

特長と利点

消費電力が非常に少ない

GPS近代化をサポート

初期投資を抑えられる

信頼性の高いセンチメートル精度の測位性能

組み込みやすいフォームファクタが開発時間を短縮

既存のGPSインフラストラクチャとの最高の相互運用性



長年にわたって現場での実績を重ねた結果、TRIMBLE BD950 は強力で組み込みやすい GPS 機能をシステムインテグレータに提供します。

コンパクトカード型の二周波 RTK GPS受信機

Trimble® BD950 GPS受信機は並外れた精度、組み込みやすさ、部品の寿命を実現しました。BD950はEurocard フォームファクタをベースに、専門的なあるいは特殊なハードウェアソリューションに簡単に組み込める受信機として設計されました誘導・制御の様々なアプリケーションにおいて高い信頼性でセンチメートルの精度を提供します。小型で消費電力も少ないので携帯性を要求する製品に最適な受信機です。

最先端の技術

BD950 はトリンブルの長年にわたる GPS 業界での経験を基に開発されました。この24チャンネル二周波GPS/WAAS/EGNOS 受信機は、衛星捕捉技術を機能強化した Trimble Maxwell™ 4 チップを内蔵しています。GPS捕捉が厳しい環境下においても僅か1.5ワット以下の消費電力で衛星を正確に捉えます。

必要電力が低いことでバッテリーが長持ちし、熱の発生も少なく、また部品の寿命も延びるために、携帯性の高い製品を開発することが可能です。

高精度と応答時間

BD950 は、非常に早い応答時間で20 mmの水平精度と30 mmの垂直精度を実現します。誘導制御ループソフトウェアに対して、20回/秒で20ミリ秒以下の遅延で位置を提供します。精度を要求されるアプリケーションでは、遅延が僅かに長くなるだけで10 Hzの周期で10 mmの水平精度を提供します。

簡単にアップグレード

アップグレード可能なので、現在もそして将来も、アプリケーションに必要な機能を提供することができます。全オプションともパスワードによるアップグレードが可能なので、最も簡素なL1限定システムを、完全装備のL1/L2 RTKユニットにまでアップグレードすることができます。

インターフェースと機器設定も容易

BD950 は、最低限の開発作業でアプリケーションに組込むことができます。アプリケーションファイルのインターフェースが解りやすく、受信機の操作を一つのコマンドでプログラムできます。またはBD950のスターターキットに含まれるWindowsベースのConfiguration Toolbox や MS Controller ソフトウェアを使用して設定することもできます。複数の異なる操作設定をファイルとして保存し、必要に応じて使用できます。また、ローカル測地系と変換パラメータを受信機に直接入力することもできるので、出力するグリッド座標はGPSと一般測量システムどちらにも適用できます。ASCII とバイナリメッセージを4つの双方向シリアルポートのどれからでも出力できます。

アプリケーション

BD950 は、下記の分野における要求度の高い様々なポジショニングアプリケーションに最適です。

- 農業
- マシンコントロール/誘導
- 採掘
- 海洋
- 測量
- GIS
- 地殻変動
- 防衛

BD950 は高精度 GPS を必要とするあらゆる作業に適し、トリンブルの精度を設計に利用することを可能にします。

