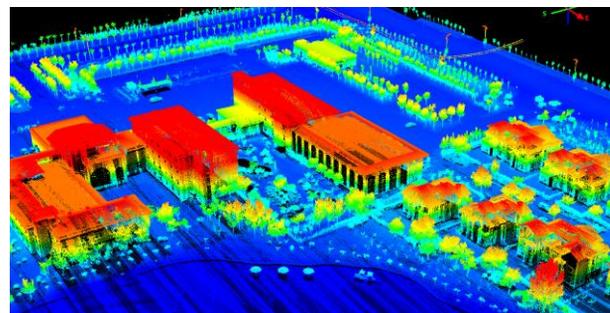


GLR小型高精度激光雷达系统

GLR集成Riegl Mini VUX-3 UAV激光扫描仪、4200万像素迷你相机、适配POS系统及吉鸥智能控制单元，外形小巧精美，重量只有3kg，可搭载多种无人机平台，结合吉鸥全自动实时采集及处理技术LSAP，高效获取小范围高精度三维数据，省时、省力、省心。

- ❖ 300khz激光脉冲频率
- ❖ 测距330m
- ❖ 最大360度视场角
- ❖ 10-100hz扫描速度
- ❖ Applanix惯导系统
- ❖ 4200万像素检校相机系统
- ❖ 智能系统控制单元
- ❖ 一次检校，长期有效
- ❖ 同步生成彩色点云
- ❖ 同步采集影像数据
- ❖ 航线设计旁向重叠度仅需30%
- ❖ 直接正射纠正技术生成DOM
- ❖ 无需空三与像控
- ❖ 大容量存储空间
- ❖ 小派力肯箱运输，便捷安全
- ❖ 5cm高程精度
- ❖ 多旋翼无人机快速安装板
- ❖ 支持实时三维数据回传技术



GLR标准配置软件为吉鸥独家拥有的LSAP全自动采集及处理软件，在飞行中实时全自动完成激光点云生成、色彩配准、航高平差、航带拼接及坐标转换，且自动过滤起飞及转弯等多余数据，飞机落地即下载DSM成果数据和彩色点云数据，无需任何人工干预和处理，为各行业应用提供高效精准三维数据，更可为应急决策提供可靠的三维数据进行现场分析。

典型应用：

电力巡线、小面积高精度测绘、植被覆盖区域地形测绘、精准农业地形测绘、快速精确土石方量计算、历史文化遗址数字档案建立、其他走廊测绘等



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

GLR技术指标

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	1.6*0.5 mrad
测距	3 - 330米(80%反射率)
扫描角度	最大360度(可调)
脉冲频率	300KHz
激光点密度	可达150点/m ² 以上
扫描机制	旋转棱镜
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330米
影像传感器	全画幅
分辨率	4200万像素
有效测距	电力线: 70m/其他物体: 330m
工作电压	12-30V
功耗	50W (Max.)
尺寸大小(长×宽×高)	363mm×153mm×120mm
重量	3kg
工作温度范围	-10℃ to 40℃
储存温度范围	-20℃ to 50℃

