



GS100

自动驾驶算法验证平台

ALG DATA STATION

艾利光GS100 自动驾驶算法验证平台是高可靠性、车载一体化的系统设备，拥有多类型传感器数据采集能力及强大的运算能力，性能稳定可靠，支持灵活的配置和扩展，一站式满足自动驾驶领域的数据采集、模型训练、算法部署需求。

数据类型



摄像头



激光雷达



毫米波雷达



GPS



刹车



速度



方向

◆ 同步采集

支持Lidar、Camera、GPS/IMU等多种传感器的数据同步采集，并确保数据时间戳统一。

◆ 高兼容性

采用X86平台，提供SDK，支持用户二次开发；支持ROS平台。

◆ 车规级性能

满足汽车道路测试条件要求，支持数据连续记录不丢帧，确保在各种复杂工况下稳定运行。

◆ 高性能平台

配置高性能工业级服务器，支持灵活拓展算力，满足用户模型及算法部署需求。

典型应用 TYPICAL APPLICATIONS

◆ 自动驾驶测试与验证

适用于收集和处理来自各种车载传感器的数据，包括摄像头、毫米波雷达、激光雷达、超声波传感器以及惯性测量单元等。



◆ 智慧轨道交通自主导航

为基于视觉系统的列车定位和自主导航系统，提供传感器的数据采集。

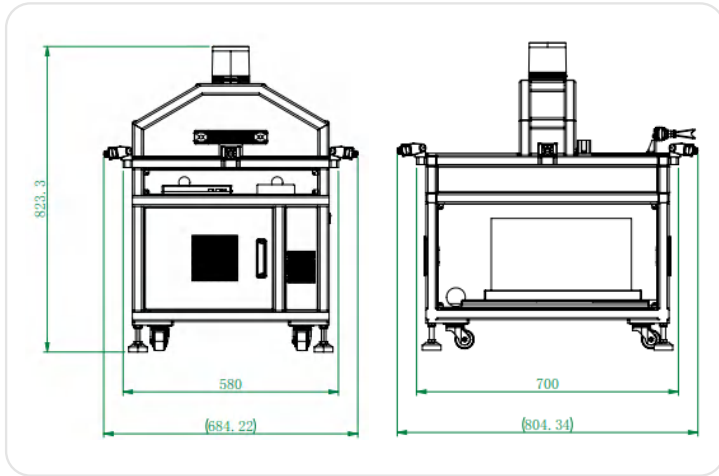


◆ 货运机器人环境感知

为货运机器人提供高精度的数据采集，以实现精确的环境感知和路径规划。



结构尺寸 DIMENSION



深圳市艾利光科技有限公司

地址：深圳市宝安区新安街道海裕社区82区华丰科技商贸大厦605
电话：0755-27218150
邮箱：info@ailiteam.com
网址：www.aili-light.com

规格参数 SPECIFICATIONS

类型	参数
GMSL相机采集	支持8路GMSL相机
旁路采集	支持通过分路器旁路采集
车载以太网 100/1000Base-T1	支持2路千兆车载以太网Converter
以太网1000M/10G	支持2路千兆/万兆以太网
CAN / CANFD / LIN	支持6路CAN/CANFD/LIN
UART	支持2路UART
车辆总线数据采集	支持
雷达数据采集	支持
视频数据采集	支持
惯导数据采集	支持
同步功能	时间同步：支持GPS/PTP/gPTP授时，授时精度1ms 触发同步：外同步触发，精度1ms 位置坐标：支持GPS位置坐标
存储能力	最高支持120T SSD SATA数据盘 (标配：数据上传工作站)
视频编码	支持h264/h265编码视频 支持8x2M或2x8M相机 (benchmark：英伟达3090)
工作温度	-25°C~+70°C
可靠性	冲击/摇摆测试：IEC 61373-铁路应用:车辆设备 冲击和振动试验：2010 / EMC：CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2
硬件形态	台架/插件式配件
配件	显示屏、鼠标、键盘、触发器、数据上传工作站、 插件式采集配件

可选配件 OPTIONAL ACCESSORIES

名称	型号	规格
车载摄像头模组	ALI2206-OBH-SABA-IP67	MAX9295,2MP,HFOV=60°
	ALI2306-SCH-SABA-IP67	MAX96717,3MP,HFOV=60°
	ALI2806-OCH-SABA-IP67 V2	MAX96717,8MP,HFOV=60°
车载双目模组	ALI-2306-S-SCH-SABA-IP67	MAX96717,2*3MP,HFOV=60°
同步授时盒	CS200	PTP授时
	CS300	PTP/gPTP授时
激光雷达	Livox Mid-70	FOV=70.4°，近处盲区5cm
惯导	TM362	3轴陀螺仪、速度计与磁力计
NAS存储	NS200	128TB SSD
CAN总线工具	TC1018	12路CAN/CANFD采集



| 微信公众号 |



| 淘宝旗舰店 |