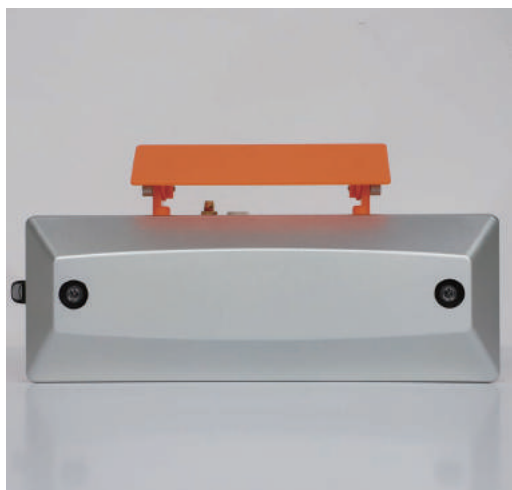




星奥科技 高精度地图众包采集终端



星奥高精度地图众包采集终端基于RTK、IMU、双目摄像头等多种传感器的高度融合，依托星奥北斗高精度定位网络和多源融合的高精度定位技术，通过视觉算法提取道路元素数据，在城市各类复杂环境如林荫遮挡、高架桥下、隧道等卫星信号较弱或无卫星信号区域，实现众包高精度地图的实时、动态、高精度采集。

星奥高精度地图众包采集终端配置4G通讯模组，多传感器时间严格同步。可提供车道级精度的交通标线与导向箭头数据，附带了限速标志、人行横道、导流线、禁停区、紧急停车带、交通标志牌、护栏、绿化隔离带等多种地物的海量几何与属性信息，是一款集成度高、安装简单、成本低、精度高、数据稳定可靠的高精度地图众包采集终端。

应用场景

应用于高精度地图众包采集与更新



集成度高

集成RTK、IMU、双目摄像头等多种传感器，精准采集多维时空数据



低成本采集

低成本的传感器组合，便于大规模部署，迅速获得海量数据



适用性强

适配多种车型，只需安装采集终端和高精度定位终端，便可对复杂场景应用进行高精度地图采集



技术参数

卫星定位	频率:	BDS B1, B2, B3;GPS L1 C/A, L2E, L2C, L5 GLONASS L1 C/A, L1 P, L2 C/A, L2 P
	首次冷启动定位时间:	冷启动: $\leq 40s$
	定位精度:	水平: $8mm+1ppm$; 高程: $15mm+1ppm$
	航向精度:	0.09° (基线1m)
	定位更新频率:	1/5/10/20/50/100/200 Hz
	定位数据格式:	NMEA0183
	差分数据格式:	RTCM3.2
	融合定位	融合定位精度 (RMS) 有RTK:
融合定位精度 (RMS) 道路平直:		卫星失锁5s: 0.08m (1σ)
		卫星失锁10s: 0.4m (1σ)
		卫星失锁20s: 1.2m (1σ)
融合定位精度 (RMS):		卫星失锁5s: 0.1m (1σ)
		道路倾斜或颠簸
视频图像	镜头:	140° 广角镜头
	视频编码:	H.265 (@1080P)
存储	TF卡:	16GB~64GB
输出	接口:	USB3.0, RJ45, UART
	输出数据格式:	ROS标准的Topic
电气特性	输入电压:	9~24V DC
	功耗:	<5W
使用环境	工作温度:	-10~+70°
	1.	卫星失锁是指当前时刻有固定解或者浮点解定位之后的5S时刻
	2.	惯导精度测试测速约为40~45km/h

联系我们

广东星與科技有限公司

广州市天河区平云路163号广电科技大厦301自编5室(305室)

020-37858602

service@starcart.cn

www.starcart.cn



星與微信公众号