

MobileMapper™ 100



Uma Revolução na Precisão de GPS's Portáteis



FAST
POWERFUL
ACCURATE
FLEXIBLE



MobileMapper 100

O MobileMapper®100 é o mais novo de uma geração de aparelhos de mapeamento portáteis, introduzidos pela Ashtech. Designado para recolha de dados SIG e de mapeamento, o MobileMapper 100 integra um sistema operativo aberto, um sistema de comunicações integrado e a tecnologia potente da Ashtech chamada BLADE.

Esta tecnologia permite ao MobileMapper 100 operar em ambientes GNSS extremos, enquanto mantém os níveis de precisão elevados, desejados pelos profissionais SIG.

O MobileMapper 100 da Astech oferece inúmeros recursos, complementados por uma concepção inteligente, compacta, leve e portátil, onde os utilizadores terão acesso a uma experiência final em campo. Combinado com o software MobileMapper Field (campo) ou através das ofertas dos parceiros de negócio Ashtech, o MobileMapper 100 responde com clareza, flexibilidade e medição de escala, aos requisitos necessários inerentes a qualquer receptor SIG portátil.

Alta Precisão Portátil

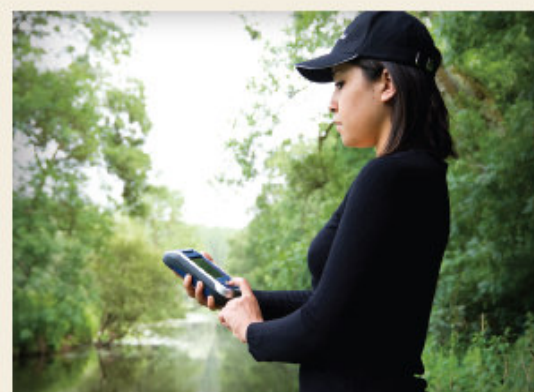
- Operações portáteis verdadeiras
- Potente tecnologia de processamento de nome BLADE
- Precisão em tempo real em três modalidades: submétrica, decimétrica ou centimétrica
- Disponibilidade em estender a posição em áreas urbanas e áreas cobertas

Desenhado para o Campo

- Design compacto & leve para uma óptima mobilidade, utilização e conforto
- Comunicações integradas para fácil transferência de dados e diferencial GNSS
- Componentes electrónicos para uma rápida recolha de dados e processamento
- Composição robusta para utilização no exterior e em condições extremas

Flexibilidade

- Conexão extensível e características multi-média
- Plena compatibilidade entre o software e as normas do Windows Mobile
- Interface entre sensores auxiliares
- Escala GNSS: Configurações GPS ou GPS/Glonass
- Compatível com 3 redes (VRS, FKP, MAC)



MobileMapper Field (Campo) e Software Office (Escritório)

Uma Solução Completa:

O software do MobileMapper da Ashtech, inclui todas as características SIG, de que todos os profissionais realmente necessitam, sem terem que utilizar funções complicadas e raras. Proporciona também um interface directo com sensores externos como os localizadores gama laser.

Uma aplicação Versátil:

O MobileMapper de Campo (Field) é a solução perfeita para a recolha de dados SIG, gestão de activos, medição de áreas, criação e actualização de mapas.

Fácil de Aprender, Fácil de Utilizar:

O software da Ashtech é muito intuitivo, requer apenas um treino mínimo. Permite uma rápida disposição do trabalho mediante recolha de dados SIG em grande escala ou a sua manutenção.



Sintonize o MobileMapper 100 para as suas Aplicações

Abertura do Windows Mobile:

Através do Windows Mobile 6.5, pode descarregar qualquer utilitário necessário, ou software, no seu MobileMapper 100, ou o que seja conveniente ao seu próximo trabalho. Pode recolher pontos e mapas SIG/GPS através de uma aplicação à sua escolha, ou um software como por exemplo ESRI® ArcPad® ou a aplicação de propriedade Ashtech.

A Escolha do Software:

Tire partido das soluções que os Parceiros de Negócio Ashtech estão oferecendo. Quer seja a Floresta, a Agricultura, o Utilitário gestão de activos, a localização de cabos subterrâneos, etc...a escolha da aplicação é extensa. Uma solução específica de software ou hardware SIG, combinada com o seu MobileMapper 100, transforma tudo numa única solução SIG móvel e precisa, correspondendo 100% às suas necessidades profissionais.

Especificações Técnicas do MobileMapper 100*

Características GNSS

- 45 canais paralelos
 - GPS
 - GLONASS
 - L1 C/A
 - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- Tecnologia BLADE para um óptimo desempenho
- DGPS, RTK e pós-processamento utilizando o software MobileMapper Office da Ashtech
- Até 20 posições de saída HZ GPS, GLONASS, SBAS e dados brutos (código transportador)
- Saída de mensagens através de NMEA 183
- RTCM2.3, RTCM3.1, CMR e CMR+, DBEN, ATOM (Mensagens Optimizadas Ashtech)
- Rede RTK: VRS, FKP, MAC

Especificações sobre Precisão (RMS Horizontal)¹

- Tempo-real SBAS: < típico 50 cm
- Tempo-real DGPS: < típico 30 cm
- Tempo-real RTK: < 30 cm descer para 1 cm
- Pós-processamento: < 30 cm descer para 1 cm

Processador

- Marwel PXA 320
- Frequência 806 MHz

Sistema Operativo

- Microsoft Windows Mobile 6.5
- Idiomas disponíveis: Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Português, Italiano e Chinês, Japonês e Coreano simplificados & Tradicionais²
- Pacote do software inclui:
 - Caixa de Ferramenta GNSS para controlo GNSS
 - Internet Explorer
 - Microsoft Office Mobile
 - ActiveSync
 - Transcritor (reconhecimento de escrita)

Comunicações

Satélite

- Modem integrado em GPRS, EDGE classe 12
- Banda quadrícula 850/900 MHz, 1800/1900 MHz

Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (classe 2) com DER
- Perfis: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

Outro

- RS232, USB através de estação acoplável
- LAN sem fio 802.11b/g (SDIO slot)

Características Físicas

Tamanho

- Receptor: 190x90x43 mm

Peso

- Receptor: 0,48Kg
- Receptor com bateria: 0,62Kg

Interface

Teclado

- Alfanumérico
- 4 saídas de navegação, OK, menu, escape, zoom, in/out, teclas contextuais
- Teclado iluminado

Display

- Display de cristal líquido TFT colorido, ecrã táctil, retroiluminado
- Tamanho: 3,5"

Memória

- 256 MB SDRAM
- Armazenamento de dados: 1 GB Nand Flash (não volátil)
- cartão memória SDHC

Características Ambientais

- Temperatura de funcionamento: -20° a +60°
- Temperatura de armazenamento: -25° a +70°C
- Humidade: 10 a 90% sem condensação
- À prova de água
- Vibração e Choque: ETS300 019 vibração Mil STD 810 método 514.5
- Queda livre: 1,2 m

Características de Alimentação

- Tipo de bateria: Li-on, 6600 mAh
- Vida útil: > 8 horas @ 20°C com GNSS ligado³
- Tempo de carregamento: 3 horas
- Alimentação externa: 9-28 VDC

Multimédia & Sensores

- Camera 3M Pixels
- Bússola
- G-sensor
- Altifalante
- Microfone

Opções Software

- MobileMapper Field da Ashtech e Software Office
- Disponível Pós-Processamento para software MobileMapper Field da Ashtech
- Software ESRI® ArcPAD® (EUA apenas)

Acessórios

- Caneta stylus
- Estação acoplável:
 - Carregador
 - Interface ES232
 - Cabo de dados USB
 - Carregador de Bateria Adicional
- Adaptador AC Universal
- Cabo de Dados USB

Acessórios Opcionais

- Antena de precisão externa GPS+Glonass L1 com cabo
- Suporte

*) Incluindo todas as opções disponíveis .

(1) Desempenho da precisão portátil, alcançado em boas condições com PDOP < 4 e mais de 5 satélites em vista. As especificações da precisão poderão ser afectadas pelas condições atmosféricas, trajecto múltiplo do sinal, geometria do sinal e disponibilidade das correcções e qualidade.

(2) Carregado na altura da aquisição – não estará disponível mais nenhuma modificação da língua.

(3) Não é possível BT ou WLAN. Definições de retroiluminação por defeito.

nautel
SISTEMAS ELECTRÓNICOS, LDA

Rua Fernão Mendes Pinto, nº 46, 1400-146 Lisboa
Telef: 213 007 030 – Fax: 213 007 039

Website: www.nautel.pt - E-mail: nautel@mail.telepac.pt

ashtech