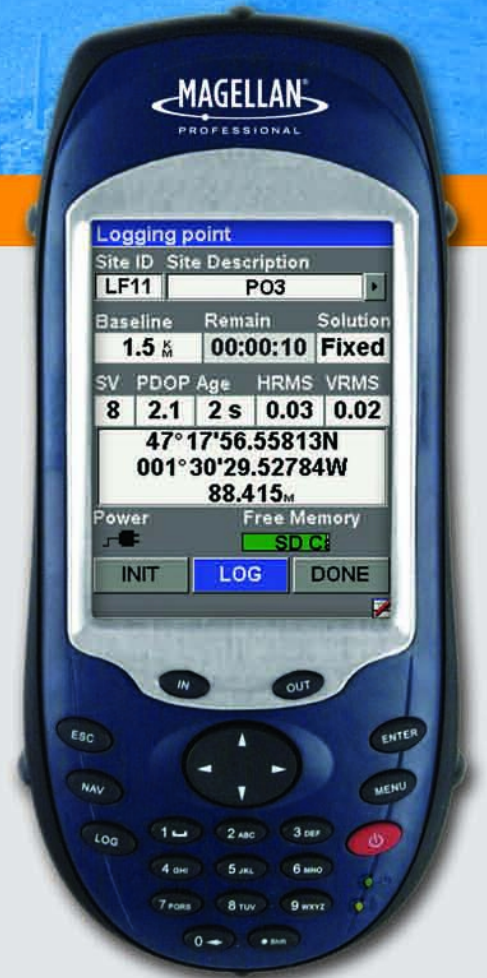


ProMark3[™] RTK



Alta Precisão com Baixo Custo



Especificações Técnicas do Promark3 RTK

Características Gerais

- 14 canais paralelos
- Código C/A e Fase da Portadora L1
- SBAS (integrado em Tempo Real)
- Taxa de atualização: 1 Hz
- Sincronismos de tempo e Fast RTK
- RTCM 2.3 (móvel) e 3.1 (base e móvel)
- Compatível com redes VRS, FKP e MAC
- Conexões NTRIP & Direct IP
- Protocolo: NMEA0183

Precisão em Tempo Real ^{(1) (4) (5)}

RTK (horizontal)

- Fixa: 1 cm + 1 ppm
- Float: 20 cm + 1 ppm (CEP)
- tempo de convergência: 3 min

SBAS (WAAS/EGNOS) (rms)

- Horizontal: <1 m

DGPS (Beacon ou RTCM) (rms)

- Horizontal: <1 m

Precisão em Pós-Processamento ^{(1) (3)}

Levantamento Estático (rms)

- Horizontal: 0,005 m + 1 ppm
- Vertical: 0,01 m + 2 ppm
- Azimute: < 1 arco segundo
- Tempo de observação: de 4 a 40 min em função da distância entre os receptores e de fatores ambientais

Levantamento Cinemático

- Horizontal: 0,012 m + 2,5 ppm
- Vertical: 0,015 m + 2,5 ppm
- Tempo de ocupação recomendado com barra inicializadora: 5 min

Características de Registro de Dados

Intervalo de Gravação

- 1 - 30 segundos

Capacidade da Memória Interna

- Até 72 horas de dados com 10 satélites e intervalos de 1 segundo

Características Físicas

Receptor

- Tamanho: 19,5 x 9,0 x 4,6 cm
- Peso: 0,48 Kg, incluindo bateria

Antena

- Tamanho: 19,0 x 9,6 cm
- Peso: 0,45 kg

Rádio modem

- Tamanho: 14,5 x 10,0 x 4,0 cm
- Peso: 0,2 kg

Interface com usuário

- Display de cristal líquido TFT colorida, com iluminação
- Resolução 320 x 240 com 262.144 cores
- Display sensível ao toque
- Teclado com 20 botões e iluminação
- Áudio: viva voz integrado

Memória

- 128 MB SDRAM, 128 MB NAND Flash
- Cartão SD removível: até 1 GB

Interface

- Tecnologia Bluetooth
- USB: principal e secundário
- RS232

Rádio modem (base e móvel)

- Licença para rádio (free), 500 mW, 869 MHz na Europa, 902-928 MHz na América do Norte

Características Ambientais

Receptor

- Temp. de funcionamento: -10°C a 60°C
- Temp. armazenamento: -20°C a 70°C
- Condições: Resistente a água
- Choque: queda de 1,5 m sobre concreto

Antena

- Temp. de operação: -55°C a 85°C
- Condições: À prova d'água
- Choque: queda de 2 m sobre concreto

Rádio modem

- Temp: -20°C até 70°C
- Padrão: IP65

Características de Alimentação

- Tipo de bateria: Lítio-Ion 3,7 V, 3.900 mAh
- Duração da bateria: 8 horas (típica), 6 horas com rádio modem conectado
- Alimentação externa para um maior tempo de funcionamento

Idiomas Disponíveis no Receptor

- Inglês, Francês, Alemão, Espanhol, Italiano, Português, Finlandês, Sueco, Holandês, idioma personalizado ⁽²⁾
- Russo
- Chinês

Acessórios

Acessórios Padrão do Sistema

- Módulo I/O acoplável com alimentação, Portas USB e Rs232
- Adaptador AC universal
- Canetas Stylus (2)
- Alça manual
- Bolsa de transporte
- Cabo de dados USB
- Cartão de memória SD de 128 MB
- Bolsa de campo acolchoada
- Trena

Acessórios Opcionais

- Kit de alimentação externa
 - Carregador duplo para baterias
 - Receptor Beacon USCG/IALA
- ### Certificados
- Imunidade (EN 55022 Classe B)
 - Suscetibilidade (EN 50082-1)
 - Certificado pela FCC e CE

Software de Campo

FAST Survey - Recursos

- Visualização de mapas
- Geometria geodésica: interseção, azimute/distância, deslocamento, poli linha, curva, área
- Configuração GPS, monitoramento e controle
- Suporta sistemas de coordenadas: sistemas de quadrículas pré-definidos, datums pré-definidos, projeções, geóides, quadrícula local
- Importação/exportação de dados: DXF, SHP, RW5, LandXML,...
- Utilidades de levantamento: calculadora, visualização de arquivos RW5
- Compatível com instrumentos de levantamentos ópticos

Software de Escritório

Requisitos do Sistema

- Windows 2000 / XP
- Pentium 133 ou superior
- 64 MB RAM mínimo, 128 MB RAM recomendado
- 200 MB de espaço em disco necessários para a instalação

Informação de contato de soluções de levantamento:

Na França +33 2 28 09 38 00 Fax +33 2 28 09 39 39
Na Alemanha +49 81 6564 7930 Fax +49 81 6564 7950
Nos Países Baixos +31 78 61 57 988 Fax +31 78 61 52 027
Na Rússia +7 495 956 5400 Fax +7 495 956 5360
E-mail surveysales@magellangps.com

Na América do Sul 56 2 273 3214 Fax +56 2 273 3187

E-mail surveysales@magellangps.com
www.pro.magellangps.com

SIG: MobileMapper Office - Recursos

- Editor de bibliotecas
- Criação de mapas base
- Criação e edição de trabalhos
- Correção diferencial
- Edição e visualização de dados SIG
- Importação/exportação SIG: ESRI .SHP, MapInfo .MIF e Autodesk .DXF e importação e exportação de .CSV

Levantamento: GNSS Solutions - Recursos

- A transformação integrada e o cálculo do sistema de quadrícula permitem processar, ajustar, informar e exportar posições de pontos
- Datums pré definidos juntamente com as funções definidas pelo usuário, utilizando método dos 7 parâmetros de computação e aplicação dos parâmetros de transformação de datums
- Suporte de mapas Raster
- Planejamento de missão para levantamentos
- Processamento automático de vetores
- Ajustamento de rede por mínimos quadrados

- Ferramenta de análise de dados e controle de qualidade
- Transformação de coordenadas
- Geoide 03

(1) Rendimento pode variar de acordo com as condições dos satélites e poderá não ser aplicada em todo o tempo, em todas as áreas do mundo. As áreas com elevadas interferências, pobre geometria do PDOP e períodos de alta atividade nas condições atmosféricas degradarão a precisão. As especificações de precisão e TFFF são baseadas em testes realizados em Nantes e Moscou.

Os testes realizados em diferentes localidades sob condições adversas podem gerar resultados diferentes.

(2) Podem ocorrer limitações relativas a disponibilidade de caracteres. Essa responsabilidade é do distribuidor local.

(3) Os valores de precisão em pós-processamento assumem um mínimo de 5 satélites, seguindo os procedimentos recomendados no manual do produto.

Pós processamento com software GNSS Solutions.

(4) Os valores de precisão em tempo real RTK assumem um mínimo de 7 satélites, seguindo os procedimentos recomendados no manual do produto.

(5) Para linhas de base <10 km.

