

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

索佳，让一切遂您所愿！

# GCX3

智巧型 GNSS 接收机





### 智能先进，小巧灵便

它集成了业内领先的“先锋”芯片和“智能通道”专利技术，是业内最小巧轻便的全星座 GNSS 接收机。智巧型 GCX3 接收机可以提供全功能、高精度的性能。

GCX3 是区域性 RTK 定位或网络 RTK 流动站的理想选择；融合索佳全系列产品协同作业，可定制化地为您提供全流程解决方案。

- 全星座 GNSS 接收机（支持北斗 B1 / B2）
- 226 个智能卫星跟踪通道
- 第二代 POST2™集成天线，具备稳健的信号跟踪能力
- 智能，紧凑，小巧，坚固，无线缆设计
- 集成多通道 RTK 无线通信技术

### 集成最新的 GNSS 技术

索佳 GCX3 智巧型 GNSS 接收机采用双频设计，具备全星座 GNSS 跟踪能力，可以实时提供厘米级 RTK 定位精度，为测量、建筑等领域提供高质量的定位成果。其丰富的功能可以广泛地应用于其它领域和行业。

### 身材小巧，功能强大

GCX3 是一款超轻、紧凑 RTK 流动站的理想解决方案。携带 GCX3 到野外测量，您可以非常直接地体验到它的便携性和易用性，同时，不要被它微型小巧的机身所迷惑，相比传统天线技术，在野外非完全遮蔽环境下 GCX3 可以提供更出色的定位性能。

## 业内领先的专利技术

GCX3 采用业内领先的专利技术，可以为您提供最高精度的 GNSS RTK 和静态观测数据成果。POST2™ 的高精度天线可以跟踪 GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, SBAS, QZSS, GAGAN 卫星，确保接收机提供最佳的定位性能。



## 多样的个性化选择

GCX3 接口基于开源结构设计，为第三方开发提供接口和语言支持。这意味着您的外业控制不必局限于厂家提供的软件，可以为您的野外作业提供多样化的选择。开源的设计理念更便于将 GCX3 作业融入您的工作流程。



## 应用多样性

GCX3 可以非常简便地用于 RTK 或静态测量，为系统应用提供多样化的选择。基于多通道无线通信技术，用两台 GCX3 接收机分别作为基准站和流动站，可以实现区域性 RTK 作业。同时，任一台 GCX3 配备带有上网功能的控制手簿，均可作为理想的高精度网络 RTK 流动站。此外，基于索佳专利技术的外业测量软件，GCX3 可以配套索佳 SX 或 IX 等马达型全站仪组成业内领先的融合测量系统，最大程度上满足您在野外各种条件下的应用需求。



## 畅通的 RTK 通信模式

GCX3 集成了索佳专利的多通道无线通信技术，可以满足局部区域性 RTK 定位需要，无需事前备案申请许可，不会带来无线电“污染”或干扰问题。基于多通道无线通信技术的基站，可同时为三台 GCX3 流动站在 600 米到 800 米的作业半径内提供 RTK 差分改正。



## 准备，出发！

现在打开仪器箱，GCX3 简洁的设计、直观的显示和通用性，将使您的测量工作变得空前的容易。带上您的设备，让我们一起出发吧！

## 技术指标

跟踪能力	
通道数	226 个智能通道
跟踪信号	GPS L1 C/A, L1C, L2P, L2C GLONASS L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P 中国 BeiDou B1, B2 Galileo E1 SBAS L1 C/A WAAS/MSAS/EGNOS QZSS L1 C/A, L1C, L2C GAGAN
天线类型	一体化集成内置天线
定位精度	
静态 / 快速静态	H: 3.0 mm + 0.4 ppm, V: 5.0 mm + 0.6 ppm
RTK (L1+L2)	H: 10 mm + 0.8 ppm, V: 15 mm + 1.0 ppm
DGPS	H: 0.4 m, V: 0.6 m
SBAS	H: 1 m, V: 1.5 m
最高采样率	10 Hz
数据管理	
内存	高达 8GB (内置不可拆卸)
实时数据输出	TPS; RTCM SC104 v 2.x, 3.x, MSM; CMR/CMR+*
ASCII 输出	NMEA 0183 v 2.x and 3.0
通信端口	蓝牙* USB 2.0
无线通信	
蓝牙*	v2.1 + EDR
RTK 通信**	基于带手机上网功能的手簿实现网络通信； 基于多通道无线通信技术实现与三个流动站的通信，工作半径 600 米到 800 米。
物理参数	
防尘防水	IP67
湿度	100%, 防冷凝
工作温度	-20° C 至 63° C / -4° F 至 145° F (采用内置电池) -40° C 至 63° C / -40° F 至 145° F (采用外部电源)
显示	LED 显示界面
尺寸	47 x 197 x 47 mm
重量 (含电池)	440 g
电源	
电池类型	内置不可拆卸
操作时间	高达 10 小时 (在任何状态下全天操作)
外接电源	支持 USB 端口供电 (可接充电宝)

\* 推荐使用 RTCM 3.x 行业标准。

\*\* 长距离传输需要视距，距离的远近很大程度上取决于环境和现场条件。

# 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  
010-87762600  
www.sokkiachina.cn



STS-P-2020-0821

授权经销商：