

SOKKIA

GCX2

GNSS受信機

測量作業を軽快に！ 手のひらサイズの GNSS 受信機！

**QZSS
対応**

- 超コンパクトで強靱ボディー
- 優れた受信性能の POST™ アンテナ
- LongRange データコミュニケーション
- 12 時間の連続観測
- シンプルで分かり易いユーザーインターフェース



斬新なスタイルの GNSS 受信機！ かつてない携帯性と機動力が測量作

■ 頑丈ながら手のひらサイズで超コンパクト！

約 375g という、超小型軽量化を実現。一体型 GNSS 受信機として、世界最小最軽量*を誇ります。ボディの素材には、マグネシウム合金を採用。防水防塵性能 IP67 に準拠した、堅牢な設計です。*2015 年 7 月現在。当社調べ。



■ LongRange データコミュニケーション

Bluetooth® クラス 1 を搭載。免許不要で、ランニングコストをかけずに RTK 観測を行えます。観測範囲は半径約 300m* をカバーし、固定局 1 局につき移動局 3 局までの同時接続が可能です。

* 機器間の障害その他の環境条件により変化する可能性があります。



■ 優れた受信性能の POST™ アンテナ

新開発の POST™ (Precision Orbital Satellite Technology) アンテナを搭載。超コンパクトながら、マルチパスの影響を極限まで抑えることに成功しました。GPS、GLONASS のほか QZSS (準天頂衛星システム) も受信可能。226 チャンネルという多くの受信チャンネルを搭載しています。



■ 12 時間の連続観測

内蔵バッテリーで、12 時間の連続観測が可能。複数セッション、長時間に渡るスタティック観測にも余裕で対応します。データ通信を共有する電源コネクタには、Mini USB を採用。スマートフォン用充電器*でも充電可能です。

* 出力 5V/2A



■ GNSS 観測をサポートするアプリケーション

● SDR8 GNSS 統合観測・SDR8 RTK 移動局観測

SDR8 GNSS 統合観測はスタティック観測、RTK 観測の固定局/移動局、ネットワーク型 RTK の全ての観測設定、SDR8 RTK 移動局観測は RTK 移動局、ネットワーク型 RTK の観測設定を行えます。GNSS 計算プログラム SS-PRO と連動して、日本測地系 2000 に対応し、国土交通省国土地理院の定める作業規程の準則に則った公共測量が行えます。

● SDR8 シビルマスター +GNSS オプション

土木測量に最適なアプリケーションです。現況測量、横断測量、杭打ち等を行えます。GNSS と TS の双方に接続でき、状況に合わせて簡単に切替可能、座標データを共通して使用することができます。

● MAGNET Field GNSS 標準パッケージ

RTK 観測、スタティック観測、ネットワーク型 RTK 観測をサポートします。固定局、移動局とも観測設定が行えます。

ハイブリッド・サーベイ・システムを利用する事により精度が必要な観測には自動追尾トータルステーション、スピーディーに広域現場などの多数の点の観測を行うには GNSS 受信機、というように統一された操作性で使い分けが可能です。Web アプリケーション MAGNET Enterprise を介し、フィールドとオフィスのデータ連携を可能とします。



ネットワーク型 RTK 観測に対応

Wi-Fi テザリング可能なスマートフォンなどを使用することで、ネットワーク型 RTK 観測を行うことができます。

※補正データの配信は株式会社ジェノバの「高精度 GNSS 補正配信サービス」のご利用を推奨します。



業に革新をもたらす。

卓越したユーザーインターフェース

実物大

POST™
(Precision Orbital Satellite Technology)
アンテナ

Bluetooth クラス 1
モジュール

内蔵メモリー 2GB

内蔵バッテリー

受信ステータス

通信ステータス
(Bluetooth) バッテリーレベル



電源ボタン
メモリー残量



電源・データ通信共通の
Mini USB ポート



184.5mm

47mm



国土地理院 測量機種登録	1 級 GNSS 測量機 (申請中)
受信性能	
チャンネル数	226ch
受信信号	GPS
	L1 C/A、L1C、L2P、L2C
	GLONASS
	L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P
QZSS (準天頂衛星システム)	L1 C/A、L1-SAIF、L1C、L2C
	SBAS
L1、WAAS/MSAS/EGNOS	
精度 (D: 測定距離)	
スタティック	水平: (3 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.
(短縮スタティック含む)	垂直: (5 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.
リアルタイムキネマティック	水平: (10 mm + 1.0 ppm x D) m.s.e.
	垂直: (15 mm + 1.0 ppm x D) m.s.e.
DGPS	水平: 0.4m / 垂直: 0.6m
SBAS	水平: 1m / 垂直: 1.5m
データ出力	
データ更新間隔	10Hz
RTK データフォーマット	TPS、RTCM SC104 v 2.x、3.x、CMR/CMR+
NMEA 出力フォーマット	NMEA 0183 バージョン 2.x および 3.0
データ記録・インターフェース・通信部	
内蔵メモリ	2GB
ディスプレイ	4LED
インターフェース	Mini USB 2.0 Full Speed (クライアント)
Bluetooth 無線機能	Ver. 2.1+EDR Class1
LongRange による RTK 使用	300m ¹ の範囲で移動局 3 機同時接続
諸般	
防塵・防水保護等級	JIS C 0920 保護等級 IP67 に準拠
湿度	100% (結露対応)
使用温度範囲	-20 ~ 63°C (内蔵バッテリー使用時)
寸法	47 (W) x 47 (D) x 184.5 (H) mm
質量	約 375g (バッテリー含む)
電源	
内蔵バッテリー	3.7V、5800mAh (取り外し不可)
バッテリー充電時間	5 時間未満 ²
消費電力	1.5 W ³
使用時間	12 時間
外部電源入力	DC 4.5 ~ 5.5V ⁴

*1 障害物のない見通しのいい状況での標準的な距離。通信距離は、ご使用になる環境に依ります。*2 受信機電源 OFF、外部入力 5V、2A 電源使用時 *3 LongRange 無線使用 RTK 移動局、内蔵バッテリー、20 °C

*4 USB 規格

GCX2 標準構成品

- GCX2 本体
- AC アダプター (充電用)
- USB ケーブル
- ソフトケース
- LED 表示クイックリファレンス
- 安全上のご注意/標準構成品一覧
- 保証書

オプション品

- データコレクター SHC500
- アンテナ標準台 WAP1
- 5/8 インチ L プラグ M
- 100mm スペース
- メジャーフック
- ボール CP-260S
- ボール CP-260SB (二脚付)
- ボールアダプタ SPA4
- アプリケーションソフトウェア
MAGNET Field GNSS 標準パッケージ、
SDR8 GNSS 統合観測、SDR8 RTK 移動局観測

カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
Windows® は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。その他カタログ記載の製品名称は各社の商標または登録商標です。
製品を安全にお使いいただくため、使用前に取扱説明書を良くお読みください。
製品改良のため、外観・仕様を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

◎製品に関するお問い合わせは———
ソキアブランド測量機器コールセンター

0120-78-4100 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00~17:35 (土、日、祝祭日、弊社休業日は除く)

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

JSIMA

株式会社 トフ・コンソキア ポジショニングジャパン
東京都板橋区連沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5994-0671 FAX.03-5994-0672