

GL-54动态高端激光雷达系统

GL-54是吉鸥热销产品之一。配置Riegl VUX-1LR²²长测距激光扫描仪、高精度的IMU/GPS系统，4200万像素相机系统，以及大容量智能控制单元，总重量仅4.5公斤，适合多种机/车载移动平台搭载使用，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
- ❖ 10-200Hz 扫描频率
- ❖ 高精度惯导系统
- ❖ 4200万像素经检校相机
- ❖ 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
- ❖ 支持实时真彩色点云回传技术
- ❖ 支持LSAP全自动采集及处理技术



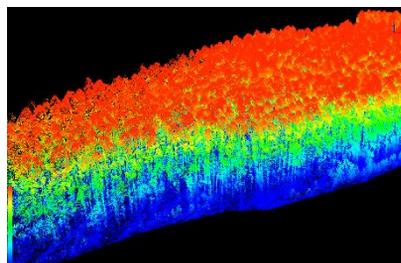
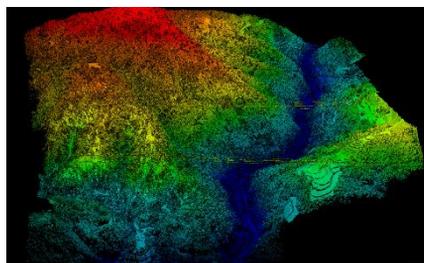
搭载垂起固定翼



搭载电动直升机



搭载电动多旋翼



GL-54简洁，设备操作简单，易于安装，性能稳定。配置吉鸥智整体设计紧凑能数据采集软件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。

GL-54支持吉鸥独有的实时三维技术和LSAP全自动采集及处理技术，在飞行中实时完成激光点云生成及色彩配准，客户可将赋RGB值带XYZ坐标的点云数据边飞行边回传到地面端，也可选择飞机落地即下载成果数据，且自动转换当地坐标，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:

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

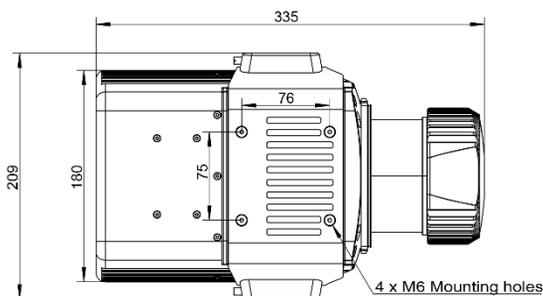
电话：0571-81185691 邮编310011

www.geo-info.cn

GL-54 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	可达 1500kHz
	扫描机制	旋转棱镜
惯导系统	俯仰/翻滚角精度	0.006 度
	航向角精度	0.019 度
	采样频率	125Hz
	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 全画幅
	分辨率	4200 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	1TB + 512GB
工作效率	扫描带宽	可达 1700m
	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	105W（最大）
	尺寸（长×宽×高）	335mm×209mm×128mm（含内置相机）
	整机重量	4.5kg（含相机）
	工作温度	-20℃ to 40℃
	存储温度	-20℃ to 50℃

Top view



Side view

