

技术参数

激光类型	脉冲式	
扫描范围	1.5m-620m (在90%反射率条件下)	
测距精度	5mm@100m	
测量速度	120万点/秒	
角精度	0.001° (水平) / 0.001° (垂直)	
扫描现场	竖直300°/水平360°	
激光等级	1级激光 (安全)	
激光波长	1550nm	
光束发散角	约0.3mrad	
通信接口	USB3.0	
数据存储	USB3.0 U盘	
相机	内置(1230万*2)	
控制方式	5寸HD(720*1280)触摸屏	
传感器	双轴补偿	±10°
	高度传感器	支持
	IMU惯导系统	支持
	指南针	支持
	GNSS	内置支持GPS (L1) 和北斗 (B1)
供电方式	电池	
功耗	25W	
续航时间	4h	
工作温度	-20°C~+60°C	
存储温度	-35°C~+70°C	
湿度	无凝结	
防护等级	IP54	
重量	不含电池4.85kg, 电池0.45kg	
尺寸	247*107*202mm	

广泛、多样的应用领域

南方SPL-500三维激光扫描测量系统,自主研发,集多传感器于一身,小巧轻便,让工作随心所欲,轻而易举!



古建筑测绘
SPL-500获取高质量点云数据,结合内置彩色相机,深度还原建筑物每一个细节。



建筑立面
SPL-500可快速完成建筑立面扫描,通过SouthLidar pro对点云进行预处理后,直接对接建筑绘制软件,完成建筑的平、立、剖面图绘制、建模等。



隧道扫描
SPL-500高度集成,尺寸小巧,可适应于各种狭窄环境,快速完成空间信息采集。



野外地形图制图
SPL-500可胜任大比例尺地形图测量,轻松应对大面积地形测量,多目标探测功能可获取真实地形、地貌。

南方SPL-500

国产架站式三维激光扫描仪



测古通今 智绘未来

© 2025



广州南方测绘科技股份有限公司

总部地址: 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: 020-23380888 邮编: 510663

400-7000-700
www.southsurvey.com

- | | | | | | | |
|------------------|---|--|---|---|--|---|
| 销
售
网
点 | 广州(020)85628528
长春(0431)85054848
南京(025)58599015
长沙(0731)84467289
兰州(0931)8811761 | 北京(010)63986394
哈尔滨(0451)87971801
杭州(0571)88061065
成都(028)83332105
乌鲁木齐(0991)8808507 | 上海(021)34160660
太原(0351)2112099
合肥(0551)65188061
昆明(0871)64150389
石家庄(0311)85687894 | 天津(022)24322160
呼和浩特(0471)2208528
福州(0591)87300986
贵阳(0851)86820411
银川(0951)6012794 | 重庆(023)63890302
郑州(0371)58636011
南昌(0791)83889995
南宁(0771)5701113
海口(0898)65220208 | 沈阳(024)24811088
济南(0531)67875111
武汉(027)87738359
西安(029)85418542 |
|------------------|---|--|---|---|--|---|

SOUTH 南方测绘
成就时空信息价值

小巧轻便 随心所欲

南方SPL-500三维激光扫描测量系统，自主研发，集多传感器于一身，小巧轻便，让工作随心所欲，轻而易举！



中远距离 精准高效



测程620m，测量速度可达120万点/秒，测距精度≤5mm@100m。

小巧轻便 一手掌握



高度集成化设计，整机重量6KG，内置双轴补偿，无需整平，到点即测。

真实色彩 瞬间还原



内置上、侧双高分辨率相机，像素1230万，快速获取扫描场景色彩信息。

多传感器 高度集成



内置GNSS、电子罗盘、高度计等多传感器于一身，可清晰掌握设备当前状态。

高清屏幕 一触即连



5寸高清触摸显示屏。

专业软件 专业表现



三维激光点云预处理软件SouthLidar Pro行多站点加载、拼接、赋色、量测、裁剪、坐标转换等多种功能。

SouthLidar Pro



南方三维激光一体化处理软件支持架站式扫描仪数据的去噪、拼接、渲染以及多种点云格式的导入、导出，支持移动测量系统的轨迹解算和点云融合、自主高精度组合导航算法、引导式处理流程、点云一键赋色。配合南方自主研发的硬件产品，让三维激光数据处理更加简单高效。



数据格式多元化



可兼容包括*.las、*.ply、*.pcd等多种格式数据快速导入。

多功能、拼接多样化



集多功能一体：数据导入、点云配准拼接、点云去噪、全景照片查看、点云浏览、添加标注、点云发布和数据加密拼接多样化；提供多种拼接方式，可通过公共部分识别、标靶点识别、导入坐标等方式进行数据拼接。

坐标转换



SouthLidar Pro可直接对点云进行坐标转换，完美对接后处理工作。