

GL-52H 高端激光雷达系统



主要技术参数:

- ❖ 820khz激光脉冲频率
- ❖ 1350米长测距
- ❖ 激光扫描仪视场角330度
- ❖ 1-200hz 扫描频率
- ❖ 4200万像素经检校相机
- ❖ 同步生成彩色点云
- ❖ 吉鸥智能控制系统
- ❖ 大容量存储空间
- ❖ 重量5.2kg (含内置相机系统)
- ❖ 安装操作简单快捷
- ❖ 支持实时真彩色点云回传技术

GL-52H配置RiegI VUX-1LR长测距轻型激光扫描仪、HoneyWell高精度惯导系统，4200万像素相机系统，以及大容量智能控制单元，总重量仅5.2公斤，适合多种平台搭载使用。
GL-52H配置吉鸥智能数据采集软件Geo-Collect，自动完成数据采集，使用吉鸥独有彩色点云软件Geo-LAS获得同步真彩色点云。

GL-52H整体设计紧凑简洁，所有的部件集成于箱体内，外壳使用进口坚硬耐磨轻型材质，控制端口设计巧妙，安装只需要4个接口，与无人机搭载方便快捷。设备操作简单、储存容量大，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。

典型应用:

长距离线路规划/大面积流域测绘/海岸线监测/国土资源调查/城市规划设计/水利监测与减灾/滑坡分析

突出特点:

- 集成技术及配套软件获得国家专利;
- 设计超紧凑化，充分利用激光器本身的结构，简洁易携带易安装;
- 重量仅为5.2公斤，适合挂载各种不同的无人机平台，尤其适合垂直起降固定翼;
- 惯导系统精度高，横滚/俯仰精度0.005°，航向精度0.010°;
- 支持GPS、GLONASS、北斗等多个卫星导航系统;
- 操作简单易学，培训一个小时即可掌握;
- 储存容量大，作业效率高;
- 配套吉鸥自研软件Geo-LAS直接生成彩色激光点云，简单快捷;
- 使用吉鸥直接正射纠正技术快速生成DOM，无需空三与相控;
- 数据可转为各种工业标准格式，无缝衔接各种行业应用软件;
- 适用于长距离、大面积测绘应用需求。

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

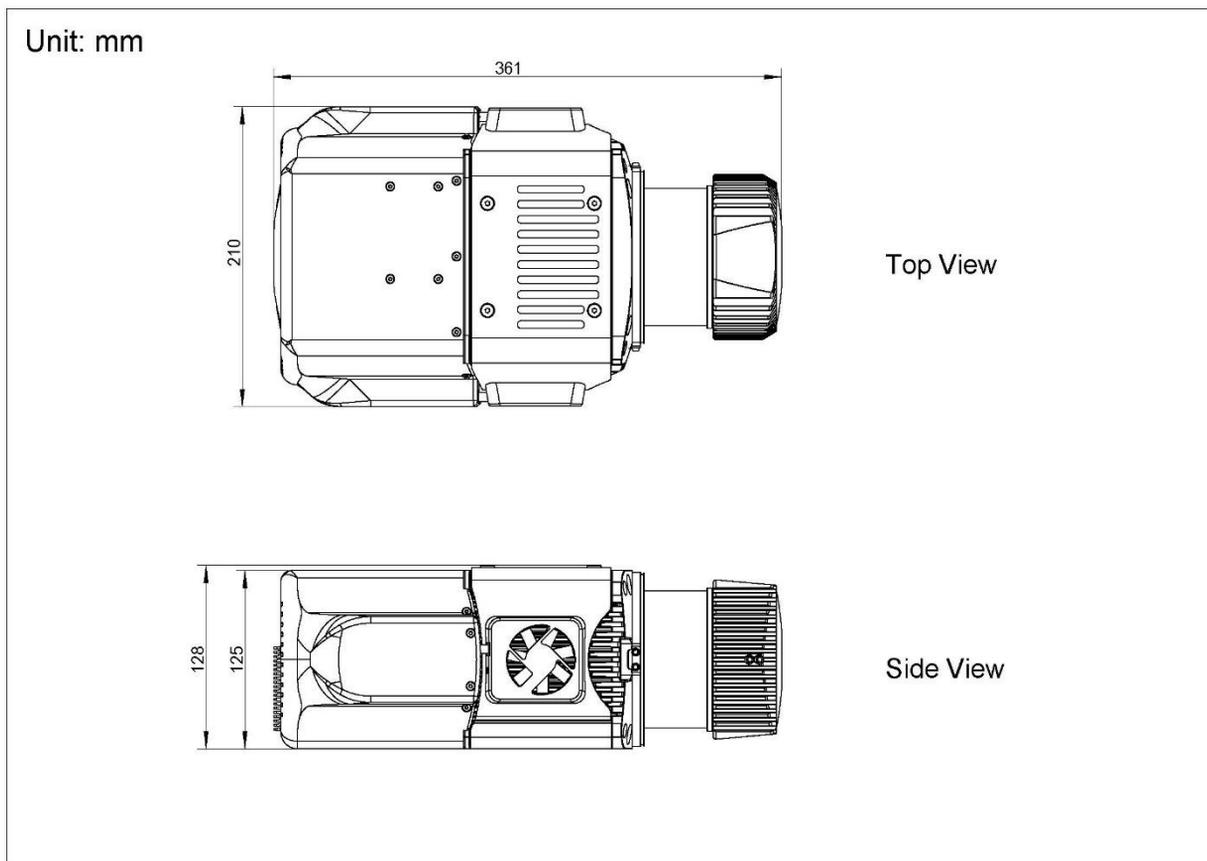
电话: 0571-81185691 邮编310011

www.geo-info.cn

GL-52H 技术指标

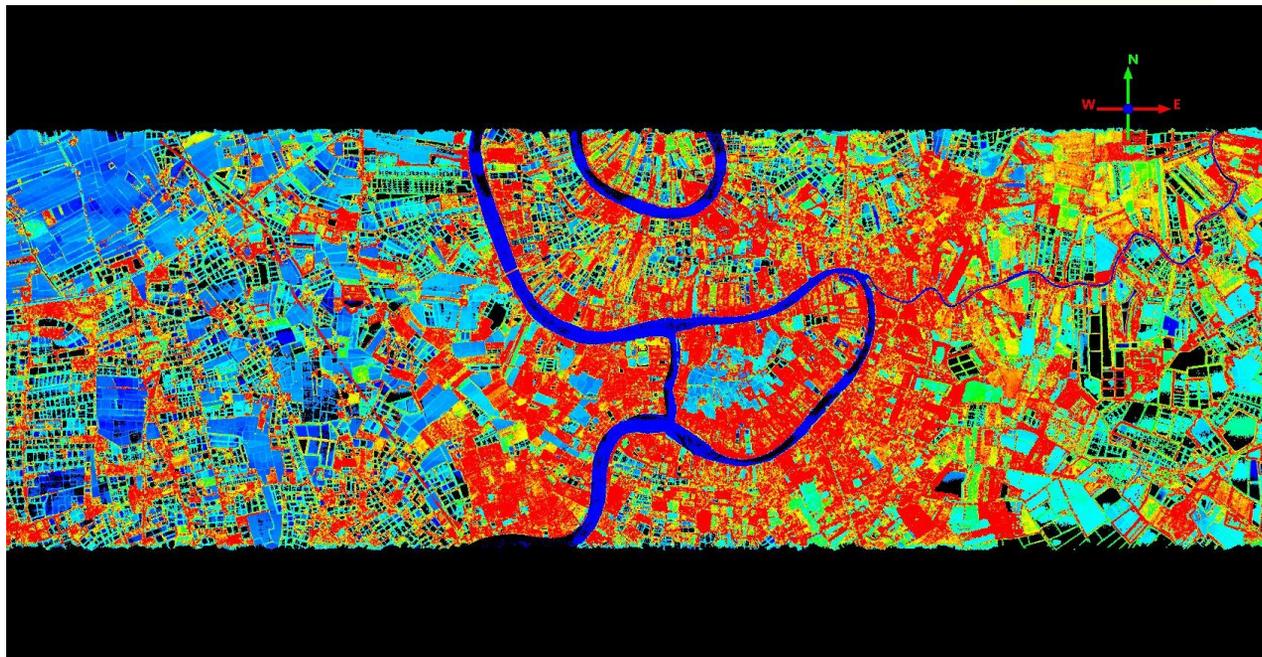
技术模块	指标	参数
激光器	激光等级	1 级, 人眼安全
	波长	近红外
	激光束分散角	0.5 mrad
	测距	5m to 1350m
	扫描角	可调, 最大角度 330 度
	脉冲频率	820KHz
	回波次数	无穷次回波
	扫描机制	旋转棱镜
惯导系统	类型	MEMS
	俯仰/翻滚角精度	0.005 度
	航向角精度	0.010 度
	后处理 POS 系统位置精度	平面: 0.01m (GNSS 不失锁), 0.15m (GNSS 信号失锁 60 秒); 垂直: 0.02m (GNSS 不失锁), 0.05m (GNSS 信号失锁 60 秒);
	数据更新率	200Hz
	支持的卫星定位系统	GPS、GLONASS、北斗、伽利略 (可选)
相机系统	焦距	28mm (可选)
	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
整体系统参数	工作电压	12 - 30V
	功耗	95W (最大)
	尺寸 (长×宽×高)	361mm×210mm×128mm (含内置相机)
	整机重量	5.2kg (含相机)
	工作温度	0°C to 40°C
	存储温度	- 10°C to 50°C

GL-52H 安装尺寸



注：厂家保留随时对技术参数进行修订的权利。

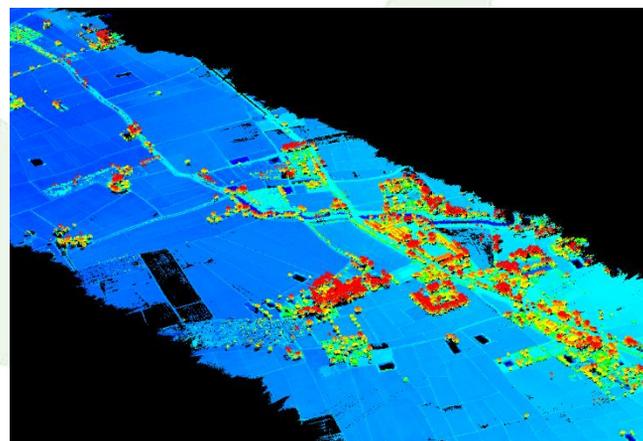
GL-52H 数据样例



彩色激光点云图



彩色激光点云图



激光点云高程渲染图