

GL-52动态多平台激光雷达系统

GL-52配置Riegl最新VUX-1LR²²长测距激光扫描仪、高精度的IMU/GPS系统，2000万像素相机系统，以及大容量智能控制单元，总重量仅5公斤，适合多种无人机平台搭载使用，尤其是垂直起降固定翼无人机，或者是搭载在越野车上，进行长距离/大面积数据获取。

- ❖ 1500kHz激光脉冲频率
- ❖ 1845米长测距
- ❖ 激光扫描仪视场角360度
- ❖ 1-200hz 扫描频率
- ❖ Applanix高精度惯导系统
- ❖ 2000万像素经检校相机
- ❖ 吉鸥智能控制系统
- ❖ 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
- ❖ 整机重量5kg
- ❖ 支持实时真彩色点云回传技术



搭载垂起固定翼



搭载移动车载平台



搭载电动多旋翼



GL-52整体设计紧凑简洁，控制端口设计巧妙，安装只需要4个接口，与移动平台搭载方便快捷。设备操作简单，配置吉鸥智能数据采集软件Geo-Collect，自动完成数据采集，结合吉鸥独有彩色点云软件Geo-LAS，快速获取大面积或条带状长距离高精度三维数据，为大面积无人机激光雷达测绘项目理想的选择，也是公路扩建设计和养护检测的理想工具。

GL-52支持吉鸥独有的实时三维技术，在飞行中实时完成激光点云生成及色彩配准，将赋RGB值带XYZ坐标的点云数据回传到地面端，为应急行业等提供高精度实时三维空间信息数据，最大程度的节约时间，为应急保障提供可靠数据和决策依据。

典型应用:

高速公路扩建设计或养护检测/大面积流域测绘/海岸线监测/国土资源调查/森林资源监测/救灾及滑坡分析



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

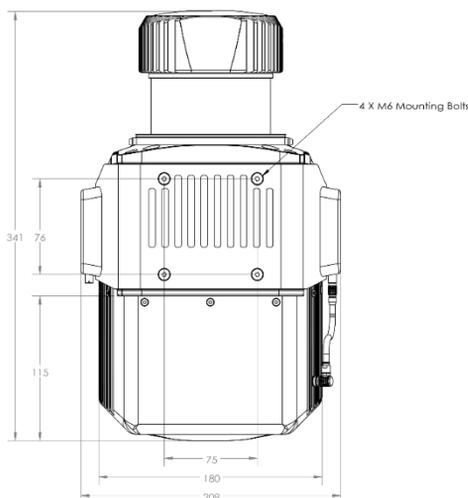
电话：0571-81185691 邮编310011

www.geo-info.cn

GL-52 技术指标

技术模块	指标	参数
激光器	激光等级	1 级, 人眼安全
	波长	近红外
	激光束分散角	0.35*0.5 mrad
	测距	1845m @ 80% 反射率
	扫描角	360 度
	脉冲频率	1500kHz
	扫描机制	旋转棱镜
惯导系统	俯仰/翻滚角精度	0.015 度
	航向角精度	0.035 度
	采样频率	200Hz
	支持的卫星定位系统	GPS、GLONASS、GALIEO、北斗 (可选)
相机系统	影像传感器	CMOS APS-C
	分辨率	2000 万像素
控制单元	控制单元	Win 10 GL 系统电脑控制仪
	存储容量	可支持连续 8 小时飞行数据采集
工作效率	扫描带宽	可达 2000m
	单位面积	一个架次可完成 200+平方公里 1:1000 地形测绘
整体系统参数	工作电压	14 - 30V
	功耗	85W (最大)
	尺寸 (长×宽×高)	341mm×209mm×127mm (含内置相机)
	整机重量	5kg (含相机)
	工作温度	- 20℃ to 40℃
	存储温度	- 20℃ to 50℃

Top view



Side view

