

4G多路视频7英寸触控 Android 车载终端

- ◆ 集成车载录像机DVR功能；
- ◆ 移动4G LTE高速无线网络；
- ◆ 1Din结构，7英寸显示屏，多点触摸屏；
- ◆ 2/4路摄像头，支持拍照、录像、实时监控（H.264编码）；
- ◆ 指纹识别、RFID卡认证；
- ◆ 具备Wifi/蓝牙功能，可以连接OBDII终端；
- ◆ 具备GPS卫星定位、继电器油路控制等。



LACZ-702D

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

该款产品集合了车载硬盘录像机（2-4路实时编码MDVR）、4G无线传输、GPS定位导航、指纹和非接触式IC卡认证、互动Android车载电脑于一体，是一款功能强劲的车载终端产品。

该终端采用Cortex-A8处理器，Android2.3操作系统，7寸液晶屏和电容触摸屏。与传统的车载DVR相比较，它能够直接在产品的7英寸触摸屏上对图像进行预览，对DVR的各项功能进行设置，查看拍摄的照片，或者回放拍摄的录像。4G高速网络的采用，使得远程服务器对车辆中的情况进行实时、流畅的远程监控成为现实。

该方案功能强劲、性能可靠、超低功耗，是车辆监控和管理应用的首选。立宇泰不仅能为客户提供整机、配件、PCBA服务，还可为客户提供贴牌生产、功能外壳定制、产品认证等一条龙服务。

产品特色

PRODUCT FEATURES

- ◆ 单锭（1Din）结构，带有7英寸液晶屏多点触摸屏，实用美观；
- ◆ 三星A8处理器，Android操作系统；
- ◆ 支持2/4路CCD摄像头，可以快速拍照、录像（单路）；
- ◆ 指纹识别、IC卡认证，精确身份识别；
- ◆ 内置Wifi/蓝牙，可以与OBDII接口配合使用，可作为车辆检测仪；
- ◆ 内置4G通讯模块，除了数传功能外，可以作为车载电话；
- ◆ GPS卫星定位和轨迹监控、支持AGPS；
- ◆ 带陀螺仪和加速度传感器、支持断电、系统远程升级等等。



功能实现 配合上游应用软件

FUNCTION REALIZATION WITH UPSTREAM APPLICATION OF SOFTWARE

- | | | |
|----------------------|---------------|-------------------|
| 1、卫星定位跟踪，里程计算、轨迹回放； | 7、车载电话； | 13、服务评价； |
| 2、图像采集，定时抓拍； | 8、车动检测； | 14、车辆异常检测上报； |
| 3、视频采集，多路同时录像； | 9、远程监听； | 15、紧急报警； |
| 4、远程监控，支持远程查看车内视频图像； | 10、远程断油断电； | 16、电子栅栏，实现车辆越界报警； |
| 5、身份认证，签到签退； | 11、语音提示； | 17、数据备份。 |
| 6、学时/里程等数据记录和上传； | 12、政策法规等信息发布； | |

技术指标

TECHNICAL SPECIFICATIONS

LACZ-702D

主控部分		
中央处理器系统	系统架构	Cortex-A8, 三星S5PV210处理器
	主频	1GHz
内存	SDRAM	512MB
存储器	内置TF卡	8GB
	外置SD卡	前面板提供卡槽最高支持32G
显示屏和触摸屏	屏幕尺寸	7寸真彩触摸
	分辨率	800*480
	触摸屏	多点电容式触摸屏
操作系统	Android2.3操作系统	
通讯模块	LTE	支持移动4G, 能够兼容3G和2G, 并支持电话、短信。采用外置天线。SIM卡槽支持大卡。
	GPS模块	独立GPS功能模块, 主要用于车辆定位、里程与速度检测; 采用外置天线。
	WIFI模块	支持IEEE802.11b/g/n标准; 采用外置天线。
	蓝牙(预留)	支持BT V2.1+EDR标准, 支持蓝牙文件传输, 及未来升级0BDII。
认证模块	RFID读写	符合ISO14443标准RFID读写器, 支持TypeA型卡片的读写, 支持TypeB型卡(二代身份证)的ID读取; 支持符合ISO14443协议的CPU卡。前面板提供一路RFID卡槽。
	内置指纹算法	内置指纹算法模块, 支持指纹认证所需的各项功能。前面板提供指纹传感器。
车辆接口	输入/输出	1路检测ACC开关状态输入, 1路控制继电器输出(继电器外置), 1路检测安全带输入, 1路检测刹车输入, 1路油路输入。后面板通过ATX接口引出引脚。
传感器	内置陀螺仪传感器	支持车动检测, 提供android系统标准API接口函数。
	内置加速度传感器	支持重力加速度感应, 提供Android系统标准API接口函数。
接口	USB接口	提供一个外置从USB2.0接口(用于和PC通讯), 前面板提供MiniUSB接口。
音频接口	收音	内置喇叭(支持TTS语音播报, 能达到车管所车载考试语音播报的音量)。
	录音	内置麦克风(支持距离1米以内的录音)。
按键	物理按键	1、开关机键; 2、复位按键, 前面板提供物理按键。
备用电池	聚合物锂电池	支持单节聚合物锂电池。默认电池不上件, 仅预留内置2-pin接口。
DVR部分		
特性说明	录像存储	外置SD卡, 最高支持32G。前面板提供一路SD卡槽。
	视频输入	2~4路CCD摄像头模拟视频输入(1.0Vp-p, 75Ω)后面板上提供2路ATX-4插座。为摄像头提供稳定12V电源。
	音频输入	内置麦克风输入。
	图像分辨率	D1, CIF, QCIF。
	编码	2~4路实时编码, 最高分辨率时D1, H.264(Main Profile)格式, JPEG抓图格式(考虑到录像文件大小, 默认分辨率设置为CIF)。
	功能	支持对2~4路视频的同时录像、回放、抓拍、远程监控功能。
电源和工作环境		
电源	支持宽范围输入, 抗瞬态尖峰和浪涌, 输入电压: DC 9~54V(支持12V和24V车辆)。	
工作温度	-10°C ~ 70°C	
软件配置		
操作系统	Android2.3	
驱动	提供上层开发使用的SDK(库形式)、API说明文档、测试用例(源码形式)。	
支持上层开发	支持二次开发, C/C++、JAVA、Eclipse。	
更新及升级	支持远程更新设备固件、应用程序, 维护和升级非常方便。	

应用行业及成功案例

APPLICATIONS AND SUCCESS STORIES

机动车驾驶员计时计程培训监控、大巴车监控、物流车辆监控导航、企事业车辆管理。

