



千寻星矩 SR1

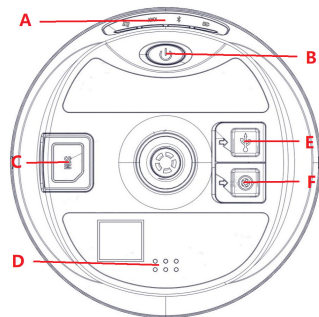
快速指南



扫描二维码，下载 SR1 采集软件

一、 SR1 主机介绍

1.1. 外观说明

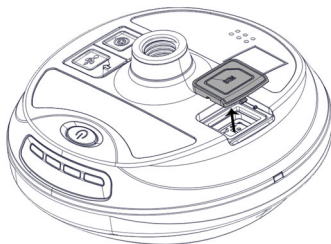


- A、指示灯
B、电源键
C、SIM 卡卡槽
D、二维码
E、电源接口
F、5 Pin 接口

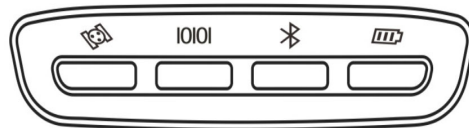
1.2. 操作说明

1.2.1. SIM 卡安装

滑动解锁 SIM 卡槽盖，并按指示方向放入 SIM 卡，然后滑动并盖上保护盖。



1.2.2. 仪器按键及指示灯含义说明



按键	 电源按钮	短按一次，播报当前工作模式和状态
		电源键用于开机与关机
指示灯	 卫星（红绿双色）	不亮：未收星 绿灯常亮：固定解 绿灯闪烁：定位了，但是没有固定 红灯闪烁：收星了，但是没有定位 红绿灯交替闪烁：GNSS 主板异常
	 数据链（绿蓝双色）	绿灯常亮：数据链设置成功 绿灯闪烁：正常数据传输 蓝灯闪烁：静态模式下，采样间隔高于 1s 的话，根据设定的静态采样间隔闪烁，如果低于 1s 的话，则按照 1s 的间隔闪烁
	 蓝牙（蓝色单色）	熄灭：没有与设备建立蓝牙连接 常亮：与设备建立蓝牙连接
	 电源（红绿双色）	绿色常亮：电量 30%~100%； 绿色闪烁：电量 10%~30%； 红灯闪烁：电量<10%，带有语音滴滴声

1.2.3. 开关机

开机：长按电源按钮 3 秒，听到滴的一声，设备开始启动。

关机：长按电源按钮 3 秒，设备语音提示“是否关闭设备”，再按一下电源按钮，设备关机。

1.2.4. Web UI

在 SR1 开机时，可用手机或电脑 WIFI 搜索并连接设备 SN 号的热点，连上之后，在浏览器输入地址 192.168.10.1（推荐使用 Chrome 浏览器），输入用户名：admin，密码：password 进入 Web UI 设置界面。Web UI 能够查询设备的工作状态，设置设备的工作模式。



图 1. 2. 4-1



图 1. 2. 4-2

1.2.5. 设备充电

充电时电源红灯长亮，充电完成时常亮绿灯。

注意：请使用随机配备的电源适配器给 SR1 充电。

二、千寻星矩 APP 软件操作

2.1. 新建项目

运行千寻星矩 APP SR1 版软件，执行【项目】->【项目管理】->【新建】，新建项目，输入项目名称，选择坐标参数类型，其它为附加信息，可留空，点击【确定】，跳转到坐标系系统参数界面。在中国内，椭球参数默认为 CGCS2000，投影方式是高斯投影，您可以根据实际情况，进行坐标系的设置。



图 2. 1-1



图 2. 2-2

2.2. 连接仪器

执行【仪器】->【通讯设置】，选择仪器类型 SR1，通讯模式有蓝牙，WiFi 和演示模式，这里我们选择蓝牙模式，点击【搜索】，在蓝牙设备列表中找到自己仪器的蓝牙名称，点击【连接】，弹出连接进度框，即表示连接成功。



图 2.2-1



图 2.2-2

2.3. 设置工作模式

2.3.1 千寻服务注册

首次使用 SR1 千寻知寸工作模式时，需要先完成千寻服务注册。点击【仪器】->【千寻服务注册】进入服务注册界面，再点击右上角的二维码扫描图标，对准千寻账户中的设备服务号二维码扫描，扫描成功后，点击下图的【服务注册】按钮。

千寻知寸服务需激活后生效，一旦激活将不可停止，并开始服务计时。激活后，将显示千寻知寸服务的到期时间，请在服务到期前完成服务续费操作，以免影响使用。



图 2.3.1-1

2.3.2 移动站模式设置

执行【仪器】->【移动站模式】，数据链模式选择【手簿网络】，【连接模式】选择【千寻知寸】，点击【应用】，工作模式设置完毕。返回主界面可以查看是否得到固定解。



图 2.3.2-1

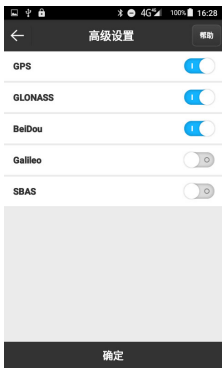


图 2.3.2-2

2.4 点校正

若测区坐标系非 CGCS2000，或是其他独立坐标系，第一次到一个测区，想要测量的点与已知点坐标相匹配，需要做点校正。

点击【利用标记点校准】，测站校准设置界面如图 2.4-1 所示，输入已知点的北坐标，东坐标和高程。点击【测量】，如图 2.4-2 所示，点击【设置】如图 2.4-3 所示可以设置采点存储条件，设置完无线参数点击【确定】即可获取当前点所对应坐标系统下的经纬度坐标。



图 2.4-1



图 2.4-2



图 2.4-3

点击【计算】，如图 2.4-4 所示，可看到计算结果，点击【应用】可以直接应用计算结果。如果计算结果显示红色，会提示“测站校准结果误差太大，不能使用，是否进行单点平移校正？”。点击右上角返回键，弹出如图 2.4-5 所示界面，选择【否】返回测站校准界面，选择【应用】返回测站校准界面并且显示校准结果，如图 2.4.2-6 所示。



图 2.4-4



图 2.4-5



图 2.4-6

为保证点校正的精度和可靠性，请选择足够数量（平面 ≥ 2 ，高程 ≥ 3 ），且在测区分布较为均匀，具有精确坐标的已知点。

2.5 测量

执行【测量】→【点测量/碎步测量】，以“地形点”为例，点击点类型按钮，选择地形点，在点击【设置^{⚙️}】设置记录地形点限制条件（固定解，H：0.05，V：0.1，PDOP：3.0，延迟：5，平滑：1），点击右下角采点按钮或者手簿采点快捷键完成目标点采集和保存。



图 2.5-1

2.6 数据导入

将需要导入的数据文件复制到手簿千寻星矩 APP 文件夹中，执行【项目】→【坐标点库】→【导入】，选择数据格式、角度格式和属性类型，点击【确定】，找到数据文件，点击【确定】导入数据文件。

图 2.5-2

图 2.5-3



图 2.6-1

2.7 数据导出

执行【项目】→【数据文件导出】，选择数据文件，设置文件格式、角度格式和导出点类型，点击【导出】，选择输出文件存储路径，点击【导出】，数据文件导出成功。



图 2.6-2



图 2.7-1



图 2.7-2

2.8 仪器注册

当手簿与接收机连接后，可查看仪器串号、仪器注册截止日期，如图 4.11-1 所示。当您需要对 RTK 主机进行注册时，一是可以通过手动输入注册码，二是点击扫描二维码获取注册码，当注册码输入完成后，点击【仪器注册】可以注册仪器。如需仪器的注册码，请联系千寻位置或者分销商获取。



图 2.8-1

三、产品售后及特别声明

有关千寻星矩 SR1 产品保修与维修的问题，请联系当地分销商或参考千寻位置官网 www.qxwz.com 相关产品介绍。

特别声明：本产品“千寻位置”和“千寻星矩”商标由千寻位置网络有限公司授权使用。



扫码关注千寻公众号

千寻位置网络有限公司

地址：上海市杨浦区国权北路1688弄38号湾谷科技园C5栋

邮编：200438 公司邮箱：service@qxwz.com

网址：www.qxwz.com