SOKKIA

# Series GRX2

**GRX2 GGDM-D / GRX2 GDM-D / GRX2 GGD**
**GRX2 GD / GRX2 GG**

**GNSS受信機**

# デジタル無線搭載 マルチチャンネルGNSS受信機

**QZSS 対応**

## ■ QZSSに対応。高感度で安定した観測を実現

●GNSS ボードに最先端のテクノロジーを採用し、GPS と GLONASS による測位能力が向上、さらに QZSS（準天頂衛星システム）に対応し、今まで以上に高感度で安定した観測が行えるようになりました。また、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。

## ■デジタル無線搭載！充実の通信機能

●高速デジタル無線通信により、受信した全ての GNSS 衛星のデータを送信できます。GNSS の受信機能をフルに活用した快適な RTK 観測が可能です（GGDM-D / GDM-D タイプ）。

●ネットワーク型 RTK 観測は、データコレクター SHC500 を使用し、*Bluetooth*® 無線機能付き携帯電話もしくはテザリング可能なスマートフォンと組み合わせて観測可能です。

## ■優れた耐環境性能 IP67

●ボディーの素材には、軽量かつ耐環境性に優れたマグネシウム合金を採用。耐衝撃性についても考慮した設計です。

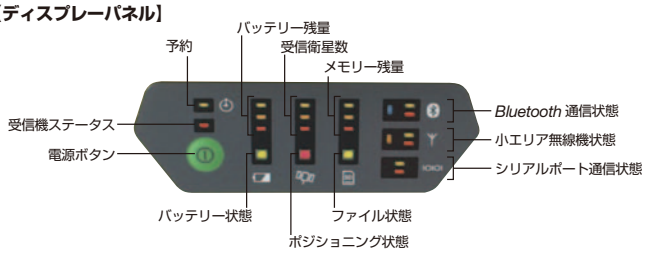
●防塵・防水性能は JIS保護等級 IP67 に準拠し、粉塵の舞う工事現場や豪雨の中でも安心して観測が行えます。

## ■日本語音声とLEDでガイダンス

●SOKKIAのGNSS 受信機で好評の、音声ナビゲーションを搭載。RTKの初期化や初期化の解除、バッテリー残量、メモリーの状態などを明瞭な音声でお知らせます。常時コントローラを見て受信状態を確認する必要がなく、観測に集中することができます。

●明るい LEDを 22 個搭載。薄暮時や離れた場所からでも、受信機の状態を一目で把握できます。

【ディスプレーパネル】




## ■観測データは SD/SDHC カードに保存

●大容量の SDHC カードも使用可能。長時間の観測データでも、安心して記録することができます。

# Series GRX2 GRX2 GG / GRX2 GD / GRX2 GGD / GRX2 GDM-D / GRX2 GGDM-D

GNSS受信機

## 仕様

| 製品名 | | GRX2 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| タイプ | | GG | GD | GGD | GDM-D | GGDM-D |
| チャンネル数 | | 226ch | | | | |
| GPS L1 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| GPS L2 | | - | ○ | ○ | ○ | ○ |
| GLONASS L1 | | ○ | - | ○ | - | ○ |
| GLONASS L2 | | - | - | ○ | - | ○ |
| QZSS（準天頂衛星システム） | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SBAS | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Bluetooth | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 内蔵無線モデム | | - | - | - | ○ | ○ |
| GPS | | L1搬送波 :1575.42MHz、L2搬送波 :1227.6MHz、C/A コード :1.023Mbps、P コード :10.23Mbps、L2C:0.5115Mbps | | | | |
| GLONASS | | L1 搬送波 :1602+（J×0.5625）MHz、L2 搬送波 :1246+（J×0.4375）MHz、J=-7 ～ 7（チャンネル番号に相当）、C/A コード :511Kbps、P コード :5.11Mbps | | | | |
| QZSS | | L1 C/A、L1-SAIF、L1C、L2C | | | | |
| 精度（D：測定距離） | スタティック（短縮スタティック含む） | 水平 :（3mm+0.8ppm×D）m.s.e.<br>垂直 :（4mm+1.0ppm×D）m.s.e. | 水平 :（3mm+0.5ppm x D）m.s.e.<br>垂直 :（5mm+0.5ppm x D）m.s.e. | | | |
| | リアルタイムキネマティック | - | 水平 :（10mm+1.0ppm x D）m.s.e.<br>垂直 :（15mm+1.0ppm x D）m.s.e. | | | |
| データ更新間隔 | | 1Hz | 10Hz（標準） 20Hz（オプション） | | | |
| RTK データフォーマット | | - | RTCM SC104（Ver.2.2 / 2.3 / 3.0 / 3.1）CMR / CMR+ | | | |
| NMEA 出力フォーマット | | - | NMEA（Ver.2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.0） | | | |
| 寸法 | | φ184 x H95mm | | | | |
| 質量 | | 1.20kg（バッテリー含む） | | | 1.31kg（バッテリー含む） | |
| 入力電源 | | DC 6.7 ～ 18V | | | | |
| 消費電力 | | 4W | | | 4W（無線モデム 1W 連続送信時 :12.1W）（無線モデム受信時 :9.4W） | |
| 動作時間 *1 | BDC70 使用時 | 約 7.5 時間 | | | 約 7.5 時間（スタティック観測時）<br>無線受信時 : 約 6 時間（RTK 移動局観測時）<br>無線発信時 : 約 3.5 時間（RTK 固定局観測時） | |
| | BDC61 使用時（オプション） | 約 24 時間 | | | 約 24 時間（スタティック観測時）<br>無線発信時 : 約 10 時間（RTK 固定局観測時） | |
| 周囲温度 | | 動作 : -20℃～ +65℃（無線モデム動作時 :-20℃～ +50℃）、保存: - 45℃～ +70℃ | | | | |
| 耐水性及び耐じん性 | | JIS C0920-2003 保護等級 IP67（耐じん形 , 耐水形 ) に準拠 | | | | |
| メモリ | | SD / SDHC カード | | | | |
| 入出力ポート | | 電源ポート、RS232C x 1 | | | | |
| 表示 | | LED x 22 | | | | |
| ボイスメッセージ | | 音声による受信機ステータス案内 | | | | |
| Bluetooth 規格 | | V2.1　Class1*2 | | | | |
| 無線モデム部 | 無線装置の種類 | - | | | デジタル簡易無線 | |
| | 使用周波数 / チャンネル | - | | | 351.20000MHz ～ 351.38125MHz<br>6.25kHz ステップ / 30 チャンネル | |
| | 空中線電力（送信出力） | - | | | 1W / 500mW / 100mW の 3 段階切り替え | |
| | 伝送速度 | - | | | 4,800bps | |
| 国土地理院登録 | | 2 級GNSS測量機 | 1 級GNSS測量機 | | | |

*1：使用温度 20℃、Bluetooth オンにて測定。
*2：接続するデータコレクターが Class2 の場合、GRX2は Class2 で動作いたします。
※ 無線の申請手続きについては弊社販売会社、及び代理店へお問い合わせ下さい。
※ 測量性能の基準は、受信衛星数、障害物、基線長、マルチパス、基準局位置精度および環境条件により変わることがあります。

### GRX2 標準構成品

● GRX2 本体 ●バッテリー BDC70（Li-ion）x2 ●急速充電器セット CDC68A-11 ●インターフェースケーブル ● 100mm スペーサー（M タイプのみ）●着脱軸 ●保証書 ●取扱説明書 CD ●格納ケース ( 小 )

### オプショナルアクセサリー

●データコレクター SHC500
●アプリケーションソフトウェア
- ●SDR8 シビルマスター＋ GNSS オプション　●SDR8 GNSS 統合観測
- ●SDR8 RTK 移動局観測　●G-POWER
- ● MAGNET Field GNSS 標準パッケージ（公共測量作業規程の準則に対応予定）

●外部バッテリー BDC61A

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。
*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 ポジショニングジャパン
東京都板橋区蓮沼町75-1　〒174-8580 TEL.03-5994-0671　FAX.03-5994-0672

©2016 株式会社トプコン Printed in Japan 2016 04-50 P-182-4