



智控系列

INTELLIGENT NIGHT VISION DEVICE

T B 2 | 智能夜视仪

使 用 说 明 书

01 产品清单 / 01

02 产品参数 / 02

03 接口说明 / 03

04 产品安装 / 04

摄像头安装 04

05 APP下载及说明 / 04

英睿车载助手下载 04

英睿车载助手连接 05

英睿车载助手功能介绍 05

06 画面校准 / 10

07 ADAS功能 / 13

08 维护与保养 / 14

09 售后服务 / 15

产品有害物质表 15

保修期限 16

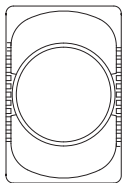
产品性能故障表 16

非保修条款 17

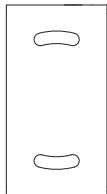
常见问题解答 17

保修卡 19

使用本设备前
请仔细阅读使用说明书



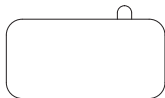
TB2摄像头



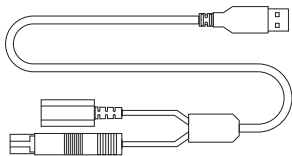
摄像头安装支架



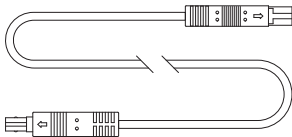
螺钉*6



3M贴*1

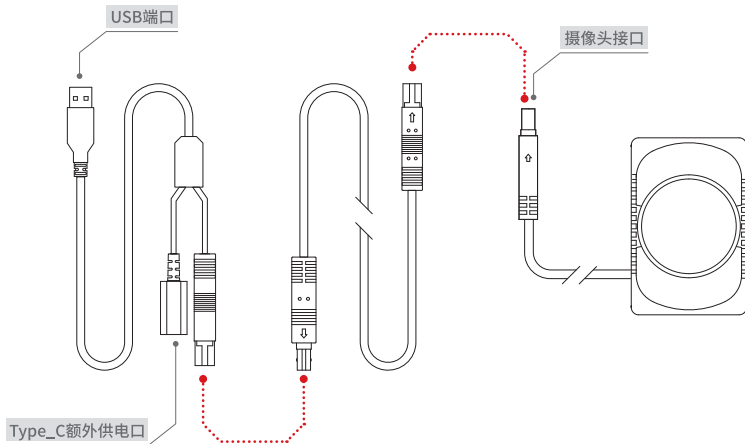


USB线缆



延长线

型号	TB2
分辨率	256*192
视场角	H32°
帧频	25Hz
工作温度	-20°C~+70°C
防护等级	IP67
安装方式	车顶、车进气格栅
供电方式	USB供电
可接设备	汽车车机（安卓系统）、手机（安卓系统）、 平板（安卓系统）、电脑



04

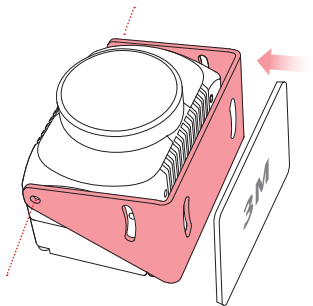
产品安装

摄像头安装

摄像头支架通过螺丝固定于摄像头上,可以上下调整角度以保证成像朝向正前方,首先使用螺丝将支架安装于摄像头两侧,支架底部用3M胶固定于车前栅格板附近。

TIPS:

安装需注意摄像头正反,需注意保持摄像头平视向前。



05

APP下载及说明

英睿车载助手下载

当前仅支持安卓Android8.0/鸿蒙系统 4.0及以上。
下载链接:<https://xinfiray.cn/CarAssistant.html>



05

APP下载及说明

英睿车载助手连接

安装好摄像头后,下载APP并安装,USB线缆接入对应的USB数据口,打开安装好的APP,自动弹出授权提示窗口,确定后即可连接成功。

可连接设备:所有可下载安卓APP的设备,主要设备如下:

汽车车机(安卓系统带USB端口)、手机(USB转Type_C)、平板(USB转Type_C)、电脑

05

APP下载及说明

英睿车载助手功能介绍

单击屏幕,弹出按钮界面,若无任何动作,3秒后自动隐藏。

上下触摸滑动屏幕可调节音量和亮度,滑动屏幕左边调节亮度,滑动屏幕右边调节声音。





碰撞灵敏度

共3挡, 低 (L) / 中 (M) / 高 (H), 循环切换。灵敏度越高, 碰撞预警越容易触发。

伪彩模式

共4档, 为白热 (white) , 黑热 (Black) , 热显 (Hot) , 红热 (Red) 。默认自动开启白热模式。



白热

黑热

热显

红热

快门

点击之后, 矫正图像, 去除图像的非均匀性噪声, 让图像更清晰。

R+超分

点击图标切换超分/目标检测模式。超分图像更清晰。

TIPS:

开启超分后无框选功能, 无ADAS预警功能。

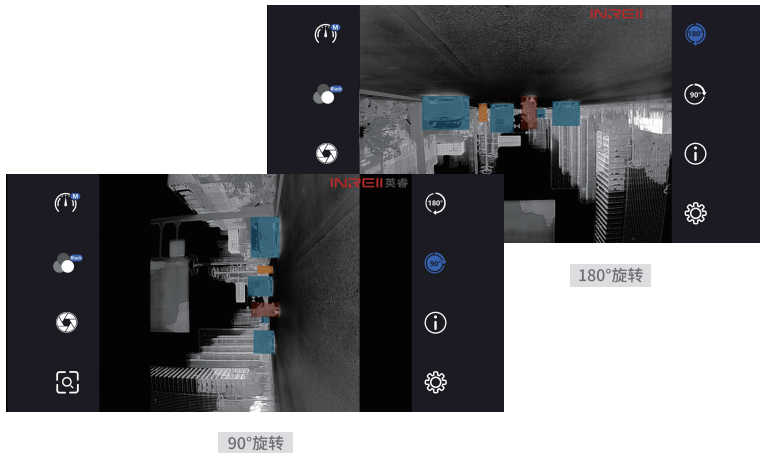


超分后

原图

90°/180°旋转

图像90°/180°旋转显示。



产品信息

点击之后显示产品信息界面。

显示信息：

产品名称

产品序列号

固件版本号

软件版本号



设置

点击之后，显示设置界面。

设置包含：

开启/关闭 FCW

开启/关闭 PCW

开启/关闭 动物预警

开启/关闭 前车起步预警功能

画面校准：详见“画面校准”

固件更新：进行摄像头的版本更新

软件更新：进行APP的版本更新



06

画面校准

TIPS:

为了保证预警功能的准确性,请仔细阅读校准步骤说明完成画面校准。

产品首次使用需要对当前摄像头安装位置进行校准。在设备点亮后,请在第一时间进行校准。开机后,单击屏幕任意位置进入主菜单,再点击ADAS--校准,需要填写摄像头安装位置距离信息,该距离值设置详细参考如下:

开机后,打开APP,点击设置 > 画面校准;

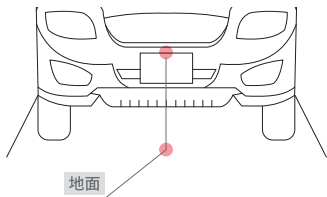


填写摄像头安装位置距离信息,该距离值设置详细参考如下:

垂直地面高度

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:59cm)

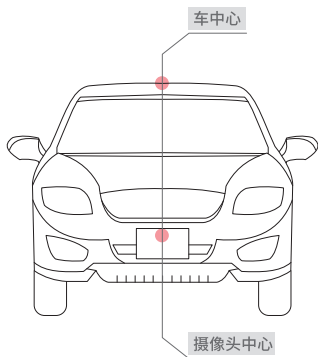


水平中心距离

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。如下图所示如果中心重叠,则为0。

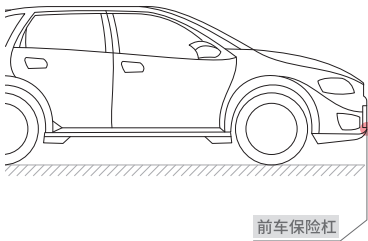
(参考值:0cm)



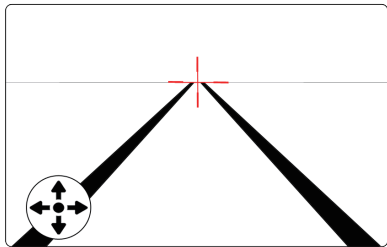
到保险杠距离

当摄像头已经安装上车后,摄像头距离前保险杠得距离。如右图所示摄像头与保险杠几乎在同一位置,则为0。

(参考值:0cm)



位置信息完成后,点击确定进入下一步,确定后会出现十字光标及辅助线,请将车辆开至车道线清晰的车道中间位置,车辆在校准的车道线清晰的平直道路上停正,前后轮胎与车道线平行,移动十字光标位置,十字光标中心对准图像上车道线远端交汇处(如下图所示),左下角方向键可以微调,完成调整后点击左下角确定键,完成校准(车道线不清晰时,可以以最远正前方车为标准,正前方车需在车道线远端交汇处)。



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)

实时监测前方道行人状况, 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。

动物碰撞预警 (WVCs, wildlife vehicle collisions)

实时监测前方大型动物状况, 当识别到可能的大型动物碰撞风险时, 会及时发出警告, 以提醒驾驶员采取紧急措施。

前车起步提醒

本车静止, 前车从停止状态变为行驶状态, 2s后本车仍然静止, 对前车启动情况进行提醒, 确保驾驶员及时响应, 避免延误启动的时机。

固件及APP升级

查看APP设置里的固件更新和软件更新,会自动检测是否有新的软件版本,若有新版本,点击即可升级。

清洁注意事项

若摄像头保护窗外有异物时,推荐使用清水冲洗或者使用镜头布等工具进行清洁,请勿用手指擦拭。

安装注意事项

- 1、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、污渍可能会导致设备的预警部分功能失效。
- 2、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。

使用注意事项

- 1、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,设备可能无法准确识别。
- 2、确保在正常、合法的驾驶环境下使用本设备。
- 3、本设备的ADAS功能给驾驶员提供辅助,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。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二联苯(PBDE)
印刷电路组件	×	○	○	○	○	○
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
陶瓷部件	○	○	○	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

注:本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求以下。

× 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超过GB/T26572-2011规定的限量要求。标记为“×”的部件,皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。



圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

本产品超过使用期限或经过维修无法正常工作后,不应随意丢弃,请交由有废弃电器电子产品处理资格的企业处理,正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

- 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。

名称		性能故障（非人为损坏导致）
摄像头		破损、无法正常启动
配件		破损、损坏

- 1、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。

1、接上设备后，屏幕无图像

- ①检查是否下载了英睿车载助手APP，打开APP后是否显示图像；
 - ②检测线缆是否连接正确，检测供电是否正常；
 - ③检查设备安卓系统版本，是否8.0及以上；
 - ④检查设备是否需要打开OTG功能；
- 检查完后若依然无法显示图像，请联系售后。

2、接上设备后,显示无检测框

目前仅有白热模式且未开启R+时有目标检测框,请检测对应的模式,目前设备有记忆功能,开机显示的为上一次设置好的模式。

3、摄像头只能接车机上吗?

目前摄像头支持所有可下载安卓APP的设备,主要设备如下:汽车车机(安卓系统带USB端口)、手机(USB转Type_C)、平板(USB转Type_C)、电脑。

4、显示的图像为反转或旋转90°

是否点击了旋转180度或90度的设置按钮,可以继续点击这二个按钮,使图像还原。

5、框选和预警功能不准确

第一次使用机器是否进行了画面校准,如无,请参考“画面校准”章节,根据实际的使用情况,填写对应的值,校准后使用。

6、无预警声音

检查APP的声音是否打开,音量是否较大。检查是否为目前检测模式,当前策略只有目标检测模式会预警,R+模式不会。

产品型号		保修期	
产品PN码		产品SN码	
销售日期			
用户姓名			
联系人		联系电话	
用户地址			
返修说明			

产品型号		保修期	
产品PN码		产品SN码	
销售日期			
用户姓名			
联系人		联系电话	
用户地址			
返修说明			



合肥英睿系统技术有限公司

地址:安徽省合肥市高新区城西桥社区服务中心创新

产业园三期A2号楼1705

电话:400-999-3800

网址:www.inreii.com

邮箱:sales@inreii.com