



普宙科技

专业级无人机领航者

复刻, 更精准的三维视界



📍: 湖北省武汉市东湖高新区黄龙山南路5号

🌐: www.gdu-tech.com

✉: mk@gdu-tech.com

☎: 400-040-0266



PLI01

普宙科技有限公司

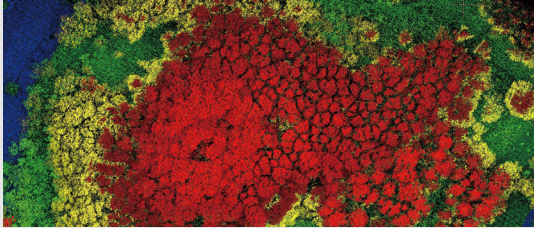


PLI01激光雷达

PLI01激光雷达为一款针对多旋翼平台开发的轻量级专业设备，集轻小型激光雷达系统、惯性导航系统、控制系统及高分辨率测绘相机于一身，能高效采集高精度点云数据及丰富的影像信息，广泛应用于测绘、电力、林业、农业、国土规划、地质灾害、矿山安全等作业领域三维空间信息的获取。

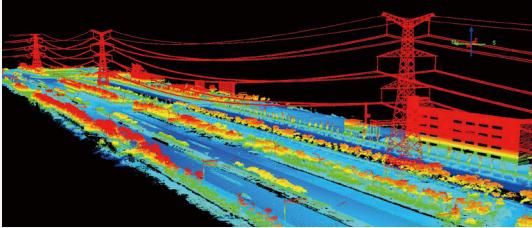
01 支持三回波

优异的点云穿透力，即使在高植被覆盖场景中，也能获取完整的林下地形数据信息



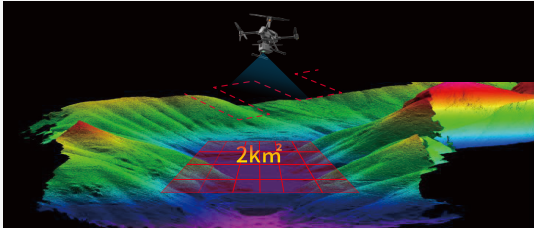
02 高质量点云

融合GNSS，高精度惯导，生成厘米级高精度结果，为作业需求呈现更精准的三维场景



03 高效作业

距离测量能力可达450m (80%反射率)，单架次作业面积可达2km²，高效灵活应对每一次作业需求



04 一键式软件服务

搭配系列软件，可为用户提供点云数据一键处理、自动化航线规划、点云缺陷分析等一体化解决方案



技术参数

PLI01激光雷达	
总重量	1085g ±5g
安装方式	一体机，可拆卸
尺寸	160mm×96mm×152.5mm（不含FPV减震挂架）
对外接口	60pin 接口（含网口和串口）
防护等级	IP54
工作温度	-20℃~55℃
存储	内部存储 64G+128G SD卡，最大支持256G SD卡
系统功耗	20W
雷达参数	
测程	190m @ 10% 反射率；260m @ 20% 反射率；450m @ 80% 反射率
点云数据率	单回波：240000点/秒；双回波：480000点/秒；三次回波：720000点/秒
测距精度	3cm @ 100m
波长	905nm
扫描方式	重复扫描
线数	等效64线
视场角	重复扫描：70.4°×4.5°
惯导参数	
航向精度（RMS 1σ）	后处理：0.080°
姿态精度（RMS 1σ）	后处理：0.025°
定位精度	水平0.02m，高程0.03m
数据更新频率	200Hz
相机参数	
像素	2600万
视场角	83°
拍摄模式	等时拍摄/等距拍摄
点云	
点云位置精度	平面精度：10cm @ 50m；高程精度：5cm @ 50m