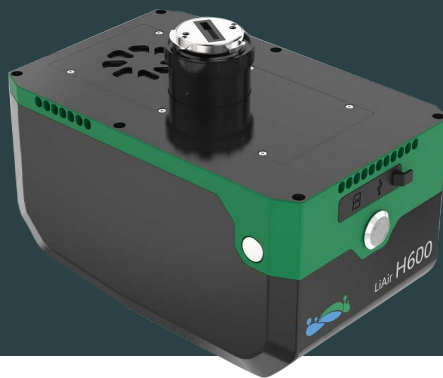


LiAir H600

无人机激光雷达系统



LiAir H600 是数字绿土研发的全新一代轻量型中测距激光雷达扫描系统，高度集成轻小型测绘级激光雷达、自研高精度惯导，高分辨率测绘相机，整机重量仅 1.3kg，最远测距可达 750m，可轻松适配轻小型旋翼机 / 固定翼飞机，续航时间和作业效率明显提升。搭配飞控软件 GreenValley、数据后处理软件 LiDAR360/LiPowerline，可为电力通道巡检、林业资源调查、应急勘灾提供更加高效的一站式解决方案。

产品优势 Advantage

■ 高精度测绘雷达，优异的点云质量表现

集成测绘级单线激光雷达，200m 作业高度下高程精度优于 5cm，点云厚度优于 3cm。
小光斑，激光脉冲能量集中，最大支持无限次回波，可有效穿透茂密植被覆盖区域，获取林下完整的地形数据。
最大 550KHZ 激光点频，80°水平视场角，200m 作业高度下，单航带有效带宽大于 350m。

■ 作业参数自适应配置，点云分布更均匀

7 档航高、激光点频、激光能量自适应配置方案，不同航高 / 航速设置下扫描线间隔和点间隔始终保持一致，确保点云分布均匀，更精细的还原地物三维空间特征。

■ 2600W 测绘相机，支持实时视频流回传

内置 2600w 高分辨率测绘相机，200m 航高可获取 4.7cm 分辨率影像。相机支持 720P/30FPS 视频流实时回传，作业人员可实时观察下方作业环境，更好的掌控现场作业情况。

■ 支持无天线方案，简化安装流程

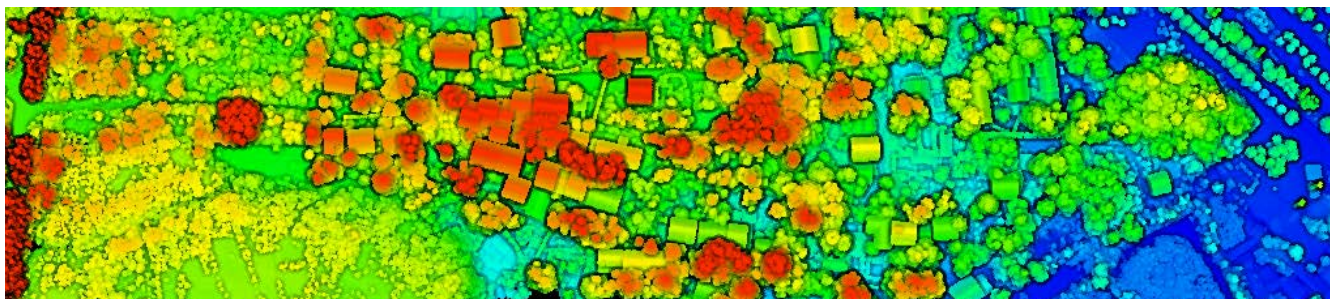
挂载 DJI M300/M350 RTK 飞机时，无需安装外置 GNSS 天线，同样可获取高精度 GNSS 数据，后处理生成 CM 级高精度点云。

■ 智能飞控模式

搭载 DJI M300/350 无人机时，可进行智能飞行高度判断，空中自动开始采集数据，降落自动停止数据采集，保证数据完整性的同时，可最大程度减少数据冗余，提高数据处理效率。

■ 支持 GreenValley 飞行助手

支持作业状态监控、设备参数配置、三维点云和相机视频流实时显示，可实时确认采集数据的完整性和设备工作状态，及时发现问题，避免无效作业和数据返工，外业作业更加安全和可控。



参数列表 Specifications

系统参数			
精度（高程）	±5 cm @ 200 m 航高	重量	1.3 kg
尺寸	179×114×127.2 mm	内存	256G TF 卡
典型功耗	约 50 W	电压	14~24 V, 2.34 A@24 VDC
通信	WiFi / USB-C	存储温度	-20~50°C
防护等级	IP64	工作温度	-20~50°C
激光雷达参数			
波长	1535 nm	测距	267 m @ 10% 反射率 750 m @ 80% 反射率
视场角	80°	重复精度	5 mm @ 100 m
回波数	无限次回波	点频率	100,000~550,000 点 / 秒
线速度	300 线 / 秒		
惯导系统参数			
GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BDS	航向精度	0.019°
IMU 数据频率	500 Hz	姿态精度	0.006°
相机参数			
像素	26 MP	焦距	16 mm / 24 mm 等效
图像尺寸	6252×4168		
软件			
显控软件	GreenValley	预处理软件	LiGeoreference
后处理软件	LiDAR360 / LiPowerline (选配)		

