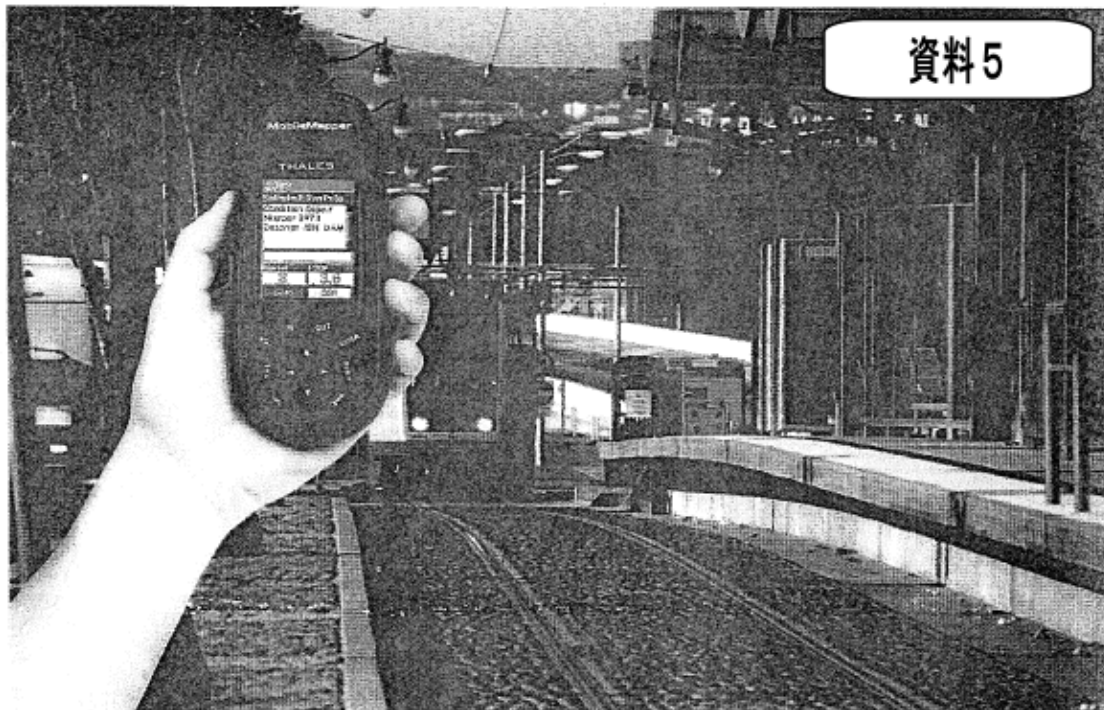


Thales Navigation MobileMapper Pro モバイル・マッピング・システム

資料5



EASY-TO-USE AND EASY-TO-OWN

Thales Navigation MobileMapper Pro は、誰でも簡単にモバイル・マッピングを実現できるツールです。GIS データの収集とナビゲーションが可能な GPS 一体型のモバイル端末です。デスクトップの GIS データをフィールドで表示しながら、GIS データの更新が行えます。電気・ガス・水道などのユーティリティ分野、森林調査、精密農法、環境計測、公園・緑地管理など、多くの分野でご利用いただけます。あなたの GIS データを常に最新に維持することができます。またすべてのフィールド・プレイヤーが所有できるように、いままでになかった低価格を実現しました。

オールインワン

軽くてコンパクトなボディに、WAAS/EGNOS 対応の DGPS 受信機と、カラーディスプレイによる GIS データの表示、収集が行える機構が一体となっています。WAAS/EGNOS 利用時の位置精度は、2~3m です（単独測位での精度は、7~10m です）。また後処理で得られる精度は、1m 以内です。データは着脱可能な内蔵 SD カードに記録されるため、十分なデータ保存領域を提供します。デスクトップの GIS データとのやり取りも、この SD カードを利用するか、シリアル・USB ケーブルで行います。単三電池 2 本で 8 時間（バックライトをオフの場合は、16 時間）動作するため、フィールドで電池切れの心配はありません。過酷な環境下でも 1 日中使用できる対環境性能に優れた端末です。モバイル・マッピングに必要な機能がすべて搭載されています。

既存の GIS データを有効利用できる

付属のオフィス・ソフトウェアを使用して、既存の GIS データを MobileMapper Pro に取り込むことができます。フィールドで GIS データを表示しながら、GPS による最新情報と比較、解析、更新が容易に行えます。ESRI 社の shape ファイルに対応していますので、主要なデスクトップ GIS ソフトウェアのデータをインポートできます。

豊富なアクセサリ

自動車や自転車に搭載するためのマウント、外付けアンテナ、外部（ビーコン受信機など）から DGPS 補正情報を受信するためのケーブルなど、豊富なアクセサリが、あなたのモバイル・マッピングを支援します。

5 minutes

これが MobileMapper Pro のユーザビリティを示す数字です。初めて届けられた MobileMapper Pro を箱から出し、SD カードと電池を挿入して、フィールドでデータ収集を始めるまでにかかった時間です。MobileMapper Pro は豊富な機能を搭載しているだけでなく、その操作性を最優先に設計されています。

万全のサポート体制 - www.geosurf.net

MobileMapper Pro には、万全のサポート体制がついています。MobileMapper Pro に関する情報は、随時 www.geosurf.net にアップされます。ジオサーフは MobileMapper Pro の販売だけでなく、あなたのモバイル・マッピングを総合的にサポートします。



TAKETANI

株式会社 竹谷商事

大阪市阿倍野区瑞明通2-20
TEL:06-6661-6946 FAX:06-6661-7416

THALES
NAVIGATION

GEOSURF

MobileMapper Pro 技術仕様

衛星捕捉

- TTFF (コールドスタート) : <2 分
- TTFF (ウォームスタート) : <1 分
- TTFF (ホットスタート) : <15 秒

アンテナ

- 高感度、quadrifilar helix

リアルタイム位置精度 (水平、95%)

- 単独測位 : 7 ~ 10 m
- WAAS : <3 m
- 後処理 : <1 m

GPS 性能

- 12 GPS チャンネル、WAAS/EGNOS チャンネル
- ディファレンシャル (RTCM) 補正情報入力

重量

- 受信機 : 220 g

サイズ

- 受信機 : 16.5 cm H x 7.3 cm W x 3 cm D

ユーザインターフェイス

- カラー表示、バックライト
: 5.6 cm H x 3.9 cm W
- 画面解像度 : 120 x 160
- キーボード、バックライト : 12 ボタン
- 通信 : RS232 データポート、NMEA 出力ポート、RTCM 入力ポート

電源

- 電池 : 単三電池 2 本
- 動作時間 : 8 時間 (バックライト使用、リチウムイオンバッテリーを 25°C で使用の場合) 16 時間 (バックライトを使用しない場合)
- 外部電源ポートあり

耐環境性能

受信機

- 操作温度 : -10°C から 60°C
- 保管温度 : -20°C から 70°C
- 防水 : 水深 1 m 以下で 30 分以内
- 耐衝撃 : 1.5 m の高さからの落下試験に合格

Emissions Certification

- Immunity (EN 55022 Class B)
- Susceptibility (EN 50082-1)
- FCC and CE certified

MobileMapper Pro は、米国 Thales Navigation 社の製品です。

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

内部メモリ容量

- 4 MB RAM
- SD カード (着脱可能)

システム構成

- MobileMapper Pro 受信機、データ収集ソフトウェア
- MobileMapper オフィスソフトウェア

標準アクセサリ

- シリアルデータケーブル (受信機と PC)
- 16 MB SD カード
- スタートガイド、ユーザマニュアル
- 単三リチウムイオンバッテリー 2 本

オプションアクセサリ

- SD カード ; 32 MB、64 MB、512MB
- スイベルマウント : ポート、自動車のダッシュボード用マウント
- フロントガラス用マウント
- 自転車用マウント
- 搬送ケース
- 外部アンテナ
- 電源 / データケーブル
- シガレットライターアダプタ付き PC ケーブル
- シリアル USB ケーブル

MobileMapper Pro フィールドソフトウェア

MobileMapper Pro フィールドソフトウェアは、ナビゲーション機能と GIS データ収集機能を持つソフトウェアです。

GIS データ収集の主な機能は、

- GIS フィーチャライブラリを使用
- 点、ライン、エリアフィーチャを記録
- フィーチャオフセット機能 : データ記録が困難な場所では、オフセット機能で記録
- フィーチャネスティング機能 :

連続したフィーチャを記録中に他のフィーチャを記録

例 : 道路 (ライン) のデータ取得中に電柱 (点) を記録

- フィーチャ繰り返し機能 :
いったんフィーチャを閉じ、すぐに同じフィーチャで記録を始めるとき、繰り返し機能ですばやく記録を開始
- グリッドマッピング :
均一に分布した場所の観測 (水深や化学濃度の調査) をサポート

MobileMapper オフィスソフトウェア

MobileMapper オフィスは MobileMapper Pro に連動した使いやすいソフトウェアです。

主な機能は、

- 後処理基線解析 (オプション)
- フィーチャライブラリの作成
- GIS データの表示と編集
- GIS データと背景図を MobileMapper Pro 受信機へアップロード
- データ取得グリッドの定義
- 異なる座標系とデータムでの表示
- *.SHP, *.MIF, *.DXF フォーマットへのデータ出力

利用用途

- ユーティリティ管理 :
電気、電信柱、供給網、石油やガスのパイプラインの維持管理
被害査定レポート
業務通話記録
- 森林 :
施設や通行軌跡、火災の範囲、動物の生息地などの地図作成
- 会社や政府の資産管理 :
公園や消火栓、街灯、灌漑システムなどの地理的に分散した施設の管理
- 農業 / 酪農 :

計画管理

- 収穫高レポート作成、防除の許可施設や境界線、道などの地図作成
- 環境と資源管理 :
環境に関する効果的なレポートの作成
水資源の記録
化学物質の流出や野生生物の習性、暴風被害などの地図作成
- 公安 :
火災範囲、火災現場への経路、犯罪発生現場、病原菌の発生場所、暴風被害などの地図作成

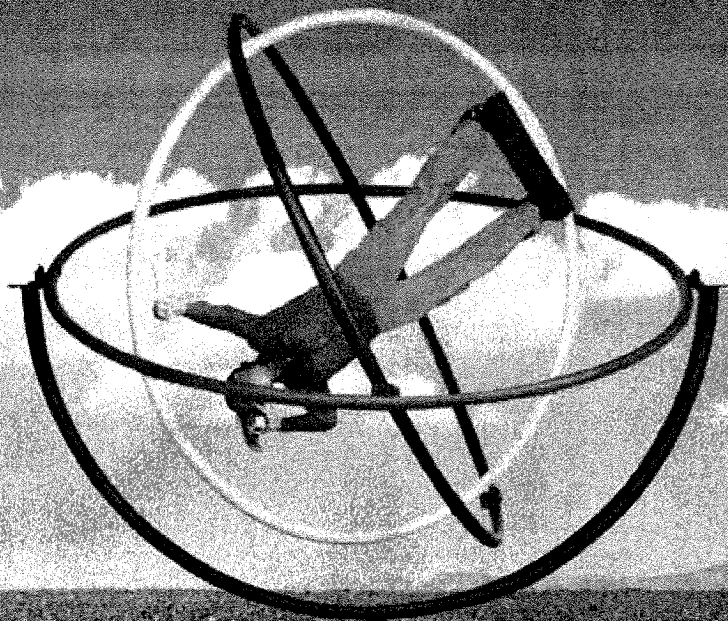
サポート言語

- 英語 • フランス語
- ドイツ語 • スペイン語

MobileMapper オフィスソフトウェアに必要なシステム環境

- Windows 95 / 98 / ME / NT 4.0 または NT 4.0 より新しいバージョン / 2000/XP
- Pentium, 133 MHz 以上
- 32 MB RAM
- ハードディスクに 90 MB 以上の空き

Your local Geosurf dealer



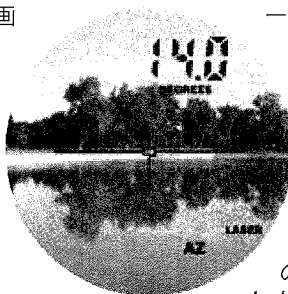
TruPulse® 360

Have The Freedom To Shoot From Any Angle.

新しい TruPulse® 360

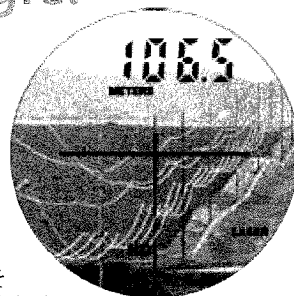
レーザ・テクノロジー社の新しい TruPulse® 360 は、革命的な TruVector™ コンパス技術を搭載した画期的な製品です。コンパス、傾斜計、そしてレーザー距離計をコンパクトなボディに統合しました。あらゆる角度から、どんな体勢でも、確実にターゲットの位置を計測します。TruPulse® 360 を手にしたとき、これまで常識だった測定のための制約、束縛から解かれます。しかも高精度、GIS やマッピングに必要な精度で位置情報を取得できます。

ルターモードに設定することにより、測距間の遮蔽物を避けて、確実にターゲットします。



TruVector™ コンパス技術

TruPulse® 360 では、従来製品の様に、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。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、ずっと少なくなります。



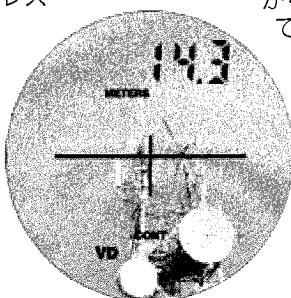
信頼のノンプリズム測距

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 にも受け継がれています。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ます。測定結果は、視野内に表示されます。もちろん、ケーブル (RS232) で、またはワイヤレス

(Bluetooth*) で、PDA、パソコンなどの外部機器に直接転送もできます。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

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えば、オフセット観測も簡単に行えます。MobileMapper で地球上の絶対位置を測定、その場所から TruPulse® 360 をショットして、オフセット観測が行えます。上空視界が得られず GPS 単独では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。



Feel the Modern Geodesy World

GEOSURF

TruPulse® 360



技術仕様

データ出力
RS232, Bluetooth*1, 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°C～+60°C

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

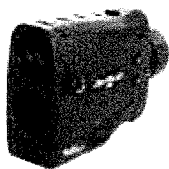
三脚・ボールマウント

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

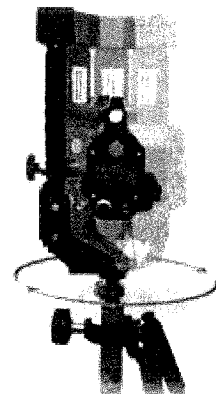
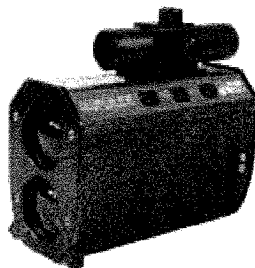
MapStar コンパスモジュール

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、連動させて使うことができます。

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。



Feel the Modern Geodesy World

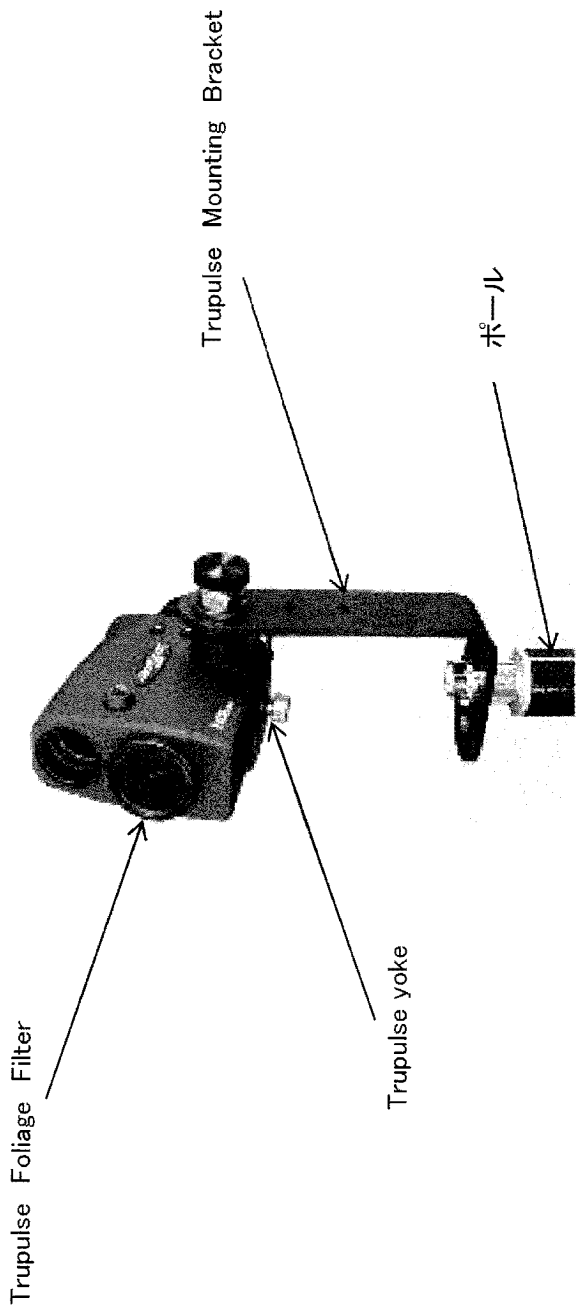
GEOSURF

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

Your local Geosurf dealer



© 2008 Geosurf Corporation. All rights reserved.
製品の仕様と価格は、改良のため予告なく変更する場合があります。すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。
ジオサーフ株式会社、米国レーザ・テクノロジー社の正規代理店として、製品の販売とサポートを行っています。
*1 Bluetooth について、日本の電波法における技術標準適合計を取得していないため、日本国内では利用できない場合があります。



【 トプルース 880 】



- ホーム
- 主製品のご紹介
- カタログのご請求
- 弊社製品お取扱店
- ダウンロード/サポート
- お問い合わせ
- English

レベルトラコン/トラコン



地球を取り巻く磁場を利用するウシカタの測量用コンパスは、永く世界中で使用されています。山野・荒地・砂漠・ジャングルなどでは、持ち運びが容易なことが大切です。測量現場で活躍するウシカタのコンパスは、三脚を含めでも2.5kg足らずの軽さです。

- 特徴
 - ・ LS-25、S-25、S-27、S-28、S-32Nの5モデル
 - ・ 望遠鏡は臭易い12倍正像（S-32Nを除く）
 - ・ S-32Nは曇りの発生しない見出しタイプ
 - ・ LS-25、S-25の水平分度は、独自のゼロバック帰零式
 - ・ LS-25の望遠鏡は両面型気泡管（5/2mm：反射鏡付き）を装備
 - ・ 磁針はチタン合金を採用し、電磁誘導ダンパーでより早くブレを制御

- 用途
 - ・ 水平角測定
 - ・ 高低角測定
 - ・ 水準測定
 - ・ 測距

● 製品仕様

		LS-25	S-25	S-27	S-28	S-32N
望遠鏡気泡管	両面型5/2mmミラー付き	○	—	—	—	—
磁石分度	内径70mm 1度	○	○	○	○	○
磁針	インダクションダンパー付き	○	○	○	○	○
高度分度	全円1度目盛	○	○	○	半円1度目盛	○
水平分度	5目盛帰零方式	○	○	—	—	—
望遠鏡	正像 12倍 反転可能 硝子焦点録付き	○	○	○	○（但し反転不可）	—
重量（ケース共）		1.3kg	1.2kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg

- オプション
 - ・ 専用三脚
 - ・ パーテックス・コンパス（超音波距離計搭載モデル）
 - ・ コンバストラバー（データ処理ソフトウェア）

鋼製巻尺

ガラス繊維製巻尺

ガラス繊維製巻尺

水位計

リボンロッド

コンベックス

直尺

測量機器

携帯測量ツール

はかり

水溶性切削油防錆剤

インフォメーション

3Xミリオン | ミリオンオープン | ミリオンリール | ミリオンカスタム
 ミリオンロープ | ミリオンダイヤメーター

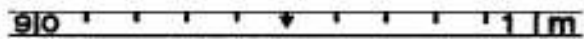
Fiberglass Measuring Tapes

山林・水面・港湾測量用土木・建築・測量用

ミリオンロープ **ガラス繊維製巻尺** JIS1級

- 標準張力/温度: 20N/20°C
- 規格: テープ幅6.2mm・厚さ2.0mm



表(1cm目盛) **910**  1m

品番	長さ	標準価格	(税込価格)	製品重量
MSR30	30m	■■■■	■■■■■■■■	530g
MSR50	50m	■■■■	■■■■■■■■	865g
MSR100	100m	■■■■	■■■■■■■■	1,705g