

# ALIKE-C ANTI-COLLISION DEVICE 全天候AI防撞仪 | 用户手册 (v1.0) 2024.1





# 欢迎使用

感谢您选择我们先进的辅助驾驶产品—Alike-C全天候AI防撞仪。本产品旨在提高驾 驶体验、降低事故风险,让您的驾驶更智能、更安全。

本用户手册为您提供对Alike-C全天候Al防撞仪的全面了解,包括安装、操作、配置 以及常见问题解答等方面的详细信息。在开始使用本产品之前,请仔细阅读本手册, 以确保您能够正确安装和使用。

如有任何疑问或需要进一步的帮助,请随时联系我们的客户服务团队。我们将竭诚 为您提供支持,确保您能够充分利用Alike-C的所有功能。

感谢您选择我们的产品,期待为您的驾驶体验带来更多便利和安全性。

祝您驾驶愉快,安全出行!

# InfiRay车载助手 APP 下载

用户可通过扫描右方二维码 下载 InfiRay车载助手 APP 完成对主机的操作及配置。

当前仅支持安卓系统 Android8.0以上







APP下载也可点击此处: https://xinfiray.cn/adas\_index.html













- 1) 触摸屏
- ② 旋转支撑盖
- ③ Type-C□
- ④ microSD 卡槽 ⑨ 光线传感器

⑦ 红外镜头

⑧ 可见光镜头

⑤ 散热窗口 10 电源

⑥ Fakra接口 ① GPS接口

\*说明书主要介绍标准产品,其他版本仅供参考



产品及配件清单

| 名称            | 数量 | 名称         | 数量 |
|---------------|----|------------|----|
| Alike-C 主机    | 1  | 同轴线        | 1  |
| Alike-C 双光摄像头 | 1  | 双Type-C数据线 | 1  |
| GPS           | 1  | 取卡器        | 1  |
| 点烟器           | 1  | 磁吸片        | 1  |
| 车牌架框          | 1  | 车牌固定螺丝包    | 1  |



车牌架框



# | 产品安装

为确保主机功能效果最佳,请确定如下需求:

## 供电要求

Alike-C主机需要车载12V供电(点烟器),摄像头通过同轴线连接主机供电。

### 工作温度

工作温度: -20°C~ 60°C

### 安装步骤 (可到官方网站查看详细安装步骤视频)

摄像头部分配有专用支架(安装于车牌架处,可当车牌架支架使用),支架 如下图所示(摄像头安装处支架带转轴,可以上下调整角度以保证成像朝向正前 方)。



① 摄像头安装位置
② 转轴螺丝
③ 摄像头支架(可微旋转)
④ 车牌架螺丝安装位置
⑤ 车牌安装位置



# 步骤①

摄像头支架安装前需先将摄像头与同轴线接上再将摄像头安装于支架中,车牌架、 支架、摄像头安装示意图如下图所示:



① M3\*6螺丝安装位置 ② M1.6\*4螺丝安装位置 ③ 同轴线走线槽



## 步骤②

将同轴线往下,走发动机保护网杠,进车前引擎盖后再进车内;或者往上走中网杠 进车前引擎盖后再进车内。

#### 步骤③

将同轴线(短端)、GPS、电源线接入主机,点烟器接入车机12V电源。 车内建议安装走线如下图所示:



 同轴线防水端(长端)接入摄像头,短端从车牌架支架穿出进入车内接入主机;
同轴线可以走线槽,留有上下三个线槽供同轴线走线,建议往下走线实现隐藏走线, 更美观;

 红外摄像头视野前方不可以有玻璃、亚克力灯透明物体或非透明物体遮挡,红外 线无法穿透;

3. 车内主机用户可自行选择安装位置,推荐A柱上表面,以方便隐藏走线。



# 产品功能

#### 1. ADAS功能

## 前车碰撞预警 (FCW, Forward Collision Warning)

实时监测前方道路状况,提前识别潜在碰撞风险,一旦检测到可能的前车碰撞,会 及时发出警告,以提醒驾驶员采取紧急措施。

### 行人碰撞预警(PCW,Person Collision Warning)

检测行人在车辆前方的存在,当识别到可能的行人碰撞风险时,会及时发出警告, 以提醒驾驶员采取紧急措施。

#### 车道偏离预警(LDW,Lane Departure Warning)

实时监测车辆在道路上的位置,识别驾驶员车辆是否偏离其行驶的车道,有助于减 少因分神或疲劳驾驶而导致的意外偏离。

#### 前车起步提醒

前方车辆重新行驶时,提供前车起步提醒,确保驾驶员及时响应,避免延误启动的 机会。

#### 行人过近提醒

当车辆靠近行人时发出提醒,增强驾驶员对周围环境的感知,降低与行人的潜在碰 撞风险。

### 前车接近提醒

监测前方车辆的距离和速度,向驾驶员提供前车接近的警示,有助于避免潜在的追 尾碰撞,并提高行车安全性。



## 2. 夜视功能

星光级可见光+真红外,采用氧化钒非制冷红外探测器,用于夜晚、眩光雾等特殊 场景:手机APP和主机(触摸屏)均提供视频显示功能。

## 3. 录像功能

主机带有SD卡槽,插入SD卡可自动录像,录像保存于SD卡中,可充当行车记录仪 使用。

#### 4. 手机充电

主机支架带有磁吸功能,并带Type-C插口,可用于连接手机显示图像充当手机支架 并给手机充电。



# | 产品使用

## 首次使用

### ①检查SD存储

Alike-C无内置存储空间,需插入SD卡存储录制影像。主机已标配64G microSD卡, 如果用户自主选择更换其他SD卡,请使用64G及以上内存大小。

注意:更换后首次开机会自动校验SD卡系统格式,重启属于正常现象。

## ②开机

产品首次使用需要对当前摄像头安装位置的画面状态进行校准,开机后会有画面校 准弹窗限制,并提示语音"请到APP画面校准",当用户根据提示前往APP完成画面 校准后,该限制画面会自动消失。

可到官方网站查看详细画面校准流程视频,也可以扫描APP说明书二维码查看详细 的手机端操作流程。

注意:为了保证预警功能的准确性,请仔细阅读校准步骤说明并根据主机 提示完成画面校准。

请将车辆停靠在平坦且车道线清晰的路面上,尽量不要压线,APP内有水平较准功 能可供判断当前路面是否倾斜。

## 步骤①

主机开机连接APP, 授权显示"连接成功"后,点击主界面右下角"我的",再在操作 栏里点击"画面校准",确定进入画面校准。

### 步骤②

根据提示输入摄像头位置安装的具体数值并点击下一步。



### 安装位置详细参考如下:

摄像头中心与车辆中心的水平距离:
当摄像头已经安装上车后,两个镜头中心与车中心的水平距离。
若摄像头中心在车中心左侧,距离值是负数,
带负号,右侧值是正数。如右图所示如果中心

重叠,则为0。 (参考值:0)

摄像头离地面高度:

当摄像头已经安装上车后,摄像头中心距离地 面的垂直高度。

(参考值: 540)

车中心距离一侧轮胎水平距离:
车辆外侧轮胎水平距离的一半。
(参考值: 875)





注意:参考值是根据普通轿车的安装位置测量,均以毫米为单位,仅供参考。 请测量摄像头实际安装位置信息进行填写。

## 步骤③

当视频画面出现红色十字光标时,用手指拖动 光标进行选点,点击下一步。 十字光标选点规则:道路尽头车道线交汇消失 点,如右图。





#### 步骤④

根据主机语音提示沿当前车道线清晰的道路**直线行驶**,直至语音播报"校准成功", 主机自动跳转到默认界面,则表示画面校准完成:若主机语音提示"校准失败", 则前往APP重复上述步骤。

校准失败的原因:

- 无车道线或车道线模糊。
- 选点不准确,选点参考步骤③。
- 更换过摄像头(不是首次购买配套的摄像头,需画面校准前先点"摄像头更新" 具体请参考APP说明书)。

注意:如果有任何更改或者维护工作影响到摄像头的位置,使用前请连接 APP先点"摄像头更新"再重新进行"画面校准。

## 场景界面---默认界面

开机后,系统默认进入场景模式-普通模式的动画界面。



#### 1. GPS强度

GPS信号搜索强度分为五档,分别为断开状态、无信号状态、低信号状态、中信号 状态以及满信号状态。

注意:断开状态即表示GPS出现接触不良或损坏现象,请及时检查并更换。

#### 2. 自车标志

识别目标车辆、车道线以自车为固定参照物。



# 场景界面--可见光/红外界面

开机后,系统默认界面往左滑进入单可见光视频显示界面,右滑进入单红外视频显 示界面,在视频显示下左右滑动可以实现双光来回切换。





# 菜单界面--主界面

点击默认场景界面任意位置进入主菜单。



# 菜单界面--模式界面

模式功能分为普通模式和特殊模式,用户可自主选择模式。

普通模式: 专为自天、晴天视线清晰的场景提供。

特殊模式: 专为夜晚、雨天、雾天等视线受阻的场景提供。





点击指定模式,图标亮起后弹出弹窗点击"开启"自动返回主界面,表示设置成功; 若弹出"该功能已开启",表示当前已经是该模式,无需重新设置;若要取消指定 模式恢复自动模式,点击"关闭"。

主机设有自适应模式切换功能,当用户不主动切换模式时,主机会根据当前环境的 "明暗度"自动切换模式;雾天、雨天的白天场景需要用户主动选择模式。

## 菜单界面---灵敏度界面

灵敏度界面可以统一设置所有报警功能的灵敏度,分为: 高、中、低三档。点击指 定档位,对应档位图标亮起2s自动返回主界面即为设置成功。

高: 适合新手驾驶员,报警机制更加灵敏,报警更提前,留有较长的反应时间且报 警频率较高。

**中**:适合大部分驾驶员,报警机制适中,留有适当的反应时间且报警频率适中。

低:适合娴熟驾驶员,报警的触发条件较严格,留有适当的反应时间且报警频率低。



注意: 连接APP可同步设置统一灵敏度, APP端还可以设置单独报警功能的 灵敏度。



## 菜单界面---设置界面

设置界面包括车道偏离功能的开关设置与手机充电功能的开关设置。

车道偏离:方便用户快速开启与关闭车道偏离报警功能。

**手机充电**: 当主机连接手机时,默认不开启手机充电功能,用户可自行选择打开充 电功能给手机充电。



注意: 连接APP可同步设置,由于不同手机系统限制充电功能打开后部分 手机会有识别不到APP的现象。

# 菜单界面一音量界面

音量功能统一设置主机音量分为高、低、静音三档。点击指定档位,对应档位图标 亮起2s自动返回主界面即为设置成功。





## 预警界面--前车/行人防撞功能

实时监测前方车辆/行人,判断自车与前车/行人之间的距离、方位及相对速度,当 存在潜在碰撞危险时对驾驶者进行语音提示"滴"与画面提示。



# 预警界面---车距/人距提醒、车道偏离提醒功能

实时监测前方车辆/行人/车道线,当前车/行人与自车距离过近或车道偏离时,对驾 驶者进行语音提示"注意车距"、"注意行人"、"车道偏离"与画面提示。



# 预警界面---前车起步功能

对前车的行驶状态进行实时监测,当前车启动并行驶一定距离后,自车未动,对驾 驶者进行语音提示"前车起步"与画面提示。





# 4 维护与保养

## 固件升级功能

Alike-C 通过 InfiRay车载助手 APP 进行固件升级。

升级前请检查SD卡是否在卡槽内,确保手机处于联网状态。主机开机连接APP后, 点击主界面右下角"我的",再在操作栏里点击"ADAS设置",当固件升级角标 有NEW的字样,表示可以升级版本,固件升级过程大约需要两分钟,但不排除网速 导致的升级过慢。

## 步骤①

点击固件升级,等待下载文件,文件下载100%后,系统弹出允许APP访问MSC弹窗, 点击"确定"。

#### 步骤②

上一步确定后会弹出"请点击确定,开始传输文件到设备"按钮,根据提示点击 "确定",升级开始,升级过程中请耐心等待,无需人为操作,当进度条100%、倒 计时为0主机会自动重启,APP重新弹出授权弹窗,即升级成功。

### 升级注意事项:

1. 升级过程中,主机设备勿断电、Type-C保持连接状态、APP请勿关闭、请勿后台 运行。

2. 若出现不弹窗或升级失败提示时,按照如下方法核查原因:

I SD卡未插入卡槽。请检查SD卡是否在卡槽内、是否松动。

Ⅱ 尝试手动清除SD卡内部分缓存视频。

III 若升级过程中"允许APP访问MSC"点了"取消",再次点击固件升级会有不 弹窗情况,请等待主机自动重启,再次尝试升级。

IV 若弹出"../ADAS/FirmwareUpdate/SvcSysFW.bin open failed",请检查手机对APP 的文件管理是否授权,若没有请打开权限。

V 个别手机型号不匹配问题,请更换手机尝试。



# 使用注意

 安装摄像头时,请勿用手指触摸镜头。镜头表面若有异物,包括但不限于指纹、 油渍、污渍可能会导致Alike-C的预警部分功能失效。

 Alike-C使用过程中,请保持主机GPS接口前方无遮挡。产品内光线传感器实时 采光,若遮挡可能会导致模式自适应与屏幕亮度自适应功能产生一定的偏差。

Alike-C使用过程中,请勿用任何物品覆盖主机的散热窗口,避免烫伤。夏天高度炎热地区停车时,尽量避免主机长时间暴晒。

特殊环境GPS无法搜索到信号时,车道偏离功能(新手模式、手动关闭除外)失效。

5. 对于极特殊车辆,包括但不限于某些三轮车型、改装车型、奇异车型,Alike-C可能无法准确识别。

6. 对于行驶过程中横穿的车辆、前方距离过近已无法在画面中显示的车辆, Alike-C可能无法准确识别。

7. Alike-C的摄像头防水但主机不防水。请使用清洁布清洁主机,勿将主机接触到 任何液体或对其使用任何带有清洁功能的液体。

8. 确保在正常、合法的驾驶环境下使用Alike-C。

9. Alike-C是辅助产品,并不能替代驾驶员的注意力,请时刻保持对道路和交通状况的关注,避免发生意外。



# 产品保修

# 保修期限

 1、自签收次日起7日内,本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的 情况,经由售后服务检测确定,可免费享受退货或换货服务。
2、自签收次日起8日-15日内,本产品出现《产品性能故障表》所列性能 故障的情况,经由售后服务检测确定,可免费享受换货或维修服务。
3、自签收次日起12个月内,本产品出现《产品性能故障表》所列性能故障的情况,经由售后服务检测确定,可免费享受维修服务。

# 产品性能故障表

| 名称 | 性能故障      |
|----|-----------|
| 主机 | 说明书所列功能失效 |
|    | 屏幕不显示     |
|    | 屏幕触摸功能失效  |
|    | 无法正常启动机器  |



# 非保修条款

 未经授权的维修、误用、碰撞、疏忽、滥用、进液、事故、改动、不 正确的使用非本产品配件,或撕毁、涂改标贴;

2、已超过三包有效期:;

3、因不可抗力造成的损坏;

4、不符合《产品性能故障表》所列性能故障的情况;

5、因人为原因导致本产品及其配件产生《产品性能故障表》所列性能故障。





本手册仅供参考,具体功能和图片 可能与实物有所差别,请以实物为准

- 地址:安徽省合肥市高新区创新产业园C3-301
- 电话: 0551-62829826
- 邮箱: hqgeng@infiray.com