

## LAYDIN 云驾驶安全宝



杭州雷甸科技有限公司  
2017. 08. 18

目录

- (一) 产品介绍.....3
  - 1.1 产品概述.....3
  - 1.2 产品示意图.....3
  - 1.3 应用场景.....3
  - 1.4 功能特点.....4
  - 1.5 参数指标.....4
- (二) 功能说明.....4
  - 2.1 车辆状态检测.....4
  - 2.2 实时定位报警.....4
  - 2.3 驾驶行为分析.....5

## (一) 产品介绍

### 1.1 产品概述

LAYDIN 云驾驶安全宝是一款集无线通讯、GPS 定位、OBD 诊断的一体化智能终端。终端即插即用，无需专业人员即可实现自行安装。车主可轻松应用定位跟踪、车辆防盗、行程回放、油耗核实、汽车体检等功能。通过实施获取汽车 ECU 数据、运行工况，结合 LAYDIN 独创算法，可以准确计算统计驾驶习惯（如油耗、急加速、急减速等）。

### 1.2 产品示意图



### 1.3 应用场景

- 商用车队管理  
记录车辆运行轨迹，管理车辆是否按照既定路线行驶  
记录车辆油耗，检测是否存在偷漏油情况的发生
- 汽车租赁公司  
记录车辆行驶轨迹，便于车辆管理  
精确定位车辆位置，便于特殊状况下寻找车辆  
记录车辆碰撞情况，以数据为依据与客户核实
- 保险公司  
分析客户驾驶习惯，利于保险公司分析客户投保等级
- 私家车主  
了解自身驾驶习惯，改善自身驾驶行为

## 1.4 功能特点

- 标准的 OBD 接口，可接入市面上绝大部分车辆系统
- 安装方便，即插即用，免去专用人员服务费用
- 高灵敏 GPS 接收器
- 工业级稳定 GPRS 通讯方案
- 具有远程升级、维护功能，大大降低后期设备维护成本

## 1.5 参数指标

- 工作电流：<110mA@12V
- 待机电流：<10mA@12V
- 定位方式：GPS 定位+基站定位
- 尺寸：45.5mm\*25.5mm\*36mm
- 工作温度：-20℃~75℃
- 工作湿度：5%~95%

## (二) 功能说明

### 2.1 车辆状态检测

- 汽车 VIN  
车辆启动后，主机会自动读取并上传汽车 VIN 码
  - OBD 标准故障码  
车辆启动后，主机会自动检测车辆状态，并实时上报车辆的动力系统故障码
  - OBM 标准数据流  
车辆启动后，主机会自动上报车辆发动机转速、车速、电瓶电压、节气门开度、发动机负荷、冷却液温度、瞬时油耗、平均油耗、本次行使里程、总里程、本次耗油量、累计耗油量等实时数据流
- 车辆移动监测  
G-Sensor 三轴加速度传感器实时感知汽车移动状态，如车辆非法移动、车辆碰撞等。

### 2.2 实时定位报警

- 实时追踪  
汽车发动后实时上传位置信息。
- 轨迹回放  
指定时间点之间的行使轨迹，地图路线图。

- 碰撞报警  
当车辆处于停车状态，被碰撞时报警。
- 非法位移  
当车辆处于停车状态，被拖动时报警
- 拆卸报警  
自动检测设备被拔除报警

## 2.3 驾驶行为分析

- 本次急加速次数
- 本次急减速次数
- 累计行驶时间/本次行驶时长
- 累计怠速时间/本次怠速时长
- 实时车速/平均车速
- 累计行驶里程/本次行驶里程
- 累计行驶油耗/本次行驶油耗