

主な特長

- 柔軟なモジュラー型で、海洋やOEMなどのアプリケーションにサブメートルの水平測位精度を提供
- IALA Beacon機能を搭載し、受信機やアンテナを外付けしなくてもMSKビーコン補正情報無料放送を受信
- 無線機や携帯電話を通じてDGPS RTCM補正情報を受信すれば、ビーコンの圏外でもDGPS範囲を拡大
- イーサネットおよびブラウザ・インターフェースにより、インターネットを通じた遠隔アクセスまたはケーブル接続によるデータの監視や設定が可能
- Bluetooth® ワイヤレス機能搭載によりPCや携帯電話からケーブルフリーで設定や操作

サブメートル精度を手頃な価格で

Trimble® SPS351 DGPS/ビーコン受信機は、海洋土木工事の多様なニーズに対応する、コストパフォーマンスに優れた受信機です。実績あるDGPS測位技術を堅牢な筐体と使いやすいインターフェースに組み込みました。Trimble HYDROpro™ソフトウェアと組み合わせることにより、様々な海洋土木の現場に柔軟に対応します:

- 浚渫
- 測位(曳船、停泊)
- 船舶誘導
- 岩や資材の設置
- 深淺測量

TRIMBLEの堅牢さ。TRIMBLEの安全性。

SPS351システムは、堅牢な設計でモジュール化されているので、海洋船舶に搭載する必要がある場合は、外部GPSアンテナオプションで柔軟に設置することができます。受信機本体は悪天候や盗難から保護された安全な環境に取り付け、アンテナのみを外に残すことができます。また、Trimble EVEREST™技術により、工事船や港湾建設現場などのマルチバスの多い環境でも測位結果の向上が図れます。

いつでもどこでも高い精度を提供

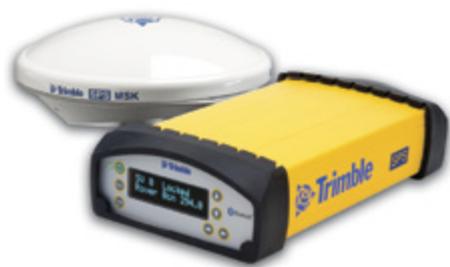
Trimble SPS351受信機はサブメートル精度のDGPS測位を実現。RTCM DGPS補正情報をIALA MSKビーコン無料放送や、インターネット経由でNTRIPソースから、あるいはWAAS、EGNOS、MSASなどのSBAS(衛星航法補強システム)から受信したり、ローカル基準局から外部無線機を通じて受信して使用します。

始めから終わりまで簡単

シリアル、イーサネット、Bluetoothなどの機能を標準NMEA出力プロトコルと組み合わせることにより、簡単にソリューションに組み込むこともでき、遠隔操作もしやすいうえ、受信機のデータや機能へのアクセスも容易です。

サイトポジショニングシステム・シリーズの一つとしてジョブの要件を満たします

SPS351受信機はほかのサイトポジショニングシステム・シリーズ製品と同じインターフェースと接続部で、アクセサリも共通です。システム化されているので、製品ごとのトレーニング時間や備品の数を削減することができます。世界各国で複数の現場扱う企業にとっては、共通のユーザーインターフェースを展開することにより、作業の柔軟性を高め、アプリケーション毎に異なるシステムを習得する必要がありません。



TRIMBLE SPS351 DGPS/ビーコン受信機

仕様

タイプ.....モジュラー型
固定局と移動局の入れ替え.....可能
固定局運用.....SPS351、DGPS RSオプション付
移動局運用.....SPS351
移動局測位更新レート.....1Hz、2Hz、5Hz、10Hz
移動局と固定局間の最大距離.....制限なし
VRS™ネットワーク内の移動局運用.....RTCM DGPSのみ可

一般仕様

キーボードとディスプレイ.....VFDディスプレイ 16文字2列
オン・オフキーによるワンボタン起動
EscapeキーとEnterキーによるメニューナビゲーション
4つの矢印キー(上、下、左、右)による
オプションのスクロール表示およびデータ入力
寸法(L × W × D).....24cm × 12cm × 5cm コネクタを含む
質量.....1.31kg (受信機のみ)

アンテナオプション

L1、GPS、SBAS.....GA510
L1、GPS、MSKビーコン、SBAS.....GA530 (SPS351キットに付属)
従来のTrimbleアンテナ.....L1/ビーコン、DSM 232
アンテナ未対応

温度

動作温度.....-40° C ~ +65° C
保管温度.....-40° C ~ +80° C
湿度.....MIL-STD 810F、Method 507.4
防水.....IP67、1m水深までの水没、防塵

衝撃と振動

耐落下性.....1mの高さから堅い地面への
落下に耐える
衝撃:非動作時......75gまで、6ミリ秒、のこぎり歯状
衝撃:動作時......40gまで、10ミリ秒、のこぎり歯状
振動.....Trimble Surveyプロファイル試験
(2.6gRMS): 5Hz-350Hz: 0.15g2/Hz;
350 Hz-500Hz; -6dB/オクターブ

計測

- 最新Trimble Maxwell™ 5カスタムGPSチップ搭載
- L1信号対ノイズ比をdB-Hz表示
- 実績あるTrimbleの低仰角衛星捕捉技術
- 12チャンネルL1 C/Aコード
- EVEREST™マルチパス除去技術
- 2チャンネルMSKビーコン
- 2チャンネルSBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)

コードディファレンシャルGPS測位¹

補正タイプ.....DGPS RTCM v2.x
補正ソース.....内蔵MSKビーコン、
外部無線機またはインターネットを介したDGPS固定局
水平精度.....±(0.25m + 1ppm) RMS
垂直精度.....±(0.50m + 1ppm) RMS

© 2008, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴは、米国特許商標局に、そしてその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの登録商標です。HYDROProとEVEREST、Maxwellは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。Bluetooth ロゴと文字マークはBluetooth SIG, Inc.が所有します。Trimble Navigation Limitedは許可の下でそれらを使用しています。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。
PN 022482-1489-JP (08/08) 2CJ-H56T-1(0903-0)G

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)測位²

水平精度.....通常 <1m
垂直精度.....通常 <5m

電源

外部電源

- 電源入力用7ピン0シェルレモコネクタは鉛酸バッテリー用に最適化しており、電圧10.5V以下で自動カットオフします。
- 電源入力用26ピンDサブコネクタはTrimbleリチウムイオンバッテリー(P/N 9400)用に最適化しており、電圧9.5V以下で自動カットオフします。
- 10.5V~28V DC外部電源入力、過電圧保護機能付
- 受信機は外部電源に接続すると自動的に起動します。

消費電力.....18Vで4.5W (移動局モード時)

規制認可

- FCC: Part 15 Subpart B
- (クラスB機器)およびSubpart C
- Industry Canada: ICES-003 (クラスB機器)、RSS-210、RSS-Gen、RSS-310
- R&TTE Directive: EN 301 489-3/-17
- EN 300 440、EN 300 328、EN 60950、EN 300 330、ACMA: AS/NZS 4771 認可
- CEマーク適合
- C-tickマーク適合
- 日本総務省形式認定
- RoHS適合
- WEEE適合

通信

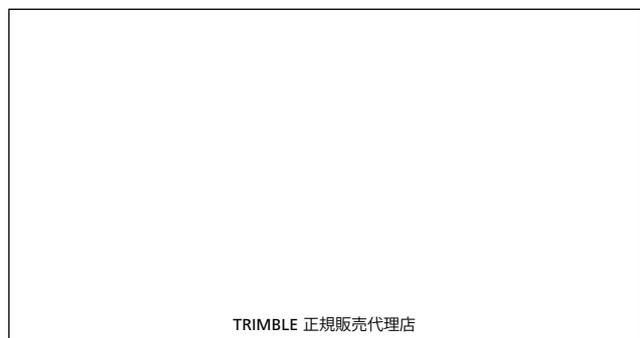
レモ (シリアル)......7ピンOSレモ、シリアル1、3ワイヤRS-232
モデム1 (シリアル).....26ピンD-sub、シリアル2、Full9ワイヤ
RS232 (アダプタケーブルを介する)
モデム2 (シリアル).....26ピンD-sub、シリアル3、3ワイヤ
RS-232 (アダプタケーブルを介する)
1PPS (パルス/秒).....ケーブル (60789-00) 経由
イーサネット.....マルチポートアダプタ経由
USB.....マルチポートアダプタ経由
Bluetooth.....2.4 GHz Bluetooth³モジュール内蔵、完全密封
外部GSM/GPRS、携帯電話サポート.....ダイレクトダイヤルおよび
インターネットベースの補正情報ストリーム対応
内蔵MSKビーコン受信機.....周波数帯283.5 - 325.0kHz
チャンネル間隔500Hz
MSKビットレート100および200bps
復調 最小偏位変調 (MSK)
補正データ入力.....RTCM 2.x
補正データ出力.....DGPS RTCM 2.x (要DGPS RSオプション)
データ出力.....NMEA、GSOF、1PPSタイムタグ

移動局オプションおよびアップグレード

DGPS基準局オプション.....DGPS RTCMを出力

1. 精度と信頼性はマルチパスや障害物、衛星の配置、大気の状態などの変動的な要因によって異なります。常に推奨された方法に従って作業を行ってください。
2. SBASシステムの性能に依存します。
3. Bluetooth型式認定は国により異なります。より詳しい情報につきましては、お近くのTrimbleオフィスまたは代理店にお尋ねください。
SPS351はL2、L2CまたはOmniSTAR信号を捕捉しません。

仕様は予告なく変更される場合があります。



北米

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424
USA
(7-11 イヤル) 800-538-7800
Tel +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441
www.trimble.com

日本

株式会社 ニコン・トリンプル
〒144-0035
東京都大田区南蒲田2丁目16-2
テクノポート三井生命ビル
Tel +81-3-5710-2593
Fax +81-3-5710-2604
www.nikon-trimble.co.jp

シンガポール

Trimble Navigation Singapore
PTE Ltd.
80 Marine Parade Road, #22-06
Parkway Parade
Singapore, 449269
SINGAPORE
Tel +65 6348 2212
Fax +65 6348 2232

