

SOKKIA

GSX2

GNSS受信機

土木測量に特化した GNSS 受信機



- 完全ケーブルレス
- 長時間の連続観測
- 軽量コンパクト、強靱なボディ
- LongRangeデータコミュニケーション

抜群の威力を発揮！ 土木測量に特化したGNSS受

■完全ケーブルレス

機動性抜群の完全ケーブルレスで、快適な RTK 観測が実現します。



■長時間の連続観測

連続使用時間15時間以上を実現し、1日の作業を余裕でこなします。



■軽量コンパクト、強靱なボディ

約 850g という軽量かつ耐環境性に優れた強靱なボディを両立しました。

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雨の中でも安心して観測が行えます。

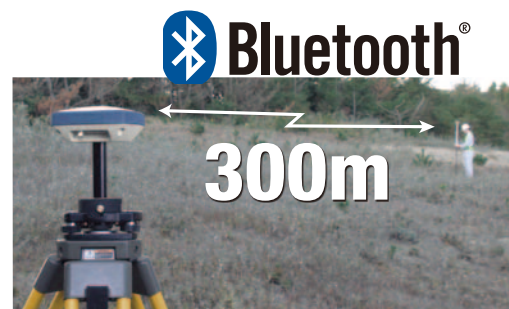


■ LongRange データコミュニケーション

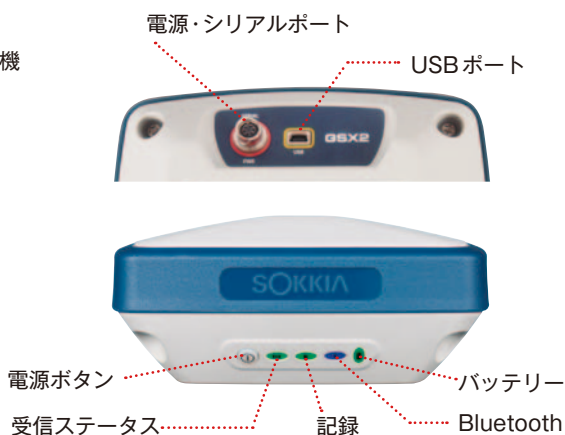
受信機に内蔵の Bluetooth® クラス 1 を利用した RTK 観測が行えます。Bluetooth® を使用しているので、免許不要でランニングコストもかかりません。

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。

* 機器間の障害物その他の環境条件により変化する可能性があります。



卓越したユーザーインターフェイス



信機“GSX2”

軽快な作業が土木現場の施工効率を 飛躍的に高めます！

電子野帳プログラム SDR8 シビルマスターに GNSS オプションが登場。
トータルステーションに加えて GNSS 受信機を用いることで、あらゆる土
木現場の測定ニーズにお応えします。

土木測量に最適！

アプリケーションソフトウェア（オプション）
SDR8 シビルマスター+GNSS オプション

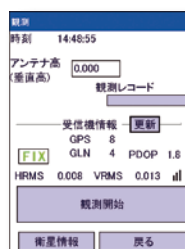


NEW

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。

●現況測量

GNSS 受信機を利用することで、起工測量や土量計
算のための測量など、広いエリアを効率よくスピー
ディーに測定できます。GSX2 は移動局を 3 台まで
同時に運用可能ですので、さらに作業時間を短縮で
きます。



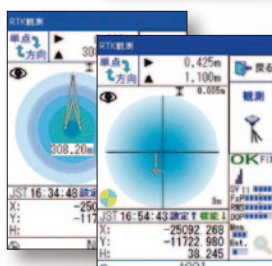
●横断測量

選択した横断線に対しての離れを一目で確認できま
すので、1 人で効率的に測量できます。横断方向杭
や幅杭が見えない、あるいは設置されていない場合
でも、正確に断面計測が可能です。



●杭打ち

方向誘導と単点誘導の 2 つの誘導画面でわ
かりやすく表示し、現在位置から目標点ま
で素早く移動していただくことができます。



平成 23 年度
全国活用件数

第 8 位

NETIS 登録技術 登録番号：KT-060150-V

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム

「平成 24 年度 準推奨技術（新技術活用システム検討会議（国土交通省）」）

NETISに登録されている技術「3次元設計データを用いた計測及び誘導システム」は本機と電子野帳プログラム SDR8 シビルマスターを組み合わせで使用します。土木現場で 3 次元設計データを活用することにより、杭打ちや現況測量、横断測量等を効率化するシステムです。この技術は有用な新技術として認められています。

製品名		GSX2
タイプ		GGD
チャンネル数		226ch
GPS L1		○
GPS L2		○
GLONASS L1		○
GLONASS L2		○
Bluetooth		○
受信信号	GPS	L1 C/A、L1、L2P (Y)、L2、L2C コードおよびキャリア
	GLONASS	L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2P コードおよびキャリア
精度 (D：測定距離)	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		10Hz（標準）、20Hz（オプション）
RTK データフォーマット ¹⁾		RTCM SC104 v3.x
NMEA 出力フォーマット		NMEA 0183 バージョン 2.x および 3.x
寸法		W150 x D150 x H64mm
質量		0.85kg
内蔵バッテリー		7.4V、5000mAh
バッテリー充電時間		5 時間未満
消費電力		2.0W (LongRange 使用 RTK ローバー、内蔵バッテリー、20℃)
動作時間	内蔵バッテリー使用時 (20℃)	15 時間以上 (LongRange 使用 RTK ローバー)
外部電源入力		DC6.5 ～ 30V ²⁾
動作温度範囲		-20℃～ +65℃ (バッテリー)、-40℃～ +65℃ (外部電源あり)
保存温度範囲		-40℃ ～ +70℃
耐水性及び耐じん性		JIS C0920 保護等級 IP67 (耐じん形、耐水形) に準拠
入出力ポート		USB Mini B 2.0 (クライアント) ポート x1 電源・シリアルポート (RS-232C 準拠) x1 ³⁾
LongRange による RTK 使用		同時 3 接続まで可能
Bluetooth 規格		V2.1 + EDR

*1: RTK 補正データは、電源・シリアルポートから出力できません。Bluetooth 接続のみ出力します。

*2: 外部電源入力電圧の DC6.5 ~ 30V は、本機オン時の外部電源の動作範囲です。本機をオンにするためには DC8 ~ 30V の電源入力が必要です。

*3: シリアルポートの利用には、別売付属品の電源・シリアルケーブルが必要です。

GSX2 標準構成品 (2 台セット)

- GSX2 本体 x2 ● 充電器 x2 ● 充電器用 AC 電源ケーブル x2 ● 受信機用電源ケーブル x2
- USB ケーブル x2 ● 整準台 (TR-112) ● 整準台アダプター (5/8 インチプラグ含む) ● プリズムスパーサー ● 格納ケース ● CD-ROM ● LED 表示クイックリファレンス x2 ● 保証書 x2



2 台セット例

GSX2 標準構成品 (1 台セット)

- GSX2 本体 ● 充電器 ● 充電器用 AC 電源ケーブル ● 受信機用電源ケーブル ● USB ケーブル ● 格納ケース ● CD-ROM ● LED 表示クイックリファレンス ● 保証書

オプション品

- GSX2 用 LongRange RTK20Hz オプション
- 電源・シリアルケーブル

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.03-5915-6562 FAX.03-5915-6658