

主な特長

後処理DGPS

既存のシステムと併用可能

小型・軽量

簡単操作

観測ソフトウェアと連動

手ごろでコンパクトなGPS 受信機

Trimble® GPS Pathfinder® XC 受信機は、後処理で2-5 mの精度を、作業者全員に持たせることができるほどの手ごろな価格で提供する、CompactFlash型のGPS受信機です。

既存のシステムで使用可能

今お使いのフィールドコンピュータにカードを差し込むだけでGPS測位の準備は完了。抜群な耐環境性を持ったTrimble Recon® やTrimble Ranger™ はもちろん、CompactFlashカードのロットがあればほとんどのフィールドコンピュータで使えます。

GPS Pathfinder XC 受信機は既存のシステムに組み込む形状で、専用のバッテリーを必要としません。つまり、充電のし忘れからも解放され、非常に便利なオールインワンシステムが実現できます。

手ごろでありながら高い生産性

GPS Pathfinder XC受信機は厳しい予算で広域の作業をカバーする公益事業会社や官庁、天然資源関連機関での使用に最適です。また、例えば林冠の下や多少の建物があるような場所など、衛星信号捕捉が難しい環境でも位置情報を提供できるように設計されているので、特に林業関係で大活躍します。

後処理による精度向上

GPS単独測位の精度を向上させたいような場合に、取得データを後処理できるGPS Pathfinder XC受信機はまさに理想的な選択です。他の汎用的なCompactFlash型のTrimble GPS Pathfinder Officeソフトウェアはもとより、Trimble GPS Analyst™ エクステンションを組み込めばESRI社のArcGISソフトウェアでもスムーズに計算できます。

後処理計算は、お客様のGIS業務に必要な精度レベルで位置情報を取得し、かつデータの総合的な品質と整合性を管理するための最適な方法です。

観測ソフトウェアとの連動

GPS Pathfinder XC 受信機はTrimbleのフィールドおよびオフィスソフトウェアに対応し

ているので、TrimbleのTerraSync™ ソフトウェアあるいはTrimble GPScorrect™ エクステンションを組み込めばESRI社のArcPadソフトウェアと完全連動できます。更には、汎用品のGPSフィールドソフトウェアや、GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)を使ってカスタマイズした独自のアプリケーションを作成することも可能です。

Trimbleファミリーの一員

GPS Pathfinder XC 受信機をCompactFlashカードスロットを持ったフィールドコンピュータに組み込むことで、費用効果と生産性の高いGPSソリューションが実現します。また、受信機からのGPS測位データを後処理計算することで精度を改善でき、GISのための正確で信頼性の高い位置情報の取得が可能です。Trimbleファミリーの一員であること—それは品質と信頼性に絶対の自信をもってお届けできるということです。



GPS Pathfinder XC 受信機

標準仕様

GPS

- GPS受信機とアンテナ一体型
- 2-5m精度のDGPS (後処理)¹
- NMEA とSiRFプロトコルサポート

システム

- Type I CompactFlashカードインターフェース

ソフトウェア

- 作業計画とGPS設定のためのGPS Controller ソフトウェア

アクセサリ

- ユーザガイド

オプション

ソフトウェア

- TerraSyncソフトウェア
- ESRI ArcPadソフトウェア用Trimble GPSCorrect エクステンション
- GPS Pathfinder Tools ソフトウェア開発キット(SDK)によるカスタムアプリケーションの構築
- GPS Pathfinder Officeソフトウェア
- ESRI ArcGISソフトウェア用Trimble GPS Analystエクステンション

フィールド装置

- Type IまたはIIのCompactFlashカードを使用できるフィールドコンピュータ
- Microsoft® Windows Mobile® version 5.0またはPocket PC用Windows Mobile 2003搭載のフィールドコンピュータ、以下を含む:
 - Trimble Reconハンドヘルド
 - Trimble Rangerハンドヘルド
- Microsoft Windows® CE .NET搭載のフィールドコンピュータ

技術仕様

物理仕様

GPS受信機とアンテナ一体型

寸法	9.3 cm x 4.2 cm x 1.1 cm
質量	34 g
電源	<80 mA、3.3V +/- 10% 入力時
電源供給元	フィールドコンピュータ

環境仕様

温度

動作温度	-10 °C ~ +50 °C
保管温度	-20 °C ~ +60 °C
湿度	5% ~ 95%、結露なし

入力/出力

通信	CompactFlashカード Type I
インターフェース	ステータスLED

GPS

チャンネル数	12 チャンネル(L1コードのみ)
更新レート	1 Hz
コールドスタート	40秒(通常)
プロトコル	SiRF、NMEA-0183 v2.20 (GGA、GSA、RMCは1秒毎、GSVは5秒毎の出力) NMEA出力設定は4800 bps、8、1、None

ディファレンシャル補正後の精度 (HRMS)²

コード後処理	2-5 m
--------	-------

¹ GPS Pathfinder XC受信機ではSBAS(WAAS/EGNOS)を利用したリアルタイムのDGPS補正はできません。SBAS対応が必要な場合はGPS Pathfinder XB受信機をご利用下さい。

² 水平RMS精度。衛星数4以上、PDOP 99以下、SNR 12dBHz以下、仰角5度以上の設定で、マルチパスが無い状態でデータが収集される必要があります。電離層の状態やマルチパス、建物や樹冠により信号が干渉を受け、位置精度を劣化させる恐れがあります。また、基準局からの距離により、位置精度は後処理またはリアルタイムで+1 ppm単位で影響を受けます。

仕様は予告なく変更することがあります。

© 2006, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimble と、地球儀と三角形のロゴ、GPS Pathfinder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。GPS Analyst と GPSCorrect、TerraSync は、Trimble Navigation Limited の登録商標です。RangerとReconはTripod Data Systems Inc.の登録商標または商標です。Microsoft と Windows Mobile は、米国やその他の国における Microsoft Corporation 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 022501-093-JAP (08/06)

日本
株式会社ニコン・トリニブル
東京都大田区南蒲田2丁目
16番2号
テクノポート三井生命ビル
Tel +81-3-5710-2593
Fax +81-3-5710-2604

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

NORTH & SOUTH
AMERICA
Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Tel +1-720-587-4574
Fax +1-720-587-4878

お近くのTRIMBLEオフィスまたは代理店

www.nikon-trimble.co.jp



www.trimble.com
store.trimble.com