TOPCON

HiPer SR

2 周波 GNSS 受信機

土木専用 GNSS 受信機！

- 1 人で手軽に簡単測量
- 小型・軽量オールインワン受信機
- 過酷な現場にも強い堅牢なボディ
- LongLink データコミュニケーション
- 優れた耐環境性能 IP67
- 連続使用時間 15 時間以上を実現
- 2 台 1 セット構成の RTK 観測セット

簡単、便利、高速！
土木専用 GNSS 受信機 HiPer SR

小型・軽量 オールインワン受信機

約 850g（当社従来比 40%減）の小型・軽量ボディに必要な機能を全て集約しました。ケーブルレスで RTK 観測が行えます。

1 人で手軽に簡単測量

小型・軽量の HiPer SR は、天候や時間を気にすることなく 1 人で手軽に測量が可能です。固定局、移動局の受信機 2 台セットをご用意。土木現場に最適な GNSS をご提案します。

LongLink データコミュニケーション

受信機に内蔵されている*Bluetooth*®クラス1を利用して、RTK観測が行えます。観測範囲は半径約300m※をカバー。固定局1局につき、移動局3局までを同時接続ができ、ひとつの現場を運用することが可能です。*Bluetooth*の採用により免許不要で、ランニングコストもかかりません。手軽にRTK観測を行え、運用効率が格段に高まります。

* 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。

連続使用時間 15 時間以上を実現

1 日の作業を余裕でこなす長時間バッテリーを採用。

優れた耐環境性能 IP67

防塵防水性能 JIS 保護等級 IP67 に準拠。ボディは衝撃に強いマグネシウム合金を採用！道具のように扱える頑丈さです。

NETIS登録技術

準推奨技術

8 平成 23 年度 全国活用件数 **第8位**

登録番号 KT-060150-V

「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））」

3 次元設計データを用いた計測及び誘導システム

準推奨技術とは：
公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために選定された画期的な新技術

HiPer SR

卓越したユーザーインターフェイス

土木現場の施工作業を大幅に効率化！

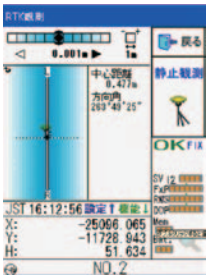
GNSS は大規模現場以外にも盛土工事や農業土木など多くの土工事で使うことができ、施工業務の大幅な効率化・省力化を実現！　数 cm オーダーの位置出し、施工管理に最適なワンマン測量システムです。

●現況測量

現況測量は GNSS のもっとも得意分野です。広範囲なエリアを効率よく、早く測ることができます。
また、移動局は 3 台まで同時に運用可能です。さらに作業時間を短縮できます。

●杭打ち

方向誘導で現在位置から目標点への方向と距離を矢印で表示します。単点誘導に切替えると目標点を画面中心として目標点へ誘導します。



●横断測量

横断観測では、測線を画面で確認しながら効率的に測量できます。幅杭が見えない場合や杭がない場合でも、正確に観測できます。直線誘導では選択した断面の横断ラインを確認しながら断面計測が可能です。

土木測量に最適！

●データコレクタ FC-250
●アプリケーションソフトウェア（オプション）
監督さん .V+GNSS オプション

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。

SPECIFICATIONS

製品名		HiPer SR
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 × D）m.s.e.
		垂直（15mm+1.0ppm × 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 × D150 × 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（LongLINK 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（LongLINK 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× 1
		電源・シリアルポート(RS-232C 準拠)× 1 ※3
LongLINK 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。

HiPer SR 構成品 2 台セット例

標準構成品

	2 台セット	1 台セット
・HiPer SR 本体	2	1
・充電器	2	1
・充電器用 AC 電源ケーブル	2	1
・受信機用電源ケーブル	2	1
・USB ケーブル	2	1
・基盤（TR-112）	1	—
・基盤アダプター（5/8 インチプラグ含む）	1	—
・プリズムスペーサー	1	—
・格納ケース	1	1
・CD-ROM	1	1
・LED 表示クイックリファレンス	2	1
・保証書	2	1

土木現場で便利な RTK 観測セット

土木現場での RTK 観測に最適な観測セットが一つに収納できます。固定局側と移動局側の受信機 2 台が 1 つの格納ケースに収まり、持ち運びにも簡単です。

オプション品

- HiPer SR 用 LongLink RTK20Hz オプション
- 電源・シリアルケーブル

TOPCON MASTER 制度

トプコンでは安心して商品をご使用いただけるよう、商品を購入いただいたお客様にご希望に応じて TOPCON MASTER によるサポートサービスを提供しています（有償）。TOPCON MASTER は、製品の正しく安全な使い方から、効果的な利用方法などをサポートいたします。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:35（土・日・祝日・トプコン休業日は除く）

ホームページ　http://www.topcon.co.jp

株式会社トプコン　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1

株式会社トプコンソキア ポジショニングジャパン
本社　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)5994-0671　FAX (03)5994-0672
札幌営業所　仙台営業所　東京営業所　名古屋営業所
大阪営業所　福岡営業所　開発営業グループ

株式会社トプコンサービス　〒174-8580　東京都板橋区蓮沼町75-1　TEL (03)3965-5491　FAX (03)3969-0275

● 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、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

大豆インキを使用しています。

© 2013 株式会社トプコン Printed in Japan 2013 3-100 P-169-1