

MobileMapper® 120



最新鋭のGISハンドヘルド

FAST
POWERFUL
ACCURATE

FLEXIBLE



MobileMapper 120

MobileMapper 120

MobileMapper® 120 は、Spectra Precision がリリースした最新世代のハンドヘルド マッピングデバイスです。MobileMapper 120は、GISデータ収集とマッピング用に設計され、オープンオペレーティングシステム、内蔵通信機器、およびAshtechのパワフルZ-Bladeテクノロジーを搭載しています。このZ-Bladeテクノロジーによって、MobileMapper 120は非常に厳しいGNSS環境下でも、ハイエンドユーザーが要求する高精度を維持した運用が可能です。

MobileMapper 120のスマートでコンパクト、軽量のハンドヘルドというコンセプトの下、ユーザーはフィールドで最高の作業を実現することができます。MobileMapper Field 専用ソフトウェアやSpectra Precisionのビジネスパートナーが提供するソフトウェアと組み合わせると、MobileMapper 120はいかなるモバイルGISの要求も満たし、オープンでかつ柔軟性と拡張性をもたらします。

高精度ハンドヘルド

- 完結したハンドヘルドオペレーション
- パワフルなZ-Blade処理技術
- サブメーター、デシメーターのリアルタイム精度
- ビルの谷間や樹冠の下での高い可用性

フィールドでの使用に適した設計

- 最適な可動性、使用感と快適性を追求したコンパクトで軽量の設計
- 簡単なデータ転送とディファレンシャルGNSS向けの通信機能
- 迅速なデータ収集とシームレスな処理を実現するパワフルエレクトロニクス
- 厳しい環境下でも屋外の使用に耐えうる頑丈さ

柔軟性

- 拡張性のある接続機能とマルチメディア機能
- Windows® Embedded Handheld 搭載でサードパーティソフトウェアとの完全な互換性を確保
- 付属のセンサーインターフェース
- GNSS 拡張性: GPS または GPS/GLONASS 設定
- サードパーティネットワーク (VRS、FKP、MAC) との互換性



MobileMapper Field と Office Software

すべての課題を解決:

MobileMapper software群は、複雑で使用頻度の低い機能を省いて、ユーザーが本当に必要とする全てのGIS機能を装備しています。レーザーレンジファインダーのような外部センサーとも直接接続が可能です。

多彩なアプリケーション:

MobileMapper FieldはGISデータ収集、資産管理、面積計測、マップ作成と更新といったアプリケーションに理想的なソリューションです。

学びやすい、使いやすい:

Spectra Precision softwareは非常に直感的で、最小限のユーザートレーニングで使いこなせます。広域なGISデータ収集やメンテナンスに、迅速に人員を配備することができます。



あなたのアプリケーションに最適なMobileMapper 120

オープンソフトウェアプラットフォーム:

Windows Embedded Handheldを搭載しているため、お手持ちのMobileMapper 120に、作業に必要なユーティリティやソフトウェアをインストールできます。ESRI® ArcPad® のようなサードパーティソフトウェアもしくは専用のSpectra Precisionアプリケーションのどちらでも、お客様が選択するGISアプリケーションを用いてGIS/GPSポイントやマップを収集できます。

ソフトウェアの選択:

Spectra Precisionビジネスパートナーが提供するソリューションを活用してください。森林、農業、公共事業の資産管理、地下のケーブル配線など、幅広いアプリケーションを選択できます。お手持ちのMobileMapper 120と特定のGISソフトウェアやハードウェアアクセサリを組み合わせれば、精密なオールインワンモバイルGISソリューションを構築できます。



MobileMapper 120 技術仕様*

GNSS 特性

- 45/パラレルチャンネル (all-in-view)
- GPS
- GLONASS
- L1 C/A
- SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- Ashtech Z-Blade テクノロジーによるパフォーマンスの最適化
- DGPSと後処理 (MobileMapper Office softwareを使用)
- 最大20 Hz GPS、GLONASS、SBAS 位置情報出力とRAWデータ(コードと搬送波)
- NMEA 183メッセージ出力
- RTCM2.3、RTCM3.1、CMRとCMR+、ATOM (Ashtech Optimized Messaging)
- リアルタイムネットワーク: VRS、FKP、MAC

精度仕様 (水平 RMS)¹⁾

- リアルタイム SBAS: < 50 cm (標準値)
- リアルタイム DGPS: < 30 cm (標準値)
- 後処理: < 30 cm ~ 1 cm

プロセッサ

- Marvell PXA 320
- クロック周波数 806 MHz

オペレーティングシステム

- Microsoft Windows® Embedded Handheld 6.5
- 提供可能な言語: 英語、フランス語、スペイン語、ドイツ語、ポルトガル語、イタリア語、簡体字中国語、日本語、韓国語²⁾
- ソフトウェアパッケージに含まれるもの:
 - GNSS Toolbox (GNSSコントロール用)
 - インターネットエクスプローラー
 - Microsoft Office Mobile
 - ActiveSync
 - Transcriber (手書き文字認識)

通信

- セルラー
 - 内蔵GPRS、EDGE class 12 モデム Cinterion MC 75i
 - 4種類の周波数帯域 850/900 MHz、1800/1900 MHz
- Bluetooth
 - Bluetooth 2.1 (class 2) DER
 - プロファイル: SPP、DUN、FTP、OPP、HSP、A2DP
- その他
 - ドッキングステーションを介したRS232、USB
 - ワイヤレスLAN 802.11 b/g (SDIOスロット)

物理的特徴

- サイズ
 - 受信機: 190x90x43 mm
- 重量
 - 受信機単体: 0.48 kg
 - 受信機とバッテリー: 0.62 kg

ユーザーインターフェース

- キーボード
 - 英数字バーチャルキーボード
 - 4方向カーソル、OK、メニュー、エスケープ、ズームイン/アウト、コンテキストキー
 - 照明付きキーボード
- ディスプレイ
 - カラー TFT高解像度ディスプレイ、タッチスクリーン、LEDバックライト付きで日中でも視認可能
 - サイズ: 3.5インチ 縦型

メモリー

- 256 MB SDRAM
- ユーザーのデータ保存: 2GB Nand Flash (不揮発性)
- SDHC メモリーカード対応

環境特性

- 操作時の温度: -20° ~ +60° C
- 保管時の温度: -25° ~ +70° C
- 湿度: 10 ~ 90% 結露無し
- 防水加工
- 振動と衝撃: ETS300 019、vibration Mil STD 810 method 514.5
- 落下: 1.2 mからのコンクリート落下試験に合格

電力特性

- 着脱式バッテリー: Li-Ion、6600mAh
- バッテリー寿命: > 8 hrs @ 20 °C (GNSS 動作時³⁾)
- 充電時間: 3 時間
- 外部電源: 9-28 VDC

マルチメディア & センサー

- カメラ 300万画素
- 電子コンパス
- G-センサー
- スピーカー
- マイクロフォン

ソフトウェアオプション

- MobileMapper Field とOffice Software
- 後処理補正オプション (MobileMapper Field ソフトウェア)
- ESRI® ArcPad® ソフトウェア (米国のみ)

標準アクセサリ

- 一体型スタイラスペン
- ドッキングステーション:
 - ユニットの充電
 - RS232 インターフェース
 - USB ホストとデバイス
 - 追加のバッテリー充電スロット
- ユニバーサル A/C アダプター
- USB データケーブル

オプションアクセサリ

- ASH-660、L1 GPS/GLONASS 外部アンテナ (ケーブル付)
- ASH-661、L1/L2 GNSS 外部アンテナ (ケーブル付)
- ポールブラケット
- 車載用外部アンテナ
- キャリングケース

¹⁾ すべての提供可能なオプションを含む

²⁾ ハンドヘルドの精度性能は、PDOP<4で、5衛星以上の捕捉が可能な良い環境で観測しています。精度仕様は大気圏の状況、信号マルチパス、衛星配置や補正情報の利用状況および品質により影響を受けることがあります。

³⁾ 初期設定に準ずるOS言語の変更はできません。

⁴⁾ Bluetooth、またはWLAN非使用時。またバックライトはデフォルト設定。

GEOSURF

ジオサーフ株式会社

〒106-0047 東京都港区南麻布 2-11-10 OJビル5F

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

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。Ashtech社は米国Trimble グループ傘下に入り、Spectra Precision事業部門にて新たにスタートしました。ジオサーフ株式会社は、Spectra Precision事業部門正規販売店として、引き続きGNSS/GIS商品製品の日本語化と技術サポートを行います。

©2012 Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Spectra Precision is a Division of Trimble Navigation Limited. Spectra Precision and the Spectra Precision logo are trademarks of Trimble Navigation Limited or its subsidiaries. Ashtech, the Ashtech logo, Z-Blade and MobileMapper are trademarks of Ashtech S.A.S. or its subsidiaries. All other trademarks are the property of their respective owners. (10/19)

TAKETANI

株式会社竹谷商事

Mail: info@taketani.co.jp

■大阪本社■

〒545-0032 大阪市阿倍野区晴明通2-20
TEL: 06-6661-6946 FAX: 06-6661-7416

■熊本営業所■

〒862-0907 熊本市東区水源1丁目16-2
TEL: 096-368-3548 FAX: 096-367-7584

■仙台営業所■

〒983-0842 仙台市宮城野区五輪2-13-21-202

