

技术参数

扫描距离	0.8m~180m (在90%反射率条件下)	
测距精度	≤ 5mm@100m	
测量速度	120万点/秒	
测角精度	0.001° (水平) /0.001° (垂直)	
扫描角度	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、外部电源、千兆以太网	
数据存储	USB3.0 U盘	
相机	内置(1230万*2)	
控制方式	5英寸HD(720*1280)触摸屏; 通过WLAN连接, 进行远程控制	
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	电池或者外接直流电	
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

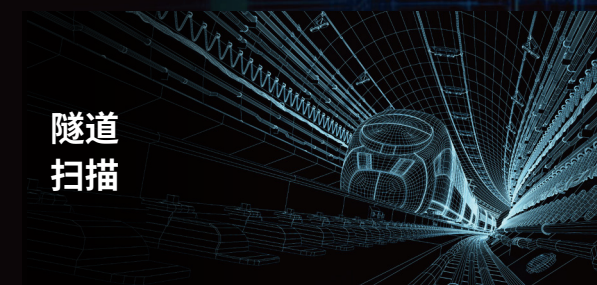
KS20 Core三维激光扫描仪, 自主研发, 集多传感器于一身, 小巧轻便, 让工作随心所欲, 轻而易举!



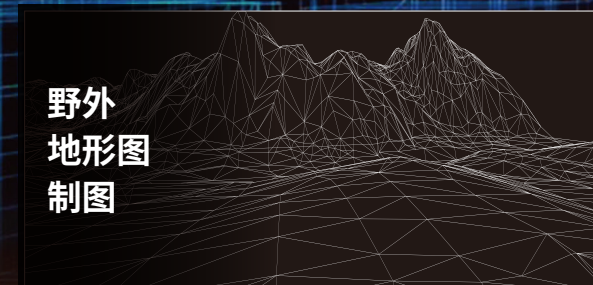
KS20 Core获取高质量点云数据, 结合内置彩色相机, 深度还原建筑物每一个细节。



KS20 Core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。



KS20 Core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。



KS20 Core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。

KS20 Core

国产架站式三维激光扫描仪



测古通今 智绘未来



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

小巧轻便 随心所欲

KS20 Core三维激光扫描仪，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180m,测量速度可达120万点/秒,测距精度 $\leq 5\text{mm}@100\text{m}$ 。

小巧轻便 一手掌握



高度集成化设计,整机重量5.3KG,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、温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寸高清触摸屏,可通过WLAN远程连接,实现远程作业。

专业软件 专业表现



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

SouthLidar Pro



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。