

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 2 つのアプリケーション

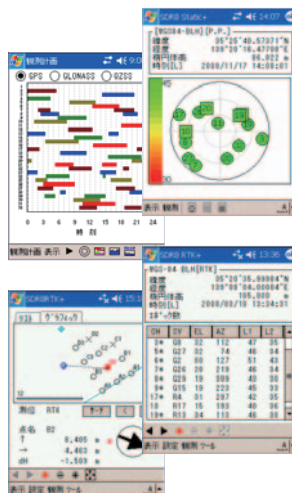
日本測地系 2000 に対応し、国土交通省国土地理院の定める「作業規程の準則」に則した観測が行えます。

### ● SDR8 Static+

スタティック観測をサポートします。予約観測の設定も、画面の指示に沿って入力すれば、簡単に行えます。観測中でも GNSS 受信機への接続が自由にでき、1 台のコントローラで複数の受信機を管理することができます。

### ● SDR8 RTK+

RTK 観測をサポート、固定局、移動局とも観測設定が行えます。3・4 級基準点測量はもとより、応用測量・地形測量・地籍測量・工事測量など様々な用途に幅広くご利用できます。



## 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)   |                        |
| <b>受信性能</b>               |  |                        |
| 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     |
| <b>精度 (D: 測定距離)</b>       |  |                        |
| スタティック<br>(短縮スタティック含む)    | 水平: (3 mm + 0.5 ppm x D) m.s.e.<br>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.<br>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  |                        |
| <b>データ出力</b>              |  |                        |
| 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  |                        |
| <b>データ記録・インターフェース・通信部</b> |  |                        |
| 内蔵メモリー                    | 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 <sup>1</sup> の範囲で移動局 3 機同時接続                                    |                        |
| <b>諸般</b>                 |  |                        |
| 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)   |                        |
| <b>電源</b>                 |  |                        |
| 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 <sup>2</sup>  |                        |
| 消費電力                      | 1.5 W <sup>3</sup>   |                        |
| 使用時間                      | 12 時間  |                        |
| 外部電源入力                    | DC 4.5 ~ 5.5V <sup>4</sup>   |                        |

<sup>1</sup> 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存します。<sup>2</sup> 受信機電源 OFF、外部入力 5V、2A 電源使用時 <sup>3</sup> LongRange 無線使用 RTK 移動局、内蔵バッテリー、20 °C  
<sup>4</sup> 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 SHC250
- Bluetooth クラス 1 モジュール RS-1B
- 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 (GCX2 用)
- 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  
SDR8 Static+、SDR8 RTK+

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 **トプコンソキアポジションングジャパン**

東京都板橋区連沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5994-0671 FAX.03-5994-0672