



O FUTURO: disponível aqui.

 **Trimble**
SISTEMAS GPS



A verdadeira produtividade provém de uma potente interação entre tecnologia, ergonomia e software. Com significativos progressos nestes três campos, os sistemas GPS Trimble oferecem qualidade e desempenho incomparáveis.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS GPS TRIMBLE R8 E TRIMBLE 5800

TECNOLOGIA GPS DE QUALIDADE

Receptor GPS e WAAS/EGNOS de dupla frequência, RTK (tempo real).

RECEPTOR ROBUSTO E COMPACTO

Integração completa do receptor e antena GPS, rádio, Bluetooth® e bateria removível. Fabricado para suportar uma queda do bastão de até 2m e poder ser submergido em 1m de água.

EXTREMAMENTE LEVE

O sistema completo, incluindo baterias, pesa apenas 3.5 kg.

TECNOLOGIA BLUETOOTH SEM CABOS

Absolutamente sem qualquer cabo.

RÁDIO INTEGRADO

O Trimble 5800 suporta um receptor de rádio interno de 450 ou 900 MHz, completamente integrado. O Trimble R8 suporta um receptor de rádio interno de 450 MHz ou de rádio GSM, completamente integrados. O rádio de 450 MHz pode ser atualizado para uma maior capacidade de transmissão.

BAIXO CONSUMO

O consumo de energia é menor que 2.5 W

MEMÓRIA INTERNA

Para um eficiente armazenamento de dados em operações para pós-processamento, o 5800 possui memória interna de 2 MB. O Trimble R8 possui 4 MB adicionais.



SISTEMA GPS TRIMBLE R8

PROTEJA O SEU INVESTIMENTO

O Trimble R8 integra a nova tecnologia Trimble R-Track, que é capaz de captar o novo sinal GPS civil L2C.

ESTAÇÃO BASE SEM CABOS

O Trimble R8, já pronto para o futuro, é agora uma estação base 100% livre de cabos. O Trimble R8 proporciona todo o desempenho de alta qualidade que se espera de um receptor base GPS Trimble e respectivo rádio—tudo numa unidade integrada. O rádio interno de 450 MHz pode ser modificado para permitir capacidade de transmissão, tornando desnecessário o uso de um rádio externo. Dotado de grande flexibilidade, o Trimble R8 pode ser usado como base ou como rover (móvel), aumentando a sua produtividade através da facilidade de instalação e operação, e sem o uso de cabos.

O DERRADEIRO ROVER TRIMBLE VRS

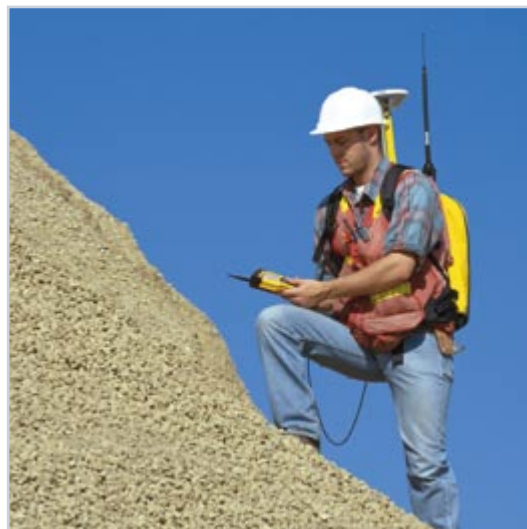
Os utilizadores de móveis Trimble R8 podem agora usufruir de ainda maior eficiência com a nova opção GSM integrada. O telefone móvel está incorporado no receptor, criando uma solução de campo simples e extremamente robusta. O móvel Trimble R8 é ideal para uso com uma rede Trimble VRS™.

TECNOLOGIA TRIMBLE R-TRACK

Em 1999 foi anunciado um plano para modernizar o sistema GPS com dois novos sinais para navegação civil. O primeiro destes sinais, conhecido como L2C, está programado para estar disponível em todos os novos satélites que irão ser lançados. A tecnologia única R-Track da Trimble foi desenvolvida para aceitar este sinal e proporcionar as vantagens da modernização do GPS aos profissionais da topografia. Do sinal L2C resultará um aumento da robustez do sinal na frequência L2. O Trimble R8 e o Trimble R7 com tecnologia R-Track irão proporcionar o aumento do desempenho de captação dos satélites que transmitem L2C.



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 seu cinto, introduzido numa confortável mochila, acoplado a um tripé, ou posto 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 operando em áreas com cobertura WAAS/EGNOS.

MEMÓRIA COMPACTFLASH DE GRANDE CAPACIDADE

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

PORTA USB SUPER VELOZ

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

EXTRAORDINÁRIO BAIXO CONSUMO

O receptor trabalha o dia todo com uma única carga das suas 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

ANTENA GPS ZEPHYR, LEVE E DE ALTA PRECISÃO

Tecnologia Zephyr™ para assegurar um efeito multipath (sinais refletidos) extremamente reduzido, excepcional recepção com baixa elevação e precisão submilimétrica do centro de fase. Desempenho geodésico em forma compacta.



TECNOLOGIA STEALTH

A antena Trimble Zephyr Geodetic™ usa o plano de terra patenteado Trimble Stealth™. Este revolucionário desenvolvimento elimina literalmente os sinais refletidos, 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.

ANTENA ZEPHYR GEODETIC DE ALTA PRECISÃO

A antena Trimble Zephyr Geodetic demonstrou capacidade para cumprir os mais elevados padrões geodésicos em testes intensivos. A repetibilidade submilimétrica do centro de fase, uma melhor captação com baixa elevação e um efeito de reflexão do terreno notavelmente reduzido com a nova tecnologia de plano de terra Trimble Stealth, contribuem para obter a melhor precisão possível de uma antena portátil.



O topógrafo de hoje em dia deve dominar várias tecnologias, reunindo medições GPS e óticas num único projeto. Os sistemas topográficos Trimble fazem com que esta integração seja simples e ininterrupta.

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



O controller Trimble CU é especialmente projetado para uso com os Sistemas Trimble GPS e o Trimble S6.



O controller Trimble TSC2™ é um controller de mão independente para uma série de instrumentos topográficos

ESCOLHA O SEU CONTROLLER TRIMBLE

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

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

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

Monitor gráfico avançado: A tela sensível ao toque a cores facilita e agiliza a navegação no software, e o monitor gráfico proporciona informação em tempo real. Envie um arquivo de desenho 3D para o controller e desfrute da flexibilidade de adaptar o seu trabalho às alterações necessárias e realizá-las no local. O monitor TFT iluminado 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 registre 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 software Trimble Survey Controller™ comprovado em campo, ou com uma das potentes soluções locais Trimble. Desenvolvido por topógrafos para topógrafos, o software Trimble roda no controller Trimble de sua preferência para otimizar o desempenho do sistema GPS ou ótico.



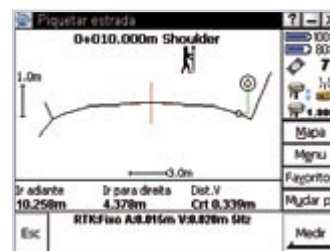
Arquivo de trabalho único



Orientado para uso de mapas



Controle de qualidade



Implantação gráfica de estradas



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

Os sensores e controllers Trimble foram desenvolvidos para suportar e integrar ininterruptamente os sistemas GPS e óticos. E o resultado consiste numa solução topográfica total tão avançada como simples de utilizar.

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

Quando você adquire um sistema GPS Trimble você não está apenas adquirindo uma solução topográfica avançada, você está se associando a um parceiro, um parceiro com sincero interesse no seu sucesso.

TRIMBLE: UM PARCEIRO PARA O SEU SUCESSO

Na Trimble, muitos nos nossos quadros são topógrafos, o que explica porque os nossos produtos se concentram na busca de resultados ... e na nossa verdadeira compreensão dos desafios que enfrenta.

Estamos orgulhosos da nossa longa história de inovações que abriram novos horizontes—progressos que resultaram num completo conjunto de ferramentas integradas que trazem uma nova eficiência a cada aspecto da profissão. Mas, não estamos apenas desenvolvendo novas tecnologias, estamos criando novas formas de suportar essas mesmas tecnologias.

Com pontos de venda e de assistência técnica em mais de 100 países e uma rede de representantes certificados em todo o mundo, você pode estar seguro que um representante Trimble estará sempre pronto para proporcionar a assistência técnica e o suporte que necessite.





www.trimble.com

© 2005, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registradas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. Integrated Surveying, 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 seus respectivos proprietários.
Número da peça da encomenda 022543-110A-P (06/05)

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 & MÉDIO ORIENTE

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
CINGAPURA

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