

TREK-130

前方防撞ADAS模块



特性

- 前镜头监控图像识别运算
 - 车道偏离警示系统(LDWS)
 - 前车碰撞警示系统(FCWS)
- 支持选配的视频录像
- 透过影像输出轻松显示侦测
- 透过影像输出轻松显示侦测
- 车载等级设计
- 车载等级设计 (-30 ~ 85 °C/-22 ~ 185 °F)
- 通过MIL-STD-810G 和 EN60721 (5M3) 防震冲击认证
- 和TREK-X86车载运算终端 (TREK-6xx/5xx/7xx) 配对, 透过单一电线连结
- 支持固件更新

关于TREK-130

TREK-130是一个进阶的多功能高级驾驶员辅助系统 (ADAS) 模块, 它结合了前碰撞警示 (FCW) 和车道偏离警示 (LDW) 运算。它是一种基于视觉的主动安全解决方案, 用于使用视频识别技术预防事故和减轻伤害。此ADAS模块可以检测周围的车辆, 并在识别出高风险情况时, 通过声音警报预先警告驾驶员。

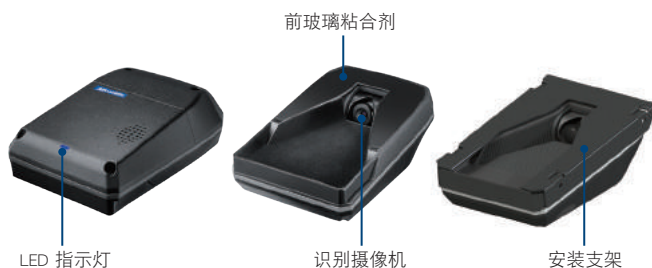
规格

| | | |
|-----------------------|------------------------|---|
| 智能影像分析 ^{1,2} | 车道偏离警示系统 (LDWS) | For LDWS applications, the camera sensor monitors lane markings to detect if the vehicle drifts into another lane. If the system detects that the vehicle has drifted, visual and audio alerts are emitted to warn the driver. |
| | 前车碰撞警示系统 (FCWS) | For FCWS applications, the camera sensor processes the images captured by the front camera to detect vehicles ahead and potential collision risks. If a vehicle is detected within a dangerously close proximity, visual and audio alerts are emitted to warn the driver. |
| 电接口 | Camera Sensor | CMOS type, 720p@30fps resolution, 115dB dynamic range; field of view 3 (D x H x V): 45/35/26° |
| | I/O | 1 x 4-pin automotive connector (white) for video output 1 x 6-pin automotive connector (grey) for TX/RX and ACC/GND |
| | Power Input | Supports 12/24 V vehicle power, 9 ~36 V _{DC} , with ISO-7637-II compliance |
| | Power Consumption | 12W typical (input current <1A@ 12 V) |
| 环境 | Operating Temperature | -30 ~ 85 °C (-22 ~ 185 °F) |
| | Storage Temperature | -40 ~ 105 °C (-40 ~ 221 °F) |
| | Operating Humidity | 30 ~ 80% @ 40 °C/104 °F |
| | Vibration/Shock | MIL-STD-810G, EN60721 (5M3) |
| | Drop Testing | Twice dropped 1.0 m onto concrete |
| 认证 | EMC | FCC/CE/CCC |
| | Safety | UL/cUL/CB/LVD |
| 外观 | Dimensions (W x H x D) | 131.3 x 45 x 88 mm (5.16 x 1.77 x 3.46 in) |
| | Weight | 400 g (0.88 lb) |

¹ 为确保最佳性能, 系统的警告功能仅在车速达到60公里小时 (37.2英里小时) 时激活。

² 该模块针对高度低于1600 mm的车辆进行了优化。如果目标车辆超过2000 mm, 可能需要重新校准模块。此服务可根据要求提供。

³ 由于本系统是一个基于图像的驾驶员辅助系统, 某些情况和条件可能会影响检测精度。请参阅用户手册了解更多详细信息。



免责声明

1. 环境条件不同, 如明亮的灯光或被遮盖的相机, 可能会触发错误的警告。
2. 相机上有灰尘或湿气可能会影响识别能力。
3. Trek-13X系列仅在对象位于检测区域内时提供警告。另外, 模块不包括冲击破坏功能。
4. Trek-13X系列旨在提醒驾驶员某些潜在危险情况。但是, 模块不能替代驾驶员在驾驶车辆时通常执行的功能也不能减少。

订购信息

| Part Number | Description |
|------------------|--|
| TREK-130-AL01A0E | TREK-130 (Front View Monitoring) with Std. Mount and 2-Meter cables for Low-Height vehicle |

选配配件

| Part Number | Description |
|-------------------|---|
| TREK130CALKIT0-ES | ES P/N for TREK-130 Installation and Calibration Kits |