



Fácil de usar e fácil de Mapear Mobile Mapper

MobileMapper

SOLUÇÃO PARA MAPEAMENTO COM ALTA PRODUTIVIDADE

Sistema de mapeamento móvel com coleta de dados geográficos, bancos de dados GIS e todas as funções de navegação e pós-processamento, tudo reunido em um único receptor manual.

Com o software MobileMapper Office, que torna as operações de escritório ágeis simples, crie e atualize mapas (em qualquer projeção cartográfica) para análise de dados geográficos tendo a facilidade na confecção de bibliotecas para banco de dados GIS.

SIMPLICIDADE NO USO

O MobileMapper tem todas as características que os usuários realmente necessitam, não possui funções complicadas e pouco utilizadas.

Tanto o software do receptor GPS MobileMapper como o MobileMapper Office foram desenvolvidos para assegurar o uso simples e eficiente. O GPS MobileMapper pode mostrar, em seu visor colorido, mapas com formato, por exemplo, da ESRI (.shp), tornando o trabalho de coleta de dados GIS simples e eficaz. O receptor MobileMapper rastreia os sinais WAAS /EGNOS que proporcionam a precisão melhor que 3m em tempo real (*).

A MELHOR RELAÇÃO ENTRE PRODUTIVIDADE E PRECISÃO

O Sistema de mapeamento MobileMapper opera com duas pilhas alcalinas (AA) proporcionando autonomia de trabalho em torno de 10 (dez) horas. A transferência dos dados coletados é feita através de cabo USB ou leitora de SDCard.

O receptor Mobile é resistente a queda(1,5m) e completamente à prova-d'água, sendo um sistema altamente resistente às condições adversas do campo.

O rendimento e a precisão, alcançados com MobileMapper, proporcionam maior agilidade e acurácia ao levantamento. Tais características estão associadas à capacidade para a correção diferencial das posições do MobileMapper em modo pós-processado e em tempo real para precisões decimétricas.



Precisão

- Posicionamento autônomo: <10m
- Precisão em tempo real com WAAS: < 3m 2DRMS(95%)
- Pós-Processamento(Com Mobile Mapper Office): Submétrico
- Acurácia obtida com visibilidade mínima de 5 satélites e DOP máximo de 4

• OPCIONAL

Antena L1 Geodésica e Pós-processamento com Ashtech Solution Acurácia 5mm + 1 ppm

Características do Receptor

- 12 canais independentes para GPS e WAAS/EGNOS
- Antena Quadrifilar Helix com rejeição de multicaminhamento
- Correção diferencial com RTCM

Memória Interna do Receptor

- 4MB de RAM
- Cartão de 16MB expansível até 512MB

Característica Alimentação

- Tipo de Bateria: 2 AA-cel internas.
- Autonomia de trabalho: +8hs ininterruptos com iluminação colorida no display (Íon Lítio), a 25°C; 16hs sem iluminação
- Porta para fonte de alimentação externa

Características Quanto ao Ambiente de Trabalho

- Temperatura de operação: -10 a 60°C
- Temperatura de armazenamento: -20 a 70°C
- Clima: Padrão IEC-529, IPX7. (Suporta Imerção por mais de 30min. a 1M de profundidade)
- Resistente a queda de 1,5m de altura sobre o concreto

Certificação de Emissão

- Imunidade (EN 55022 Classe B)
- Susceptibilidade (EN 50082-1)
- Certificação FCC e CE

Composição do Sistema

- Receptor MobileMapper e software de coleta de dados
- Software MobileMapper Office
- Cabo Serial para comunicação receptor PC
- Cartão 16MB expansível para 512 Mb
- Manual e Tutorial do usuário
- 2 Pilhas AA

Acessórios Opcionais do Sistema

- Cartões SD: 32Mb, 64Mb, 128Mb e 512Mb
- Suporte para veículo
- Braçadeira para bicicleta
- Estojo de transporte
- Cabo de transferência para PC
- Cabo PC com adaptador para acendedor de cigarros (12v)
- Cabo serial para USB
- Antena Externa

O Software Mobile Mapper para Campo

O Software do Móvil do receptor combina todas as ferramentas de navegação com coleta de dados GIS mais a opções de pós-processamento:

- Lista de atributos GIS configurável conforme a necessidade do usuário
- Suporte para registrar Pontos, linha, áreas e grades
- Função de Offset para cadastramento de atributos de difícil acesso
- Função de inserção para gravar atributos, sem encerrar outras características que esteja sendo cadastrada, não existe limites de pausa em funções
- Utilidade de mapeamento em grades para coleta de pontos de forma uniforme, tais como amostra de solo, levantamento geoquímicos etc
- Possibilidade de up-grade entre a versão Autônoma para a pós-processada.

Idiomas

- GPS MobileMapper: Português
- MobileMapper Office: Espanhol

Requerimentos do sistema

- Windows 95/98/ME/NT4.0 ou posterior 2000
- Pention, 133Mhz ou superior
- 32MB Ram
- 90MB de espaço em disco rígido

O Software Mobile Mapper Office

O software de Pós-processamento e gerenciamento de cartas é amigável e proporciona grande rentabilidade nos trabalhos de escritório, segue abaixo algumas das funções do MobileMapper Office:

- Criação de banco de dados para coleta e atualização de dados geográficos
- Amostra e edição de dados GIS
- Capacidade e envio para o Receptor GPS de dados GIS e mapas
- Geração de qualquer sistema de projeção cartográfica e Datas
- Exportação e Importação de dados nos formatos: SHP (ESRI) MIF (Mapinfo), DXF, ASC II e CSV

Áreas de Aplicação

- Cadastramento: poste de energia / telefônicos, redes de distribuição (energia elétrica / água e esgoto), gasodutos, oleodutos, coleta de informações urbanas (infra-estrutura e equipamentos públicos)
- Certificação Florestal: identificação de áreas florestais degradadas por queimadas e pragas
- Agricultura: agricultura de precisão e coleta de amostra de solo
- Segurança Pública: cadastramento de rotas de fuga, ocorrência de incêndios e crimes
- Logística: associa mapas e dados estatísticos para Geomarketing.
- Meio Ambiente: cadastramento de áreas degradadas e/ou com indicativos de poluição, levantamento de manchas de óleo etc
- Administração Pública: permite o gerenciamento de bens geograficamente dispersos, como: parques, linhas de transmissão e aplicações em engenharia de tráfego
- Telecomunicação: Levantamento de áreas de cobertura de Telefonia móvel