

LiAir X3-H

轻型无人机激光雷达系统



LiAir X3-H 是数字绿土研发的新一代轻型无人机激光雷达系统，采用全新的一体化设计风格，内置高分辨率测绘相机和高算力边缘计算平台，搭配Liplan飞行助手，可为客户提供软硬件一体化的测绘解决方案，用于电力巡检、林业监测、地形测绘等领域。

产品优势 Advantage

■ 轻巧极简

一体化简约设计风格，采用单一按键指示灯，操作界面更加简洁，交互体验更加友好。

■ 相机升级，超清画质

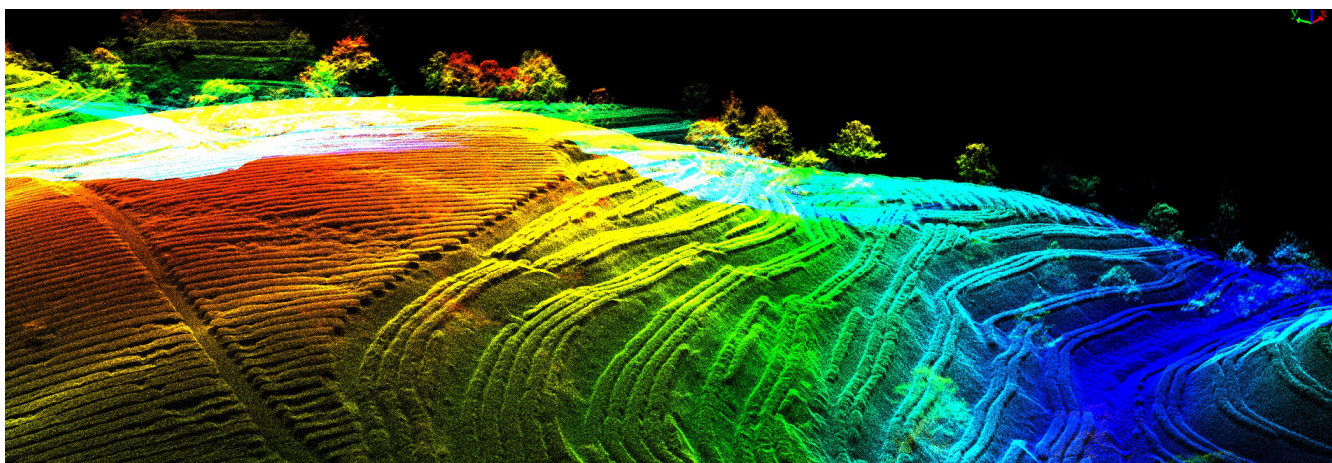
内置新型高分辨率测绘相机，影像分辨率由2400W升级到2600W，可生成高质量彩色点云和正射影像成果。

■ 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。

■ 配备Liplan飞行助手，外业得心应手

Liplan支持航线规划、参数设置与状态监控，可直接安装在M300 RTK 遥控器，与X3-H搭配使用，帮助作业人员实时掌控现场状况。



参数列表 Specifications

系统参数			
测程	190 m @10% 反射率 450m @ 80% 反射率	精度（高程）	5cm@70m
建议最大作业高度	120m	典型作业速度	5-10m/s
重量	1.25kg	内存	256G TF卡
电压	12~24V, 0.9A@24VDC	功耗	22W
工作温度	-20~50°C	尺寸	136*106*129mm
激光雷达单元			
视场角	70.4° (水平) ×4.5° (垂直)	扫描方式	重复扫描模式
回波数	三回波	点频率	720,000 points/s (三回波)
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			
像素	2600W	焦距	16mm/24mm 等效
图像尺寸	6252x4168		
软件			
控制软件	LiPlan	预处理软件	LiGeoreference
后处理软件	LiDAR360/LiPowerline（选配）		

