

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Desenvolvimento testado e comprovado em campo

Avançada Tecnologia GPS Trimble para todas as aplicações

Topografia Integrada para Combinação de Técnicas e Sistemas em Campo

Maior Produtividade com o conceito Connected Site Trimble



MAIS DE 20 ANOS DE INOVAÇÃO E SUCESSO

Ninguém é um bom topógrafo da noite para o dia; são necessários anos de desenvolvimento profissional e experiência de campo. De um modo similar, o sistema GPS Trimble® R6 GPS proporciona tecnologia avançada com desenvolvimento comprovado em campo. Um sistema GPS tão qualificado e experiente em topografia como você.

MAIS DO QUE UM RECEPTOR...UM SISTEMA COMPLETO

O sistema GPS Trimble R6 compreende quatro partes integradas:

- **Receptor Trimble R6:** O receptor combina um avançado receptor GPS, antena, bateria e rádio numa unidade compacta preparada para o trabalho de campo.
- **Controlador Trimble TSC2 ou Trimble CU:** Ambos os controladores combinam perfeitamente com o receptor. Com o receptor e o controlador num bastão, o GPS Trimble R6 é leve, robusto, e sem cabos. O controlador Trimble® TSC2® opera o mais recente sistema operativo Microsoft Windows, sendo que todo o prévio conhecimento é aplicado sem esforço em campo.
- **Software de Campo Trimble:** Desenvolvido por topógrafos para topógrafos, o software de campo Trimble como o Trimble Survey Controller™ é a resposta para o fluxo contínuo de dados, eficiência em campo e verdadeira Topografia Integrada.
- **Software de Gabinete Trimble Business Center:** Transfira e processe de forma simples os dados de campo GNSS no gabinete, e exporte os seus dados GNSS para os softwares de sua escolha.

TECNOLOGIA GPS EM QUE PODE CONFIAR

O receptor Trimble R6 proporciona a máxima precisão e fiabilidade com GPS. Além disso, uma opção pela tecnologia Trimble R-Track™ proporciona o suporte GLONASS. O GLONASS incrementa a solução GPS permitindo captar mais satélites e medir com mais sucesso em ambientes desfavoráveis.

Esta capacidade é sustentada por um inovador motor RTK que torna as inicializações mais rápidas e o seu fluxo de trabalho mais eficiente. Reduz as perdas de tempo causadas pela falta de fixação de sinal e o tempo de demora de reinicializações.

VERDADEIRA INTEGRATED SURVEYING™ TRIMBLE

O sistema GPS Trimble R6 pode ser integrado com outros sistemas de topografia no mesmo projecto e local de trabalho, para maior flexibilidade. Com o controlador e o software de campo Trimble, recolha e maneje dados GPS e ópticos no mesmo ficheiro de trabalho simplesmente trocando o controlador entre os instrumentos. Quando o trabalho de campo está completo, envie o ficheiro para o seu software de gabinete usando a opção de comunicação que mais se adequa às suas necessidades.

O Trimble R6 pode também ser usado como parte do Trimble® I.S. Rover. Simplesmente adicione um prisma no bastão do receptor e compartilhe o Trimble R6 com um sistema óptico como uma estação total robótica Trimble® S6. Esta solução integrada maximiza o melhor de ambas as técnicas topográficas permitindo maior eficiência em campo.

CONCEITO CONNECTED SITE TRIMBLE

No conceito Connected Site Trimble as ferramentas, as técnicas, os serviços e relações de negócio estão interligadas para lhe proporcionar o sucesso profissional. Estabelecendo uma parceria com a Trimble, aumentará significativamente a sua eficiência de trabalho. E quando constatar o que o sistema GPS Trimble R6 e outras soluções Trimble têm para lhe oferecer, saberá que tomou a decisão correcta.

SISTEMA GPS TRIMBLE R6

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

Medições

- Tecnologia Trimble R-Track para suporte GLONASS
- Ghip GNSS avançado Trimble Maxwell™ Custom Survey
- Correlacionador múltiplo de alta precisão para as medidas de pseudo-código GNSS
- Medição de dados não filtrados e não suavizados para obter baixo ruído, baixo erro de multitrajecto, tempo de domínio de correlação baixo e uma alta resposta dinâmica
- Medidas com muito baixo ruído GNSS, com precisão <1 mm numa banda de 1 Hz
- Razão Sinal-Ruído mostrada em dB-Hz
- Tecnologia Trimble comprovada de captação a baixas elevações
- 72 Canais:
 - GPS Código C/A em L1, Portadora completa em L1/L2
 - GLONASS Código C/A em L1, Código P em L1, Código P em L2, Portadora completa em L1/L2
 - Suporte SBAS WAAS/EGNOS

Posicionamento GPS diferencial por códigos¹

Horizontal.....±0.25 m + 1 ppm EMQ
Vertical.....±0.50 m + 1 ppm EMQ
Precisão típica WAAS diferencial²..... <5 m 3DEMQ

Levantamento GPS Estático e Rápido Estático¹

Horizontal..... ±5 mm + 0.5 ppm EMQ
Vertical..... ±5 mm + 1 ppm EMQ

Levantamento Cinemático¹

Horizontal..... ±10 mm + 1 ppm EMQ
Vertical..... ±20 mm + 1 ppm EMQ
Tempo de inicialização..... típico <25–30 segundos
Fiabilidade de inicialização³..... típica >99.9%

HARDWARE

Características físicas

Dimensões (DxA)..... 19 cm x 11.5 cm, incluindo conectores
Peso..... 1.35 kg com bateria interna, radio interno e antena UHF.
3.71 kg todo o móvel RTK incluindo baterias,
bastão, controlador e suporte para controlador

Temperatura⁴

Operação..... –40 °C to +65 °C
Armazenamento..... –40 °C to +75 °C

Humidade..... 100%, com condensação

Prova de água..... IPX7 para submersão até 1 m

Choque e vibração..... Testado e cumpre os seguintes padrões internacionais:

Choque..... Desligado: Desenvolvido para suportar quedas do bastão em cimento até 2 m. Ligado: até 40 G, 10 msec

Vibração..... MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

© 2006, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble, o logótipo do Globo e Triângulo e TSC2 são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registadas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. Integrated Surveying, Maxwell, R-Track e Trimble Survey Controller são marcas comerciais da Trimble Navigation Ltd. Os logótipos e marca da Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e quando a Trimble Navigation Limited usa tais marcas, fá-lo sob licença de autorização. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos seus respectivos proprietários. PN 022543-259-P (10/06)

Alimentação

- Entrada externa de alimentação de 11 a 28 V DC com protecção contra sobrecargas na porta 1 (Lemo de 7 pinos)
- Bateria recarregável Ion-Lítio de 7.4 V, 2.4 Ah em compartimento interno. Consumo de energia inferior a 3.1W, em modo RTK com radio interno. Autonomia com bateria interna:
 - Com radio receptor 5.3 horas, dependendo da temperatura
 - Com radio receptor/transmissor 3.5 horas, dependendo da temperatura
 - Com GSM/GPRS 3.8 horas, dependendo da temperatura
- Certificação Classe B Parte15, 22, 24 Certificação FCC, 850/1900 MHz. Módulo GSM/GPRS Classe 10. Aprovação Marca CE e aprovação C-tick.

Comunicação e Memória

- Série de 3 fios (Lemo de 7 pinos) na Porta1. Série RS 232 na porta 2 (Dsub 9 pinos)
- Receptor interno de 450 Mhz integrado, totalmente selado e hermético opção:
 - Potência de emissão: 0.5 W
 - Alcances⁵: 3–5 km típico / 10 km óptimo
- Opção GSM/GPRS⁶ integrado, totalmente selado e hermético
- Porta de comunicações de 2.4 GHz integrada, totalmente selada (Bluetooth®)⁶
- Suporte telemóvel externo para modems GSM/GPRS/CDPD para operações RTK e VRS
- Memória interna de 11 MB: 302 horas de observações de dados brutos, baseadas em recolha de 6 satélites a um intervalo de registo de 15 segundos
- Captação a 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, e 10 Hz
- Entrada e Saída CMR11, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0
- 16 saídas NMEA. Saídas GSOF e RT17. Suporte BINEX e smoothed carrier.

1 A precisão e fiabilidade podem estar sujeitas a anomalias como o multitrajecto, obstruções, geometria dos satélites, e condições atmosféricas. Siga sempre as recomendações de levantamento dadas.

2 Depende do desempenho do sistema WAAS/EGNOS.

3 Pode ser afectada por condições atmosféricas, multitrajecto, e geometria dos satélites. A fiabilidade da inicialização é monitorizada continuamente para assegurar a mais alta qualidade.

4 Normalmente o receptor funciona até –40 °C, o módulo Bluetooth e as baterias internas até –20 °C

5 Varia com o terreno e condições de operação.

6 A aprovação da tecnologia Bluetooth é específica para cada país. Contacte um representante Trimble para mais informações.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Rua Vieira de Moraes, 420 - 12º andar - Campo Belo - São Paulo - SP
Tel.: (11) 5543-3433 - Fax: (11) 5531-0880
www.santiagocintra.com.br

