



Todo o poder da topografia por satélite de que precisa, hoje... e amanhã.



 **Trimble**
SISTEMAS GNSS



A produtividade real provém de uma poderosa interação entre a tecnologia GNSS avançada, o design do sistema e a Topografia Integrada (Integrated Surveying). Com significativos avanços nestes três campos, os sistemas GNSS Trimble oferecem qualidade e desempenho incomparáveis.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA TRIMBLE R8 GNSS

TECNOLOGIA GNSS DE QUALIDADE

Receptor multi-frequências, RTK, GPS, GLONASS e WAAS/EGNOS. A tecnologia Trimble® R-Track™ foi concebida para suportar sinais GNSS, incluindo os sinais modernizados GPS L2C e L5 e os sinais GLONASS L1/L2.

RECEPTOR COMPACTO E ROBUSTO

Receptor e antena totalmente integrados, rádio de comunicação de dados e bateria amovível. Feitos para resistirem a uma queda vertical até 2 m, podendo ser submersos em profundidades de água até 1 metro.

EXTREMAMENTE LEVE

O sistema completo, incluindo as baterias, pesa apenas 3,71 kg.

COMPLETAMENTE LIVRE DE CABOS TANTO COMO BASE OU MÓVEL

A tecnologia integrada Bluetooth® permite a comunicação sem fios entre o receptor e o controlador. Um rádio opcional interno de transmissão/recepção de 450 MHz torna desnecessário o uso de um rádio externo. Com uma flexibilidade incomparável, pode mudar o Trimble R8 GNSS das funções de base para as de móvel e aumentar a produtividade com fácil configuração e conveniência oferecidas pela tecnologia sem fios.

O DERRADEIRO MÓVEL VRS

Um módulo GSM/GPRS interno cria uma solução de campo ultra-robusta para utilizadores de rede Trimble® VRS™. Não é necessário nenhum telemóvel externo.

CONSUMO MÍNIMO DE ENERGIA

O consumo de energia é inferior a 3,1 W, proporcionando uma grande autonomia.

MEMÓRIA INTERNA

Para um registo de dados eficiente em topografias pós-processadas, o Trimble R8 GNSS oferece uma memória interna que suporta 300 horas de registo de dados. *

* Para mais informações, veja as especificações técnicas do Trimble R8 GNSS.



Trimble

TECNOLOGIA TRIMBLE R-TRACK

O sistema Trimble R8 GNSS contém a tecnologia Trimble R-Track, projectada para tirar partido dos sinais GNSS mais recentes. Após o anúncio de que o sistema GPS seria modernizado em 1999, os engenheiros da Trimble projectaram uma arquitectura de receptor capaz de desenvolver-se juntamente com as mudanças do mundo da navegação global. O Trimble R8 GNSS proporciona a máxima produtividade para o topógrafo profissional, utilizando tanto os sinais GPS modernizados L2C e L5 como os sinais GLONASS L1/L2. E também garante que o seu investimento na tecnologia GNSS será à prova do tempo, para os anos que virão.



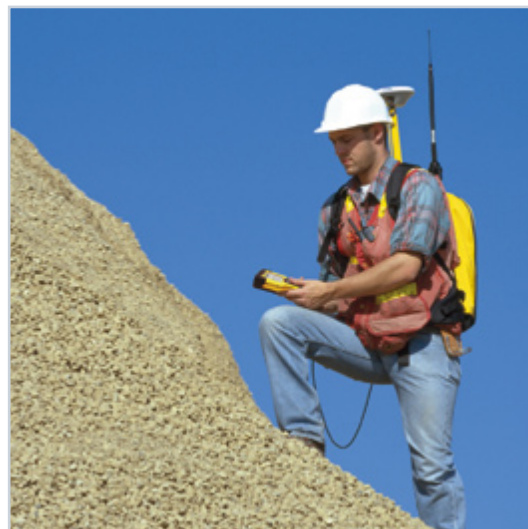
A PRECISÃO DO GPS TRIMBLE COMPROVADA EM CAMPO: OS SISTEMAS GPS TRIMBLE R6 E 5800.

Os Sistemas GPS Trimble R6 e 5800 oferecem a precisão do GPS Trimble com o mesmo design leve, resistente e sem cabos do Trimble R8 GNSS. Ambos os sistemas possibilitam aos topógrafos recolher, de forma eficiente e precisa, os dados no campo e transferi-los sem interrupções para o software de escritório, como o Trimble Business Center. Além disso, ambos os sistemas suportam o conceito de Topografia Integrada (Integrated Surveying) original da Trimble.

Para mais informações sobre o popular Trimble 5800 ou o novo Trimble R6 com o suporte GLONASS opcional, entre em contacto com o seu Representante Autorizado da Trimble.



Para ser competitivo no mundo da topografia de hoje em dia, um profissional necessita de ferramentas flexíveis que estejam prontas para aceitar novos desafios quando chega o momento.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS GPS TRIMBLE R7 E TRIMBLE 5700

CONCEPÇÃO MODULAR

O receptor pode ser encaixado no cinto, introduzido numa confortável mochila, acoplado a um tripé, ou colocado com todos os componentes num bastão leve e compacto.

CAIXA METÁLICA

Caixa em liga de magnésio para cumprir as mais exigentes especificações mecânicas e à prova de água.

COMUNICAÇÃO POR RÁDIO RTK INTEGRADO

Receptor rádio modem UHF de alto desempenho incorporado, com amplitude de 20MHz e 20 canais.

WAAS E EGNOS

Navegação e operação diferencial em tempo real ao nível de SIG sem estação base, quando se trabalha em áreas com cobertura WAAS/EGNOS.

MEMÓRIA COMPACTFLASH DE GRANDE CAPACIDADE

Uma memória CompactFlash interna amovível de 128 MB memoriza mais de 3,400 horas de dados L1/L2 para um intervalo de registo de 30 segundos.

PORTA USB SUPER rápida

Transferência de dados para PC a uma velocidade superior a 1 megabit por segundo—10 vezes mais rápida do que a porta de série.

EXTRAORDINÁRIO BAIXO CONSUMO

O receptor trabalha o dia todo com uma única carga a partir das duas pequenas baterias camcorder internas. O carregador incorporado proporciona rapidez e comodidade.

LEVEZA

Pesa apenas 1.4 kg, incluindo as baterias.

TRIMBLE R7

O receptor GPS RTK Trimble R7 abre o caminho do futuro da topografia GPS. O Trimble R7 integra a nova tecnologia R-Track da Trimble, que inclui a capacidade de recepção do novo sinal civil L2C. A combinação do R-Track com todas as características e funcionalidades do receptor GPS 5700 RTK permite maximizar o retorno do seu investimento ao adquirir um sistema que está preparado para o futuro.

OPÇÕES DE ANTENAS DE ALTA PRECISÃO

A COMPACTA ANTENA GPS ZEPHYR

Oferecendo um número reduzido de multi-percursos, excelente rastreamento em baixa altitude, e precisão sub-milimétrica do centro de fase, a antena Zephyr™ fornece um desempenho geodésico num design discreto comprovado.



ANTENA DE ALTA PRECISÃO ZEPHYR GEODETIC II

A antena Trimble Zephyr Geodetic™ tem demonstrado capacidade para alcançar os mais altos padrões geodésicos. A tecnologia Trimble Stealth™ fornece uma protecção maior para melhor resistência a multi-percursos de reflexão terrestre, repetibilidade sub-milimétrica do centro de fase, e inigualável rastreamento em baixa altitude. Capaz de rastrear GPS, GLONASS e Galileo, a antena Trimble Zephyr Geodetic II é a única antena geodésica no mercado que é totalmente compatível com todas as constelações GNSS actuais e planeadas.

TECNOLOGIA STEALTH

A antena Trimble Zephyr Geodetic usa o plano de terra patenteado Trimble Stealth. Este revolucionário desenvolvimento elimina literalmente os sinais reflectidos, usando uma tecnologia similar àquela que é utilizada pelo avião Stealth para se ocultar dos radares.

As antenas Zephyr e Zephyr Geodetic desbravaram novos caminhos no que diz respeito à tecnologia das antenas GPS. Para informação adicional, veja o documento Trimble publicado, "[Advancements in GPS Antenna Technology: The New Trimble Zephyr Antennas](#)", disponível em www.trimble.com.



A parceria com a Trimble coloca as ferramentas e as técnicas correctas nas pontas dos seus dedos, no campo e no escritório. Os sistemas de topografia Trimble integram-se de forma transparente nos fluxos de trabalho e nas tecnologias partilhadas, fazendo com que o seu local de trabalho diário seja um lugar onde o todo é maior do que a soma das suas partes; esse é o modelo do "Connected Site" da Trimble.

Tome controlo total de qualquer trabalho com o seu sistema GPS, incluindo o poderoso e inovador controlador e o software de campo Trimble de sua preferência.



O controlador Trimble CU foi especialmente projectado para utilização com ambos os sistemas Trimble GPS e Estação Total Trimble® S6.



O controlador Trimble TSC2® possui uma forma ergonómica manual para uma série de instrumentos.

ESCOLHA O SEU CONTROLADOR TRIMBLE

Os controladores Trimble oferecem uma interface única e de fácil utilização para todas as tarefas e instrumentos, incluindo os equipamentos ópticos. O sistema operativo Windows CE.Net de cada controlador é familiar e fácil de aprender a operar.

Os controladores Trimble CU e TSC2, extremamente robustos, possuem as últimas inovações:

Tecnologia de comunicação avançada para uma maior eficiência em campo: Envie e receba facilmente ficheiros por correio electrónico e Internet utilizando um modem externo. A tecnologia Bluetooth proporciona a comunicação sem fios.

Monitor gráfico avançado: O ecrã táctil a cores facilita e agiliza a navegação no software, e o monitor gráfico proporciona informação em tempo real. Envie um ficheiro de desenho 3D para o controlador e desfrute da flexibilidade de adaptar o seu trabalho às alterações necessárias de realizar no local. O monitor TFT retroiluminado e o teclado são muito fáceis de utilizar.

Controle utilizando todos os seus sentidos: Aplique todos os seus sentidos enquanto controla o seu trabalho: escute a informação e os avisos de som em tempo real, e registe mensagens de voz em campo.

PODEROSO SOFTWARE DE CAMPO TRIMBLE

Aumente o seu rendimento em campo e a qualidade dos seus resultados com a ajuda do comprovado software Trimble Survey Controller™ em campo, ou com uma das potentes soluções locais Trimble. Desenvolvido por topógrafos para topógrafos, o software Trimble corre no controlador Trimble da sua preferência para otimizar o desempenho do sistema GPS ou óptico.



Ficheiro de trabalho único



Orientado para uso de mapas



Controlo de qualidade



Implantação gráfica de estradas

COMPLETO SISTEMA DE TOPOGRAFIA INTEGRADA, INTEGRATED SURVEYING™, PARA FLEXIBILIDADE TOTAL

Os sensores e controladores Trimble foram desenvolvidos para suportar e integrar ininterruptamente os sistemas GPS e ópticos. O resultado consiste numa solução topográfica total tão avançada como simples de utilizar.

A mesma interface de controlo maneja todas as funções, quer sejam GPS ou ópticas, e todos os dados integram-se continuamente num único ficheiro de dados. Isto representa um só controlador, um software, uma interface e um ficheiro de trabalho. Deste modo, poderá estabelecer os pontos de controlo com um sistema GPS Trimble e, momentos depois, utilizar esses dados de controlo com a Trimble S6. Simplesmente destaque o controlador do GPS e encaixe na estação total ... no próprio instrumento ou no acessório móvel robótico.

Os sistemas GPS da Trimble suportam a Topografia Integrada (Integrated Surveying) e são uma parte importante do modelo Connected Survey Site. A Trimble resolve as necessidades dos seus projectos, oferecendo diversas ferramentas que foram desenvolvidas para trabalharem em conjunto. Isso significa que qualquer que seja sua aplicação, terá acesso ao equipamento Trimble ideal para o seu trabalho. E a flexibilidade de cada ferramenta assegura o máximo retorno do seu investimento.

TRIMBLE: UM PARCEIRO PARA O SEU SUCESSO

Na Trimble, muitos dos nossos funcionários são topógrafos, o que explica por que razão os nossos produtos se concentram na procura de resultados ... e na nossa verdadeira compreensão dos desafios que enfrenta.

Estamos orgulhosos da nossa longa história de inovações que abrem novos horizontes—progressos que resultaram num completo conjunto de ferramentas integradas que trazem uma nova eficiência a cada aspecto da profissão. Não estamos apenas a desenvolver novas tecnologias, estamos também a inovar novas maneiras de suportar essas tecnologias.

Com escritórios de vendas e suporte em mais de 100 países, nos cinco continentes e uma rede de distribuidores certificados em todo o mundo pode contar com a segurança de ter um parceiro de distribuição Trimble, sempre pronto para ajudá-lo com suporte e assistência técnica.





www.trimble.com

© 2005–2007, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble, o logótipo do Globo e Triângulo são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registadas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. Integrated Surveying, R-Track, Stealth, Trimble Survey Controller, TSC2, VRS, Zephyr e Zephyr Geodetic são marcas comerciais da Trimble Navigation Ltd. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos respectivos proprietários. Número da peça da encomenda 022543-110D-P (10/06)

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

AMÉRICA LATINA

Trimble Navigation Limited

6505 Blue Lagoon Drive
Suite 120
Miami, FL 33126
E.U.A.

Telefone: +1-305-263-9033
Fax: +1-305-263-8975

ÁFRICA E ORIENTE MÉDIO

Trimble Export Middle-East P.O. Box 17760

Jebel Ali Free Zone
Dubai

EMIRADOS ÁRABES UNIDOS
Telefone: +971-4-881-3005
Fax: +971-4-881-3007

ÁSIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Singapore PTE Limited

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPURA

Telefone: +65-6348-2212
Fax: +65-6348-2232

CHINA

Trimble Beijing

Room 2805-07
Tengda Plaza
No. 168 Xiwai Street
Haidian District, Beijing

REPÚBLICA POPULAR DA CHINA 100044
Telefone: +86-10-8857-7575
Fax: +86-10-8857-7161
www.trimble.com.cn