



TruPulse® 360

Have The Freedom To Shoot From Any Angle.

新しい TruPulse® 360

レーザ・テクノロジー社の新しい TruPulse® 360 は、革命的な TruVector™ コンパス技術を搭載した画期的な製品です。コンパス、傾斜計、そしてレーザー距離計をコンパクトなボディに統合しました。あらゆる角度から、どんな体勢でも、確実にターゲットの位置を計測します。TruPulse® 360 を手にしたとき、これまで常識だった測定制約や煩わしさから解放されます。しかも高精度、GIS やマッピングに必要な精度で位置情報を取得できます。



に設定することにより、測距間の遮蔽物を避けて、確実に照射します。

TruVector™ コンパス技術

TruPulse® 360 では、従来製品のように方位測定のためにコンパスモジュールを外付で取り付ける必要はありません。コンパクトな TruPulse®

360 単体で距離と方位が測定できます。また地磁気偏差を設定すれば、真北からの方位も測定できます。すべての機能を統合しても、とにかくコンパクト！森林などの険しい現場へ持ち込む機器が、格段に少なくなります。



信頼のノンプリズム測距

高い性能を誇るレーザ・テクノロジー社のノンプリズム測距は、この TruPulse® 360 にも継承されています。明るい7倍スコープの望遠レンズで、測定対象はクリアに視認でき、測定結果は視野内に表示します。また、RS232 ケーブル、またはワイヤレス (Bluetooth®*) で、PDA、パソコンなどの外部機器にデータ転送も

できます。森林内では、フォレンジフィルター (オプション) と反射板 (オプション) を使い、TruPulse® 360 をフィルターモード



Magellan MobileMapper シリーズのベストパートナー

Magellan MobileMapper シリーズと一緒に使用することにより、オフセット観測も簡単に行えます。MobileMapper で現在位置を測定、その場所から TruPulse® 360 をショットしてオフセット観測を行えます。樹木などにより上空視界の確保が厳しく GPS 単体で位置決定が困難な場所でも大丈夫！ TruPulse® 360 は MobileMapper シリーズのベストパートナーです。





技術仕様

データ出力
RS232, Bluetooth*, NMEA
MobileMapper シリーズと接続

距離測定のための FDA Class 1 レーザ
測定範囲：～1,000m (通常)
～2,000m (反射板利用)
測定精度：0.3～1m (ターゲットによる)

防滴・防塵ハウジング
IP54
耐衝撃構造
動作温度：-20℃～+60℃

マルチバッテリー
単三アルカリ電池：43,000 ショット
リチウム電池：86,000 ショット

高さ測定のための傾斜計
測定範囲：±90度
測定精度：±0.25度

方位角測定のためのコンパスセンサー
測定範囲：0～359.9度
測定精度：±1度

7倍スコープ
視野内表示
単位：フィート、ヤード、メートル、度

測定モード：水平距離、斜距離、樹高、高度角
ターゲットモード：標準、最短最遠、連続、フィルター

三脚・ホールマウント

サイズ：12cm x 5cm x 9cm
重量：220g

レーザ・テクノロジー社の製品ラインナップ

TruPulse® 200

TruPulse® 360 からコンパスセンサー（方位角測定）機能を取り除いた廉価版製品です。



Impulse 200 シリーズ距離計

より高精度、長距離測定が可能な距離計です。ノンプリズム距離計のスタンダード。

測定精度：3～5cm
測定範囲：～575m
サイズ：15.2cm x 6.4cm x 12.7cm
重量：1Kg



MapStar コンパスモジュール

より高精度な方位角測定が可能なコンパスセンサーです。TruPulse® 200 と Impulse 200 にマウントして、連動して使用できます。

測定精度：±0.3度
サイズ：31cm x 5.0cm x 2.5cm
重量：570g



Criterion RD 1000

樹木直径を高精度に計測できます。TruPulse® 200/360 と連動して使用できます。



ジオサーフ株式会社は、米国レーザ・テクノロジー社の正規代理店として、製品の販売と技術サポートを行っています。

GEOSURF

ジオサーフ株式会社

〒106-0047
東京都港区南麻布2丁目12番7号
南麻布TMDビル9F
TEL: 03-5419-3761 FAX: 03-5419-3762
お問合せ先メール：info@geosurf.net
ホームページ：www.geosurf.net

Your local Geosurf dealer



簡単な操作と高精度、ハンディターミナルを使ったローコストで全天候型の DGPS 測量システム

《 主な特徴 》

- ◆ GPS による公共(絶対)座標での位置特定と管理
- ◆ 測点に立ち止まって、ボタンを押すだけの簡単操作
- ◆ コントローラと受信機は完全にケーブルレス
- ◆ 観測精度の表示と自動警告
- ◆ 観測図形のグラフィック表示
- ◆ 面積や路線長を計算表示
- ◆ ナビゲーション機能
- ◆ 軌跡取得で作業道等の確定
- ◆ GPS とコンパス野帳の連動
- ◆ コンパス観測の記録とグラフィック表示
- ◆ 軽量・コンパクト
- ◆ 頑丈で高い耐水性
- ◆ 9 時間以上の連続動作

DGPS 測量システム Gp-Pocket は、1m 程度の精度が容認される測量方法を一新する画期的なシステムです。システムはトリムブルナビゲーション社の提供するディファレンシャル GPS 受信機 Pathfinder、手で観測指示するハンディターミナル(カシオ DT-5200)で構成されています。ユーザーは誰でも簡単に一人で正確な位置と時間を収集できます。

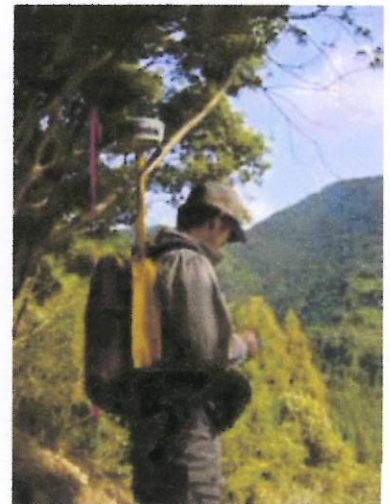


GPS Pathfinder ProXT は、米国が管理する GPS 衛星からの測位情報と MTSAT から無償で供給される GPS 補正情報を同時受信し、1m 以下の精度で位置を決定する事ができます。Gp-Pocket は森林計測ですでに定評の有る Pathfinder ProXT の受信能力をそのまま持ち、森林内など障害の多い場所でも安定した受信と精度を保持し、不可能とされていた森林内での GPS 測量を可能にしました。

Gp-Pocket は、この受信機から出力される位置と時間を Windows CE.NET OS で動作するハンディターミナル(カシオ DT-5200)で受け取り、現在地点の測量や、目標地点へのナビゲーション(誘導)が行えます。操作の簡易性を念頭に開発しており、収集モードは 3 種(ポイント、ライン、ポリゴン)と連続ライン(軌跡)を持っています。また、データ収集完了時点で、路線長や面積を自動で計算し表示します。

DT-5200 と近距離無線ユニットを用いることによって、ケーブルが小枝に引っかかる煩わしさやケーブル破損が皆無になりました。新しい技術を用いた近距離無線ユニットはわずか 80g で、軽量を損なうことはありません。また、DT-5200 は 1.2m からの落下に耐え、かつ防塵・防沫型なので雨中での使用が可能で、直射日光下でも鮮やかなカラー表示なので天候に左右されません。機材は軽量コンパクトでバッテリーも長時間動作しますから、険しい山間部での作業も楽に行えます。

内蔵のソフトウェアは、測点毎に誤差を表示し、現地で精度を確認しながら作業が行え、決められた制限値をオーバーする場合、観測者に再測を促します。その上、画面上に観測点の図形を表示するため作業者は位置関係を自身で容易に確認でき、この二つのチェック機能によって観測ミスの発生を防ぎ、再測の手間を大幅に低減します。また、コンパス野帳の記録も可能で、観測途中の図形を表示することで、現場でのコンパス測量の記録ミスが無くなります。



森林内の GPS 測量は、従来のコンパス測量のように、測点間に視通を確保したり、テープを張る必要が無いため雑木の抜開作業がなくなり大幅な省力化とスピードアップが可能になります。Gp-Pocket を使用すれば、観測者は一人で短いポールの先端にセットされたアンテナと背負子に格納された受信機を背負い、測りたい測点に立ち止まって、手元の DT-5100 のメニューから測りたい種類を選択するだけです。また、ナビゲーション機能を使用すれば、誰でも簡単に目標点に到達することができます。

屋外で収集された観測データは DT-5200 から、USB 接続で事務所のパソコンにデータ転送を行い、他のソフトウェアへの外部出力が行えます。外部にデータを出力するフォーマットも多数用意し、ユーザーが使用する GIS システムや測量 CAD システム、Excel 等のアプリケーションへのデータ受け渡しが簡単に行えます。また、オプションで用意されている Assist office を使用すれば、より生産性の高い総合的な森林測量やデータ管理が容易になります。

Gp-Pocket システムを使用する事で、ユーザーは安定した精度と信頼性の高いデータ収集が可能で、同時に高い生産性とコストパフォーマンスを手に入れる事ができます。

【 Gp-Pocket ソフトウェアの仕様 】

(データ収集ソフトウェア)

一般仕様

画面の下部に座標と高さをリアルタイム表示

受信中のビーコン局名を表示

受信衛星数と DOP を表示

ビーコン局ごとの補正量を任意で入力可能

補正時のみのデータ記録が選択可能

収集モード

4種の収集モード

① 単点(ポイント)

② ポリライン(ポイントを直線で結んだ連続線)

③ ポリゴン(ポリラインの始終点を閉じた面)

④ 軌跡(連続収集)

ポイント観測完了時に標準偏差を表示し、精度チェックを行い、

採用不採用を選択可能

観測時間を任意に設定し自動終了またはマニュアル終了

軌跡、ポリライン、ポリゴン収集中に単点の割り込み観測

ポイントのオフセット観測

名称は、観測毎に任意、自動インクリメントの2種

コンパス野帳入力と図形表示

ナビゲーション(目標地点に誘導)

距離と方位、東西南北への距離を同時に表示

複数の CSV(TEXT) から目標点を選択可能

ファイル管理

ファイルの再オープン(追加記録)

任意間隔でデータの自動バックアップ保存

プログラム、目標点ファイル、観測ファイルを内蔵メモリに全て

記録・保存

外部出力

CSV、shape、SIMA

コンパスソフトウェア

GPS 観測ポイントの運動、または単独使用

精度(閉合比)の計算表示と観測図形のグラフィック表示

動作環境

Windows CE2.0、3.0 .NET で動作する Palm タイプ

対応可能な GPS

NMEA0183 が出力可能な全機種

リアルタイムキネマティック(RTK)は NMEA0183 GPK 出力を持つ

全機種

注意

1. データ収集の時間は内蔵メモリの残量に依存します。
2. 位置の精度は使用する GPS の能力と環境に依存します。
3. Gp-Pocket は SBAS 対応です。
4. GPS 受信機 Pathfinder (はトリプルナビゲーション社の商標です)。
5. 本ソフトウェアは特許出願済です。

【 GPS 受信機 Pathfinder ProXT の仕様 】

一般仕様

12チャンネル、L1と搬送波

EVEREST マルチパス除去ファームウェア

更新間隔 : 1Hz (1秒毎)

水平精度 : RTCM ビーコン無線伝送 1m 以下

初期測位時間 : 通常 30秒

寸法(受信機) : 10.6cm×4.0cm×14.6cm

重量(受信機) : 0.53Kg (バッテリー内蔵)

電源 : 1w (通常)

動作温度 : -20℃ ~ +60℃

保存温度 : -30℃ ~ +85℃

湿度 : 完全密封

防塵防滴 : IP67

耐落下 : 1.22m MIL-810F

寸法(アンテナ) : 直径 16.1cm×高さ 5.8cm

重量(アンテナ) : 0.39Kg

【 DT-5200 M50 の仕様 】

(ハンディターミナル:カシオ計算機製)

表示サイズ : 3.7インチ、480×640ドット

液晶 : カラー半透過型 TFT 液晶、65,536色

OS : Microsoft® Windows® CE 5.0 日本語版

CPU : Intel® PXA270 520MHz

対衝撃 : 落下 1.2m

防滴性能 : JIS 防沫形、IEC529 IP54 準拠

連続動作 : 約 22 時間 (大容量充電電池)

動作温度 : -10℃ ~ +50℃

大きさ : 77/82×166×21/23mm (突起部は含まず)

重量 : 重量 約 290g (標準充電電池パック含む)

標準構成

1. GPS 受信機 (Pathfinder ProXT: トリプル製)
2. GPS アンテナ (Hurricane : トリプル製)
3. ハンディターミナル DT-5200M50 (カシオ計算機製)
4. DT-5200 用 充電・通信 BOX (カシオ計算機製)
5. DT-5200 用 大容量充電電池 (カシオ計算機製)
6. GPS 用大型背負子

開発・販売

株式会社 **ジッタ**

お問い合わせは

〒790-0003 愛媛県松山市三番町4丁目9番地12

TEL 089-931-7175 FAX 089-934-7701

<http://www.jitta.co.jp/> e-mail products@jitta.co.jp

高知・高松・徳島

材木メジャー 2m (ロックタイプ)

ACE

テープ幅

16
mm



ガラス繊維
かつやく
直径割、括約目盛付

PAT



品名：材木メジャー
長さ：2m
テープ：16mm幅
目盛：表面／直径割目盛
目盛：裏面／括約目盛
材質：ガラス繊維
特徴：表面＊直径割目盛



このラインが0目盛



(立ち木の幹や丸太の直径を測定する。)

裏面＊括約目盛

(直径目盛を括約した括約目盛)と、普通目盛(普通の長さ測定)の2種類が付されています。

使用上の注意

目盛テープを表示長さ以上引き出すと**STOP**の文字が現れます。

STOP表示以上テープを引き出さないようお願いします。

故障の原因になる恐れがあります。

株式会社 櫛田度器製作所

神奈川県小田原市南鴨宮3-37-4

TEL. 0465-48-2830 FAX. 0465-47-5894