



FÁCIL DE USAR E FÁCIL DE COMPRAR MAPEAMENTO MÓVEL

MobileMapper

SOLUÇÕES EM MAPEAMENTO DE ALTA PRODUTIVIDADE

O MobileMapper™ é um sistema de mapeamento móvel que combina softwares para uma completa coleta de dados GIS e navegação, em um receptor GPS de mão.

Ele é apoiado por um poderoso software de escritório para uma fácil visualização, edição e exportação de dados. Qualquer pessoa que atue no campo - servidores públicos, produtores rurais, guardas florestais, administradores - pode utilizar o MobileMapper para criar ou atualizar mapas para análise e armazenamento em um Sistema de Informação Geográfica.

FÁCIL DE USAR

O MobileMapper possui todos os recursos que a maioria dos usuários realmente necessitam, sem o incômodo de sofisticadas funções que seriam raramente utilizadas. Tanto o software de campo como o de escritório foram projetados para facilitar seu uso, requerendo o mínimo de treinamento. O receptor MobileMapper pode mostrar os arquivos shape da ESRI (.shp) em mapas totalmente coloridos e fáceis de trabalhar, mesmo em conjuntos complicados e não-familiares de dados GIS.

A MELHOR RELAÇÃO CUSTO BENEFÍCIO DO MERCADO

Na versão com correção diferencial pós-processada, alcança precisões topográfica e geodésica.

O receptor MobileMapper pode operar por mais de oito horas com duas baterias AA, sem necessitar de caros conjuntos de baterias e carregadores.



A transferência de dados para o PC é feita via cabo serial ou USB, mas também pode ser feita através de um cartão de memória SD. O MobileMapper também é altamente resistente a quedas e totalmente à prova d'água, minimizando os prejuízos com acidentes nos trabalhos de campo. Tudo isso - melhor relação custo-benefício e facilidade de utilização - torna o MobileMapper mais fácil de comprar e usar que qualquer outra solução de mapeamento do mercado.

Componentes do Sistema

- Receptor MobileMapper com programa interno de coleta de dados GIS;
- Software MobileMapper Office;
- Cabo de comunicação serial com o PC;
- Cartão de Memória SD de 16 Mb removível (expansão até 512 Mb);
- Guia de Operação Inicial e Manual do Usuário;
- 2 pilhas AA Alcalinas;

Exatidão do GPS (horizontal DRMS, 95%)

- Tempo real Autônomo: 7 - 10 m;
- Tempo real com WAAS: < 3 m;
- Pós-processado: 0,20 - 0,80 m*
< 0,10 m - opcional*

* Com o uso do Kit Ashtech Solutions / Junção, Antena Geodésica. As exatidões consideram um ambiente de céu aberto, com mais de 5 satélites e PDOP < 4.

Componentes do Receptor

- 12 canais GPS independentes (L1, código e fase) e canais WAAS/EGNOS;
- Porta RS232 para saída de dados GIS/GPS e mensagens NMEA e entrada de correção RTCM e alimentação externa;
- Antena Interna helix quadrifilar com rejeição de multica-minhamento;
- Antena Geodésica Externa opcional;

Capacidade de Memória Interna

- 4 Mb de RAM;
- Cartão de Memória SD removível de 16 Mb (expansão até 512 Mb).

Características Físicas

Peso

- 0,220 Kg (0.48 lb).

Tamanho

- 16,5 cm de altura x 7,3 cm de largura x 3,0 cm de altura.

Interface do Usuário

- Tela colorida com iluminação de fundo: 5,6 cm de altura x 3,9 cm de largura;
- Resolução: 120 x 160;
- Teclado com iluminação: 12 botões.

Alimentação

- Tipo de bateria: 2 pilhas tipo AA;
- Autonomia: 8 horas com iluminação e baterias de Li-ion à 25°C; 16 horas com iluminação desligada;
- Porta de alimentação externa para expandir o tempo de operação.



Distribuidor Autorizado de
Thales Navigation
Única Assistência Técnica
Autorizada no Brasil

Características Ambientais

- Temperatura de operação: -10°C a 60°C;
- Temp. de armazenamento: -20°C a 70°C;
- Resistência à água: Padrão IEC-529 IPX (suporta imersão por > 30 min. a profundidade de 1 m);
- Impacto: queda de 1.5 metro em concreto.

Certificado de Emissões

- Imunidade (EN 55022 Classe B);
- Resistência (EN 50082-1);
- Certificado do FCC e CE.

Software de campo do MobileMapper

O software de campo do MobileMapper combina funções de coleta de dados GIS com recursos completos de navegação.

As capacidades de gravar dados GIS incluem:

- Biblioteca de feições GIS para gravar descrições das feições;
- Suporte para gravar feições tipo ponto, linha e área;
- Função de offset para gravar feições de difícil acesso;
- Função de proximidade para gravar feições sem finalizar outras feições que já estão sendo gravadas, ex. inserir um poste de telefone enquanto estiver mapeando uma estrada;
- Função de repetição de feição para gravação rápida de feições com descrições idênticas, ex. postes ao longo de uma estrada;
- Mapeamento em malha de pontos para coleta de medida distribuída (profundidade, concentração química, etc) requerido para geração de mapa de isolinhas;
- Evolução opcional de software para coleta de dados com correção diferencial pós-processada;

Idiomas do MobileMapper:

- **Português:** - Espanhol; - Alemão;
- Inglês; - Holandês; - Chinês;
- Francês; - Lituano; - Russo;

Software MobileMapper Office

O MobileMapper Office é um pacote com programa para escritório de uso amigável que agrega o receptor MobileMapper ao seus dados GIS. As funções do software incluem:

- Criação de biblioteca de feições;
- Apresentação e edição de dados GIS;
- Carregamento dos dados GIS e de mapas base no receptor MobileMapper;
- Apresentação em diferentes sistemas de coordenadas e datums;

- Definição de grade de coleta de dados;
- Correção diferencial pós-processada para precisão topográfica e geodésica para dados gravados usando o software opcional no receptor;
- Exportação de dados para os formatos SHP, MIF, DXF e CSV.

Idiomas do MobileMapper Office:

- Espanhol; - Inglês; - Francês;
- Alemão; - Russo; - Chinês;

Hardware exigido para o MobileMapper Office

- Windows 95 / 98 / ME / NT 4.0 ou superior / 2000 / XP;
- Pentium 133 Mhz ou superior;
- 32 Mb de RAM;
- 90 Mb de espaço exigido para instalação.

Áreas de Aplicações

- **Concessionárias:** manutenção de postes de energia elétrica/telefone, rede de distribuição e dutos de óleo/gás; relatórios de danos e manutenção; documentação de chamados de serviço
- **Florestal:** mapeamento de benfeitorias, estradas de acesso, limites de áreas de arrendamento, limites de incêndios, infestações e habitats.
- **Controle de bens públicos e privados:** gerenciamento de bens geograficamente dispersos como equipamentos de parques, hidrantes, postes de iluminação viária e sistema de irrigação
- **Agricultura / Pecuária:** planejamento de operações; preparação de relatório de coleta e autorização de aplicações químicas, gerenciamento de equipamentos, mapeamento de benfeitorias, limites e estradas.
- **Gerenciamento de recursos e meio-ambiente:** anotação de relatório de impactos ambientais; documentação de recursos hídricos, efluentes de aterros de lixo; mapeamento de vazamentos químicos, habitats de vida selvagem e estragos por tempestades.

- **Segurança pública:** mapeamento de limites de incêndio, estradas de acesso ao incêndio, desmoronamentos, localização de crimes, incidência de doenças, estragos por tempestades, criação de planos de primeiro atendimento.

Acessórios Opcionais

- Cartões de Memória SD, 32 Mb e 64 Mb;
- Suporte para montagem em barco ou veículo;
- Suporte para parabrisa de veículo;
- Suporte para guidão de bicicleta;
- Capa de transporte;
- Antena externa;
- Cabo de dados / alimentação externa;
- Cabo PC com adaptador para isqueiro de carro
- Cabo serial para USB.

Av. das Américas, 500, Bloco 15, Sala 204
Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ
Tel.: 21 2491-7000 • Fax: 21 2492-2588

www.trimbase.com.br
trimbase@trimbase.com.br