

SOKKIA

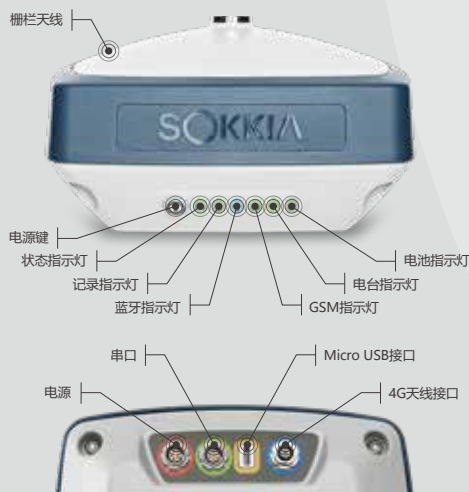
MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

GRX3

多功能型 GNSS 接收机





易于定位

GRX3 是一款全集成、一体化 GNSS 接收机，可以接收所有卫星星座，广泛应用于高精度定位测量中，灵活便捷的设计可以极大地提高生产效率。

- 索佳 Tilt 倾斜测量技术
- L-Band 基站差分技术
- 226 通用通道跟踪技术，可以跟踪所有卫星信号（GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/IRNSS/QZSS/SBAS）
- 内置电台
- RTK 和静态测量功能
- 融合测量技术
- SiteComm™ 通讯技术
- IP67 防护等级

索佳 Tilt 倾斜测量技术

索佳 GRX3 接收机内置 9 轴 IMU 测量系统和 3 轴电子罗盘，可以不用严格居中即可进行 RTK 测量，支持倾斜角度达到 15 度，非常适合房角、屋顶、斜坡等测量人员不方便到达或无法气泡居中的场景使用。索佳 Tilt 倾斜测量技术可以使测量作业效率大大提高。

通用通道跟踪全星座

226 个通用通道，每个通道可以跟踪任意卫星的任一频段，无须更多通道即可满足现有及未来卫星信号的跟踪需求，为用户节省成本。

多种无线通讯技术

GRX3 集成多种无线通讯技术于一身，数字 UHF 电台、网络 RTK 和 SiteComm™ 技术，独特的蓝牙技术可以使手簿和接收机通讯距离达到 200 米以上。

控制方式多样化

GRX3 内置蓝牙技术，可以连接不同的手簿型号和测量软件。无论是小屏的掌上手簿，还是大屏的平板电脑，甚至笔记本电脑，GRX3 都已准备好。

开放式体系结构

索佳 GRX3 允许用户根据自身需求设计适合自己的应用程序，进行二次开发。

索佳融合测量系统

GRX3 多功能型 GNSS 接收机与索佳全站仪产品可以组成融合测量系统，该系统将索佳技术高度融合，突出索佳提倡的高端解决方案，同时具备 GNSS 和全站仪功能；采用流动镜站作业方式，测站设立灵活方便，可依据现场环境情况选择最佳测量模式实施测量，实现两种测量技术的优势互补，达到优化工作流程、提高工作效率的目的，有效解决了 GNSS 或全站仪单独作业时因信号不良或现场通视条件差而导致测量困难的困扰，尤其适合环境条件复杂、控制网布设困难区域的测量作业，为客户提供适用面更广、更灵活高效的解决方案，在国土测绘、规划勘测、大型工程施工和科研等领域都有着广泛的应用前景。

- 融合索佳 GNSS 与全站仪测量技术
- 无需布设控制网
- 快速自由设站
- 坐标系统自动转换
- 测量模式一键切换
- 棱镜闪速锁定
- 高效率和高适用性
- 系统配置灵活



技术指标

| 跟踪能力 | |
|----------------|--|
| 通道数 | 226 个通用通道 |
| 跟踪信号 | GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3C Galileo: E1/E5a/E5b/Alt-BOC BeiDou/BDS: B1, B2 IRNSS: L5 SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN(L1/L5) L-band: TopNET Global D & C 差分改正服务 QZSS: L1 C/A, L1C, L1-SAIF, L2C, L5 |
| 用户界面 | |
| 操作 | 单键操作, 可实现开关机、恢复出厂设置、初始化 |
| 显示面板 | 22 个 LED 状态指示灯 |
| 定位性能 | |
| 静态 / 快速静态 | H: 3.0 mm + 0.4 ppm V: 5.0 mm + 0.5 ppm* |
| RTK | H: 5.0 mm + 0.5 ppm V: 10.0 mm + 0.8 ppm |
| RTK, Tilt 倾斜补偿 | H: 1.3 mm/° Tilt; Tilt ≤ 10° V: 1.8 mm/° Tilt; Tilt > 10° 最大倾斜范围 15° ** |
| DGPS | 0.25m HRMS |
| L-Band, D 改正 | H: < 0.1 m (95%) V: < 0.2 m (95%) |
| 操作时间 | RX 接收 - 10小时 TX 发射 1W - 6小时 |
| 内置电台 | 425-470 MHz UHF 电台 最大发射: 功率1w 距离: 5-7km一般条件; 15km理想条件*** |
| 内存 | 不可拆卸8GB SDHC |
| 环境 | |
| 防尘防水等级 | IP67 |
| 湿度 | 100%, 防冷凝 |
| 工作温度 | -40° C 至 70° C |
| 跌落 | 2.0m 对中杆到混凝土 |
| 物理 | |
| 规格 | 150 x 100 x 150 mm (w x h x d) |
| 重量 | <1.15kg |

* 在标准观测条件和严格的处理方法下, 包括使用双频 GPS、精确星历表、稳定的电离层条件、正确的天线校准、10 度以上的无遮挡能见度至少 3 小时的观测时间 (视基线长度而定)。
** 受正确的倾斜校准和无磁干扰的工作环境的影响。
*** 随地形和操作条件而变化。

GeoPro 软件

专业、易用、高效的测量软件, 可以应用于各类工程测量和地理信息测绘作业。

GeoPro Field

GeoPro Field 拥有强大的功能, 友好的用户界面, 恰到好处的声音提示方便您更快更舒适地工作, 是您现场测量放样的利器。



- 图形界面显示
- 野外数据采集
- 控制索佳 GNSS 和测量机器人
- 支持 CAD 功能
- 导出点文件到第三方软件

GeoPro Office

GeoPro Office 可以处理同一作业文件中的各种传感器测量数据。相对于每个传感器的独立数据, 您可以组合多个传感器的数据文件, 来获得一个更完整的项目数据视图。



- 处理外业测量的原始数据
- 处理全站仪、数字水准仪和 GNSS 接收机数据
- GNSS 静态后处理
- 3D CAD 视图 (选配)
- 道路设计 (选配)

SOKKIA

拓普康索佳 (上海) 科贸有限公司

北京市朝阳区东四环中路 82 号
金长安大厦 A-1003
010-8776 2600
www.sokkiachina.cn



STS-P-2020-0309

授权经销商: