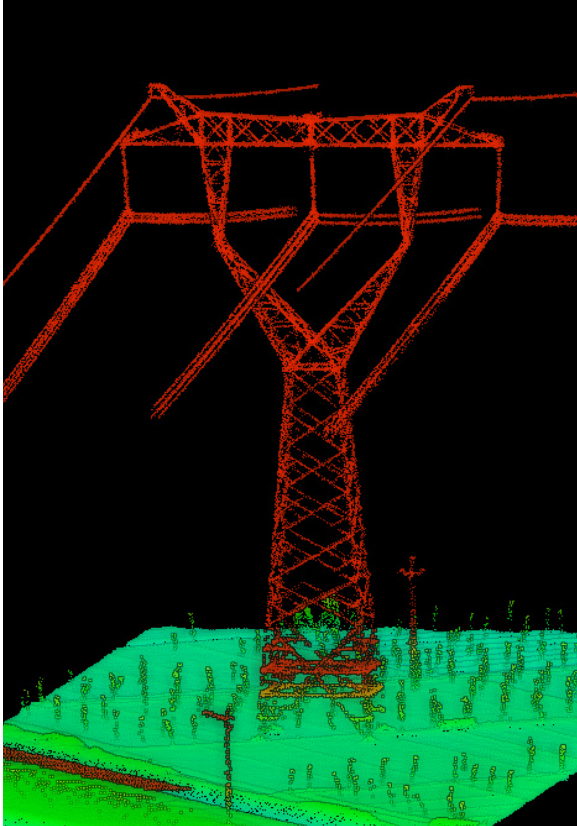


# LiAir 50N

## 无人机激光雷达扫描系统



LiAir 50N 无人机激光雷达系统是针对多旋翼平台开发的轻量级激光雷达扫描系统，集成 16 线环扫激光雷达、惯性导航系统以及可见光相机，适用于高精度的三维激光数据采集，生成精确的数字高程模型、数字表面模型等，可用于电力通道巡检、应急测绘、林业资源调查等领域。

### 产品优势 Advantage

#### 极致轻巧

产品高度一体化设计，重量仅 1.4kg

#### 优异的数据表现力

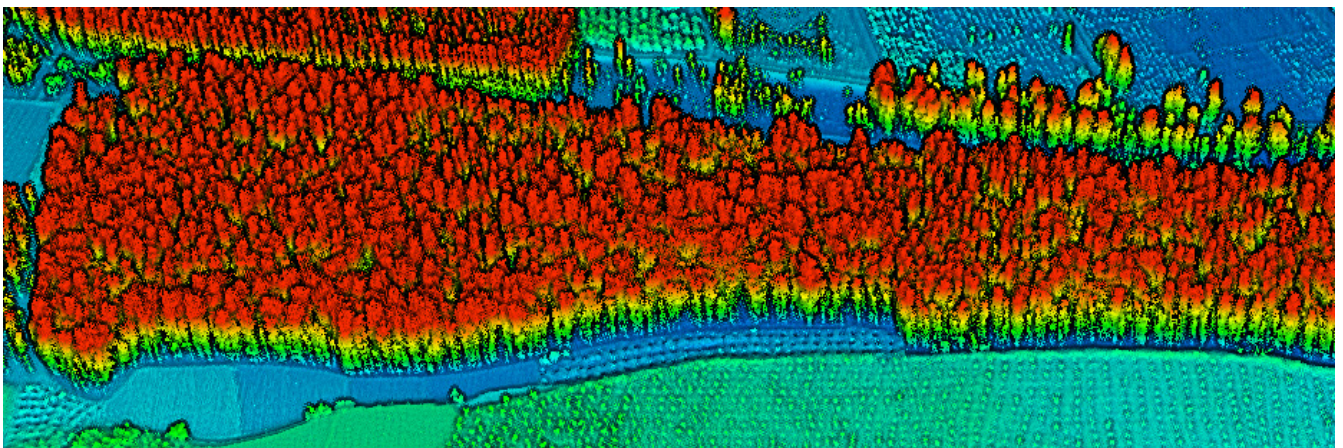
三维点云均匀精细，数据质量高

#### 一键启动，安全自检

一键快速启动数据采集，极简操作，快速上手

#### 无基站作业

融合数字绿土云迹技术，无需外场架设基站便可获取厘米级精度点云数据。



## 参数列表 Specifications

### 系统参数

测程	100 m @ 20% 反射率	精度 (高程)	±5cm
建议最大作业高度	50m	典型作业速度	5~10m/s
重量	1.4kg (含相机)	湿度	最大 80%
电压	12~24V, 0.7A@24VDC	功耗	17W
工作温度	-20~40°C	存储温度	-40~55°C

### 激光雷达单元

波长	903nm	安全级别	Class1
测距精度	±3cm	视场角	垂直: 30° (-15°~15°) 水平: 360°
扫描方式	16 线重复扫描	回波数	2
点频率	300,000pts/s (单回波) 600000 pts/s (双回波)		

### 惯导系统

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	航向精度	0.038°
姿态精度	0.008°	IMU 数据频率	200HZ

### 相机

相机	SONY 5100	像素	2430W
焦距	16mm/24mm 等效	传感器尺寸	6000x4000

### 软件

预处理软件	LiGeoreference
后处理软件	LiDAR360 / LiPowerline (选配)

