

车载视觉分析识别AI盒子

产品名称	车载视觉分析识别AI盒子
公司名称	深圳融合永道科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市南山区南头街道马家龙社区南山大道3186号莲花广场B栋1402
联系电话	18038008686 18028783476

产品详情

AI视频分析识别系统移动边缘计算终端

AIBOX-M560

一. 产品简介

AIBox 600X系列产品是一款基于Arm+NPU架构的车载式AI视频分析识别边缘计算终端设备，具有高算力、算法多、精度高、多算法同步运行、业务适配能力强、算法扩展性好、liunx操作系统、配套功能强大的AI视频分析识别系统软件。可以应用于车载道路交通安全违章抓拍（车辆违停/骑车不戴头盔/骑车载人/车牌识别）、车载道路病害识别抓拍、车载路面垃圾遗留物识别抓拍、视觉分析识别抓拍等领域。支持私有化互联网云端网关平台集中管理部署和二次开发对接。

备注：

LAN1和LAN2为4芯M12百兆网络航空头

LAN3和LAN4为6芯百兆网络航空头(其中两芯为12V电源,给网络摄像头供电)，配套6芯网络电源一体连接线

二. 设备参数

序号	参数
尺寸(mm)	260(宽)*120(深)*55mm(高)
面板设置	4个USB2.0, 1个电源开关, 1个重启开关, 1个电源指示灯, 4个网口, 1个wifi天线, 1个4G天线, 一个GPS天线
接入能力	支持接入4路15帧1080p/960p/720p摄像头, 每路支持4种算法并行运行
硬件配置	内置四核CPU, 主频2.0GHz 4GB内存, 16GBMMC存储, 可扩展128GB高速TF卡
供电标准	12V 2A以上, 支持车载电源
应用范围	车载、移动机器人、等移动装备AI视频分析识别应用

三．道路交通安全应用算法功能

3.1 骑车不戴头盔抓拍

支持车载式部署, 抓拍车前车后骑电动二轮车、三轮车、摩托车不戴头盔的行为, 支持自动过滤不完整、小目标、无车牌且无人脸的事件, 自动识别电动二轮车、摩托车、三轮车车牌号码。

3.2 骑车载人抓拍

支持车载式部署, 抓拍车前车后骑电动二轮车、三轮车载人的行为, 支持自动过滤不完整、小目标、无车牌且无人脸的事件, 自动识别电动二轮车、摩托车车牌号码。

3.3 电动二轮车占用机动车道抓拍

支持车载式部署, 抓拍车前车后骑电动二轮车、三轮车占用机动车道的行为, 支持自动过滤不完整、小目标、无车牌且无人脸的事件, 自动识别电动二轮车、摩托车车牌号码。

3.4 机动车走应急车道抓拍

支持车载式部署, 抓拍车前机动车走应急车道的行为, 自动识别车牌号码。

四．道路病害检测应用算法功能

4.1 路面裂缝视频检测

支持路面各类横纵裂缝、板角裂、龟纹裂缝视频自动检测抓拍记录。

4.2 路面坑洞视频检测

支持路面各类坑洞视频自动检测抓拍记录。

4.3 路面石块视频检测

支持路面各类石块视频自动检测抓拍记录。

4.4 路面抛洒物视频检测

支持路面各类车辆抛洒大件物品（打包箱袋等）视频自动检测抓拍记录。

五．机器人、移动巡检算法功能

5.2 空中巡查

将设备安装于，进行森林防火、水库有人游泳、河道垃圾漂浮物、入侵检测等。

五．软件功能模块

5.1 实时预览

客户端预览功能界面，支持实时预览AI节点通道实时视频，该视频带有分析叠加效果，支持云台控制、支持预置位管理、捕图、画面双击放大、全屏等操作。

在客户端预览功能界面内，支持将已经打开的视频进行云台操作，默认支持向左、向右、向上、向下、左上、右上、左下、右下、拉远、拉近、转到预置位等操作，支持创建自动定时执行预置位计划。

5.2 数据查询

客户端具有数据查询功能界面，支持选中某个通道、事件类型、时间范围查询系统智能抓拍通道产生的报警抓拍数据，支持将查询到的数据(含图片)下载到客户端本地磁盘。

5.3 统计分析

系统内器海量统计分析模块，自动计数每一种事件类型数据，统计粒度单位为小时，支持按每日、月、年、时间段、通道等方式快速查询统计数据。

5.4 档案管理

系统支持人员档案管理和车牌档案管理，人员档案管理主要应用人脸识别黑白名单和访客管理应用，黑

名单人员主要应用于人脸识别发现黑名单人员预警，白名单人员主要应用于单位内部人员出入口通行管理、考勤和会议签到管理。

车辆与号牌管理主要应用于出入口车辆通行管理（不涉及收费）。

5.5 系统配置

在系统配置功能模块内，管理员用户可以操作设置如下功能：

AI通道相应的摄像头及分析识别算法应用规则

监控通道相应的摄像头，及设置录像等

上传第三方平台http协议配置

联动邮件发送配置

系统维护操作（系统重启、时间同步）

5.6 二次开发

本系统提供如下二次开发协议接口：

I 第三方Http 请求协议,由用户向本系统发起http post请求响应操作，系统接收到命令后，执行相应的操作，主要包含：请求系统通道列表，查询通道的抓拍事件记录，拉取图片，添加人员（人脸），查询人员，删除人员，检测人脸，检测对象等接口

I 系统主动上传抓拍事件Http协议,由用户在系统配置添加第三方接收ip地址和端口信息，系统将抓拍事件记录实时上传到此第三方ip地址端口，具体协议请查阅相应的文档

I 实时视频点播和抓拍事件实时接收协议，系统由通过网页无插件式点播放实时视频（含分析叠加效果）、订阅接收报警事件，详情可查阅对应的DEMO程序。