管理	自动关机：5 分钟、10 分钟、20 分钟、关闭

其他	
分析软件	PC 端（红外分析软件）或移动端（IOS/Android APP）
三脚架接口	有, 1/4"-20-UNC
工作温度	-10°C~+50°C
存储温度	-20°C~+60°C
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)	258.4*105.1*102.3mm
重量	约 683.5g (包含电池)
认证	CE/FCC/UKCA/RoHS/TELEC/NCC/TSCA/WEEE/计量认证
配件	5V 3A 电源适配器、USB 线、SD 卡、电池 x2、快速入门指南、电池座充、校准证书、包装清单

3. 结构图纸

