

GNSS 受信機

製品名		GNR5	
タイプ		GGD	GGBD
国土地理院 測量機種登録		1 級 GNSS 測量機	
チャンネル数		452ch	
GPS		○	○
GLONASS		○	○
QZSS		○	○
BeiDou		(オプション)	○
Galileo		(オプション)	(オプション)
SBAS		○	○
受信信号	GPS	L1 C/A、L1C、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C、L5	
	GLONASS	L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P	
	QZSS	L1 C/A、L1-SAIF、L1C、L2C、L5	
	BeiDou (GGD はオプション)	B1、B2	
	Galileo (オプション)	E1、E5a、E5b	
	SBAS	WAAS/MSAS/EGNOS	
精度 (D: 測定距離) ※1	スタティック (短縮スタティック含む)	水平: (3 mm + 0.1 ppm x D) m.s.e. 垂直: (3.5 mm + 0.4 ppm x D) m.s.e.	
	リアルタイムキネマティック	水平: (8 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	
データ更新間隔		20Hz(標準)、最大 100Hz(オプション)	
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	
リムーバブルメディア		SD/SDHC カード	
内部メモリー		8GB	
インターフェース	シリアル	3 ポート: ODU(RS232) 及び Dsub(RS232、RS232/RS422)	
	USB	Mini-B 2.0 (デバイス) 及び Type-A (ホスト)	
	Wi-Fi	802.11b クライアント/AP	
	Bluetooth	Ver. 2.1+EDR	
	セルラー※2	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/ 3G/CDMA	
	Ethernet	RJ45	
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)	
振動		MIL-STD 810G、Method514.6、Category4	
使用温度範囲		内蔵バッテリー使用時: -20 ~ 61°C、外部電源使用時: -40 ~ 80°C	
寸法		150(W) x 200(D) x 60(H) mm	
質量		約 2kg	
外部アンテナコネクタ		N-Type コネクター	
バッテリー		内蔵 (取り外し不可)	
バッテリー充電時間		5 時間未満	
使用時間※3		約 20 時間 (スタティック観測時)	
消費電力		5W ~ 8W (充電時最大 50W)	
外部電源入力		DC 9 ~ 28V	
電源入力ポート		2 ポート (ODU コネクター)	

※1 精度は、衛星数、衛星配置、マルチパス、電離層、大気状態等の影響により満たされない場合があります。

※2 ファームウェアの今後のバージョンアップで有効になります。

※3 使用温度、受信機設定、動作状況によって異なります。

### 標準構成

- ・GNR5 本体・AC/DC コンバーター・AC ケーブル・USB ケーブル
- ・データケーブル・シリアルケーブル・受信機用電源ケーブル
- ・ヒューズ付きビッグテールケーブル・SD カード・プラグ M ユニット
- ・アンテナ高計測プレート・格納ケース・安全上のご注意/標準構成品一覧
- ・LED 表示クイックリファレンス・保証書

### オプション・アクセサリ

- ・SA350 アンテナ
- ・SA500 アンテナ
- ・アンテナケーブル 5m (N-TNC)
- ・整準台 TR-102
- ・機械高アダプター AP41
- ・BeiDou オプション
- ・Galileo オプション
- ・100Hz オプション

トプコンソキアポジショニングジャパンがWebサイトをオープン!

SOKKIA ー 建設の未来がここにある ー  
<https://www.topconsokkia.co.jp>



◎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 ~ 17:00 (土、日、祝日、弊社休業日は除く)

● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。  
 ● カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。  
 ● 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。  
 【注意】正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

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

## マルチ GNSS 時代に対応するフルスペック GNSS 受信機

- すべての衛星、すべての信号に対応
- 最新の GNSS ボードを搭載し 452 チャンネルに対応
- 多彩なインターフェース
- SD/SDHC カードスロット装備
- 大容量バッテリー内蔵
- 優れた耐環境性能 保護等級 IP67

スタティック観測に最適!



# アンテナ分離型フルスペック GNSS 受信機！ すべての衛星、すべての信号に対応

# GNR5



## マルチ GNSS 対応

GPS は L1、L2 に加え L5 を受信でき、GLONASS、QZSS、MSAS、BeiDou<sup>\*</sup>、そして Galileo (オプション) も利用可能です。

<sup>\*</sup> BeiDou: 中華人民共和国が運用している衛星測位システム

- GPS
- GLONASS
- GALILEO
- BeiDou
- QZSS
- L5
- SBAS



## 長時間観測対応

本体内部に、大容量バッテリーを内蔵しました。観測はアンテナをつなぐだけ。内蔵バッテリーで 20 時間<sup>\*</sup>の連続観測が可能です。

<sup>\*</sup>スタティック観測時

## Web ブラウザで操作可能

特別なソフトが無くても、ネットワーク経由で動作状況の確認やファームウェアの更新等が行うことができる Web インターフェースを搭載しました。

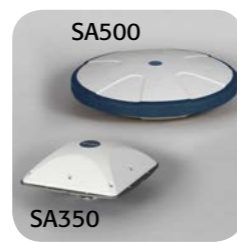
内蔵の Wi-Fi と接続すれば、タブレット等から直接操作ができます。また、インターネットに接続されていれば、遠隔地からの操作や管理を行う事も可能です。



## 優れた耐環境性

保護等級 IP67 に適合した堅牢性の高い製品です。MIL-STD-810G 規格をクリアした耐衝撃性も備え、現場を選ばず作業が可能です。

外部電源使用時には、-40℃～ 80℃ で使用が可能です。



## 用途に合わせて 2 種類のアンテナをご用意 (オプション)

コンパクトで高い機動性の一般測量用アンテナ SA350 と、ゼロセンター位相中心、マルチパス抑制を高めることで精度を極めた精密測位用アンテナ SA500。用途に合わせてお選びください。



## 多彩なアプリケーション (オプション)

データコレクタ SHC500 用の各種アプリケーションおよび Windows パソコン用データ処理プログラムが利用可能です。

### ● SDR8 GNSS 統合観測・SDR8 RTK 移動局観測

SDR8 GNSS 統合観測は、スタティック測量、RTK 観測の固定局/移動局の全ての観測設定を行うアプリケーションです。SDR8 RTK 移動局観測は、RTK 観測の全ての観測設定を行うアプリケーションで、どちらのアプリケーションもネットワーク型 RTK 観測に対応しています。SS-PRO と連動して作業規程の準則に則した公共測量が行えます。

### ● SS-PRO

国土交通省国土地理院の定める「作業規程の準則」に完全対応した GNSS 統合データ処理プログラムです。基本測量や、地籍測量にも対応しています。プロセスガイドを搭載し、基線解析、点検計算、網平均、帳票出力をウィザードにより直感的に操作することができます。

その他、土木現場での施工測量に最適な土木用フィールドアプリケーション「SDR8 シビルマスター+GNSSオプション」、トータルステーションにも対応し、幅広い分野に対応するフィールドアプリケーション「MAGNET Field」も利用可能です。

