

主な特長

Trimbleの定評あるGNSS技術

センチメートルレベルの位置精度

OmniSTAR XP/HPサポート

便利なEthernet接続

一体化しやすいフォームファクタとソフトウェアコマンド

高度な測位アプリケーションの開発をスピードアップする内蔵GNSS受信機

GNSS(全世界的航法衛星システム)業界は新しい信号技術に対応すべく急激な速さで成長し進化を続けています。近代化GPSとGLONASS信号測位を採用することにより、アプリケーションの性能と生産性は新しい水準に到達しました。

Trimble® BD960 GNSSシステムはマルチチャンネル、マルチ周波数、OEM GNSS受信機をコンパクトなユーロカード・フォームファクタに搭載。Trimble 最新のセンチメートルレベルの測位技術が一体化の容易なモジュールで使用できるようになりました。Trimble BD960があれば、OEMやシステムインテグレータは近代化GPS L2CおよびL5信号と GLONASS L1/L2信号の両方を容易に利用することができます。定評のある技術によって裏づけされたGNSSサポート機能がご使用いただけるようになりました。

実績のある性能

高精度アプリケーションの要としてTrimbleの組込み測位技術は業界の専門家からも高い信頼を寄せられています。最新の高精度 Maxwell™ 技術により、BD960は長く使い続けても故障が少ないことが保証されています。

業界をリードするTrimble BD960が高性能測位市場を変革します。

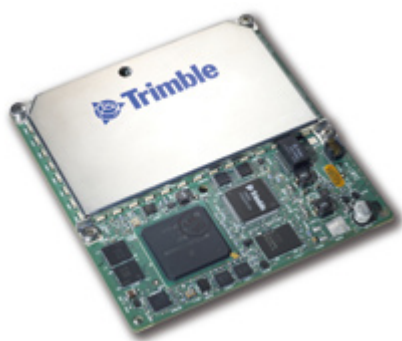
- マルチバス削減機能搭載
- 定評ある低仰角トラッキング技術
- 大幅に改善されたRTK初期化時間

OMNISTARをサポート

10 cm以下の精度が要求される陸上および航空アプリケーション用の便利なオプションとしてOmniSTAR 衛星測位サービスを搭載。OmniSTAR衛星サービスは世界中の特定の地域でご使用になれます。サービスプロバイダーとの受信契約が必要ですので、ご使用になる地域で利用可能かどうかや操作上の制約などにつきましてはOmniSTARまでお問合せください。Trimble BD960はOmniSTARが提供する3段階のディファレンシャルGPSサービス VBS/HP/XPに対応しています。

実績ある設計

Trimble BD960 は組込みが容易で、壊れにくい堅牢な設計になっています。Ethernet接続により高速のデータ送信や標準的なウェブブラウザを使用した設定ができるので非常に便利です。小型軽量のEurocardフォームファクタは、どんな大胆な設計にも使用可能です。従来のTrimble組み込み技術と同様、使いやすいソフトウェアコマンドで組込みを容易にし、開発時間を短縮します。ソフトウェアの機能は、パスワードを使用したアップグレードが可能で、必要に応じて機能性を高めることができます。BD960はTrimbleに対するお客様の期待に応えるため、過酷な環境条件で厳密な性能テストを行なっています。



TRIMBLE BD960 GNSS受信機モジュール

性能仕様

- 最新のTrimble Maxwell Custom Survey GNSSチップ
- 高精度複合コリレータによるGNSS擬似距離計測
- フィルターおよびスムージングのない擬似距離計測によりノイズ、マルチパス、誤差、時間の遅れを軽減、ダイナミック特性を向上
- 1Hz帯域幅で1mm以下の精度による極めてノイズの少ないGNSS搬送波位相測位
- 信号対ノイズ比をdB-Hz表示
- 72チャンネル:
 - GPS L1 C/A コード、L2C、L1/L2/L5¹ 全周波数搬送波
 - GLONASS L1 C/A コード、L1 Pコード、L2 C/A²、L2 Pコード、L1/L2全周波数搬送波
- 4つの追加チャンネルでSBAS WAAS/EGNOS/MSAS に対応
- L-Band OmniSTAR VBS、HP、XP
- LANポート×1:
 - 10BaseT/100BaseT ネットワークへのリンクをサポート
 - すべての機能を1個のIPアドレスで同時に実行 - ウェブGUIアクセスやデータストリーミングを含む
- RS232ポート×3:
 - ボーレート115,200(最速)
- 1 Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz、20 Hzの測位およびデータストリーミング出力
- CMR、CMR+およびRTCM 2.1、2.2、2.3、3.0補正データ出力
- 制御ソフトウェア:
 - HTMLウェブブラウザInternet Explorer 7.0以降、Firefox 2.0以降
- PCユーティリティソフトウェア(Configuration Toolbox含む)
- 1パルス/秒の出力
- Event Marker入力サポート

初期化時間³ 通常 <10 秒
 初期化信頼性³ >99.9%
 ナビゲーション出力. アスキー:NMEA-0183 GSV、AVR、RMC、HDT、VGK、VHD、ROT、GGK、GGA、GSA、ZDA、VTG、GST、PJT、PJK およびバイナリ:Trimble GSOF
 LEDドライブサポート 3
 (電源、衛星トラッキング、ディファレンシャル・データを表示)

測位仕様

モード	精度 ⁴	遅延 ⁵	最高速度
同期 RTK	1 cm + 1 ppm 水平	300 ms ⁶	10 Hz
	2 cm + 1 ppm 鉛直		
低遅延 RTK	2 cm + 2 ppm 水平 ⁷	<20 ms	20 Hz
	3 cm + 2 ppm 鉛直		
DGPS	<1 m 3D	<20 ms	20 Hz
SBAS ⁸	<5 m 3D	<20 ms	20 Hz

物理的仕様

外寸 100 mm x 106.7 mm x 12.7 mm
 使用電力 4.9 V DC ~ 28 V DC
 通常 5V DCで 201 W (L1/L2 GPS)

コネクタ

I/O 34-ピン・ヘッダ
 アンテナ MMCX レセプタクル

耐環境仕様

使用温度
 動作温度 -40 °C ~ +75 °C
 保管温度 -55 °C ~ +85 °C
 耐振動性 MIL810F, に合致
 ランダム 6.2 gRMS (動作時)
 ランダム 8 gRMS (非動作時)
 耐衝撃性 MIL810D
 ±40 g (動作時)
 ±75 g (非動作時)

パーツ情報

モジュール Trimble BD960 GNSS は
 L1 DGPS以上の様々な構成でご使用になれます
 スターター・キット BD960受信機、I/O回路、
 電源、設定ソフト、参照用マニュアルが含まれています

© 2007-2008, 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。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 022543-418A-JP (04/08) 2CJ-H34T-2(0807-0)G

1 L5 信号の利用は米政府に依存します。
 2 GLONASS-M衛星上のL2 C/A。
 3 大気条件やマルチパス、衛星の配置などの諸条件の影響を受けます。高い品質を確実にするために、初期化の信頼性を常にモニターしています。
 4 1シグマレベル。
 5 最大出力速度の場合。
 6 はじめから終わりまでのデータリンクに依存します。
 7 1秒のデータリンクの遅れがあると見なします。
 8 SBASシステムの性能に依存します。

仕様は予告なく変更することがあります。



北米
 Pacific Crest Corporation
 990 Richard Avenue
 Suite 110
 Santa Clara, CA 95050
 USA
 +1-408-653-2070 Tel
 +1-408-748-9984 Fax

ヨーロッパ
 Pacific Crest Corporation
 HAL Trade Center
 Bevelandseweg 150
 1703 AX Heerhugowaard
 THE NETHERLANDS
 +31-0-725-764-175 Tel
 +31-0-725-764-176 Fax



北米
 Trimble Engineering &
 Construction Group
 5475 Kellenburger Road
 Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
 (フリーダイヤル) 800-538-7800
 Tel +1-937-245-5154
 Fax +1-937-233-9441

日本
 株式会社ニコン・トリンブル
 〒144-0035
 東京都大田区南蒲田2-16-2
 テクノポート三井生命ビル
 Tel +3-5710-2593
 Fax +3-5710-2604

シンガポール
 Trimble Navigation
 Singapore PTY Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269 • SINGAPORE
 Tel +65-6348-2212
 Fax +65-6348-2232