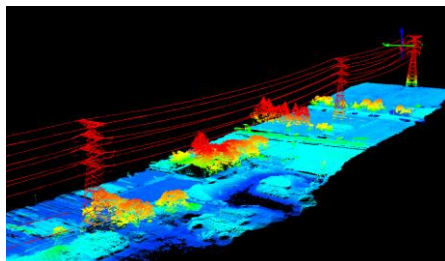


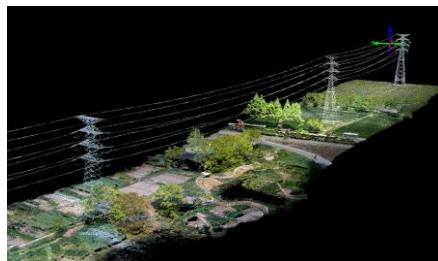
GLC固态激光雷达系统

GLC是吉鸥GL系列产品中独特的一款激光雷达系统，集成90度视场角固态激光扫描仪、4200万像素相机、Applanix惯导系统及吉鸥智能系统控制单元，软件配置吉鸥获奖技术LSAP，在飞行中全自动采集和处理数据，落地即下载DSM成果和彩色点云。重量仅为2.1kg，适合搭载于各种多旋翼飞机上，应用于多行业。

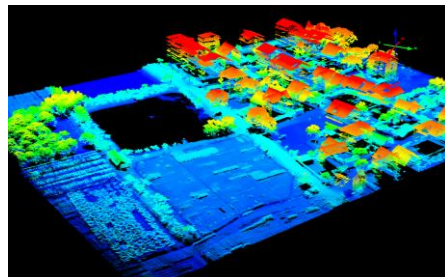
- ❖ 90度视场角/脉冲频率315kHz
- ❖ 380Hz扫描速度
- ❖ 30%反射率情况下测距200m
- ❖ 飞行高度可达180m
- ❖ 电力导线扫描最远可达85m
- ❖ 激光点密度可达400+pts/m²
- ❖ Applanix惯导系统
- ❖ 4200万像素检校相机系统
- ❖ 坚固系统控制单元
- ❖ 高精度，高点密度，高稳定性
- ❖ 固态激光器，平均寿命67000小时
- ❖ 全自动生成真彩色点云，无人工干预
- ❖ 一次检校，长期有效
- ❖ 重量2.1kg，适合各种多旋翼无人机
- ❖ 小派力肯箱运输，便捷安全
- ❖ 航线设计重叠度仅需30%
- ❖ 直接正射纠正技术生成DOM无需空三与像控



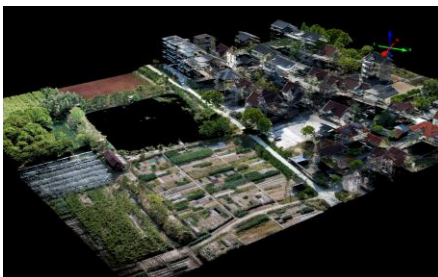
输电线路走廊激光点云图



真彩色激光点云图



乡村小镇及农田激光点云图



真彩色激光点云图

GLC特点为高自主性、高稳定性和高点密度。其集成的激光器为固态激光扫描仪，平均寿命67000小时，扫描速度是多线机械激光雷达的19倍。结合吉鸥专利集成和LSAP全自动处理技术，GLC在飞行过程中全自动采集和处理数据，**飞行完成直接输出真彩色点云和DSM成果，极大的提升作业效率**，是各行业实现三维数据获取的理想选择。与无人机机场结合，更可以提供全自主电力巡检智能解决方案。

GLC输出的真彩色点云可以直接进行后处理，得到高精度测绘成果DEM/DOM/DLG等，也可以进一步处理生成各种三维模型，或者利用行业分析软件，生成各种分析报告。

典型应用：

电力巡线、小面积快速三维建模、植被覆盖区域地形测绘、河道及海岸线监测、快速精确土石方量计算、历史文化遗址数字档案建立、高速公路建设设计等

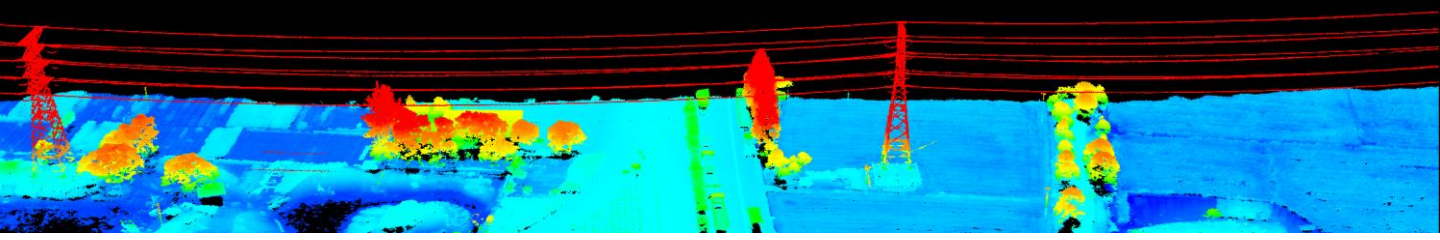


吉鸥信息技术（杭州）有限公司

杭州市滨江区六和路368号海创基地北一楼B1138

电话：0571-81185691 邮编310011

www.geo-info.cn



GLC技术参数表

项目	参数
激光等级	1级, 人眼安全
波长	近红外
激光束分散角	0.6 mrad
测距	200米@30%反射率
扫描角度	90度
脉冲频率	315KHz
激光点密度	可达400点/m ² 以上
扫描机制	MMT (无棱镜无旋转微位移技术)
俯仰角/横滚角精度	0.025度
航向角精度	0.08度
控制单元	Win 10 GL系统控制单元
储存容量	512GB
单条航带宽度	最多可达208米
影像传感器	CMOS 全画幅
分辨率	4200万像素
有效测距	电力线: 85m/其他物体: 180m
工作电压	20-28 VDC
功耗	60W (Max.)
尺寸大小 (长×宽×高)	168mm×109mm×145mm
重量	2.1kg
工作温度范围	-20℃ to 60℃
储存温度范围	-40℃ to 70℃

