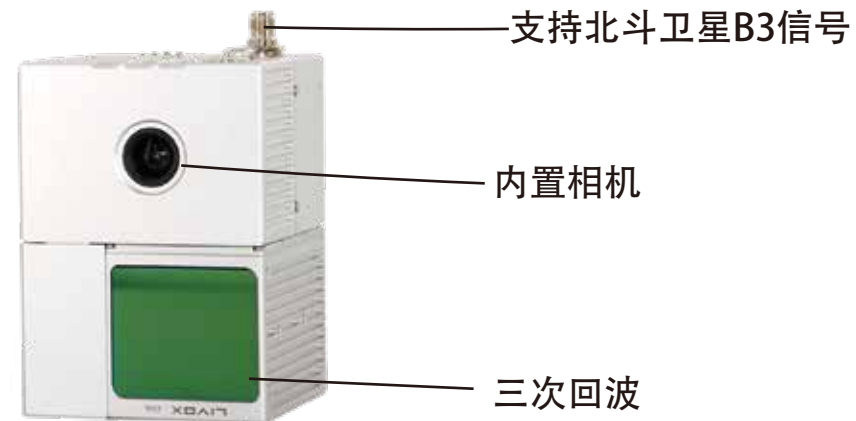




## 无人机激光扫描系统gAirHawk系列

### GS-100C

gAirHawk GS-100C是一种紧凑型激光雷达点云数据采集系统，集成了Livox新一代激光扫描仪、GNSS和IMU定位与姿态确定系统、摄像机和存储控制单元，能够实时、动态、海量地采集高精度点云数据和丰富的图像信息。它广泛应用于测量、电力、林业、农业、土地规划、地质灾害、矿山安全等领域的三维空间信息获取。



作业效率表

| 型号   | 航高 (m) | 点密度(pts/m <sup>2</sup> ) | 单架次作业面积 (km <sup>2</sup> ) |
|------|--------|--------------------------|----------------------------|
| 100C | 50     | 340                      | 0.88                       |
|      | 70     | 244                      | 1.28                       |
|      | 110    | 155                      | 1.92                       |



### 彩色点云

内置相机索尼A6000，2400万像素，可输出彩色点云。

### 三次回波

三次回波72万点/s，穿透性更强。





|          | 项目名称    | 系统参数  |
|----------|---------|---|
| GS-100C  | 重量      | ≤1.1kg  |
|          | 工作温度    | -20°C~+55°C   |
|          | 电源范围    | 12V~16V   |
|          | 系统功耗    | 20W   |
|          | 搭载平台    | DJI M210、M600 PRO、M300;<br>可适配其他有对外供电的无人机                 |
|          | 储存空间    | 机内存储64 GB 最大支持 128GB TF 卡                                 |
| Lidar 参数 | 测距      | 190m@10% 反射率<br>260m@20% 反射率<br>450m@80% 反射率              |
|          | 激光安全等级  | 905nm Class1 (IEC 60825-1:2014)                           |
|          | 激光线数    | 等效64线   |
|          | 测距精度    | 1σ (@20m) <2cm  |
|          | 数据量     | 三次回波, 720,000 点/秒   |
|          | 视场角     | 70°   |
|          | 激光器     | Livox Avia  |
|          | 更新频率    | 200HZ   |
| POS 参数   | 俯仰精度    | 0.025°  |
|          | 横滚精度    | 0.025°  |
|          | 航向精度    | 0.080°  |
|          | 定位精度    | 0.02 ~ 0.05 m   |
|          | GNSS 信号 | GPS L1/L2; GLONASS L1/L2<br>BDS B1/B2a/B3; GAL E1/E5b/E5a |
|          | POS 型号  | gSpin 301   |
|          | 事后处理软件  | Shuttle   |
| 预处理软件    | 点云处理软件  | gAirHawk  |
|          | 相机型号    | SONY A6000  |
| 相机指标     | 有效像素    | 2400万   |
|          | 拍摄模式    | 等时拍摄/等距拍摄   |