

Pathfinder Tools SDK

容易な GPS 組み込みのためのソフトウェア開発ツールキット、Windows CE もサポート

主な特徴

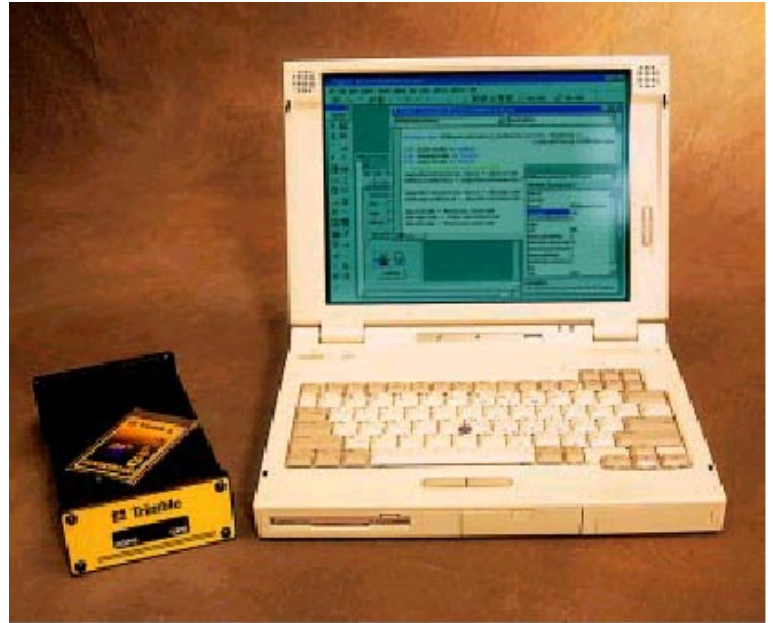
- ・GPSをアプリケーションに組み込み可能
- ・サブメートル精度
- ・リアルタイムディファレンシャルのコントロール
- ・後処理ディファレンシャル
- ・GPS受信機を選択可能
- ・サンプルアプリケーションの提供

トリムブルのPathfinder Tools ソフトウェア開発キット (SDK) は、独自に GPS を組み込む開発のための、完全にカスタム化が可能なソフトウェアコンポーネントの広範なライブラリです。ソフトウェア開発とシステムへの組み込みでは、各種の新規および既存のデータベース、マッピングや GIS アプリケーションに GPS を組み込むために、トリムブルの先進の GPS と 10 年以上にもわたる GIS データ収集を利用することができるようになりました。これらのアプリケーションは使用が簡単というだけでなく、複雑な GIS モデリングや、公共企業体の資産検査のツールのためにフィールドのオペレータに正確なマッピングとナビゲーションを与えるアプリケーションなどの広い範囲にわたるものです。

Pathfinder Tools SDK は Windows 95/98、NT、そして CE のプラットフォーム上で動作し、開発はオンラインヘルプ、サンプルプログラム、そして E-mail サポートを通して完全にサポートされています。

コントロールとコンポーネント

Pathfinder Tools SDK は Active X コントロールとプログラム可能なオートメーションオブジェクトで構成されており、業界標準の 32 ビットビジュアルプログラミングツールで組み込むことができます。GPS receiver のコンポーネントは、無線ビーコンや衛星のサービスによるリアルタイムのディファレンシャル補正の設定とコントロールを含む受信機とアプリケーション間



Pathfinder Tools SDK、Pathfinder Card と Pathfinder XR 受信機

のすべての GPS データ通信を扱います。Coordinate Transfer コンポーネントは独自の座標系のサポートを含む容易で正確な座標系変換を提供します。Unit Converter コンポーネントは角度、距離、速度と時刻、そして磁気偏差の基準の変換とフォーマットを簡単にします。SSF Writer コンポーネントは Pathfinder Office ソフトウェアを使用するディファレンシャル後処理のために GPS データを保存します。

トリムブルのパワフルな Pathfinder Office ソフトウェアは Pathfinder Tools SDK に含まれ、ディファレンシャル補正と GIS へのエクスポートを行います。Pathfinder Office ソフトウェアはアプリケーションにあった独自の座標系の作成と現場で収集した SSF データファイルの編集をすることができます。

GPS 受信機

Pathfinder Tools SDK は数種類のトリムブルのマッピングと GIS 受信機をサポートしています。これには Pathfinder XRS、Pathfinder XR、そして Pathfinder Card (Windows 95/98、NT) 受信機を含んでいます。これらの受信機は要求されるマッピングや GIS のアプリケーションのほとんどに適した性能と価格を提供します。

Pathfinder Tools SDK は確実に効率的な GPS アプリケーション開発環境で、GPS データ収集とデータの使用するトータル的なコントロールを必要としているマッピング、GIS、そしてデータベースユーザに理想的です。

Trimble

Pathfinder Tools SDK

容易なGPS組み込みのためのソフトウェア開発ツールキット、Windows CEもサポート

特徴

- ・ トリブルのマッピング&GIS用GPS受信機をアプリケーションに組み込む
- ・ Windows 95/98、NT、そしてCEプラットフォームのためのアプリケーション開発
- ・ Pathfinder XRとXRS受信機に組み込まれたMSKビーコンを使用してリアルタイムでサブメートルの測位を実行
- ・ Pathfinder XRS受信機に組み込まれた衛星通信を使用してMSKビーコンが使用できない場所でリアルタイムのサブメートル測位を実行
- ・ Pathfinder Card、XRまたはXRS受信機で外部のRTCM補正データを使用してリアルタイムで位置を補正
- ・ トリブルのSSFデータ保存フォーマットで収集したデータを保存し、トリブルのPathfinder Officeソフトウェアのディファレンシャル補正ユーティリティを通して後処理のディファレンシャル補正を行う
- ・ トリブルのサポートする座標変換法で希望する座標系にGPSの位置を投影し、変換する。
- ・ Coordinate Transferコンポーネントでは、独自のローカル座標系を含めて世界中の650以上の座標系とゾーンで作業ができる。
- ・ 角度、長さ、速度、そして時刻の単位、そして真北と磁北の変換を楽に行う
- ・ GPS衛星の配置、信号強度、そして正確なGPS測位を効率的に行うディファレンシャル補正のソースを容易にモニター
- ・ 室内やGPS受信機が使用可能でない場合にシミュレーションモードで構築、テスト、そしてアプリケーションのデモンストレーションを行う

サポート

- ・ サンプルのアプリケーションが、その能力と簡単さ、そして独自のアプリケーションの中で使用することをデモンストレーションするためにPathfinder Tools SDKで提供されています。
- ・ オンラインヘルプと入門ガイド (Getting Started Guide) を含んでいます。
- ・ 1年間の開発者向けサポートがトリブル社のTAC (技術支援センター) を通して提供されます。これはインターネットのE-mailによる特定のソフトウェア開発支援やGPS受信機の使用と操作を含んでいます。

Pathfinder Tools SDK スターターパック

- ・ Pathfinder Tools コントロールとコンポーネント
- ・ Pathfinder Officeソフトウェア
- ・ Pathfinder Tools Getting Started Guide
- ・ オンラインヘルプ
- ・ サンプルアプリケーション
- ・ インターネットE-mailによる1年間のサポート
- ・ 以下の受信機を選択可能 ; 3 x Pathfinder XRS、4 x Pathfinder XR、10 x Pathfinder Card 受信機

ご注文について

Pathfinder Tools SDK スターターパック

Pathfinder XRS オプション パーツ番号 37057-00

Pathfinder XR オプション パーツ番号 37057-10

Pathfinder Card オプション パーツ番号 37057-20

必要なコンピュータ

開発用コンピュータ

オペレーティングシステム

Windows 95/98、NT プラットフォーム向け : Windows 95またはNT 4.0以降

Windows CE プラットフォーム向け : Windows NT 4.0

最小構成

Pentium マイクロプロセッサ
32MB RAM
500MB ハードディスク
CD-ROM ドライブ

フィールドコンピュータ

オペレーティングシステム

Windows 95/98とNT プラットフォーム : Windows 95/98またはNT 4.0以降

最小構成

486 マイクロプロセッサ
16MB RAM
100MB ハードディスク

オペレーティングシステム

Windows CE プラットフォーム : Windows CE 2.0以降
ハンドヘルド PC (H/PC)

最小構成

MIPS, SH3

開発環境

Active X 32ビット開発環境をサポートする以下のソフトウェア

Visual Basic 5.0以降

Visual C++ 5.0以降

VBA 関連商品

例えば、Microsoft Access 97とExcel 97

Windows CE プラットフォームのための開発はVisual Basic 5.0またはVisual C++ 5.0以降のWindows CE ToolkitとWindows CE Service 2.1以降を必要とします。

受信機の精度

8チャンネルPathfinder Card (Windows 95/98,NT) **

リアルタイムディファレンシャル精度 - 1から3メートル
後処理ディファレンシャル精度 - 1から3メートル

12チャンネルPathfinder XR/XRS (水平) ***

リアルタイムディファレンシャル精度 - サブメートル
後処理ディファレンシャル精度 - 50cm + 1ppm

12チャンネルPathfinder XR/XRS (垂直)

リアルタイムディファレンシャル精度 - サブメートル
後処理ディファレンシャル精度 - サブメートル

* 最低5衛星、PDOP 6以下、信号雑音比 6以下、仰角マスク 15度。これらの精度の仕様は、セレクトティブアベイラビリティがアクティブ時に適用されます。精度の仕様はセレクトティブアクティビティの中止または変更で変わります。一般に、精度は観測時間が長いと良くなります。RTCM SC-104標準フォーマットはトリブルの基準局から放送されているものとします。

** 5ボルトのPathfinder Card 受信機はWindows CE デバイスで使用することはできません。Pathfinder Card 受信機の所要電流は多数のWindows CE デバイスのPCMCIAスロットの推奨値を越え、損傷を与えることがあります。

*** 衛星ディファレンシャルオプションは沿岸の海洋アプリケーションでの使用を考えていません。

本製品の改良のため仕様は予告なく変更することがあります。



トリブルジャパン株式会社
111-0054 東京都台東区鳥越 1-8-2
Tel 03-3865-8070
Fax 03-3865-8091