

# 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 and 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。

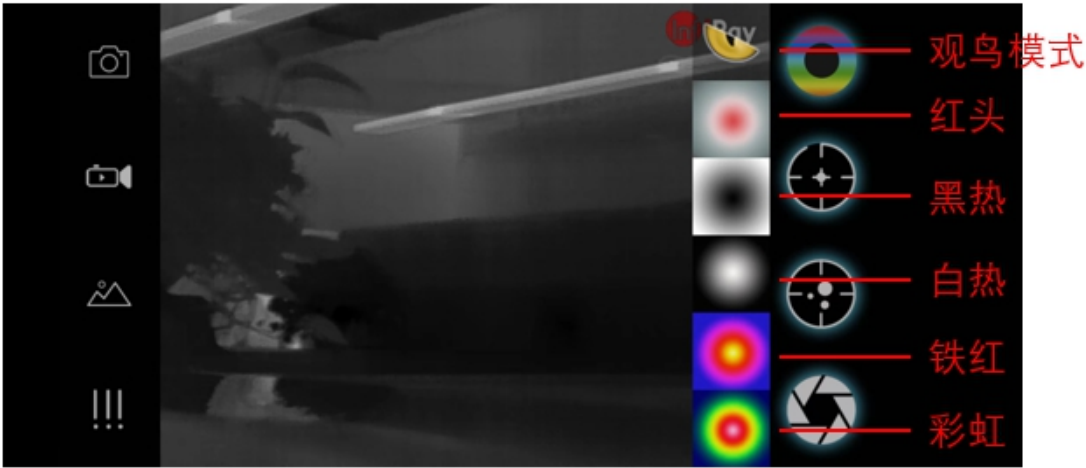


图 3.2.3 色板模式

在不同模式下，显示的图片色彩不同，如下图 3.2.4 所示。

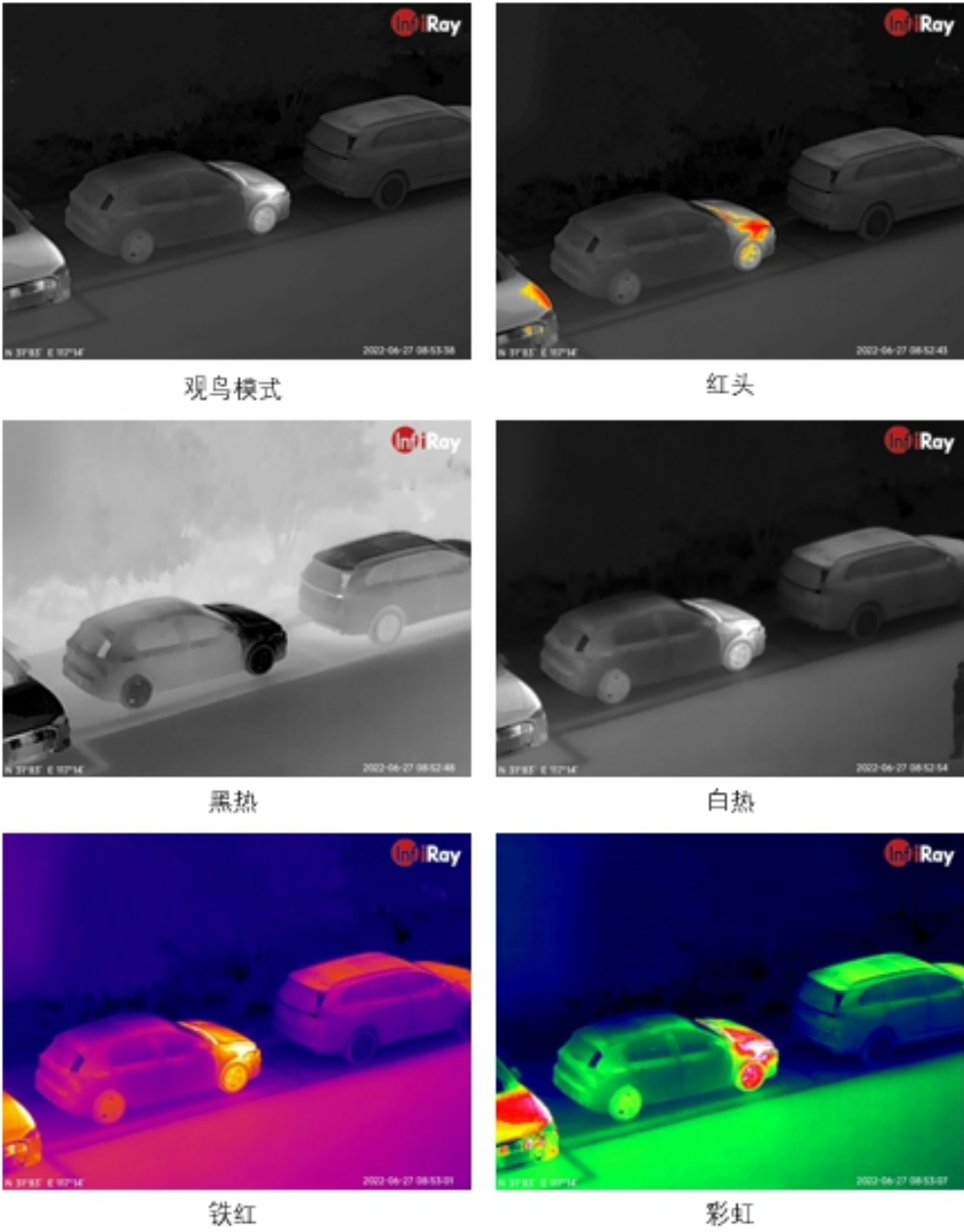


图 3.2.4 色板显示效果



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。

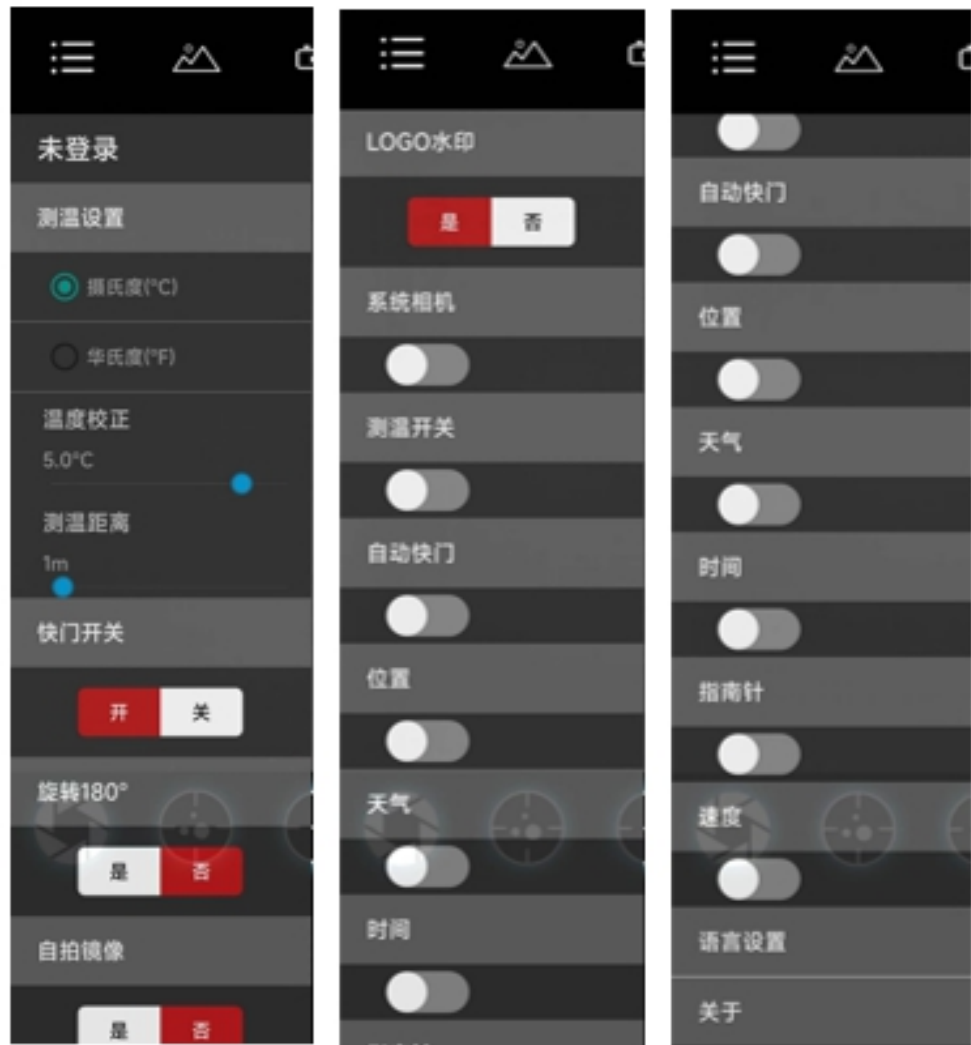


图 3.2.5 设置选项

- 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。

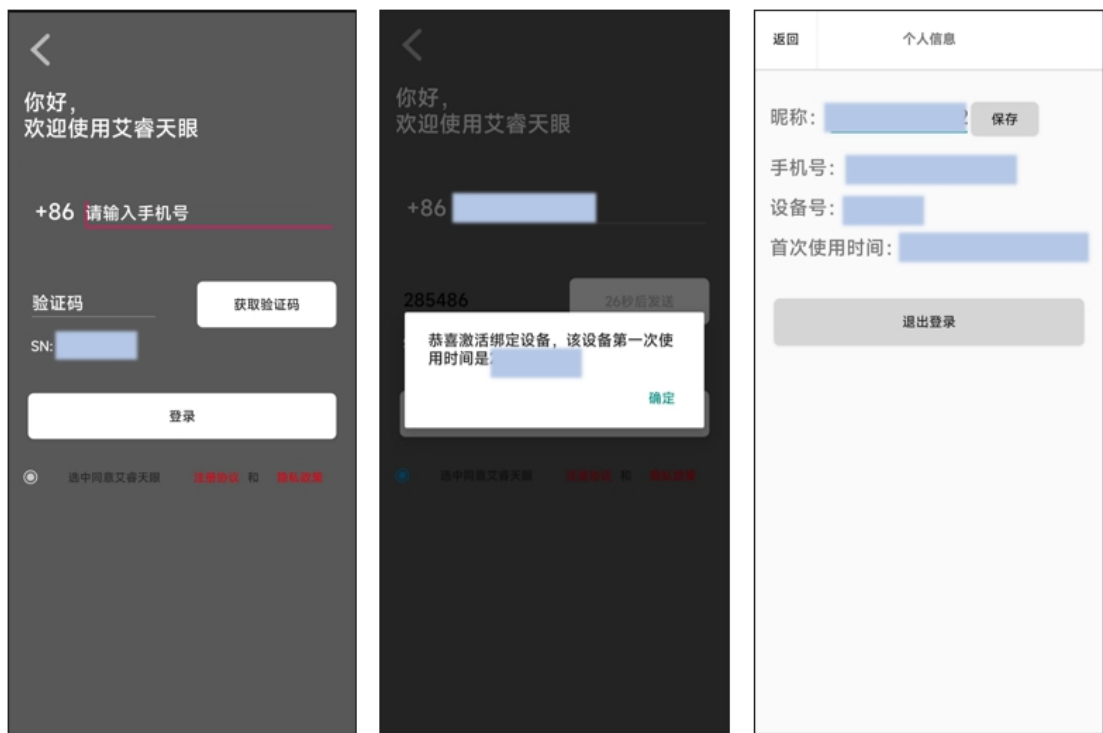


图 3.2.6 登录设置

- 2. **温度单位设置：**点击摄氏度（℃）和华氏度按钮（℉）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，已便更精准测温，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。

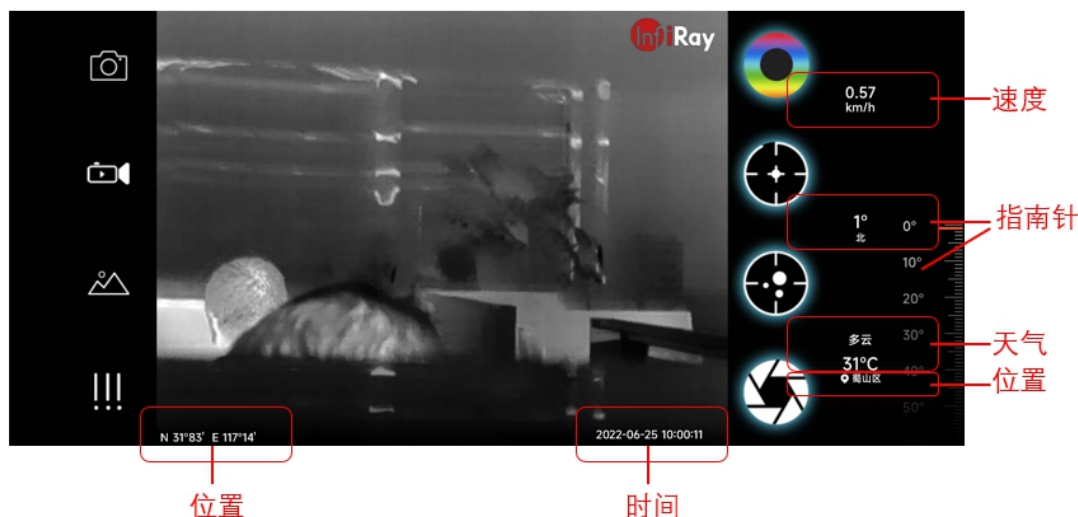


图 3.2.7 数据信息

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 and 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@infray.com

网址：https://cn.infrayoutdoor.com/