

資料5

11. VERTEX IV 仕様一覧

VERTEX IV	
大きさ (括弧は突起部含む)	80(107)W × 50H × 30D MM
重量	160G
バッテリー	単3アルカリ乾電池 1本
消費電流	20MA
使用温度範囲	-15℃～ 45℃
超音波周波数	25KHZ
高さ測定	0 - 999 M
高さ分解能	0.1 M
高度角測定	-55°～ 85°
角度分解能	0.1 単位
距離測定	30M あるいはそれ以上 (条件による)
距離測定 (スプレッダー取付時)	20M あるいはそれ以上 (条件による)
距離分解能	0.01M
距離精度	1% (但し、距離更生後)
T3 TRANSPONDER	
大きさ (括弧は突起部含む)	66 Φ × (85)H × 30(55)D MM
重量	85G(バッテリー含む)
バッテリー	単3アルカリ乾電池 1本
消費電力	1.0MA
KPCS 伸縮ポール	
収納時 (最短)	65CM
伸長時 (最長)	140CM
重量	250G
SPCS スプレッダー	
高さ × 直径	60 × 60MM
重量	30G

MOBILEMAPPER CX - 技術仕様

システム

- ・ Microsoft Windows CE .NET 5.0
- ・ ARM920T プロセッサ
- ・ 128 MB SDRAM, 128MB NAND フラッシュメモリ
- ・ 着脱式 SD カード (4GB まで、SDHC は不可)
- ・ タッチパネル、フルカラー、反射型ディスプレイ
- ・ 頑丈なデザイン
- ・ 充電式バッテリー (着脱可能)
- ・ 英数字キーボード
- ・ スピーカーとマイク搭載
- ・ Bluetooth ワイヤレステクノロジー

GPS

- ・ 測位精度 (SVs>5, PDOP<4 のオープンスカイ環境にて)
 - WAAS/EGNOS/MSAS : < 1m
 - ビーコン : < 1m
 - 後処理 : 30cm
- ・ WAAS/EGNOS/MSAS 統合型、14 パラレルチャンネル
- ・ 更新レート : 1 Hz
- ・ RTCM SC-104 リアルタイムデータ取得 RTCM version 2.3 (9,2 & 1,2)
- ・ NMEA 0183 v.3.0
- ・ マルチパス除去の Quadrifilar helix アンテナ
- ・ 同軸外部アンテナコネクタ

ソフトウェア

- ・ GPS ユーティリティ - 初期化やセットアップ、ミッションの計画、ビーコン受信機の設定など。
- ・ Bluetooth マネージャー - Bluetooth との接続設定
- ・ ソフトウェア開発キット (SDK) と GPS アプリケーションプログラミングインターフェイス (API)
- ・ ワイヤレス LAN ドライバー

アクセサリ

- ・ I/O モジュール (外部電源、USB、シリアルポート)
- ・ ユニバーサル AC アダプター
- ・ リチウムイオンバッテリー (着脱、充電可能)
- ・ 128MB SD メモリカード
- ・ USB データケーブル
- ・ キャリングケース
- ・ ハンドストラップ
- ・ スタイルスペン (2本)
- ・ MobileMapper CX 解説 CD : インターナショナル言語のフォントと ActiveSync が収録
- ・ スタートガイド

ハードウェア仕様

- 重量**
- ・ 0.48 kg (バッテリー搭載時)
- サイズ**
- ・ 9 cm x 19.5 cm x 4.6 cm
- ユーザインターフェイス**
- ・ バックライト付きフルカラー TFT 液晶

- ・ 画面解像度 320 x 240 ; 262,144 色
- ・ 抵抗方式タッチパネル
- ・ バックライト付きキーボード : 18 ボタン
- ・ オーディオ

電源仕様

- ・ バッテリータイプ : 3.7V リチウムイオン, 3900 mAh
- ・ バッテリー駆動時間 (フル充電時) : 8 時間 (GPS 動作時)
- ・ 外部電源ポートあり

耐環境性能

- ・ 動作温度 : -10°C から 60°C
- ・ 保管温度 : -20°C から 70°C
- ・ 防滴 : IP54
- ・ 耐衝撃 : 1.5 m の高さからコンクリートへの落下試験に合格

通信仕様

- ・ USB (host, slave)
- ・ シリアル RS232
- ・ Bluetooth ワイヤレステクノロジー
 - Bluetooth 仕様 : 1.2 準拠
 - point-to-point プロトコルと point-to-multipoint プロトコルをサポート
 - その他 : 標準シリアルポート、ファイル転送 (OBEX)、ダイヤルアップネットワーク (クライアントサポートのみ)

Emissions Certification

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

サポート言語

- ・ 東西ヨーロッパ言語、日本語、韓国語、簡易中国語などを含む Microsoft Windows CE がサポートする言語すべて

MobileMapping Field Software

モバイルマッピング・フィールドソフトウェアは、ベクター/ラスターデータを背景図として表示しながら、GISデータの収集やナビゲーションを行うことが出来るソフトウェアです。GPSデータの後処理基線解析に必要なデータを記録することも可能。MobileMapper オフィスで後処理基線解析を行うことが出来ます。

GISデータ収集機能の主な特徴は、

- ・ GIS フィーチャライブラリを利用した属性情報の入力
- ・ ポイント、ライン、エリアでのフィーチャ入力
- ・ 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、オフセットして記録
- ・ フィーチャ挿入記録 :
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記録
- ・ グリッドマッピング
- ・ 背景図 (ベクトルとラスター) 表示

GPSDifferential for ArcPad

GPSDifferential™ for ArcPad® を使用すると、MobileMapper CX にインストールされた ESRI® ArcPad にて、GPSデータの後処理基線解析が可能になります。GPSDifferential™ for ArcPad® を利用することで、リアルタイム補正の利用が難しい地域・場所においても、GISやマッピングで求められるサブメーター精度の位置データが、いつでも取得することが出来ます。

MobileMapper オフィスソフトウェア

MobileMapper オフィスはモバイルマッピング・フィールドソフトウェア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
- ・ 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 CX 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

MobileMapper CX 製品ライン

MobileMapper CX

- 最小構成の MobileMapper CX、GPS ユーティリティなどの標準ソフトウェアを搭載

MobileMapperCX MM 後処理パッケージ

- MobileMapper CX にモバイルマッピング・フィールドソフトウェアをバンドルし、さらに後処理解析に対応

MobileMapperCX ArcPad 後処理パッケージ

- MobileMapper CX に ArcPad 用後処理解析 (GPSDifferential™ for ArcPad®) をバンドル。

MobileMapper ビーコン

MobileMapper CX 用ビーコン受信機



MobileMapper ビーコン

森林・環境総合ソリューションを目指します

TAKETANI

株式会社竹谷商事

〒545-0032

大阪市阿倍野区晴明通2-20

TEL 06-6661-6946

FAX 06-6661-7416

E-mail : info@taketani.co.jp

Web : http://www.taketani.co.jp

Your local Geosurf dealer

製品の仕様と外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。
© 2007 Magellan Navigation, Inc. All rights reserved. MobileMapper は、マゼランナビゲーション社の登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

MAGELLAN
PROFESSIONAL



**LASER^{TECH}
TECHNOLOGY**
Redefining Measurement

Impulse/TruPulse200用デジタルコンパスMapStarを使用することにより、以下の測定が可能になります。

- ・絶対オフセット角を設定し、磁北からの方位測定
- ・真北からの方位測定
- ・ユーザーによって定義されたローカル座標による方位測定

MapStarはデータコレクタやGPS機器、GISハードウェアやソフトウェアとスムーズに接続することができます。

[→対応アクセサリ品一覧](#)



サイズ	W×D×H 31cm × 5cm × 3cm
重さ	570kg
材質	アルミニウム
コンパス種類	デジタルコンパス
角度精度	+/- 0.3 °
角度分解能	0.1 °
通信タイプ	RS232
キーパッド	6つのマルチ機能キー
防塵防水	IP67 相当
レーザー	安全規格 クラス1
その他	ビープ音による観測アシスト機能有

TruPulse200



[日本語カタログ](#)

TruPulse(トゥルーパルス)は小型軽量のボディーに明るいスコープと、測定値の視野内表示機能を有する高性能のレーザー距離計です。

斜距離・水平距離・高低差・樹高の測定モードを有し、距離は近距離0mから数100mまでをカバーします。

森林内ではフィルターモードと専用のブッシュ・フィルターを併用することで、障害物を排除した測定が可能です。

Impulse200と同様にデジタル方位計MapSTARとの組合せが可能です。

出力データはImpulse200と互換があり、当社の森林測量システムGeoCapやESRI社のArcPadで廉価版簡易トータルステーションとして使用できます。

[→対応アクセサリ品一覧](#)



サイズ	W×D×H 12cm × 5cm × 9cm
重さ	330g(単三乾電池使用時)
最大測定距離	1000m
最小表示	0.1m(100m未満)、1m(100m以上)
対象物・距離による距離精度	30cm～1m(目標に反射効率による)
高角度測定範囲	+/- 90°
サイトスコープ	望遠鏡倍率 7倍
動作環境	-20°C～+60°C
測定モード	SD(斜距離)、HD(水平距離)、VD(高低差)、INC(高度角)、HT(樹高測定)ターゲットモード Std(標準モード)、FLt(フィルター)、CLO(最短選択)、FAR(最遠選択)
電源	-20°C～+60°C
レーザー	アイセーフ不可視レーザー、FDAクラス1
防塵防水	防滴防塵IP54、対衝撃構造
その他	フィルターモードにより特定の反射板のみをとらえる機能