



NOTAS DE VERSÃO

TRIMBLE[®] ACCESS[™] SOFTWARE

Versão 2013.30
Revisão B
Setembro 2013



Informações Legais

Trimble Navigation Limited
Engineering Construction Group
935 Stewart Drive
Sunnyvale, California 94085
U.S.A.
www.trimble.com

Direitos autorais e Marcas comerciais

© 2009 - X_ReleaseYear, Trimble Navigation Limited. Todos os direitos reservados.

Trimble, o logotipo do Globo e Triângulo, Autolock, GPS Patchfinder, Terramodel e TSC2 são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited, registradas nos Estados Unidos e em outros países. Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX e xFill são marcas comerciais da Trimble Navigation Limited.

RealWorks é uma marca registrada da Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile e Windows Vista são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

A marca e o logotipo Bluetooth são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso de tal marca por parte da Trimble Navigation Limited é feito sob licença.

Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respectivos proprietários.

Este documento é somente para fins informativos. A Trimble não dá nenhuma garantia expressa ou implicada neste documento.

Aviso de Nova Versão

Esta versão das notas de versão Trimble Access dizem respeito à versão 2013.30 do software Trimble Access .

Contenu

Trimble Access Software Versão 2013.30	4
Trimble Access	6
Levantamento Geral	7
TerraFlex	7
Aerial Imaging	9
Estradas	10
Túneis	10
Requisitos de Software e Hardware	11

Trimble Access Software Versão 2013.30

Essas Notas de Versão contêm informações sobre o software Trimble® Access™ versão 2013.30.

O software Trimble Access fornece uma coleção de ferramentas de levantamento para uso no campo e serviços baseados na web para o escritório e no campo. Essas aplicações podem ser instaladas no controlador, no computador do escritório ou em servidores hospedados pela Trimble, dependendo das peças que foram adquiridas.

Instalando o software e licenças no controlador

Instalação do Sistema Operacional

No novo Trimble Tablet, o sistema operacional não está instalado. Ligue o Tablet para instalar o sistema operacional Windows® e aplicar as atualizações do Windows.

Em todos os demais controladores novos, o sistema operacional já vem instalado.

Instalação de software e licença

Antes de usar seu controlador, é preciso instalar os aplicativos e as licenças por meio do Trimble Access Installation Manager. Se você:

- não instalou o Trimble Access Installation Manager antes, vá ao site www.trimble.com/taim para informações sobre a instalação.
- instalou previamente o Trimble Access Installation Manager, não é preciso instalá-lo novamente pois ele se atualiza automaticamente. Selecione *Iniciar / Todos os Programas / Trimble Access Installation Manager* para iniciar o Gerenciador de Instalação.

Para informações adicionais sobre como instalar ou atualizar o seu software e o seu arquivo de licença, consulte o arquivo de ajuda no Trimble Access Installation Manager.

Nota – Para controladores Trimble CU, Trimble Access versão 2013.00 e posterior só pode ser instalado no Trimble CU modelo 3 (Nº de Série 950xxxxx). Os modelos 1 e 2 do Trimble CU não possuem memória suficiente para suportar as versões mais recentes do Trimble Access.

Tenho direito a essa versão?

Para instalar e executar o Trimble Access software versão 2013.30, você deve possuir um contrato de garantia válido até 1 Maio 2013.

Quando você atualiza para versão 2013.30 usando o Trimble Access Installation Manager, um novo arquivo de licença é baixado para seu dispositivo.

Atualizando o software do escritório

Quando você atualizar para a versão 2013.30, você também deverá atualizar o seu software de escritório. Essas atualizações são necessárias se você precisa importar seus trabalhos do

Levantamento Geral para dentro do software de escritório Trimble, como o Trimble Business Centre.

Quando você atualiza o controlador usando o Trimble Access Installation Manager, o software de escritório no computador que tem o Trimble Access Installation Manager instalado também é atualizado. Para atualizar outros computadores que não foram usados para atualizar o controlador, escolha uma das seguintes opções:

- instale o Trimble Access Installation Manager em cada computador e então execute as Atualizações de escritório.
- Execute os pacotes do Trimble Update Office Software para o software Trimble Access a partir do endereço www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Use o utilitário Trimble Data Transfer:
 - Você deve ter instalada a versão 1.51 ou mais recente. Você pode instalar o utilitário de Transferência de dados a partir de www.trimble.com/datatransfer.shtml.
 - Se você tiver uma versão 1.51, não precisará atualizar para uma nova versão; você pode executar um dos pacotes de software Trimble Update Office disponíveis a partir de www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Se você apenas precisar atualizar para a versão mais recente do software Trimble Business Center, você não precisa executar o Trimble Access Installation Manager para atualizar o software de escritório. Os conversores necessários agora estão disponíveis nos controladores executando o software Trimble Access e, se necessário, eles serão copiados do controlador para o computador pelo software Trimble Business Center.

Trimble Solution Improvement Program

O Trimble Solution Improvement Program coleta informações sobre como você usa os programas da Trimble e sobre alguns dos problemas que você encontra. A Trimble usa essas informações para aprimorar os produtos e características que você usa com mais frequência, para ajudá-lo a resolver problemas e para melhor atender às suas necessidades. A participação no programa é estritamente voluntária.

Se você decidir participar, um programa de software será instalado em seu computador. Sempre que você conectar seu controlador a esse computador usando a tecnologia Microsoft ActiveSync® ou o Windows Mobile® Device Center, o software Trimble Access gerará um arquivo de registro que será enviado automaticamente para o servidor Trimble. O arquivo inclui dados sobre a utilidade que o equipamento Trimble está tendo, quais funções do software são populares em regiões geográficas específicas e a frequência com que problemas que podem ser corrigidos pela Trimble ocorrem nos produtos.

A qualquer momento, você pode desinstalar o Trimble Solution Improvement Program. Se você não desejar mais participar do Trimble Solution Improvement Program, vá para *Adicionar ou Remover Programas* em seu computador e remova o software.

Documentação

Trimble Access Help é "relacionado ao contexto." Para acessar a Ajuda, pressione ? na parte superior da tela.

Uma lista de tópicos de ajuda aparecerá, com o tópico relevante destacado. Para abrir o tópico, pressione o seu título.

Vá ao site <http://help.trimbleaccess.com> para baixar um arquivo em PDF da Ajuda. Arquivos em PDF individuais são fornecidos para cada aplicativo.

Trimble Access

Novo equipamento suportado

Trimble Tablet Rugged PC

O novo Trimble Tablet Rugged PC possui os seguintes novos e principais recursos:

- Tela colorida aprimorada para leitura sob a luz direta do sol.
- Tela sensível ao toque de 7 polegadas.
- Câmera interna

O novo tablet possui uma câmera de 5 megapixels virada para a frente.

- Um novo comportamento para a tecla de função

Além das três teclas de função, uma nova tecla de função **Fn** foi adicionada. Esta tecla permite que uma dentre três configurações seja selecionada para cada uma das três teclas de função, dando acesso a funcionalidades adicionais.

- Rádio de 2.4 GHz

Um rádio de 2.4 GHz está disponível para levantamentos robóticos com o Trimble Tablet.

Melhorias no teclado do Trimble Tablet

Para campos alfanuméricos, como, por exemplo, *Nome do Ponto*, o modo teclado agora é definido conforme o último caractere no campo.

Foram resolvidos alguns problemas com o teclado virtual introduzido na versão Trimble Access versão 2013.10, onde o teclado não aparecia quando devia ou continuava visível quando devia estar fechado.

Os aplicativos Trimble Access estão agora disponíveis para testes.

Uma versão integral com todas as funções dos aplicativos Trimble Access selecionados está agora disponível para um único teste grátis.

Os aplicativos Trimble Access disponíveis individualmente para testes incluem Estradas, Túneis, Minas, Land Seismic, Monitoração, Utility Survey, Level Me, Athletics, China Electricity, e China Survey Toolkit.

Você pode criar uma licença de teste para 30 dias para seu controlador usando o Trimble Access Installation Manager. A partir da aba *Aplicativos Adicionais*, selecione o (s) aplicativo (s) a serem testados e clique em *Criar licença*. Você deve se autenticar usando o Serviço Central de Autenticação Trimble para obter uma versão de teste de 30 dias para um aplicativo. Caso você não

possua uma conta, poderá criar uma de dentro do Trimble Access Installation Manager. A licença é então criada e o novo aplicativo pode ser instalado a partir da aba *Aplicativos Licenciados* .

Access Marketplace

O Access Marketplace está agora disponível com o Trimble Access. O Access Marketplace permite que você navegue pela lista de aplicativos disponíveis para o Access Marketplace, fornecendo informações sobre cada aplicativo. O Access Marketplace inclui:

- Aplicativos Trimble – aplicativos desenvolvidos, vendidos e mantidos pela Trimble.
- Aplicativos de parceiros – aplicativos desenvolvidos por terceiros e disponíveis para compra.
- Aplicativos regionais – informações sobre outras soluções inovadoras desenvolvidas no mercado. Tais aplicativos não estão à venda, mas destacam as capacidades do Kit de Ferramenta para Desenvolvimento de Software Trimble Access.

O aplicativo Access Marketplace será atualizado sempre que novas aplicações forem disponibilizadas.

Levantamento Geral

Problemas Resolvidos

- **As staked point on Trimble Tablet:** An issue where the Trimble Tablet would lock up when you tried to store an as-staked point with excess tilt when the eBubble was displayed is now resolved.

TerraFlex

O Trimble TerraFlex agora está disponível com o Trimble Access nos controladores Trimble TSC3 e Trimble Slate.

O Trimble TerraFlex é uma solução baseada em nuvem a partir de uma subscrição para a coleta de dados geoespaciais móveis. O pacote de softwares compreende componentes móveis e na nuvem que permitem coletar, processar e gerenciar seus dados.

Trimble TerraFlex Cloud

O Trimble TerraFlex Cloud ajuda a simplificar o fluxo de trabalho para pessoas que possam usar formulários de papel juntamente com dispositivos GPS de uso pessoal. Ao eliminar a necessidade de duplicação de inserção de dados, em campo e no escritório, o usuário poupa tempo e dinheiro coletando dados geoespaciais e inspecionando um ativo em um único procedimento. O TerraFlex fornece um formulário dinâmico para a criação de modelos que possui uma grande variedade de atributos para coleta de dados em campo, como campos de texto, campos numéricos, campos de múltipla escolha, sim/não, e a capacidade de anexar fotos a uma coleta de dados. Os formulários podem ser criados para funções diversas, desde a coleta de informações de GIS até o registro de

informações de riscos em potencial extraídos de listas de checagem de segurança, incluindo fotografias e análises de risco.

Retornar com os dados para o escritório é um problema comum a muitos usuários. O TerraFlex resolve isso com a sincronização automática entre o campo e o escritório. Sempre que o usuário estiver conectado, atualizações do escritório são enviadas para o dispositivo móvel e, se o usuário completar um formulário, está é enviada de volta ao escritório. Isso põe fim em qualquer gargalo na transferência de dados, no tempo desperdiçado na digitação de notas manuscritas e elimina possíveis erros no processo de transferência. Uma subscrição da nuvem lhe dá um número ilimitado de modelos de formulários, e inúmeros formulários de sincronização do dispositivo para o escritório.

Trimble TerraFlex Mobile

O componente móvel do TerraFlex roda em Trimble Access e proporciona a interface para que os usuários de campo colem os dados. Conforme os projetos são criados e editados no escritório, estes são destinados ao usuário em campo e automaticamente enviados ao dispositivo do usuário em campo assim que este se autentica no serviço. O usuário seleciona o projeto em que trabalhará e o formulário específico para coleta de dados que deve ser preenchido para aquele projeto. Assim que o usuário completa o formulário, este é sincronizado de volta com a nuvem, imediatamente atualizando os usuários do escritório a respeito das atividades da equipe de campo.

Em muitos casos, os coletores de dados em campo estão fora do alcance de redes Wi-Fi ou celular, mas ainda precisam realizar seu trabalho. Isso não é problema, visto que o TerraFlex suporta integralmente a coleta de dados em áreas remotas e simplesmente sincroniza com o servidor tão logo este entre em uma área de alcance. Isso assegura que o usuário em campo não sofra qualquer interrupção em suas atividades de coleta de dados.

Informações de Instalação

Você pode instalar o TerraFlex nos controladores Trimble TSC3 ou Trimble Slate usando o Trimble Access Installation Manager. Para fazê-lo, use a aba *Aplicativos Adicionais* para selecionar o TerraFlex Mobile e clique em **Criar licença**. Você deve autenticar usando o Serviço Central de Autenticação Trimble para obter o aplicativo. Caso você não possua uma conta, poderá criar uma de dentro do Trimble Access Installation Manager. Para maiores informações, consulte a *Ajuda do Trimble Access Installation Manager*. A licença é então criada e o novo aplicativo pode ser instalado a partir da aba *Aplicativos Licenciados*.

Para usar uma versão trial do TerraFlex Mobile no controlador, você deve primeiro se conectar à Internet de modo que o aplicativo possa baixar amostras de formulários. Uma vez que tenha baixado as amostras de formulários, você poderá experimentar o software sem uma conexão com a Internet.

Para experimentar um sistema com todas as funcionalidades, incluindo a criação de formulários e projetos, e a sincronização de dados, vá ao endereço www.trimble-terraflex.com e registre-se para um teste de 30 dias.

Observe que a versão atual do TerraFlex Mobile é projetado principalmente para uso com tela sensível ao toque.

Você pode adquirir o Trimble TerraFlex no endereço www.trimble-terraflex.com.

Aerial Imaging

O módulo Aerial Imaging foi lançado pela primeira vez com o Trimble Access versão 2013.20.

O módulo Aerial Imaging possibilita a operação do rover de imagens aéreas Trimble UX5. Em um único aplicativo, você pode planejar suas missões aéreas, realizar verificações de pré-voo e monitorar seus voos. Em campo, o software o orienta ao longo dos procedimentos pré-voo e pós-voo, com listas digitais de checagem passo a passo. Muitas das verificações do Trimble UX5 são realizadas automaticamente pelo software e não necessitam qualquer interação. O fluxo de trabalho ágil e intuitivo permite que o Trimble UX5 esteja pronto para voar em apenas 5 minutos.

O rover de imagem aérea UX5 permite uma coleta de dados rápida e segura em áreas extensas. Com trajetória e ângulo de aterrissagem compactos, você pode operar a aeronave não tripulada em espaços fechados. A ótica especial da câmera, combinada com a capacidade de processamento de imagens do Módulo de Fotogrametria do Trimble Business Center, possibilita a captura de imagens com resolução de até 2.4 cm. O fluxo de dados contínuo com o Trimble Business Center possibilita a produção fácil e rápida de resultados, incluindo nuvens de pontos, TINs, e mapas de contornos que podem ser usados em todas as fases de seu projeto.

Nota – The Aerial Imaging software does not currently support the new Trimble Tablet.

Novos Recursos

Overspeed protection

A fail-safe mechanism has been implemented whenever overspeed is detected.

Low battery catch

A motor shutdown now automatically occurs when the battery level reaches 12.4 V.

Problemas Resolvidos

- **Deslocamento da zona de aterrissagem:** Foi resolvido um problema, no qual a aterrissagem não podia ser confirmada quando o deslocamento era definido acima de 5 m.
- **Exportar para o formato .jxl:** Foi solucionado um problema no a exportação para o formado .jxl era incorreta. Tal situação ocorria por causa das imagens de teste tiradas durante a checagem de pré-voo. Na checagem de pós-voo, a seguinte mensagem agora solicita que você apague as imagens de teste: "Certifique-se de que as imagens tiradas no solo tenham sido apagadas do cartão SD. Verifique se as imagens tiradas durante o voo correspondem ao número de acionamentos registrados no diário de voo."
- **Fechamento inesperado do aplicativo:** Foi resolvido um problema no qual o aplicativo fechava inesperadamente durante o procedimento de exportação com imagens faltantes não corrigidas.
- **Simulação de voo:** Foi resolvido um problema no qual o comando HOME direcionava o UX5 para uma posição fixa e não para a localização GCS ao simular o voo usando as localizações anteriores de decolagem em aterrissagem.

- **Áreas de voo:** Foi solucionado um problema no qual uma nova área de voo nem sempre cobria toda a área da missão.
- **GPS no Trimble Tablet.** O módulo Aerial Imaging já não necessita do aplicativo GPS virtual para receber informações de GPS.
- **Desinstalador do Windows:** Foi resolvido um problema no qual o ícone Aerial Imaging não é exibido e o editor é exibido como "Gatewing" na página do desinstalador do Windows. O editor agora é exibido como Trimble Navigation Limited.
- **Ícone Aerial Imaging de ativamente:** Foi resolvido um problema no qual o ícone Aerial Imaging de ativamente não se encontrava na primeira posição na página inicial do Trimble Access.
- **Detecção do Modem:** Foi resolvido um problema no qual a detecção do modem demorava excessivamente.

Estradas

Problemas Resolvidos

- **Piquetagem de Via Trimble lenta:** Foi solucionado um problema no qual a piquetagem de vias começava a rodar muito lentamente. Isso acontecia durante a piquetagem de uma via Trimble com número elevado de elementos de transição.

Túneis

Problemas Resolvidos

- **Curvas verticais com alta taxa de mudanças:** Foi resolvido um problema que ocorria ao se usar perfis perpendiculares com variações excessivas de níveis ao longo de uma curva vertical.

Requisitos de Software e Hardware

O Trimble Access software versão 2013.30 se comunica melhor com os produtos de software e hardware exibidos abaixo. A comunicação também é possível com qualquer versão mais recente que as mostradas na tabela.

Trimble Software	Versão
Trimble Business Center (32-bit)	2.90
Trimble Business Center (64-bit)	3.00

Trimble Receptor	Versão
Trimble R10	4.81
Trimble R8-3, R8-4	4.81
Trimble R6-4, R6-3	4.81
Trimble R4-3, R4-2	4.81
Trimble R7 GNSS	4.81
Trimble R5	4.81
Trimble NetR9	4.81
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Instrumento Trimble	Versão
Trimble VX™ Spatial Station	R12.4.11
Estação total Trimble S8	R12.4.11
Estação total Trimble S6	R12.4.11
Estação total Trimble S3	M2.1.31
Estação total Trimble M3	1.30 2.10

Para as mais recentes versões de software e firmware, veja também

<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

Suporte ao sistema operacional do controlador

Os controladores Trimble TSC3 com o Microsoft Windows Mobile Versão 6.5 Professional podem rodar o software Trimble Access, da versão 1.8.0 à versão 2011.10.

Os controladores Trimble TSC3 com Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 devem possuir o Trimble Access versão 2012.00 ou posterior.