



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Receptor GPS integrado, desenvolvido especificamente para melhorar a produtividade

Pode ser usado como rover (móvel) ou como base para uma versatilidade sem igual

Extremamente leve: para reduzir ao máximo a fadiga num dia inteiro de operação

Rover sem cabos para uma maior flexibilidade e facilidade de uso no campo

Preciso e fiável para obter melhores resultados



Mostrado com o controlador Trimble® ACU

TOTALMENTE INTEGRADO, EXTREMAMENTE LEVE, SISTEMA GPS SEM CABOS

O sistema GPS Trimble® 5800 torna os cabos uma coisa do passado. O próprio receptor combina um receptor de dupla frequência, uma antena GPS Trimble, rádio UHF (receptor apenas), e baterias numa unidade compacta.

SISTEMA INTEGRADO

Porque os componentes do sistema GPS Trimble 5800 são completamente integrados, como rover o sistema é leve e ergonómico e completamente sem cabos. 2MB de memória interna tornam a recolha de dados para pós processamento extremamente fácil e eficiente, quer para levantamentos estáticos, quer cinemáticos (stop-and-go).

O Trimble 5800 pode também ser usado como base, indo de encontro às necessidades do seu trabalho.

TECNOLOGIA AVANÇADA

O sistema GPS Trimble 5800 oferece tecnologia GPS Trimble avançada. É um receptor GPS/WAAS/EGNOS de dupla frequência que tem incorporada a tecnologia Maxwell™, com provas dadas no terreno para uma robusta captação de sinal em ambientes difíceis para GPS.

As capacidades WAAS e EGNOS proporcionam posicionamento diferencial em tempo real, sem necessidade de ter uma estação base.

A antena Trimble de dupla frequência aumenta as capacidades de aquisição do Trimble 5800; a antena de quatro pontos patenteada fornece uma estabilidade submilimétrica do centro de fase para resultados precisos. A posição da antena de rádio UHF aumenta a precisão, uma vez que está fora da linha de vista do GPS, reduzindo o efeito multitrajecto e evitando interferências com a antena GPS.

Para comunicações do rover, é usado o rádio interno de 450 ou 900 MHz, ou um rádio externo, telemóvel ou modem sem fios.

Para comunicações da base, escolha um rádio da ampla série de produtos de comunicação Trimble. Justamente o tipo de flexibilidade que precisa!

Para maior alcance e verificação compreensiva de erros no rover, o Trimble 5800 trabalha com sinais de múltiplas estações base que transmitam no mesmo canal de rádio. Para um alcance ainda maior, o Trimble 5800 trabalha com redes Trimble VRS™.

A tecnologia integrada Bluetooth® permite a comunicações sem fios entre o receptor e o seu controlador Trimble.*

CONSTRUÍDO PARA O CAMPO

Com especificações ambientais IPX7, e submergível a uma profundidade de 1m, o Trimble 5800 é suficientemente robusto para qualquer trabalho. Pode suportar uma queda até 2m em qualquer superfície dura.

GRANDE VARIEDADE DE APLICAÇÕES

O sistema GPS 5800 é ideal para uma grande variedade de aplicações de posicionamento, incluindo:

- Topografia
- Levantamento e Implantação
- Estradas

Oferece-lhe a precisão, flexibilidade e facilidade de uso que necessita para todas as suas aplicações GPS de qualidade topográfica.

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

SISTEMA GPS TRIMBLE 5800

ESPECIFICAÇÕES DE DESEMPENHO

Medições

- Chip GPS topográfico personalizado Trimble Maxwell
- Correlacionador múltiplo de alta precisão para as medidas de pseudo-código em L1 e L2
- Medição de dados não filtrados, e não suavizados, para obter baixo ruído, baixo erro de multitrajecto, tempo do domínio de correlação baixo, e uma alta resposta dinâmica
- Medidas com muito pouco ruído em L1 e L2, com uma precisão inferior a 1mm na portadora, numa banda de 1Hz
- Razão Sinal-Ruído em L1 e L2 mostrada em dB-Hz
- Tecnologia de aquisição a baixas elevações Trimble comprovada
- 24 Canais, com código C/A em L1, portadora completa em L1/L2, e suporte para WAAS/EGNOS

Posicionamento GPS diferencial por códigos¹

Horizontal..... ±0.25 m +1 ppm EMQ
Vertical..... ±0.50 m +1 ppm EMQ
Precisão do posicionamento diferencial com WAAS²..... Tipicamente <5m 3 EMQD

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..... Bases individuais/múltiplas um mínimo de 10 seg + 0.5 vezes o tamanho da base, até 30 km
Fiabilidade da inicialização³..... Tipicamente >99.9%

HARDWARE

Características Físicas

Dimensões (DxA)..... 19 cm x 10cm, incluindo conectores
Peso..... 1.31 kg com bateria interna, rádio interno e antena UHF padrão. 3.67 kg todo o Rover RTK incluindo baterias, bastão, suporte para bastão e controlador ACU
Temperatura⁴
Funcionamento..... -40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Armazenamento..... -40 °C a +75 °C (-40 °F a +167 °F)
Humidade..... 100%, com condensação
Prova de Água..... IPX7 para submersão até 1 metro
Choques e vibrações..... Testado e cumpre os seguintes padrões ambientais:
Choque..... Desligado: desenvolvido para suportar quedas do bastão em cimento até 2 metros.
Ligado: até 40G, 10 mseg, vibração dente de serra
Vibrações..... MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

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-Litio de 7.4 V, 2.0 Ah num compartimento interno. Consumo de energia inferior a 2.5W, em modo RTK com rádio interno
- Autonomias com bateria interna: apenas receptor de 450 MHz ou 900 MHz, 5.5 horas, dependendo da temperatura
- Certificado Class B Parte 15, 22, 24 Certificado FCC, FCC Canadiano, aprovado pela CE, e aprovação C-tick

Comunicações e Memória

- Série de 3 cabos (Lemo de 7 pinos) na Porta1. Série RS 232 na porta 2 (Dsub 9 pinos)
- Receptor interno de 450 Mhz, totalmente selado e hermético
- Receptor interno de 900 Mhz, totalmente selado e hermético
- Porta de comunicações de 2.4 GHz Bluetooth⁵, totalmente selada
- GSM externo, telemóvel e modem CPDP para operações RTK e VRS
- Memória interna de 2 MB: 55 horas de observações de dados brutos, baseadas em recolha de 6 satélites, a um intervalo de registo de 15 segundos
- Controlador com 128 Mb de memória: Mais de 3400 horas 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 CMRII, CMR+, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0
- 14 saídas NMEA, saídas GSOF e RT17
- Suporta BINEX e portadora suavizada

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

As especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

©2004, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. O logotipo do Globo e Triângulo com a palavra Trimble são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registradas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. Maxwell e TSCe são marcas comerciais da Trimble Navigation Ltd. Os logotipos e marca da Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e quando a Trimble Navigation Limited usa tais marcas, o faz sob licença de autorização. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos seus respectivos proprietários. Número da peça da encomenda 022543-016B-P (10/04)



AMÉRICA DO NORTE

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

EUROPA

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

ÁSIA-PACÍFICO

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

REPRESENTANTE AUTORIZADO TRIMBLE



www.trimble.com