

CONTROLADOR TRIMBLE TSC3

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Uma tela grande, luminosa e de alta resolução torna fácil o Controle do instrumento

Otimizado para o software de campo Trimble Access

Câmara, navegação GPS, e comunicações totalmente integrados

Maior controle, cooperação e suporte com **conectividade constante**



O controlador Trimble® TSC3 com o software Trimble Access™ é uma inovadora solução portátil de computação em campo que agiliza o trabalho topográfico e reduz o número de dispositivos necessários em campo.

UMA MÁQUINA POTENTE PARA A EXECUÇÃO DO SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

Parte de uma confiável linha de controladores de campo, o controlador Trimble TSC3 é robusto e foi desenvolvido para o fluxo de trabalho do agrimensor. Opera o Trimble Access com rapidez e possui poder de sobra para manejar outras aplicações na plataforma Windows®.

FAÇA COM QUE AS IMAGENS SEJAM UMA PARTE ESSENCIAL DO SEU TRABALHO

Com uma câmara integrada Autofocus de 5 MP e flash LED, você pode tirar fotografias digitais do seu local de trabalho diretamente do controlador. Não é necessário recorrer a dispositivos extras, baterias ou transferência de arquivos, e as imagens incorporam as coordenadas geográficas automaticamente para a sua fácil identificação.

Registre facilmente informações importantes que os dados de levantamento, por si só, podem deixar passar, como as condições do local ou o progresso dos trabalhos. As vantagens de incluir imagens como parte de seu trabalho são quase ilimitadas: desde uma entrega de dados mais fácil até o controle de qualidade em campo.

COMUNICAÇÕES QUE LIGAM O CAMPO E O ESCRITÓRIO EM TEMPO REAL

O controlador TSC3 proporciona conectividade via Internet sem fio por meio de um modem GSM/GPRS integrado. Isto permite que o software Trimble Access facilite a constante troca de informação entre o campo e o escritório, incluindo a sincronização em tempo real dos dados de campo e de escritório com o software Trimble AccessSync. Pode descarregar ou carregar arquivos em qualquer momento e de qualquer local, conforme necessário. A aquisição de dados, o processamento, a análise e o envio tornam-se mais rápidos e eficientes.

Inúmeras opções de comunicação permitem transferir toda a informação em qualquer ambiente: Opere com redes VRS™ usando o modem interno. Acesse a rede da sua empresa através de uma rede local 802.11, ou utilize as opções de comunicação via USB e serial RS232.

PARA TODAS AS SUAS APLICAÇÕES DE AGRIMENSURA

O robusto controlador TSC3 foi desenvolvido para tornar os trabalhos de Levantamento Integrado e Imagem Espacial mais fáceis, mais eficientes, e mais flexíveis:

Interface de Fácil Uso

Controle o seu levantamento e verifique o seu trabalho no grande e luminoso tela LCD de toque de alta resolução. Com a opção de teclado alfanumérico convencional ou QWERTY, a entrada de dados é rápida e fácil.

Uma Bússola Interna

Receba as indicações de direcção mesmo quando estiver parado ou se movendo para trás.

GPS Integrado

Utilize o GPS Search em levantamentos convencionais sem um receptor GPS externo. Você também pode navegar e encontrar pontos de controle e outros ativos rapidamente.

Cabos Eliminados

A tecnologia sem fios Bluetooth® elimina os cabos nos instrumentos de topografia. Um rádio interno de 2.4 GHz também é ideal para controlar os sistemas robóticos Trimble.

PROJETADO PARA SUPORTAR SEU FLUXO DE TRABALHO DIÁRIO

O software de campo Trimble Access, disponível no Controlador TSC3, oferece inúmeros recursos e vantagens para racionalizar o fluxo diário de trabalhos de agrimensura. Fluxos de trabalho mais simples, como Vias, Monitoramento, Minas e Túneis, guiam as equipes nos tipos de projeto mais comuns e permitem que os trabalhos sejam concluídos mais rapidamente e com menos distrações.

Empresas de agrimensura também podem utilizar fluxos de trabalho próprios, aproveitando os recursos de personalização disponibilizados com o Kit de Desenvolvimento de Software (SDK) Trimble Access. O SDK Trimble Access fornece aos desenvolvedores ferramentas que permitem personalizar e expandir o Trimble Access.

Com um visor brilhante e de fácil leitura sob a luz do dia, comunicações integradas e fluxos de trabalho de agrimensura integrados; o controlador TSC3, totalmente integrado, tornará seu trabalho de campo mais eficiente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Software Standard

Sistema operacional Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, incluindo:

- Suporte SMS Mensagem de texto
- Microsoft Office Mobile:
 - Word Mobile
 - Excel Mobile
 - PowerPoint Mobile
 - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Notas / Tarefas
- Administrador de tarefas
- Calculadora
- Microsoft Pictures and Videos
- Câmara e controle do flash personalizado incluindo georeferenciação através do software Microsoft Pictures & Videos
- Aplicação para controle da luz do flash
- Calendário / Contactos
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (aplicação de software de interface GPS)

Opções do idioma do sistema operacional (configurável pelo utilizador): Chinês simplificado, Inglês, Francês, Alemão, Japonês, Espanhol

Soluções de Software de Campo Trimble

O controlador Trimble TSC3 utiliza o software de campo Trimble Access. Além disso, estão disponíveis outras aplicações locais. Para mais informação acerca do melhor software de campo para si, entre em contato com seu distribuidor Trimble autorizado.

Acessórios Standard (incluídos)

- Bateria Li-Ion 28.9 Wh
- Carregador de bateria
- Pega elástica
- Cabo USB (mini)
- Cordão para caneta
- Caneta para ecrã (2)
- Películas protectoras para ecrã
- Protecção para entrada áudio
- Protecção para portas de comunicação
- Bolsa de transporte
- Guia de arranque rápido
- Antena rádio para rádio modem integrado (opcional)

Acessórios Opcionais

- Estojo de luxo
- Carregador de bateria individual
- Suporte para bastão
- Carregador 12 V para veículo
- Desk docking com USB host, USB client, e conexões Ethernet 10/100 Mbps
- Todos os acessórios standards estão também disponíveis para fornecimento em separado.

HARDWARE

Especificações Físicas

Tamanho	141 mm x 278 mm x 64 mm (5.6 in x 10.9 in x 2.5 in) 80 mm (3.2 in) na zona de pega
Peso	1.04 kg (2.3 lb) incluindo bateria recarregável 1.10 kg (2.4 lb) incluindo bateria recarregável e rádio modem 2.4 GHz opcional interno
Estrutura	Policarbonato (caixa), Hytrel® (sobremoldado)

1 Com iluminação de tela ligada, sem rádio, temperatura moderada.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos são reservados. Trimble e o logotipo do Globo e Triângulo são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registadas nos Estados Unidos e noutros países. Access é uma marca comercial da Trimble Navigation Ltd. Os logotipos e a marca da Bluetooth são propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e quando a Trimble Navigation Limited usa tais marcas, fá-lo sob licença de autorização. Microsoft Mobile é uma marca registada ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedades dos seus respectivos proprietários. PN 022543-512C-POR (04/13)

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Cumprir ou excede:

Temperatura de operação	–30 °C to 60 °C (–22 °F to 140 °F)
Temperatura de armazenamento	–40 °C to 70 °C (–40 °F to 158 °F)
Choque térmico	–35 °C/65 °C (–22 °F/149 °F)
Humidade	MIL-STD-810G, Método 503.5, Procedimento I 90%RH temp cycle –20 °C/60 °C (–4 °F/140 °F) MIL-STD-810G, Método 507.5
Pó e areia	IP6x: 8 horas de operação (IEC-529)
Água	IPx7: Imersão em 1 m de água durante 30 minutos (IEC-529)
Queda	.26 quedas de 1.22 m (4 ft) em placa de madeira sobre cimento MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimento IV
Vibração	Teste de integridade mínima geral e de perda de carga MIL-STD 810G, Método 514.6, Procedimentos I, II
Altitude	4,572 m (15,000 ft) a 23 °C (73 °F) e 12,192m (40,000 ft.) at –30 °C (–22 °F) MIL-STD-810G, Método 500.5, Procedimentos I, II, III

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Processador: Texas Instrument Sitara™ 3715 series ARM® Cortex–A8™ Processor (800 MHz)
- Memória: 256 MB RAM
- Memória para dados: 8 GB não volátil NAND Flash
- Expansão: entrada cartão SDHC, USB host porta de ampliação interna incorporada (para uso futuro)
- Bateria: 11.1 V, 2600 mAh, 28.9 Wh Li-Ion recarregável
 - Autonomia de 34 horas em condições normais de operação¹.
 - Carga completa em 3.0 horas.
- LEDs de notificação: 3 LEDs de notificação coloridos
- Tela:
 - tela VGA 4.2 in (107 mm), 640 x 480 pixels
 - tela de toque TFT resistente com retro iluminação LED e cores visíveis com a luz solar
- Teclado:
 - Teclado QWERTY completo com 10 teclas numéricas, teclas direccionais, e 4 teclas programáveis
 - Opção de Teclado estilo “ABCD” com 10 teclas numéricas, teclas direccionais, e 4 teclas programáveis
- Áudio: Microfone e altifalante integrados com 3.5 mm estéreo headset conexão para eventos de áudio do sistema, avisos, e notificações.
- I/O: USB Host (velocidade completa), USB Client (alta velocidade), entrada de alimentação DC, 9-pinos serial RS-232
- Sem fios:
 - Bluetooth 2.0+EDR integrado, Wi-Fi 802.11 b/g integrado
 - GSM/GPRS/EDGE de 4 bandas integrado: 850/900/1800/1900 MHz,
 - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN
 - Rádio modem integrado 2.4 GHz frequency-hopping spread-spectrum (opcional)
- Câmara / GPS / Bússola / Acelerómetro:
 - auto focus câmara 5 MP com flash de luz branca de duplo LED, função LED flashlight
 - GPS integrado (capacidade WAAS)
 - Bússola integrada
 - Acelerómetro integrado

CERTIFICAÇÕES

Certificação Classe B Parte 15 FCC, aprovação Marca CE e aprovação C-tick. De acordo com a directiva RoHS. Os regulamentos e aprovações da tecnologia Bluetooth são específicas segundo o país. Cumprir as normas MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, com certificação Wi-Fi Alliance. Certificações aprovadas: EUA, Canada, União Europeia, Nova Zelândia, Austrália. Certificações pendentes: Brazil, China (PRC), Índia, Japão, Republica da Coreia, Russia, Taiwan, Tailândia, UAE

INFORMAÇÃO PARA RECICLAGEM

Para instruções de reciclagem e mais informação, por favor vá a www.trimble.com/environment/summary.html.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



AMÉRICA DO NORTE

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EUA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANHA

ÁSIA-PACÍFICO

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPURA