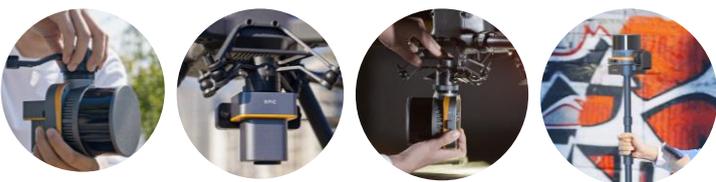




EasyScan X10 / X10 +

多用途LiDAR/相机系统



EasyScan X10 / X10+ 多维视角·一体重现

系统包含激光雷达、GNSS、高精度惯导和航测相机等多种传感器；业界首创的分布式结构，搭配专用配件，可拆解为全航测、SLAM、单激光和单相机四种独立模式，一机多用，轻松满足不同场景不同标准的数据采集需要。



产品特点



作业更高效

超轻航测模块，影像采集不受雷达测程限制，可适当增加飞行高度，有效提升作业效率。



不受光影响

激光雷达不受环境光影响，所需旁向重叠率更低，单架次覆盖更广，夜间也可轻松采集。



无信号限制

切换SLAM移动扫描模式，不受GNSS信号限制，室内外一体化采集，三维数据更完整。



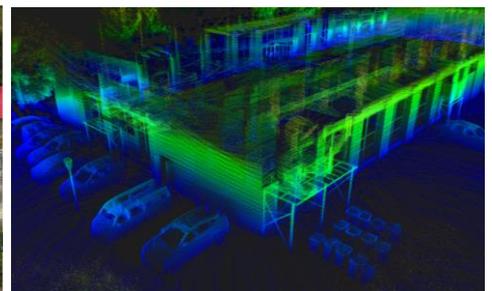
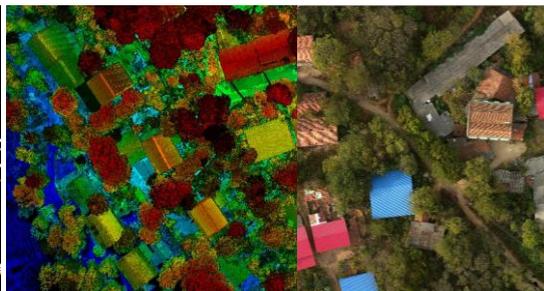
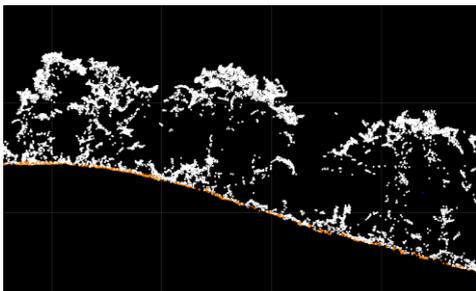
全时在线

同步采集激光点云和正射影像，实现系统在飞行全程中对飞行轨迹、三维点云和影像的实时再现。

行业应用



数据成果



系统参数	主机重量 ^①	1280g
	尺寸	L159xW118xH127mm
	平均功耗	X10: 25W ; X10+: 26W
	供电范围	10~30V DC
	设备接口	大疆skyport/定制化接口
	存储方式	U盘 256GB
	工作温度	-10°C~50°C
	存储温度	-30°C~60°C
	系统精度	5cm
	作业时长	30min@M300无人机
	适配载体	大疆M300/其他型号无人机
激光单元	扫描原理	机械旋转
	激光等级	I级
	激光波长	905nm
	测距能力	120m@60%反射率
	测距精度	0.5cm
	水平视场角	360°
	垂直视场角	X10 :30° (-15°~ +15°) ; X10+: 31° (-16°~ +15°)
	点频率	X10 :单回波 320000pts/s 双回波 640000pts/s
		X10+:单回波640000pts/s 双回波 1280000pts/s
回波模式	单回波/双回波	
惯性导航单元	GNSS信号追踪	BDS,GPS,GLONASS,GALILEO
	定位精度 (后处理)	平面:1cm, 高程:2cm
	位置采样频率	≥5HZ
	姿态精度 (后处理)	Heading: 0.05°, pitch/roll: 0.01°
	姿态采样频率	≥200HZ
航测相机单元 (选配)	有效像素	2600万
	传感器尺寸	23.5×15.7mm
	影像分辨率	6252×4168
	像幅宽视场角 ^②	73°
	GSD	2.3cm@100m航高
SLAM单元 (选配)	重量 ^③	1525g
	尺寸	L136xW149xD108mm
	扫描模式	固定式
	作业时长 ^④	4h (单块电池)
	精度	相对精度2cm, 绝对精度5cm

注:

- ① 主机重量包含激光雷达、GNSS、高精度惯导和航测相机模块
 ② 垂直航线方向，配合激光雷达的有效视场角度
 ③ 重量包含主机、底座、延长杆、相机
 ④ 在25°C~27°C温度下测试；充电时长和供电时长会根据不同条件变化

*本公司产品技术参数及配置如有变更，恕不另行通知

感知点云之美

武汉象印科技有限责任公司

网址：www.epiclidar.cn

电话：027-87959978

地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区武大园路2号徽商大厦B座701号

