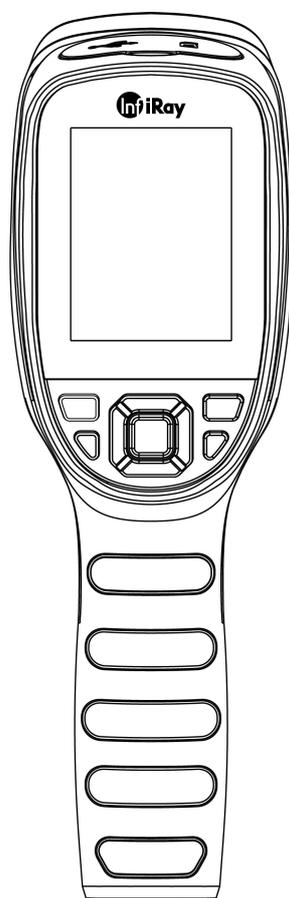




天枢 C 系列
手持式红外热像仪
技术数据手册 V1.0.3



烟台艾睿光电科技有限公司

www.iraytek.com

目 录

1.概述	1
1.1更新说明.....	1
1.2权威版本说明.....	1
2.技术数据	2
2.1 C200 SE.....	2
2.2 C200.....	5
2.3 C200 Pro.....	7
3.结构图纸	9

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.技术数据

一般描述

天枢 C 系列手持测温热像仪，内置近 5 万像素（256*192）红外探测器，具备宽测温范围（-20°C~+550°C），免调焦设计、双光成像、超长待机时间，IP54 防护等级、抗 2 米跌落等特点，极大满足各类电气诊断、机械设备维护，建筑检测、物业家用等需求，简单易用，专业高效。

优势

- 1.热灵敏度 < 0.05°C，测温范围达到-20°C~+550°C，适用多种场景。
- 2.15 小时超长待机，电量无忧。
- 3.双星配置，可见光/红外双光融合，7 种色板，多种组合。
- 4.56°视场角，免调焦设计。
- 5.支持 PC 端离线测温分析功能，满足专业温度分析，并一键生成分析报告。
- 6.IP54 防护，可承受两米跌落，坚固耐用，安心工作。

2.1 C200 SE

红外模组	
探测器分辨率	256*192
像元尺寸	12μm
热敏性/NETD	<40mK
镜头焦距	3.2mm
视场角	56°*42°
IFOV	3.8mrad
调焦模式	免调焦

测温	
测温功能	中心点/最高温/最低温
测温范围	-20 °C ~ 350 °C
测温精度	±2%或±2°C
测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
发射率设置	0.01-1.0可调

系统功能	
照明	LED补光灯
图像模式	热成像
伪彩	白热、黑热、铁红、彩虹
温度报警	整帧区域最高温、最低温报警
报警方式	图像报警、LED灯报警提示
报警自动拍照	不支持
定时拍照	不支持
照片保存	自动、手动
图片数据	图像及温度数据
USB视频传输	不支持
PC端分析软件	支持
显示屏尺寸	2.8英寸LCD (320*240)
存储卡	16GB MicroSD卡
电池类型	可充电锂电池
电源接口	USB直充 Type-C
充电时长	关机约4H
工作时长	9H
电源管理	自动关机: 5分钟、10分钟、20分钟、关闭

其他	
三角架支座	有, 在把手底端
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
防护等级/跌落	IP54 2m
尺寸 (L*W*H)	237*75*92mm
重量	520g
配件	USB线、16GB SD卡、说明文档

2.2 C200

红外模组	
探测器分辨率	256*192
像元尺寸	12 μ m
热敏性/NETD	<40mK
镜头焦距	3.2mm
视场角	56°*42°
IFOV	3.8mrad
调焦模式	免调焦

测温	
测温功能	中心点/最高温/最低温
测温范围	-20 °C ~ 550 °C
测温精度	±2%或±2°C
测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
发射率设置	0.01-1.0可调

系统功能	
照明	LED补光灯
图像模式	热成像、热融合、可见光、画中画、iMIX
伪彩	白热、黑热、熔岩、铁红、彩虹、高对比彩虹、黑红
温度报警	整帧区域最高温、最低温报警
报警方式	图像报警、LED灯报警提示
报警自动拍照	不支持
定时拍照	不支持
照片保存	自动、手动
图片数据	图像及温度数据
USB视频传输	不支持
PC端分析软件	支持
显示屏尺寸	2.8英寸LCD (320*240)
存储卡	16GB MicroSD卡
电池类型	可充电锂电池
电源接口	USB直充 Type-C
充电时长	关机约4H

系统功能	
工作时长	11H
电源管理	自动关机：5分钟、10分钟、20分钟、关闭

其他	
三角架支座	有，在把手底端
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
防护等级/跌落	IP54 2m
尺寸 (L*W*H)	237*75*92mm
重量	520g
配件	USB线、16GB SD卡、说明文档

2.3 C200 Pro

红外模组	
探测器分辨率	256*192
像元尺寸	12μm
热敏性/NETD	<40mK
镜头焦距	3.2mm
视场角	56°*42°
IFOV	3.8mrad
调焦模式	免调焦

测温	
测温功能	中心点/最高温/最低温/3个自定义点
测温范围	-20 °C ~ 550 °C
测温精度	±2%或±2°C
测温单位	摄氏度、华氏度、开尔文
发射率设置	0.01-1.0可调

系统功能	
照明	LED补光灯
图像模式	热成像、热融合、可见光、画中画、iMIX
伪彩	白热、黑热、熔岩、铁红、彩虹、高对比彩虹、黑红
温度报警	整帧区域最高温、最低温报警
报警方式	图像报警、LED灯报警提示
报警自动拍照	支持报警自动拍照；拍摄张数、时间间隔可设置
定时拍照	支持，拍摄张数、时间间隔可设置
照片保存	自动、手动
图片数据	图像及温度数据
USB视频传输	支持，可以进行温度实时分析
PC端分析软件	支持
显示屏尺寸	2.8英寸LCD (320*240)
存储卡	16GB MicroSD卡
电池类型	可充电锂电池
电源接口	USB直充 Type-C
充电时长	关机约4H
工作时长	15H

系统功能	
电源管理	自动关机：5分钟、10分钟、20分钟、关闭

其他	
三角架支座	有，在把手底端
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
防护等级/跌落	IP54 2m
尺寸 (L*W*H)	237*75*92mm
重量	520g
配件	USB线、16GB SD卡、说明文档

3.结构图纸

