

技术参数

型号	K120		K120 Plus	K300
测程	0.05-120m		0.05-120m	0.05-300m
线数	16线		32线	32线
扫描速度	320,000点/秒		640,000 点/秒	640,000 点/秒
重量	1.75kg		1.75kg	1.45kg
激光等级	Class 1 (IEC 60825-1:2014) 人眼安全			
激光波长	905nm			
回波模式	8-bit 双回波			
扫描频率	10Hz			
扫描视场角	360° (H) x 285° (V)			
扫描原理	激光传感器360°机械旋转			
内置相机	内置2个13MP鱼眼相机, 总计26MP			
外置相机	全景相机拍照模式:72MP; 全景相机视频模式:29.5 MP / 30 fps			
水平角分辨率	0.18° (10 Hz)			
垂直角分辨率	2°		1°	1.3°
相对精度	最高可达1cm			
绝对精度	最高可达3-5cm			
GNSS系统	GPS + Glonass + Beidou + Galileo, 多星座追踪			
信号跟踪	1698通道			
RTK定位精度	RMS 1 cm + 1 ppm			
网络CORS	内置Nano SIM卡槽, 支持接入千寻知寸及中国移动CORS网络			
定位数据刷新率	最大100Hz			
里程累计误差	0.1%~0.2% (无闭环情况下)			
设备连接/数据下载	Wi-Fi、网线、Type-C USB 3.0			
数据存储	内置SSD 512GB (可根据需求扩展)			
系统供电	手柄电池 3500 mAh, 50 Wh, 14.4 V			
续航时间	1.5-2小时/块			
外壳材质	航空级铝材, 高防护, 高抗干扰			
系统功耗	26W			
防护等级	IP54			
尺寸	103 x 217 x 388 mm (L x W x H)			
环境温度	-20℃~65℃ (工作), -40℃~85℃ (储存)			

版本配置 (适用以上三款设备)

版本	基础版	标准版	专业版
激光头	√	√	√
LED屏幕	√	√	√
状态灯	√	√	√
手柄电池	√	√	√
内置13MP*2鱼眼相机	√	√	√
外置72MP全景相机	/	/	√
内置GNSS板卡	/	√	√
GNSS天线	/	√	√



广州南方测绘科技股份有限公司

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园
电话: 020-22131700 邮编: 510663

400-7000-700
全国统一服务热线

KOLIDA

挥挥手 亿点云

K120/K120 Plus/K300
手持三维激光扫描仪

- 

1cm系统精度
- 

2h工作时长
- 

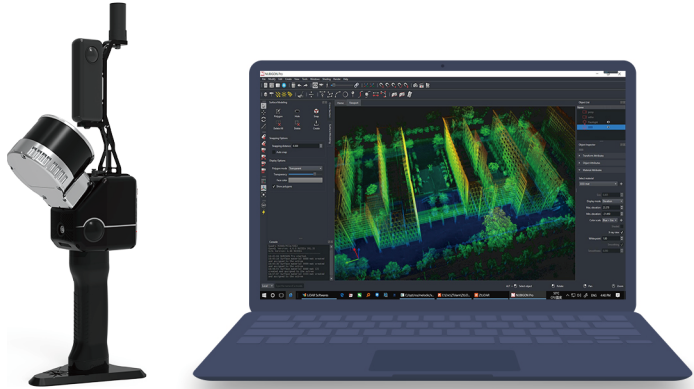
300m最大测程
- 

640k扫描速率



K系列手持三维激光扫描仪

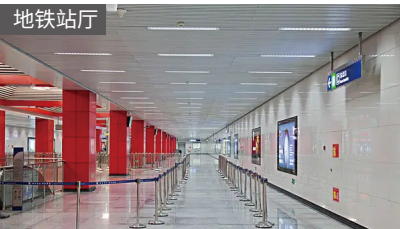
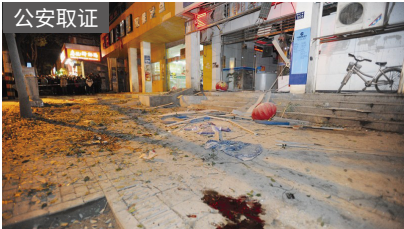
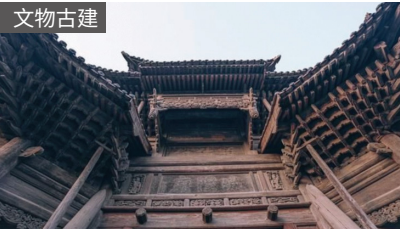
K系列手持三维激光扫描仪，采用行内公认品质卓越的激光雷达与IMU传感器，基于SLAM技术，可不依赖于GNSS定位，运用于室内外多种应用场景，旋转式扫描，360°×285°视场角，精准采集各角落数据，手持作业，作业人员在行走中轻松获取高精度点云。



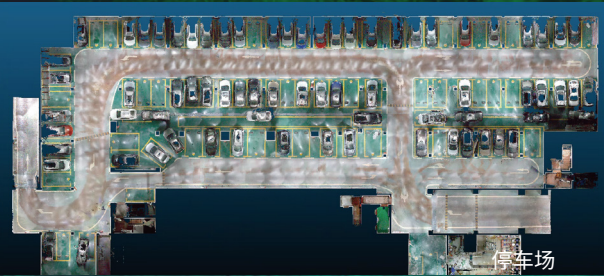
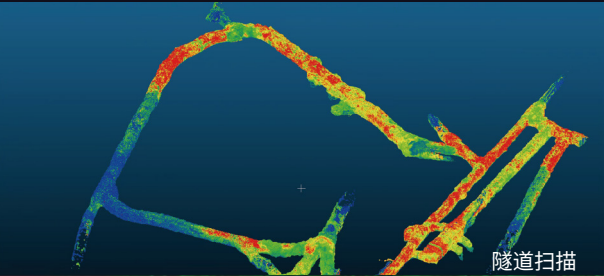
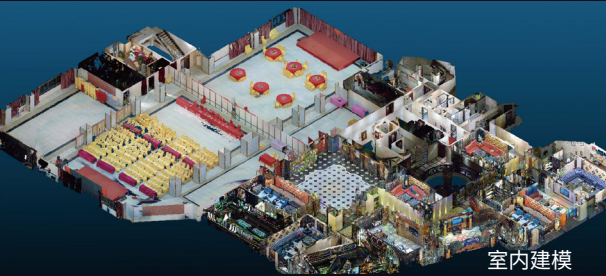
功能特色

1cm系统精度： 内置全星系多频GNSS板卡， 差分定位精度可达1cm。	SLAM技术： 基于SLAM技术原理，可不依赖于GNSS， 获取室内外多种应用场景的高精度点云。	360°×285°视场角： 旋转式扫描，360°×285°超广 视场角，角落数据完整。
标靶点测量： 通过标靶点测量可将相对点云 转化到绝对坐标系。	手持扫描： 手持作业，步行移动至待测区域，所至即 所得，灵活高效。	2h工作时长： 高性能手柄电池，可满足1.5-2h 作业时长。
主机视窗： 可提示用户当前设备的状态信息，如：初始化中、 作业计时、数据正在存储等。	背包拓展： 单人作业可在背包与手持两种作业模式下自如切换，无需 设备箱或拉杆箱，背包兼具收纳功能。	
彩色点云： 支持接入全景相机，采集全景影像数据，通过软 件可对点云赋色，生成彩色点云。	支持手机APP/WEB端控制： 手机APP/WEB端连接设备后可控制设备开始或停止扫描并 查看设备电量、卫星数量、RTK状态及数据存储等信息。	

应用领域



点云场景



RobotSLAM Engine软件

- ①点云一键融合，快速匹配解算；
- ②点云优化匹配全自动运行，也可手动干预，彻底跟点云分层说再见；
- ③亿级点云文件加载后秒开浏览，具备多种点云渲染方式，操作丝滑流畅；
- ④支持三维坐标精度检核，带点云分类、DEM输出等实用功能；
- ⑤原始/优化后/抽稀后/彩色点云多种成果输出根据实际需求可选；
- ⑥具备方量计算功能，可计算堆体和露天矿山等方量数据。

