

艾睿天眼（Search）软件

使 用 手 册

设计单位：合肥英睿系统技术有限公司

日 期： 2022 年 06 月 27 日

目录

1、产品概述.....	- 4 -
1.1 应用场景.....	- 4 -
1.2 主要功能.....	- 4 -
2、安装.....	- 4 -
2.1 安装软件.....	- 4 -
3.产品使用.....	- 4 -
3.1 软件连接.....	- 4 -
3.2 软件控制操作.....	- 5 -
3.2.1 图库、拍照和录像.....	- 5 -
3.2.2 十字分划.....	- 6 -
3.2.3 画面缩放和全屏显示.....	- 6 -
3.2.4 热点追踪.....	- 6 -
3.2.5 快门.....	- 7 -
3.2.6 色板切换.....	- 7 -
3.2.7 设置选项.....	- 9 -
3.2.8 注意事项.....	- 11 -
4、产品服务规范和标准.....	- 12 -
4.1 服务承诺.....	- 12 -
4.2 售前服务.....	- 12 -
4.3 售中服务.....	- 12 -
4.4 售后服务.....	- 12 -

使用范围

适用于合肥英睿系统技术有限公司生产的 Search 智能手机热像仪及配合使用的 Search 智能手机热像仪 Android 手机软件。

此说明书主要介绍如何操作 Search 智能手机热像仪软件。



※手机热像仪基本样式为以上两款，由于具体型号、产品升级等原因，外观、结构可能存在差异，请以实物为准。

准备工作

1. 一台装有“艾睿天眼”（“Search”）软件并支持 OTG 功能的 Android 手机(Android 6.0 以上)。
2. Search 系列智能手机热像仪。

1、产品概述

1.1 应用场景

使用“艾睿天眼（Search）”软件需配合 Search 智能手机热像仪，通过该软件来实现红外观测和红外测温等功能。

1.2 主要功能

主要实现了以下主要功能：

- (1) 打开红外相机，实现红外观测；
- (2) 进行红外测温、温度分析；
- (3) 拍照、录像、十字分划、热点追踪；
- (4) 手机热像仪的动作控制、参数设置。

2、安装

2.1 安装软件

在华为、小米、谷歌、百度、腾讯和 360 等的手机应用商城，搜索“艾睿天眼”或“Search”，点击下载安装即可。

3.产品使用

3.1 软件连接

将红外相机插入手机 USB 插口，手机会自动识别到 USB 设备并弹出提示，如图 3.1 所示，点击确定，软件将启动手机热像仪，手机屏幕进入红外观测画面。



图 3.1 弹出提示

3.2 软件控制操作

本软件包括图库、拍照、录像、设置、十字分划、测温、快门、色板八个常用功能，如图 3.2。



图 3.2 常用功能

3.2.1 图库、拍照和录像

1. **图库：**点击查看手机相册中存储的红外照片和视频，可分享或删除。
2. **拍照：**保存当前画面，照片位置为：内部存储/DCIM/Xtherm。
3. **录像：**点击开始录像，再次点击结束录像；录像位置为：内部存储/DCIM/Xtherm。

3.2.2 十字分划

点击“十字分划”按钮，红外图像将显示十字分划和分划微调控件，如下图3.2.1所示。再次点击按钮十字分划和分划微调控件消失，点击图像任意位置，可取消分划微调控件；

分划移动和锁定：点击拖动分划到指定位置，或使用分划微调控件控制分划上下左右移动，调整好位置后，点击分划微调控件中心的锁形图标即可锁定分划位置，再次点击即可解锁，再次调整分划位置；锁定分划位置后，下次使用热像仪，分划会仍在锁定位置；

缩放红外界面十字分划不随图像放大缩小。



图 3.2.1 分划显示

3.2.3 画面缩放和全屏显示

两指同时缩放红外画面可以将画面放大和缩小，最大放大比例为8倍；双击屏幕可以实现全屏显示，再次双击屏幕可以取消全屏显示。

3.2.4 热点追踪

点击“热点追踪”按钮，热像仪会用红色十字图标标记当前红外图像场景温度最高点，如图3.2.2。



图 3.2.2 热点追踪

3.2.5 快门

点击快门按钮，进行非均匀性校正。

3.2.6 色板切换

点击色板切换按钮将弹出 5 个色板切换框，点击不同色板按钮切换色板，便于观测，如图 3.2.3。

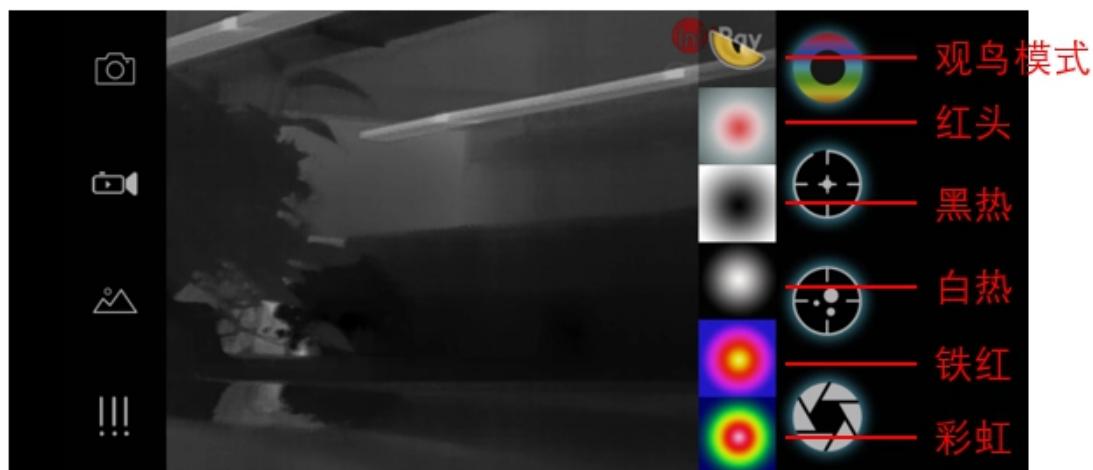


图 3.2.3 色板模式

在不同模式下，显示的图片色彩不同，如下图 3.2.4 所示。

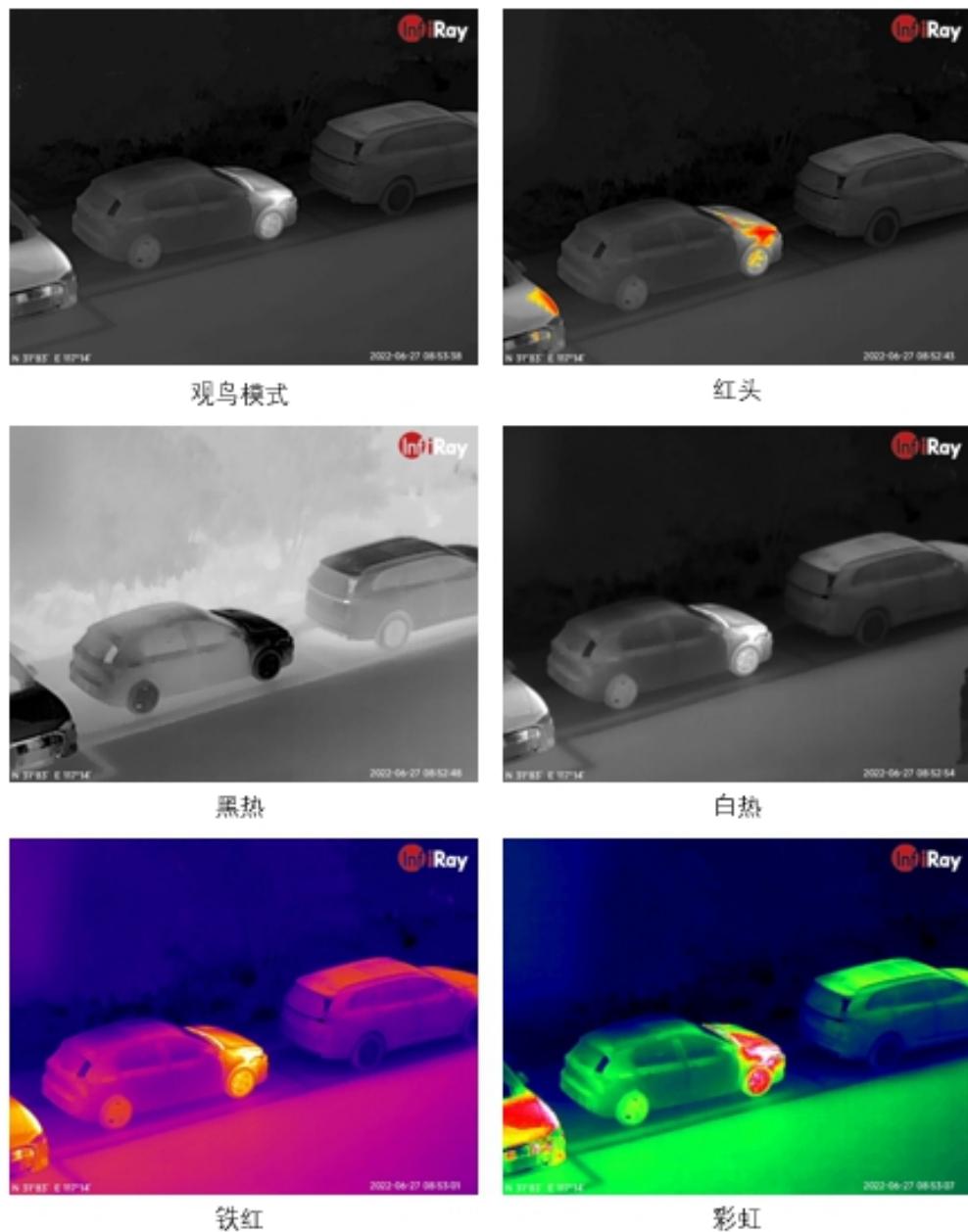


图 3.2.4 色板显示效果

3.2.7 设置选项

点击设置选项按钮，弹出弹框，上下滑动进行如登录设置、温度单位设置、温度校正、距离补偿、LOGO 水印设置、系统相机开关、语言设置等多项功能的设置，如图 3.2.5。

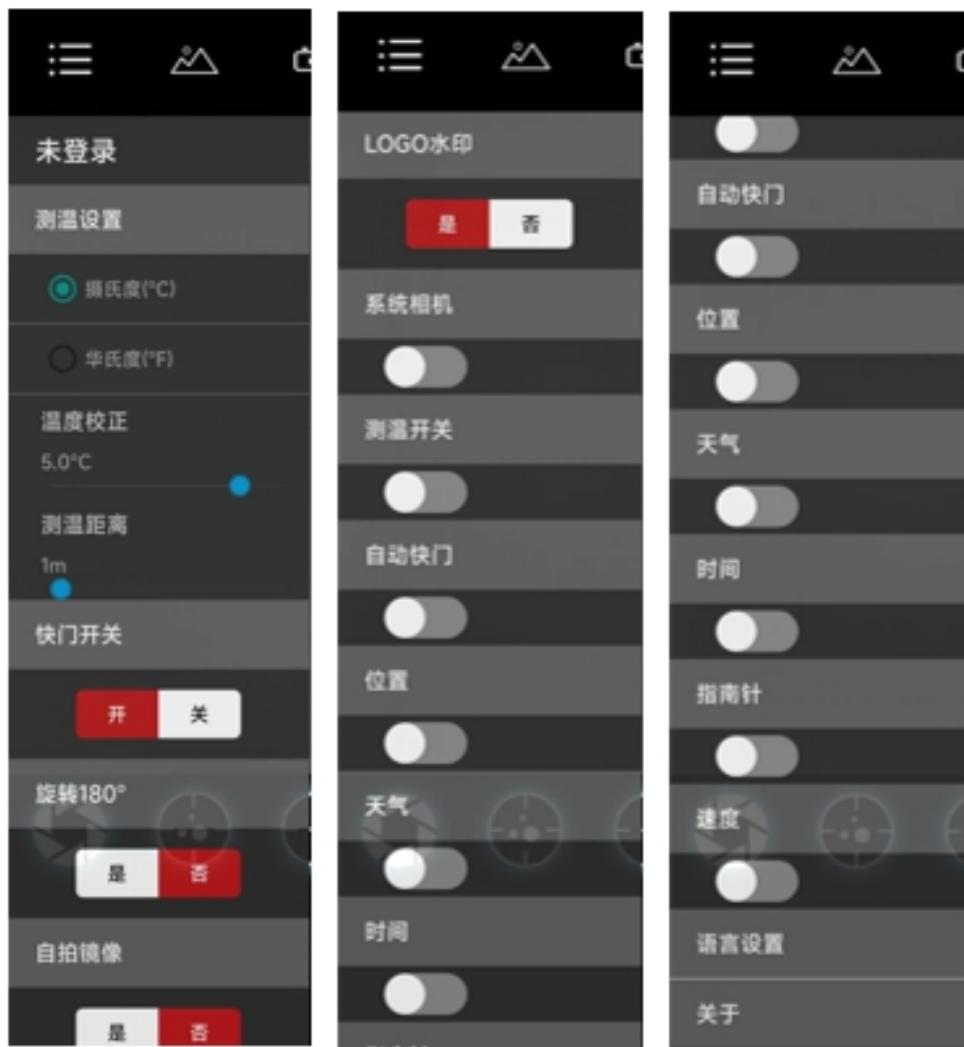


图 3.2.5 设置选项

- 1. 登录设置：**点击“未登录”按钮，输入手机号，获取验证码，勾选协议，即可登录，首次激活绑定设备会有激活绑定提示弹窗；登录后可设置昵称，显示手机号、热像仪 SN 号和热像仪首次使用时间；如图 3.2.6 所示。

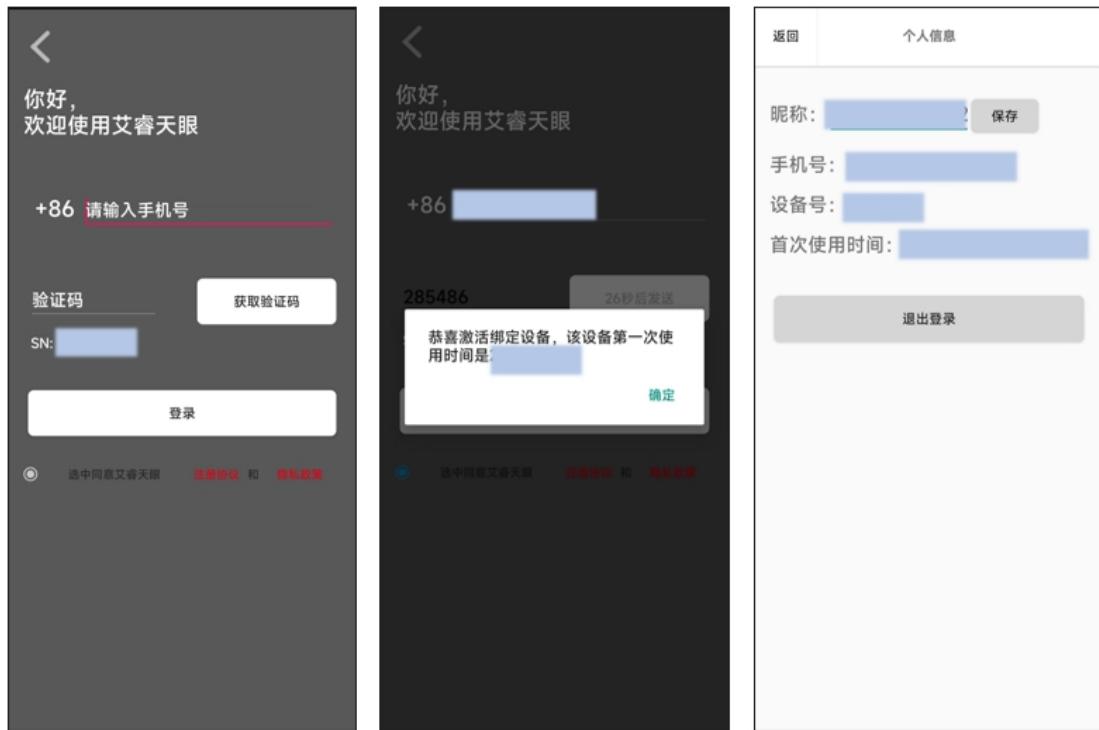


图 3.2.6 登录设置

2. **温度单位设置：**点击摄氏度（℃）和华氏度按钮（°F）可以切换温度单位。
3. **温度校正：**滑动按钮对温度进行加减校正操作，校正范围 -3 ~ +7℃。
4. **距离补偿：**滑动按钮对测温距离进行设置，以便更精准测温，校正范围 0 ~ 20m。
5. **快门开关：**可手动开启或关闭快门。（注：仅天眼 T3 支持，2022 年 2 月 17 日以后生产版本）
6. **旋转 180°：**将红外图像旋转 180°。
7. **自拍镜像：**可镜像红外图像。
8. **Logo 水印：**点击“是”红外界面将添加 LOGO 水印，点击“否”LOGO 水印将不显示。
9. **系统相机：**点击系统相机开关按钮，可在红外画面左上角显示手机相机的拍摄画面，按住系统相机可以拖动画面至任意位置。
10. **测温开关：**开启后，画面会标记并显示当前画面最高温、最低温和中心点的温度。
11. **自动快门：**开启后，热像仪每间隔 3min 会自动进行快门矫正，关闭后，需手动进行快门矫正。

- 12. 位置：**开启后，动态显示当前地区位置和经纬度；如下图 3.2.7 所示。
- 13. 天气：**开启后，显示当前地区天气数据；如下图 3.2.7 所示。
- 14. 时间：**开启后，显示时间数据；年-月-日 时-分-秒；如下图 3.2.7 所示。
- 15. 指南针：**开启后，动态显示手机背部朝向方位；如下图 3.2.7 所示。
- 16. 速度：**开启后，显示当前移动速度(km/h)；如下图 3.2.7 所示。

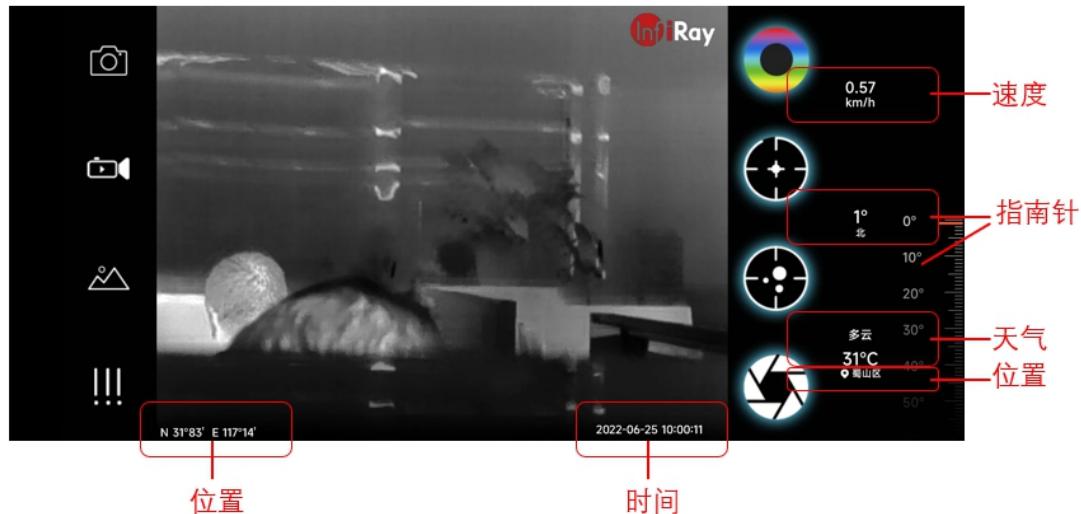


图 3.2.7 数据信息

- 17. 语言设置：**点击“语言设置”按钮，进入选择界面，可切换多种软件操作语言，如简体中文，英文，日文，韩文等。

3.2.8 注意事项

为保护您和他人免受伤害或保护您的设备免于损坏，请阅读以下全部信息后再使用您的设备。

1. 请勿将产品直视太阳等高强度辐射源；
2. 请勿用手触摸或用其他物品碰撞探测器窗口及镜头；
3. 请勿用湿手触摸设备和 USB 接口；
4. 请勿弯折或损坏各连接线缆；
5. 请勿用稀释剂擦洗您的设备；
6. 请勿接错附带的连接线缆，以免损坏设备；
7. 请注意防止静电；
8. 请勿拆卸设备，如有故障请与本公司联系，由专业人员进行维修。

4、产品服务规范和标准

4.1 服务承诺

合肥英睿系统技术有限公司保证为客户提供高质量的培训、维护和技术支持服务。公司期望与客户保持长期关系，根据客户的需求，不断提供最新升级的系统版本以及卓有成效的及时支持，再培训和咨询服务。协助获得最大的经济效益。

4.2 售前服务

- 针对企业的组织结构、具体需求进行深入分析和研究。
- 结合企业特点和管理需求、自身的理念两方面因素，进行系统功能选型、功能合理整合。

4.3 售中服务

- 我公司专业技术人员为客户提供操作培训服务。
- 根据客户需求提供专业的二次开发服务。

4.4 售后服务

- 工作日提供电话咨询服务 服务电话：+86-535-3410600
- 7*24 小时传真、电子邮件等方式得到我公司技术人员的热线支持服务。
传真：+86-535-3410604
电子邮件：sales@infiray.com
网址：<https://cn.infirayoutdoor.com/>