

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Design de sistema integrado e flexível
- Escalável para adicionar recursos conforme suas necessidades de negócio mudam
- Posicionamento de GPS líder de mercado incluindo o L2C
- Pronto para o Trimble Integrated Surveying™



Esteja pronto para tudo com o sistema do receptor de GPS Trimble R6 GPS. O Trimble R6 combina a tecnologia de GNSS avançada com a escalabilidade e flexibilidade para se adaptar e crescer de acordo com a alteração de suas necessidades de negócios.

Com opções de comunicação integradas, soluções de coletores de dados flexíveis, uma seleção de softwares de campo e opções de atualização do GNSS, você está pronto para a maneira que deseja trabalhar hoje e preparado para as mudanças que o amanhã pode trazer.

DESIGN DE SISTEMA INTEGRADO E FLEXÍVEL

O próprio receptor combina um receptor GPS altamente integrado e avançado, uma antena de precisão, uma bateria de longa duração e comunicações integradas em uma estrutura confiável e resistente. Escolha o tipo de comunicações que se adapta melhor ao seu modo de trabalho.

O modem celular integrado organiza as operações nas redes VRS. O UHF RX ou RX/TX integrado organiza os aplicativos de base/móveis RTK.

Para obter suporte adicional da constelação, também é possível optar por adicionar o suporte GLONASS aos sinais de GPS L1, L2 e L2C, que são padrão no Trimble R6.

ESCALABILIDADE PARA ATENDER A SUAS NECESSIDADES EM CONSTANTE TRANSFORMAÇÃO

Com as soluções Trimble, como o Trimble R6, seus negócios possuem a flexibilidade para optar por recursos atualmente necessários e a escalabilidade para adicionar mais funcionalidades de acordo com a alteração das necessidades de seus negócios no futuro.

- **Controlador Trimble TSC2 ou Trimble CU**
Utilizando o dispositivo portátil ou a unidade do controlador removível, os sistemas móveis baseados no Trimble R6 são leves, flexíveis e livres de fios. O Trimble TSC2® oferece um teclado completo e recursos de expansão para versatilidade e integração com os instrumentos ópticos da Trimble.
- **Software de Campo Trimble**
O software de campo da Trimble coloca o poder de gerenciar o fluxo de dados contínuo e a real Integrated Surveying™ em suas mãos. Inovador, o software Trimble Access proporciona um controle abrangente de qualquer situação de levantamento de dados. Os Fluxos de Trabalho Contínuos Opcionais também

estão disponíveis para proporcionar resultados rápidos nas tarefas específicas.

- **Software de Escritório Trimble Business Center**
Transfere facilmente os dados GNSS de campo para o escritório para realizar o processamento de dados. Aproveite o máximo do ajuste de rede do Trimble Business Center, combinando seu GPS e as medições ópticas para obter melhores resultados gerais.

TECNOLOGIA GNSS QUE FAZ DIFERENÇA

O receptor Trimble R6 proporciona a confiabilidade e precisão necessárias para o levantamento de dados preciso com rastreamento e desempenho do RTK superiores. Com o GPS L2C incluído e com a opção do GLONASS, é possível rastrear mais satélites e efetuar as medições com mais sucesso em ambientes adversos. O L2C oferece mais do que sinais adicionais. A estrutura avançada do sinal oferece mais potência para o rastreamento de satélite mais confiável.

Reduza o tempo de inatividade pela perda de conexão e o tempo gasto para reiniciar usando a tecnologia de posicionamento e rastreamento da Trimble.

INTEGRATED SURVEYING™ PARA UMA SOLUÇÃO COMPLETA

Leve a potência das tecnologias GNSS e Óptica para todos os locais. Com o Trimble Integrated Surveying, seu Controlador Trimble atua como um ponto de integração comum, para que todos os dados sejam coletados em um único arquivo de trabalho.

Com o Trimble I.S. Rover, é possível aproveitar a alta produtividade da captura de dados GPS quando houver uma boa visibilidade do céu e realizar alternância perfeita usando as estações totais robóticas da Trimble para obter medições precisas em locais de difícil acesso.

Apenas adicione um prisma ao bastão móvel e conecte-o a um sistema óptico robótico. Essa solução integrada maximiza o melhor de ambas as técnicas de levantamento para uma eficiência de campo ainda maior.

RECEPTOR GPS TRIMBLE R6

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

Medições

- Tecnologia Trimble R-Track
- Chip GNSS avançado Trimble Maxwell 5 Custom Survey com 72 canais
- Correlacionador múltiplo de alta precisão para as medições de pseudoalcance GNSS
- Dados de medições de pseudoalcance não filtrados e não suavizados para obter baixo ruído, baixo erro de multicaminho, baixo tempo de domínio de correlação e uma alta resposta dinâmica
- Medições de fase da portadora GNSS com ruído muito baixo, com precisão de <1 mm em uma largura de banda de 1 Hz
- Razões de Sinal para Ruído registradas em dB-Hz
- Tecnologia Trimble comprovada de rastreamento de baixas elevações
- Sinais de satélite rastreados simultaneamente:
 - GPS: L1C/A, L2C, L2E (Método Trimble para rastreamento L2P)
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A (GLONASS M apenas), L2P
 - SBAS: L1C/A

Posicionamento GNSS diferencial por códigos¹

Horizontal..... 0,25 m + 1 ppm RMS
Vertical 0,50 m + 1 ppm RMS
Precisão de posicionamento WAAS²..... normalmente <5 m 3DRMS

Levantamento GNSS Estático e Estático Rápido¹

Horizontal..... 5 mm + 0,5 ppm RMS
Vertical 5 mm + 1 ppm RMS

Levantamento cinemático¹

Horizontal..... 10 mm + 1 ppm RMS
Vertical 20 mm + 1 ppm RMS
Tempo de inicialização³..... normalmente <25 segundos
Confiabilidade da inicialização⁴..... normalmente >99,9%

HARDWARE

Físico

Dimensões (LxA)..... 19 cm x 10,9 cm (7,5 pol x 4,3 pol),
incluindo conectores
Peso..... 1,34 kg (2,95 lb) com bateria e rádio internos
e antena UHF padrão.
3,70 kg (8,16 lb) todo o móvel RTK, incluindo
baterias, bastão extensível, controlador e suporte
Temperatura⁵
Operação..... -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Armazenamento..... -40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
Umidade..... 100%, com condensação
Prova de água/poeira..... prova de poeira IP67, protegido de
imersão temporária até uma profundidade de 1 m (3,28 pés)

© 2006–2009, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo e o TSC2 são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e em outros países. Integrated Surveying, Maxwell, R-Track e Trimble Survey Controller são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited. 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 022543-259D-P (11/09)

Choque e vibração..... Testado e atende aos seguintes
padrões ambientais:
Choque Desligado: Desenvolvido para suportar quedas
de 2 m (6,6 pés) do bastão no concreto.
Ligado: até 40 G, 10 mseg, dente de serra
Vibração MIL-STD-810F, FIG.514,5C-1

Alimentação

- Entrada externa de alimentação de 11 a 28 V DC com proteção contra sobrecargas na porta 1 (Lemo de 7 pinos)
- Bateria recarregável e removível de Ion-Lítio de 7,4 V, 2,4 Ah em compartimento interno. O consumo de energia é de 3,2 W, em modo móvel RTK com rádio interno. Autonomia com bateria interna:
 - Opção apenas de recepção de 450 MHz..... 5,8 horas⁷
 - Opção de transmissão/recepção de 450 MHz..... 3,7 horas⁸
 - GSM/GPRS 4,1 horas⁷
- 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 Armazenamento de Dados

- Série de 3 fios (Lemo de 7 pinos) na Porta1. Série RS 232 completa na porta 2 (Dsub 9 pinos)
- Opção de receptor/transmissor interno de 450 MHz totalmente integrado e vedado:
 - Potência de emissão: 0,5 W
 - Alcance⁶: 3 a 5 km normalmente / 10 km máximo
- Opção de GSM/GPRS interno totalmente integrado e vedado⁷
- Porta de comunicação de 2,4 GHz totalmente integrada e vedada (Bluetooth[®])⁹
- Suporte a telefone celular externo para modems GSM/GPRS/CDPD para operações do RTK eVRS
- Armazenamento de dados na memória interna de 11 MB: 302 horas de observações, com base na gravação a cada 15 segundos de uma média de 6 satélites
- Posicionamento de 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz e 10 Hz
- Entrada e Saída CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1
- 16 saídas NMEA. Saídas GSOE, RT17 e RT27. Suporta BINEX e portadora suavizada.

1 A precisão e confiabilidade podem estar sujeitas a anomalias devido a multicaminho, obstruções, geometria dos satélites e condições atmosféricas. Siga sempre as recomendações de levantamento fornecidas.

2 Depende do desempenho do sistema WAAS/EGNOS.

3 Pode ser afetada por condições atmosféricas, multicaminho de sinal, obstruções e geometria dos satélites.

4 Pode ser afetada por condições atmosféricas, multicaminho de sinal e geometria dos satélites. A confiabilidade da inicialização é monitorada continuamente para garantir a maior qualidade.

5 O receptor irá operar normalmente até -40 °C, as baterias internas são projetadas para -20 °C.

6 Varia de acordo com as condições de terreno e operação.

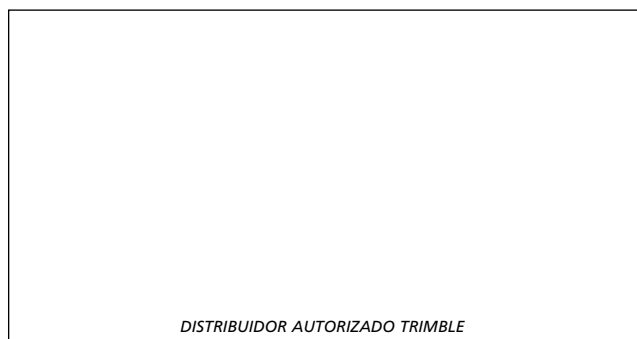
7 Varia de acordo com a temperatura.

8 Varia de acordo com a temperatura e com a taxa de dados da rede sem fio.

9 As aprovações do tipo Bluetooth são específicas de cada país.

Entre em contato com seu Parceiro de Distribuição Autorizado Trimble para obter mais informações.

As especificações estão sujeitas a alteração sem notificação prévia.



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO TRIMBLE

AMÉRICA DO NORTE

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • EUA
800-538-7800 (ligação gratuita)
Telefone: +1-937-245-5154
Fax: +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim • ALEMANHA
Telefone: +49-6142-2100-0
Fax: +49-6142-2100-550

ÁSIA PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPURA
Telefone: +65-6348-2212
Fax: +65-6348-2232



www.trimble.com