巡辙X3 产品参数

总体	尺　寸	整机104*140*305.7 mm(带定位板)
	重　量	984g，电池：365g，主机：619g
	防护等级	IP5X
	设备供电	手柄电池
	电池容量	45.36wh
	工作温度	-20℃-45℃
	储存温度	-20℃-60℃
	充电方式	TYPE-C 接口；PD 30w 快充
相机	IMU	支持
	存储容量	256 G（支持扩展）
	照片像素	4800万像素
	照片视场角	垂直200°，水平200°
	相机数量	2 个
	输出格式	JPRG/H264
	相机安装	两个相机安装角度为135°
雷达	激光等级	Class 1 /905 nm
	点云数量	20 万点/s
	扫描方式	移动式
	点云频率	10 Hz（典型值）
	测量距离	0.1～40m@ 10% 反射率，0.1m～70m@ 80% 反射率
	FOV	水平 360 °, 竖直 -7 °～52 °
	雷达安装方式	向下倾斜 20°
RTK	RTK配置	内置标配
	RTK精度	平面0.8cm+1ppm,高程1.5cm+1ppm
	支持卫星	7星21频
数据	点云厚度	1cm 以内
	相对精度	绝对精度优于5cm相对精度优于 1cm
	点云格式	.las, .pcd, .ply, 等通用格式
	手机端	支持安卓

*本资料仅供参考，为不断提高产品性能，本彩页中所有图片及性能参数如有改动，恕不另行通知，敬请谅解！



© 2026

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- 22131700　　邮　　编：510663
400-7000-700
www.southsurvey.com

KOLIDA® 科力达

巡辙X3

手 持 三 维 激 光 扫 描 仪

巡辙X3是科力达一款手持三维激光扫描仪，集成了高精度的激光雷达、测绘广角相机，将激光与影像深度融合，配合自研点云算法，实现高效、高精度的三维空间数据采集。单人操作即可在短时间内获取精准的彩色点云数据，手持激光雷达设备进行扫描，即可完成对空间的测绘。

功能特色

实时计算 · 彩色点云

支持实时计算和后处理解算

实时点云赋色，彩色点云效果行业领先

双鱼眼广角相机

两个鱼眼广角相机

物理像素达4800万，默认输出1200万像素

1cm 级高精度

点云厚度在1cm以内

点云相对精度可达到1cm

South Go 实时预览

标配South Go

实时反馈作业状态，实时预览彩色点云

快拆电池·Type-C

电池支持快拆安装

支持 Type-C充电

内置 RTK 模块

集成RTK模块

可获取高精度绝对坐标点云数据

South Go主界面



South Go管理数据

South Go提供对数据管理的各项功能，可通过文件管理页面对文件进行上传、下载、重命名、删除等功能，如需将数据从设备下载到手机中，可直接在手机上进行数据查看。



查看设备内存储数据

支持网络CORS账号登录，支持NTRIP、QXWZ两种协议的网络CORS连接。

