

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Avançado computador de campo para uma excepcional versatilidade, eficiência e liberdade

Software do sistema operativo Microsoft Windows Mobile 5.0

Grande flexibilidade para operação com estações totais e GPS

Operação sem cabos, tanto no campo como no escritório



### COMBINE O TRABALHO DE CAMPO E DE GABINETE NUM SÓ POTENTE CONTROLADOR DE MÃO

O controlador Trimble® TSC2® é um avançado computador de mão especialmente desenvolvido para os sistemas topográficos ópticos e GPS da Trimble<sup>1</sup>. Com o software do sistema operativo Microsoft® Windows Mobile™ 5.0, o controlador TSC2 executa o poderoso software de campo Trimble<sup>2</sup> que preferir. Ao adicionar aplicações especializadas aos programas standard Microsoft Outlook Mobile, Excel Mobile, Word Mobile, PowerPoint Mobile e Internet Explorer, o controlador TSC2 torna-se numa poderosa central que alberga as funções de campo e de escritório num só dispositivo robusto.

### HARDWARE INTELIGENTE E EXPANSÍVEL

Cada uma das características inovadoras do controlador TSC2 foi desenvolvida para facilitar o seu trabalho. Veja mapas de fundo com nitidez e comprove o estado do trabalho no monitor gráfico a cores, desfrutando de maior controle e confiança nos seus dados. Utilize o completo teclado alfanumérico ou seleccione as opções de software de forma rápida, utilizando a tela sensível a toques.

A tampa exclusiva do controlador TSC2 permite utilizar uma memória amovível ou acessórios de outros fabricantes, tais como GPRS, GPS, câmaras e funções de scanner de produtos. Aumente a capacidade de registo de dados e usufrua de um grande incremento na sua produtividade.

### TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO SUPERIORES

Elimine o incómodo da utilização de cabos e desfrute da tecnologia Bluetooth® integrada. Quando o controlador TSC2 é usado com um sistema GPS Trimble R8 ou 5800, o rover funciona totalmente sem cabos proporcionando uma facilidade e conveniência de utilização inigualáveis. A opção de rádio interno de 2.4 GHz é ideal para se utilizar com um sistema robótico tal como a estação total Trimble S6.

Com a possibilidade de expandir a mídia, um modem GSM/GPRS pode disponibilizar no campo a comunicação sem fios à Internet.

Transfira dados no seu gabinete através de uma rede LAN 802.11 sem fios. Mais uma vez, os cabos não são necessários. Também é possível usar áreas com internet por rádio para partilhar dados com o seu gabinete a partir de localizações remotas, de forma rápida e segura.

### OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO FLEXÍVEIS

Escolha o método de transferência de dados que melhor se adapta à sua situação. Mediante o uso de um modem externo, como um telefone celular com Bluetooth, você poderá enviar e receber ficheiros por Internet no campo: não é necessário voltar ao escritório. No escritório, a tecnologia 802.11 interna proporciona conexão sem fios à rede. O controlador TSC2 também possui as opções de comunicação USB e RS232 série; os dados podem ser transferidos para um PC ou outro controlador TSC2 através dum cabo, da tecnologia Bluetooth, de um cartão CompactFlash ou de um cartão de memória Secure Digital.

### CONSTRUÍDO PARA O CAMPO EM QUAISQUER CONDIÇÕES

O controlador TSC2 é suficientemente robusto para qualquer trabalho em qualquer clima. Cumpre a norma ambiental IP67 e funciona em temperaturas extremas de -30 °C a +60 °C. Também resiste a quedas do bastão até 1,22 m sobre superfícies duras<sup>3</sup>. O monitor é iluminado, permitindo-lhe terminar os trabalhos rapidamente, inclusive em situações de pouca luz. O controlador TSC2 é alimentado por uma bateria de lítio-ion de grande autonomia, que proporciona 30 horas<sup>4</sup> de alimentação.

### UM CONTROLADOR, UM SOFTWARE, UMA INTERFACE

O controlador TSC2 é fundamental para a Integrated Surveying™ da Trimble (topografia integrada). Com uma aplicação como o software Trimble Survey Controlador™ instalada, registe os dados GPS e ópticos num ficheiro de trabalho único, simplesmente mudando o controlador TSC2 de um instrumento para o outro. Normalize o seu trabalho com o uso de um controlador flexível para maximizar o seu investimento. A sua equipa topográfica só precisará conhecer uma interface. Quando concluir o trabalho de campo, simplesmente transfira o ficheiro de trabalho usando o método que mais se adequa às suas necessidades.

<sup>1</sup> O controlador TSC2 foi desenvolvido para ser compatível com os últimos sistemas topográficos da Trimble, incluindo a estação total Trimble S6 e o sistema GPS Trimble R8.

<sup>2</sup> O controlador TSC2 processa o software Trimble Survey Controlador. Existem ainda outras soluções regionais disponíveis. Para obter mais informações, contacte um distribuidor local autorizado Trimble.

<sup>3</sup> 26 quedas de 1,22 m sobre superfícies duras.

<sup>4</sup> Em condições de funcionamento normal: sem iluminação, temperatura moderada, sem cartões CF de grande consumo.

# CONTROLADOR TRIMBLE TSC2

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### SOFTWARE PADRÃO

Programas do software Microsoft Windows Mobile 5.0, incluindo:

- Internet Explorer
- File Explorer
- Word Mobile
- Power Point Mobile
- Excel Mobile
- Outlook Mobile
- Windows Media® Player Mobile
- Microsoft ActiveSync®
- Microsoft Transcriber (reconhecimento de escrita)
- Imagens, Imagens e Vídeo, Calendário, Contactos, Tarefas e Notas
- Ajuda online

### HARDWARE

#### Características Físicas

Tamanho	266 mm x 131 mm x 48 mm
Peso	0,95 kg incluindo a bateria; 1,09 kg incluindo a bateria e o rádio interno opcional
Memória	128 MB SDRAM, memória de armazenamento não volátil interna de 512 MB
Memória expansível	Cartão CompactFlash (CF) Cartão Secure Digital (SD)
Processador	Intel® PXA 270 de 520 MHz com CPU XScale
Tecnologia sem fios	LAN 802.11b sem fios integrada
Fonte de alimentação	Bateria recarregável li-ion de 6600 mAh; autonomia da bateria: 30 horas em condições de funcionamento normal <sup>5</sup> . Carga rápida de 80% em 2 horas; carga completa em 4.5 horas. Indicador LED do estado de carga da bateria.
Software	O controlador Trimble TSC2 processa o software de campo Trimble Survey Controlador. Existem outras soluções regionais disponíveis. Para obter mais informações sobre o software de campo que melhor se adapta às suas necessidades, contacte o representante local autorizado Trimble.

### CERTIFICAÇÃO

Classe B Parte 15 da certificação FCC e aprovação da marca tipo CE. A aprovação e regulamentos da tecnologia Bluetooth são específicas de cada país.

© 2005–2006, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble, o logótipo do Globo e Triângulo e TSC2 são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited registradas no Departamento de Patentes e Marcas Comerciais dos Estados Unidos e em outros países. Integrated Surveying e Trimble Survey Controlador 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. ActiveSync, Microsoft, Windows Media e Windows Mobile são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos seus respectivos proprietários. Número da peça 022543-131A-P (03/06)

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

### Temperatura

Temperatura de funcionamento	–30 °C a +60 °C
Temperatura de armazenamento	–40 °C a +70 °C

Humidade . . . . . 100% de condensação, segundo a norma MIL-STD-810F, método 507.4

Areia e pó . . . . . Protecção segundo a norma MIL-STD-810F e IP6X

Água . . . . . À prova de água segundo a norma IPX7

Quedas . . . . . Resiste a 26 quedas de até 1,2 m sobre superfícies duras

Vibrações . . . . . Cumpre a norma MIL-STD-810F, método 514.5, procedimento I, Fig. 17 e 18

Altitude . . . . . Cumpre a norma MIL-STD-810F, método 500.4, procedimentos I, II e III, 4572 m a +23 °C

### INTERFACE

Monitor . . . . . A cores, TFT iluminado, TFT-LCD sensível a toques com cor reflectiva legível com a luz solar; resolução de 320 x 240 pixels (QVGA), monitor CCFL com luz frontal.

Teclado . . . . . Alfanumérico de 53 teclas, e tecla redonda cursor de oito posições

Áudio . . . . . altifalante e microfone integrados para eventos de áudio do sistema, advertências e notificações.

Sistema operacional . . . . . Microsoft Windows Mobile 5.0

### ENTRADA/ SAÍDA

Portas . . . . . Porta série RS232 de 9 pinos  
USB cliente  
USB host

Porta de alimentação DC

Expansão . . . . . 1 entrada para CompactFlash (CF) tipo I  
1 entrada para CompactFlash (CF) tipo II

1 entrada para cartão de memória Secure Data (SD)

Rádio modem (opcional) . . . . . Rádio modem interno de 2,4 GHz

### INFORMAÇÃO SOBRE RECICLAGEM

Para obter instruções de reciclagem do produto e informações adicionais, visite [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html).



5. Sem iluminação de fundo, temperatura moderada, sem cartões CompactFlash de grande consumo.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



REPRESENTANTE AUTORIZADO TRIMBLE

### 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



[www.trimble.com](http://www.trimble.com)