

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



■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、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するとともに、準天頂衛星や Galileo 衛星*からの電波を受信する能力を装備、将来の対応を予定しています。



*Galileo 衛星については、本格的な商業利用が開始された後に、オプションにて対応予定。

■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 SHC250 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。

*アプリケーション「SDR8 RTK+」使用時。



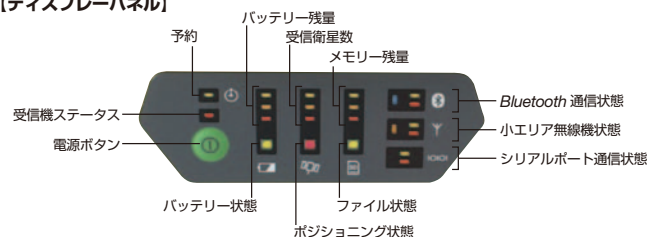
■優れた耐環境性能 IP67

- 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します。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。

【ディスプレイパネル】



■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

仕様

GNSS受信機

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		-	-	○	-	○
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				
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. 垂直 : (4mm+1.0ppm×D) m.s.e.		水平 : (3mm+0.5ppm x D) m.s.e. 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. 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) 無線受信時 : 約 6 時間 (RTK 移動局観測時) 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) 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 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 受信機		1 級 GNSS 受信機		

*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

- 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 スペース (M タイプのみ) ● 着脱軸 ● 保証書 ● 取扱説明書 CD ● 格納ケース (小)

オプションアクセサリ

- データコレクター SHC250
- アプリケーションソフトウェア
 - SDR8 Static+ ● SDR8 RTK+ ● SDR8 シビルマスター + GNSS オプション
 - G-POWER
- 外部バッテリー BDC60/BDC61

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
東京都板橋区連沼町75-1 〒174-8580 TEL.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658