



Lu8

激光双摄RTK

激光精准，视界无界

西安捷通智创仪器设备有限公司

Lu8激光双摄RTK

Lu8激光双摄RTK是一款旗舰GNSS接收机，集成了尖端的GNSS、IMU、激光、视觉技术，全新的激光可视化技术能够实时展示激光点的位置以及实景画面，激光3.0模组，最大测量半径可达50米。得益于激光和影像技术的融合，成功实现了可视化激光测量与双摄放样，激光模组和RTK引擎的全面升级，能够测得更远、看得更清。完全焕新的RTK内核和第四代超级惯导，使得信号更强，作业更加简单。提供收发一体超级数传，并且兼容行业主流协议。配备高清OLED全彩高亮显示屏，性能更强、操作更简单。

多合一天线
为主机赋能

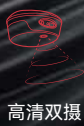
OLED高清全彩
面板智能交互

超强一体化机身
抗摔防水更稳定

北斗高精SOC芯片
抗电离层干扰

激光3.0模组

高清全局
微光级摄像头



Lu8激光双摄RTK

50m 超远激光测量

焕新升级激光3.0模组，测量半径可达50m
激光所指，挑战复杂环境，掌控测量领域。

激光可视化 测量近在咫尺

激光视觉深度融合，软件实时显示激光标记点的
实时画面，打破肉眼枷锁，点位清晰可见。

自由变焦 选点更精准

视角清晰，图像显示可自由变焦，任意缩
放，远距测量更精准，测量效率翻倍。





告别指南针 放点不迷路

动态指示放样路线，支持激光点放样
双摄远近自动切换，沉浸式放样，一杆到位。



七星三十频，信号无忧

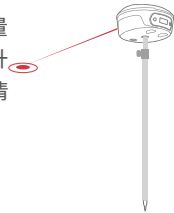
全面支持北斗三号卫星信号，可用卫星50+ 并行通道数高达1590个，全星座跟踪，无惧遮挡，复杂环境下性能依然卓越。

卫星系统	频点/信号
 BDS-2	B1I,B2I,B3I
 BDS-3	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
 GPS	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
 GLONASS	G1C,G1P,G2C,G2P,G3

卫星系统	频点/信号
 Galileo	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
 QZSS	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
 NAVIC	L5

激光3.0模组

搭载了全新的激光3.0模组，在保证测量精度的同时将激光的有效测量距离提升到50米，轻松应对种复杂场景。搭配高清摄像头，打破肉眼枷锁，点位清晰可见。



全局高清微光级摄像头

搭载的高清全局摄像头，能够捕捉到每一缕细微光线，即使在星空下也能清晰可见，双摄加持效率翻倍，放样更简单。



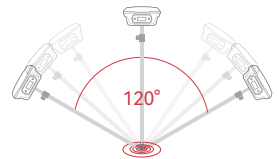
全协议数传

搭配了收发一体超级数传，在原有15km超级数据链协议的基础上，新增了对主流协议的兼容，真正做到全协议。同时对于超远距离差分传输场景，创新的无线中继模式，摆脱了繁杂的有线连接，让数传拓展更加轻松。



超级惯导4.0

配备第四代超级惯导，全新的算法框架，用户在运动过程中即可完成初始化，无感校准，即拿即用。同时，清晰的系统精度状态指示，让每一次测量更加可靠。



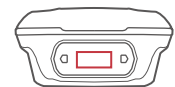
B2b-PPP

全面支持精密单点定位技术，无网/断网也能实现高精度定位。



高清OLED高清彩屏

高清 OLED 全彩高亮显示屏，性能更强、操作更简单。



I R50 手簿

全新**Android 12**操作系统
软件运行新速度，操作更流畅

强悍硬件配置，搭载**高通骁龙**处理器，
让R50拥有澎湃性能与超凡速度

大容量**7000mAh**电池，QC3.0
快速充电，工作持久，续航无忧

5.5英寸高亮彩屏不惧强光，
阳光下，界面显示依旧清晰

按键测量，专项键位设计，经
典**9键**加中心测量快捷键

镁铝合金中框设计，大屏不惧跌
落，防静电，散热快，坚固可靠



Android12



5.5英寸大屏



高通处理器



强力续航



QC快充



eSIM卡

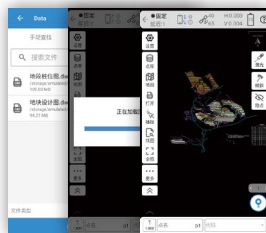


IP67

测量大师软件

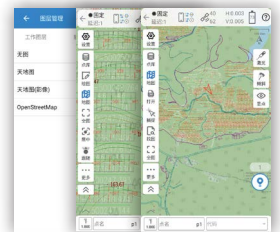
全新CAD引擎

自研核心CAD组件: CADX; 秒开百兆图
纸, 加载速度和流畅度有了质的提升。
不管图纸多复杂, 用户都能获得更快
速、丝滑的操作体验。



全新地图融合

在CAD和地图的融合上也做出了重要
改进。新版本实现了CAD与地图的无
缝对接, 带图作业更便捷! 辅助工程
设计绘图、提前规避设计施工作业中
的障碍。



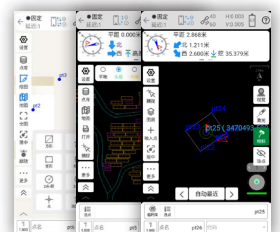
码上飞，码上来

码上飞、码上来功能全新升级, 可直
接使用微信扫码下载, 同时司南导航行业
应用微信公众号-码上分享功能可以将
文件生成分享码, 手簿、手机、PC端一
键互传! 跨平台无缝协作, 实现文件的
快速共享。



功能更全面

支持点、线、折线、矩形等多种线型。
支持平地光伏放样, 山地光伏放样。
支持塔基放样兼容独立塔放样
新增矩形样方放样更加全面的功能,
为您带来更好的使用体验。



技术参数

GNSS配置

GPS:	L1C/A,L2P,L1C,L2C,L5
BDS-2:	B1I,B2I,B3I
BDS-3:	B1C,B2a,B2b,B2b-ppp
GLONASS:	G1C,G1P,G2C,G2P,G3
Galileo:	E1,E5b,E5a,E5AltBoc,E6c
QZSS:	L1C/A,L2C,L5,L1C,L1s,L5s,L6
NAVIC:	L5
SBAS:	L1C/A,L5C

通道数

并行通道数: 1590个

精度和可靠性^[1]

静态精度:	水平: $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm 垂直: $\pm(5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTK精度:	水平: $\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)$ mm 垂直: $\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTD精度:	水平: ± 0.25 m 垂直: ± 0.50 m
单点平滑精度:	水平: ± 1 m 垂直: ± 1.5 m
SBAS差分定位精度:	<1m 3D (RMS)

(注: D为基线长度, 单位为毫米 (mm); t为收敛时间)

信号跟踪时间:	冷启动<30s, 热启动<10s
RTK初始化时间:	<5s
信号重捕获:	<1s
初始化置信度:	大于99.99%
激光倾斜测量:	5m测距, 激光倾斜测量三维误差 ≤ 2.5 cm
影像测量:	支持*
3D建模:	支持*

环境特性&物理特性

工作温度:	-20°C—+65°C
存储温度:	-40°C—+85°C
工作湿度:	100%无冷凝
防尘防水等级:	IP68
振动/冲击:	抗2m自由跌落
外壳材质:	镁铝合金
重量:	≤ 850 g
尺寸:	$\Phi 133.5\times 66$ mm
显示屏:	1.1英寸OLED彩色显示屏
用户交互:	内置Web操作界面

电源电气特性

供电电压:	5V/9V $\pm 5\%$ V DC
功耗:	1.9W
摄像头:	高清摄像头*2
激光模组:	3R类激光, 最远测量支持50m
波特率:	可扩展至921600bps

基本功能参数

蓝牙:	双模蓝牙
倾斜测量:	≤ 2 cm (倾斜角度 $\leq 30^\circ$) (1 σ) ^[2]
WiFi:	支持接入点和客户模式
按键:	电源键, 功能键
收发一体数据链:	接收灵敏度可达-115dBm, 发射功率0.5W、1W、2W可调, 空中波特率五级可调

输出数据格式

NMEA-0183:	GPGGA、GPGSV、GPGSA、GPRMC、GPVTG、GPZDA
司南二进制格式:	CNB (司南自定义)
RTCM2.x:	RTCM1B、RTCM3B、RTCM9B、RTCM1819B、RTCM59B
RTCM3.0:	1004、1005、1006、1007、1008、1011、1104、1033
RTCM3.2:	MSM4-MSM7

接口电气特性

串口:	支持虚拟串口通讯
USB:	TYPE-C接口
对中杆接口:	标准英制5/8 inch UNC内螺纹
UHF接口:	TNC

R50 手簿

操作系统:	Android 12
CPU:	高通骁龙
显示屏:	5.5英寸高亮彩屏
网络:	内置eSIM卡, 4G全网通
电池:	7000mAh, 作业时长16h+ ^[3]
分辨率:	720*1280分辨率, 阳光可视
触控:	GFF,戴手套可用, 表面局部有水可操作
键盘:	9宫格数字键盘
防水防尘:	IP67
尺寸:	229*85*20mm
重量:	390g

本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知

[1] 精度和可靠性受多种外界环境影响, 建议把设备架在空旷场景, 远离镜面, 电磁干扰

[2] 不规范操作可能会影响诱导精度

[3] 电池工作时间与工作环境、工作温度和电池寿命有关

*选配项

Ver.2024.09.23



关注官方微信

西安捷通智创仪器设备有限公司

地址: 西安市雁塔区沣惠南路18号唐沣国际广场D座6层

电话: 029-89396188/400-029-3662

网址: <https://www.xajtzc.com>

邮箱: info@quickdetection.com