Trimble Access

Notas de Versão Versão 2024.10

Esta versão do software Trimble[®] Access[™] inclui as seguintes alterações.

Novos recursos e melhorias

Modo escuro do mapa

O novo ajuste de **Modo escuro** na tela **Configurações de mapa** permite que você altere o segundo plano do mapa para preto. Isso pode ser útil quando o trabalho for executado em condições de pouca luz ou para um melhor contraste ao se trabalhar com uma linha de trabalho em cores claras.

Para visualizar a tela **Configurações de mapa**, clique em **a** na barra de ferramentas do mapa e selecione **Configurações**. A caixa de seleção **Modo escuro** está incluída na caixa de grupo **Exibir**.



Suporte a arquivos KML e KMZ

Você agora pode vincular arquivos KML ou KMZ do Google Earth ao trabalho e exibi-los no mapa.

Como os arquivos KML e KMZ estão sempre no sistema de coordenadas WGS 1984, eles podem ser vinculados a qualquer trabalho que use um sistema de coordenadas projetado. Elas não serão exibidas em um trabalho que utilize um sistema de coordenadas **Somente Fator de Escala** ou **Sem projeção / sem datum**, pois as coordenadas WGS 1984 não podem ser transformadas em coordenadas do trabalho. Apesar de arquivos KML e KMZ não fornecerem precisão de levantamento, eles são úteis para fornecer informações geográficas gerais relevantes para o trabalho, como um polígono mostrando os limites do local de trabalho ou uma área úmida próxima traçada sobre a área local no Google Earth, que é precisa até alguns metros.

Você pode selecionar características em um arquivo KML ou KMZ no mapa no Trimble Access e visualizar informações de atributo sobre elas. Use a barra de ferramentas **Snap-to** (encaixar) para selecionar mais facilmente o ponto em que você está interessado ou o final de uma linha.



Melhorias em distâncias medidas

O Trimble Access 2024.10 inclui as seguintes melhorias ao se usar a função Cogo **Distâncias medidas** para rapidamente adicionar pontos que definam estruturas retangulares, como edificações ou alicerces de edificações:

- Agora é possível iniciar o fluxo de trabalho a partir de um único ponto conhecido e então conectar a um segundo ponto conhecido, em vez de começar a partir de dois pontos conhecidos. A orientação inicial para o método de um ponto é definida tocando-se em qualquer lugar da tela, e a direção da linha é mais tarde refinada quando você se conecta ao segundo ponto conhecido.
- Tanto com o método **Um ponto** como o **Dois pontos**, quando você se conecta a um ponto conhecido, o valor do erro de fechamento é exibido. Você pode então optar por ajustar o erro de fechamento para distribuir o erro, ou pode adicionar a última distância sem ajustar.
- A tecla programável **Editar** agora permite que você faça alterações em qualquer distância, direção ou nome de linha que ainda não tenha sido armazenada.
- A orientação de cada linha agora pode ser facilmente definida usando as teclas + e -. Insira + na frente do valor de **Comprimento** para alterar a orientação em +90° (sentido horário), ou insira para alterar a orientação em -90° (sentido anti-horário).

Para maiores informações, consulte o tópico Distâncais medidas na Ajuda do Trimble Access.

Melhorias do organizador

- **Grupos baseados em regras** configurados no Organizador Trimble Connect agora são suportados em Trimble Access. Anteriormente, apenas grupos salvos como grupos manuais estavam disponíveis em Trimble Access.
- Agora é possível revisar itens selecionados a partir de um ou mais modelos BIM, durante a utilização da

ferramenta **Organizador**. Para revisar itens, clique em **Organizador** ana barra de ferramentas **BIM**, faça sua seleção e clique em **Revisar**.

Clique em um item da lista **Revisar** para selecioná-lo. Use as teclas programáveis **Anterior** ou **Próximo** para revisar outro item. Clique em **Esc** para retornar ao formulário **Organizador** .

• As seleções agora são mantidas quando o **Organizador** é fechado.

Melhorais na saída NMEA de receptores GNSS

O Trimble Access 2024.10 oferece os seguintes aprimoramentos para o compartilhamento de posições do receptor GNSS conectado como mensagens NMEA-0183 e envio delas para outro dispositivo.

• Ao usar um controlador que esteja executando Android, você agora pode selecionar **Bluetooth** no campo **Porta do Receptor**. Anteriormente, as conexões Bluetooth só eram suportadas quando se usava um controlador que rodasse Windows.

Quando você seleciona **Bluetooth** no campo **Porta do receptor**, o software Trimble Access presume que o dispositivo adicional está conectado por meio da porta Bluetooth 1 no receptor GNSS .

NOTE – Para usar o Bluetooth na saída de mensagens NMEA, ao usar um controlador executando Android, um receptor GNSS com a tecnologia Trimble ProPoint deve ter o firmware versão 6.28 ou posterior. Se o receptor GNSS não possuir a tecnologia Trimble ProPoint, o receptor deverá ter o firmware versão 5.68 ou posterior.

• As portas disponíveis para uso em saídas de dados NMEA agora incluem a opção **Porta serial virtual USB** . Ela é usada com o cabo PN 80751, da porta lemo USB do receptor até um conector USB-A.

A opção **Porta serial USB** permanece a mesma, suportando o cabo PN 87144, da porta lemo USB no receptor até um conector serial DB9.

Para maiores informações, consulte o tópico **Opções de saída NMEA** na Ajuda do *Trimble Access*.

Melhorias na saída de dados NMEA do instrumento

O Trimble Access 2024.10 oferece os seguintes aprimoramentos para se compartilhar posições a partir de um instrumento convencional conectado e enviá-las para outro dispositivo.

- Todos os formatos de saída de dados transmitidos agora estão disponíveis via Bluetooth, tanto para dispositivos Windows como Android.
- Além da opção existente de saída de dados Pseudo NMEA GGA, para transmissão de valores de norte, leste e elevação, agora adicionamos a opção de saída de dados padrão NMEA GGA para transmissão de valores de latitude, longitude e altitude do controlador para o instrumento conectado. A opção NMEA GGA está em conformidade com o Padrão NMEA-0183 para Interface com Dispositivos Eletrônicos Marinhos.

Para maiores informações, consulte o tópico **Opções de saída de dados** na Ajuda do *Trimble Access*.

Aprimoramentos da medição com códigos de característica

- Você agora pode redefinir todos os botões na tela Códigos de Medições, restaurando o código original a qualquer momento. Na tela Códigos de medição, clique em
 para visualizar a tela Editar códigos de medição, então clique no botão Redefinir todos os números de sequência. Isso remove quaisquer sufixos de seqüência dos botões.
- Quando você faz alterações no modelo padrão de grupos no arquivo da biblioteca de características, nas telas Códigos de Medições ou Editar códigos de medições, as alterações são aplicadas apenas no controlador onde a alteração foi feita, sem afetar os grupos padrão no arquivo da biblioteca de características.

Definição de teclas de função para métodos de medição

Agora é possível definir uma tecla de função para qualquer método de medição disponível na tela **Medir topo** ou **Medir pontos**. Isso permite que você alterne entre diferentes métodos de medição, sem precisar usar a tela sensível ao toque. Isso também proporciona um fluxo de trabalho mais tranquilo quando se usa **Códigos de Medição**.

Por exemplo, se você precisar alternar entre métodos de medição enquanto estiver usando **Códigos de Medição**, atribua os métodos a teclas de função. Quando você usa a tecla de função, o formulário **Medir topo** ou **Medir pontos** abre com o método de medição e código destacado conforme códigos de medições já definidos.

Calcular aprimoramentos de azimute

No Trimble Access, você sempre pôde calcular o azimute entre dois pontos inserindo dois nomes de ponto separados por um hífen (por exemplo: NomedoPonto1-NomedoPonto2) em qualquer campo de **Azimute**.

• Agora é possível calcular o azimute em qualquer campo de **Azimute** clicando no campo **Azimute** e, em seguida, clicando no primeiro ponto no mapa, então no outro ponto. Você também pode selecionar uma linha e o software copiará o azimute da linha para o campo **Azimute**.

Isso é especialmente útil ao criar pontos de deslocamento durante a piquetagem, pois a tela de deslocamento de piquetagem agora pode ser visualizada ao lado do mapa, de modo que você possa selecionar uma linha ou pares de pontos no mapa para definir a direção do deslocamento.

- Depois de calcular o azimute entre dois pontos, você agora pode modificar o azimute calculado:
 - Para torná-lo perpendicular, clique em ▶. e selecione -90 ou +90.
 - Para inverter o azimute, clique em 🕨. e selecione +180.

Esse recurso é útil ao se calcular pontos com base em um azimute, ou ao se ajustar o azimute para pontos deslocados.

Melhorias no cálculo de distância horizontal

Agora é possível calcular a distância em qualquer campo de **distância horizontal** tocando no campo **Dist. H.**, depois clicando no primeiro ponto no mapa e, em seguida, clicando no ponto final. Você também pode selecionar uma linha e o software copiará a distância da linha para o campo **Dist. H.**

Opção para redefinir deslocamentos de distância

O método de observação de **Deslocamento de Distância** em um levantamento convencional é usado quando um ponto é inacessível, mas a distância horizontal do ponto alvo ao objeto pode ser medida. Nas versões anteriores, para facilitar a repetição de medições de deslocamento, o software recordava os valores de deslocamento para a próxima medição.

Para facilitar usuários que normalmente medem apenas um deslocamento, agora você pode configurar o software para redefinir automaticamente os valores de deslocamento de distância para 0, depois de armazenar uma medição. Na tela **Medir**, clique em **Opções** e marque a caixa de seleção **Redefinir deslocamentos após armazenar** na caixa de grupo **Deslocamentos de distância**.

Melhorias na edição de texto em campos de texto

- Ao pressionar um campo de texto para abrir o teclado virtual, o texto no campo agora permanece destacado, a fim de que você possa facilmente substituir todo o texto no campo, caso necessário. Se você não precisar substituir todo o texto, clique novamente dentro do campo que deseja editar.
- Quando você toca e arrasta em um campo de texto para realçar total ou parcialmente o texto no campo, o software agora mostra os menus pop-up **Recortar**, **Copiar** e **Colar**.

Revisando linhas

- Ao revisar linhas no mapa, o Trimble Access agora mostra:
 - **Distância horizontal** e **Distância de inclinação** para polilinhas e traçados codificados por característica no trabalho, bem como em arquivos DXF, WFS e KML.
 - Perímetro e Área para linhas em que as coordenadas inicial e final são as mesmas
- Acione a tecla **Opções** para alterar o valor da distância de coordenadas de grade para solo.

Criando nós e armazenando atributos de um arquivo WFS

Ao usar um mapa de segundo plano do Serviço de Característica da Web, é possível selecionar linhas ou polilinhas do arquivo WFS no mapa e criar pontos nas extremidades das linhas e em todos os pontos ao longo de uma polilinha, marcando a caixa de seleção **Criar nós (DXF, Shape, 12da e LandXML)** na tela **Configurações de mapa**.

No Trimble Access 2024.10, você agora também pode criar nós usando as ferramentas na barra de ferramentas **Snap-to**. Os pontos criados podem então ser selecionados para piquetagem ou cálculos Cogo.

Quando você cria nós ou pontos a partir de entidades no arquivo WFS, o Trimble Access agora copia os atributos da entidade do arquivo WFS e os armazena com o ponto no trabalho Trimble Access.

RTX via internet agora muda automaticamente para RTX via satélite quando necessário

Quando o estilo de levantamento for configurado para usar **RTX (internet)**, o software agora volta automaticamente a usar **RTX (SV - Veículo satélite))** se o software não puder se conectar à internet ou se a conexão de internet for interrompida. Uma vez que a conexão com a Internet seja restaurada, o software retoma o uso de **RTX (internet)**.

Uma mensagem na linha de status da barra de status indica quando a fonte RTX foi alterada.

NOTE – Para que o estilo de levantamento mude automaticamente de **RTX (internet)** para **RTX SV** (Veículo satélite), o firmware no receptor GNSS conectado deve estar na versão 6.28 ou posterior para receptores Trimble que tenham a tecnologia Trimble ProPoint®; ou versão 5.68 ou posterior, se o receptor não tiver a tecnologia Trimble ProPoint.

Suporte para protocolo de rádio RTCM-135

Ao se conectar a rádios Trimble, nos quais o firmware suporte o protocolo de radiodifusão RTCM SC135 13500.1, o Trimble Access agora permite que o usuário configure o **Modo de rádio de base** para **RTCM-135**. Este modo de rádio é um protocolo padrão de mercado para comunicação rádio a rádio, para transmissão e recepção em tempo real de dados de base DGNSS (incluindo dados RTK), permitindo que rádios de diferentes fabricantes troquem entre si dados de estação de base em tempo real.

Pontos rápidos mais rápidos

O tempo de ocupação do ponto rápido melhorado, em média, em aproximadamente 20%.

Tempo de ocupação do ponto topo

O tempo de ocupação do ponto topo agora é padronizado em 2s/2 épocas para suportar receptores modulares com motores HD-GNSS ou Trimble ProPoint® RTK.

O estilo de levantamento GNSS agora assume como padrão o receptor R980

Ao criar um novo estilo de levantamento para GNSS, o receptor padrão na tela **Opções do Receptor** agora é o **R980 interno** para o receptor Trimble R980.

Estilos de levantamento padrão são criados pelo Trimble Access quando uma nova instalação do software é iniciada, mas somente se não houver estilos de levantamento existentes. Se você estiver atualizando para o Trimble Access 2024.10 a partir de uma versão anterior e já houver estilos de levantamento instalados no controlador, então o tipo de receptor selecionado será o do estilo de levantamento existente.

Denominação de arquivos de mídia para imagens de atributo

Ao configurar o formato padrão para denominar arquivos de mídia, o nome de imagem configurada agora também é usado para imagens que sejam anexadas a um campo de atributo que permita imagens. Anteriormente, o nome de imagem configurado era usado apenas para imagens anexadas ao trabalho ou anexadas a uma entidade no trabalho, como um ponto ou linha.

Se você selecionar a opção **Exibir com novo arquivo de mídia** na tela **Arquivos de mídia**, poderá editar o nome do arquivo de mídia na tela do arquivo de mídia, depois capturar a imagem.

Para maiores informações, consulte o tópico Arquivos de mídia na Ajuda do Trimble Access. .

Melhorias na alternância entre formulários abertos

Pressionar **Ctrl + Tab** para mover-se entre telas abertas (excluindo o mapa) em uma direção, ou pressionar **Ctrl + Shift + Tab** para se mover entre telas abertas em ordem inversa, agora funciona entre formulários em diferentes aplicativos.

A tecla de função da calculadora não muda mais para Levantamento Geral

Se você definiu uma tecla de função do controlador para abrir a calculadora no Trimble Access e então acionou essa tecla de função para usar a calculadora ao usar um aplicativo diferente do Trimble Access (por exemplo, Trimble Access Roads), a calculadora agora abre nesse aplicativo, em vez de mudar para Levantamento Geral.

NOTE – Se você já tiver a calculadora definida para uma tecla de função em uma versão anterior do Trimble Access, após atualizar para o Trimble Access 2024.10, precisará remover a calculadora da tecla de função e reatribuí-la para ver o novo comportamento.

Suporte aprimorado para arquivo TIFF

Arquivos TIFF com compressão de cores YCbCr, com subamostragem cromática (1,1) agora são suportados.

Deltas da distância até a superfície renomeados

Renomeamos os deltas **Dist. V. até a superfície** e **Dist. Perp. até a superfície** como **Dist. V. até a superfície** na posição atual e **Dist. Perp. até a superfície na posição atual**, a fim de distingui-los dos novos deltas **Dist.V** até a superfície no alvo e **Dist. Perp. até a superfície no alvo**, adicionados no Trimble Access Roads para esta versão.

Suporte a arquivos do Bentley Open Road Design

Você pode agora exportar dados de trabalho como arquivos LandXML que podem ser visualizados no software Bentley Open Road Design. Na tela **Exportar**, selecione **LandXML** e marque a caixa de seleção **Formato compatível com Bentley**.

Exportando polilinhas

Agora é possível exportar polilinhas com valores de estação e deslocamento para os pontos piquetados usando a folha de estilo do **Relatório de piquetagem de Via-Linha-Arco**, ou a folha de estilo de **Planilha 2**.

O arquivo **Relatório de piquetagem de Via-Linha-Arco.xls** é instalado na pasta **System Files** no controlador quando você instala Trimble Access. Instalar ou atualizar o software para a versão 2024.10 atualizará o arquivo **Relatório de piquetagem de Via-Linha-Arco.xls** instalado.

Você pode fazer o download do arquivo atualizado **Planilha 2.xls** na página **Baixar Folhas de Estilo** e então copiar o arquivo para a pasta **System Files** no controlador.

Exportação para arquivos FBK

A opção de exportação de arquivo FBK agora suporta saída de vetores polares, como medições de **Deslocamento de inclinação horizontal** . Elas são reduzidas para NEZ no arquivo FBK.

Você pode baixar o arquivo FBK file.xls atualizado da página Baixar Folhas de estilo, então copiar o arquivo para a pasta System Files no controlador.

Aprimoramento da tolerância cadastral norueguesa

Ao realizar a verificação da tolerância cadastral, o Trimble Access sempre calcula a covariância em 3D. No Trimble Access 2024.10, o novo valor de **confiabilidade3D** no arquivo xml é definido como **falso** para fornecer um valor 2D. Se um valor 3D for necessário, configure o valor de **confiabilidade3D** para **verdadeiro**.

Baixe o arquivo **CadastralTolerances - Norway.xml** atualizado na página **Baixar arquivos de configuração** e renomeie o arquivo como **TolerânciasCadastrais.xml** antes de copiá-lo para a pasta **System Files** no controlador.

Melhorias na seleção múltipla de atributos

Para arquivos da biblioteca de características FLX criados usando o Gerenciador de Definição de Características no software Trimble Business Center, melhoramos a aparência e o comportamento de listas extensas de atributos, ou atributos de "seleção múltipla":

- Os valores de atributo de seleção múltipla agora estão resumidos no campo atributo. Toque dentro do campo para editar os valores selecionados.
- Ao selecionar ou editar atributos de seleção múltipla, uma marca de seleção indica o valor ou valores selecionados.

O software agora mostra o progresso da varredura

Ao escanear usando um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, o software agora mostra o progresso da varredura em vez de uma barra de progresso.



Melhorias em Fechando trabalho

Melhoramos os nomes dos botões no formulário **Fechando trabalho** quando houver formulários abertos que possuam alterações não salvas ao alternar entre trabalhos ou sair do software.

- Selecione um dos formulários listados e clique em **Voltar para**, a fim de ver o formulário e as alterações não salvas.
- Clique em Fechar tudo para descartar mudanças e fechar todos os formulários.
- Clique em Cancelar para retornar ao software sem fechar o trabalho.

A restrição de configuração de visibilidade do trabalho não está mais disponível para projetos em nuvem

Removemos a configuração **Restringir visibilidade do trabalho** da guia **Membros da Equipe** para projetos em nuvem.

Se você anteriormente usava a configuração **Restringir visibilidade do trabalho** para evitar que membros da equipe vissem um que não lhes fosse atribuído, então essa configuração agora é ignorada em Trimble Access.

Exportar para Trimble DC v10.0

O Trimble Access não suporta mais a exportação para arquivos Trimble DC v10.0. Ainda é possível exportar dados de trabalho para o Trimble DC v10.7.

Melhorias do emulador GNSS

O emulador GNSS permite que você teste, demonstre ou forneça treinamento com o Trimble Access, usando uma conexão simulada até um receptor GNSS .

- A aba Sigma da janela do joystick GNSS agora inclui uma caixa de seleção Ruído para emular a presença de ruído de sinal, causando pequenas alterações na posição entre épocas ao medir no "mesmo" local. Para medições Precisas, a quantidade de ruído emulado é de +/-5 mm. Para medições Grosseiras, a quantidade de ruído emulado é de +/-0,5 m. Para evitar essas flutuações em medições no "mesmo" local, limpe a caixa de seleção Ruído.
- Ao executar o Trimble Access em um computador desktop, você agora pode clicar e arrastar a janela pop-up **joystick GNSS j** fora da janela Trimble Access, se necessário.

Suporte aprimorado para SnakeGrid

O Trimble Access agora suporta todos os tipos disponíveis de arquivos SnakeGrid, que podem ser comprados online e importados para grandes projetos a fim de minimizar distorções.

Atualizações do banco de dados do sistema de coordenadas

O Banco de Dados de Sistema de Coordenadas Trimble instalado com o Trimble Access inclui os seguintes aprimoramentos:

- Datums atualizados para Equador, Colômbia e Chile com novo modelo de deslocamento VEMOS 2022
- Foi adicionado suporte para nova implementação do WGS84 (G2296)
- Suporte adicionado para a Zona TM Local de Dubai
- Adicionado modelo geoide para Tirol do Sul
- Zonas de DB polonesas e importação fácil de zonas de VA na Alemanha

- RTX fixo na Croácia, usando ETRS89 como datum de referência global
- Modelo de deslocamento atualizado para o Japão JGD2011 para a versão 2024
- GSI Geóide 2011 atualizado para o Japão na versão mais recente 2.2
- RTX fixo em Portugal e limpeza de sistemas predefinidos
- Adicionada nova extração de EGM2008 para Zâmbia
- Adicionado modelo geoide turco-2020, que passa a ser usado como padrão com zonas turcas

Problemas resolvidos

- Aba Equipe de Visualização após a autenticação: Corrigimos um problema, no qual, se você fosse solicitado a fazer login depois de selecionar a guia Equipe, o software continuava sem exibir as informações da guia Equipe, mesmo após você ter se autenticado.
- Configurações de nuvem: Corrigimos um problema no qual, se Permitir que a sincronização automática use dados móveis estivesse desativado, então toda a atividade de sincronização automática era bloqueada, mesmo quando o controlador não estivesse usando uma conexão celular (dados móveis).
- **Teclas de função**: Corrigimos um problema no qual a descrição da localização da tecla de função no controlador desaparecia se você reatribuísse a função a uma tecla de função diferente.
- Gerenciador de ponto: Corrigimos um problema no qual, se você editasse as coordenadas do primeiro ponto em um grupo de pontos duplicados, as coordenadas atualizadas não eram exibidas na tela Gerenciador de ponto até que você fechasse e reabrisse a tela Gerenciador de ponto.
- Erro de arquivo de importação personalizado: Corrigimos um problema que surgia ao se importar um arquivo de texto usando uma importação personalizada definida por um arquivo .ixl, no qual, quando o software relatava um "Erro de arquivo" se linhas sem dados no arquivo de texto incluíssem formulários de alimentação ou caracteres de tabulação.
- **Exportando para LandXML**:: Corrigimos um problema no qual polilinhas criadas entre pontos no Trimble Access, e círculos e curvas codificadas por característica, não eram exportadas ao se exportar o trabalho para LandXML.
- Exportando para GVX: Corrigimos alguns problemas ao se exportar para o formato GNSS Vetor Exchange, de modo que os dados exportados do Trimble Access agora são importados para projetos Opus. A folha de estilo atualizada é instalada com a versão 2024.10 do software e também está disponível na página Baixar Folhas de estilos.
- **Panorâmica automática em Cogo**: Corrigimos um problema no qual, quando você abria uma função Cogo, se a entidade selecionada (destacada em amarelo) estivesse completamente fora da tela, o mapa não girava e ampliava automaticamente a entidade selecionada, caso modelos grandes estivessem sendo exibidos no mapa.
- World File IFC: Ao baixar um arquivo IFC como um arquivo TrimBIM (.trb), o Trimble Access agora reconhece e usa o world file IFCW para posicionar o arquivo TrimBIM .
- Arquivos de superfície vinculados aparecendo no projeto errado: Corrigimos um problema no qual arquivos de superfície vinculados de um projeto anterior eram lembrados e apareciam no gerenciador de camadas ou no mapa em um projeto diferente.
- Múltiplos pontos após favoritar propriedades: Corrigimos um problema no qual o software armazenava vários pontos se você ativasse e desativasse as **Propriedades favoritas** de um atributo várias vezes ao revisar o ponto virtual antes de salvá-lo no trabalho.

- Redefinição da caixa delimitadora: corrigimos os seguintes problemas com a caixa delimitadora:
 - Reiniciar a caixa delimitadora não faz mais com que todo o mapa seja recarregado. Recarregar todos os arquivos no mapa podia causar um atraso quando arquivos grandes eram utilizados.
 - Redefinir a caixa delimitadora, quando o mapa estiver na visualização Plana com Norte para cima, agora define a orientação da caixa delimitadora (**Azimute de referência**) em 0 grau.
- Serviço de características da Web: Corrigimos os seguintes problemas ao se usar um serviço de características da Web:
 - Cada tipo de característica agora é mostrado usando uma das 16 cores disponíveis.
 - Polígonos não são mais mostrados como polilinhas, mas agora como polígonos preenchidos.
 - Dados WFS apareciam no lugar errado do mapa se o serviço WFS fornecesse dados GeoJSON e o arquivo de trabalho usasse uma grande transformação de datum entre WGS84 e LLH local.
 - O Trimble Access agora envia parâmetros do namespace ao solicitar características, a fim de melhorar a confiabilidade de se obter todos os dados do WFS selecionado.
- Serviço de mapa da Web: Corrigimos um problema no qual, ao se tentar conectar a um serviço de mapa da Web em um controlador Windows executando o Trimble Access 2024.01, o WMS retornava uma mensagem de falha de conexão segura SSL.
- Linework codificado por característica: linhas de offset definidas como parte do código de característica de linha no Feature Definition Manager agora são desenhadas no mapa em Trimble Access. Anteriormente, apenas linhas de offset desenhadas usando códigos de controle, quando exibidas no mapa.
- **Deslocar polilinhas**: corrigimos um problema no qual uma polilinha contendo arcos adjacentes era calculada incorretamente se houvesse uma grande diferença de tamanho ou de distância de deslocamento entre os arcos adjacentes.
- **Deslocamento até a superfície**: Corrigimos um problema no qual a seta que mostrava o deslocamento até a superfície no mapa era exibida com o dobro da distância perpendicular. Os números estavam corretos, sendo apenas um problema de exibição.
- Teclas programáveis de Sequência em Códigos de Medição: Quando o botão Multicode estiver habilitado na tela Códigos de Medição, as teclas programáveis + Seq, Seq e Encontrar Seq não são mais exibidas, pois não podem ser usadas no modo Multicode.
- Último código usado em códigos de medição: Corrigimos um problema que ocorria ao se usar as teclas de 1 a 9 no teclado para selecionar o código. Quando você retornava aos Códigos de medição, após armazenar um ponto, o software não destacava o último código usado.
- Adicionando uma nota em Códigos de medição: Após digitar uma nota, o realce do último botão de código usado na tela Códigos de medição agora é conservado, para que você possa pressionar Enter e facilmente medir o ponto seguinte utilizando o último código usado.
- Códigos de controle de deslocamento: Corrigimos um problema no qual o software anexava múltiplos deslocamentos horizontais e/ou verticais ao campo de código, quando se usava um código e um código de controle de deslocamento com o botão Multicódigo ativado.
- Última distância de deslocamento usada: corrigimos um problema ao se medir pontos topo, no qual a última distância de deslocamento usada exibida no software era incorreta se a caixa de seleção
 Visualizar antes de armazenar na tela Opções de medição topo não estivesse selecionada.
- Deltas verticais e perpendiculares: Corrigimos um erro de informação dos deltas verticais e perpendiculares durante a piquetagem com instrumento convencional; quando, ao se aplicar um deslocamento vertical à superfície, o deslocamento calculado desde a superfície ficava na posição

errada.

- Prefixo e sufixo de piquetagem: Corrigimos um problema no qual os campos Prefixo e Sufixo só apareciam na tela Opções de piquetagem se esses campos fossem definidos no estilo de levantamento.
- **Piquetagem de polilinha**: Corrigimos um problema no qual, se você invertesse a direção da polilinha durante a piquetagem, então o acionamento das teclas programáveis **Sta**+ ou **Sta** não funcionava corretamente até que você inserisse o intervalo da estação.
- Barra de ferramentas CAD: Corrigimos um problema no qual, se você usasse código Iniciar Curva Suave ou Iniciar Arco Tangencial na barra de ferramentas CAD, o código não era removido automaticamente do campo código após o primeiro ponto.
- Navegar até o ponto: Valores de elevação (Elev.) e distância vertical (Dist.V) agora são mostrados ao se navegar até um ponto usando o GPS interno do controlador.
- **Redefinição de convergência RTX**: Corriginos a tecla programável **Redefinir** no formulário de **status RTX**, de modo que o receptor GNSS conectado agora redefine o cálculo de convergência RTX.
- Link de rádio RTK: Ao configurar uma conexão de dados de rádio RTK, a tela de conexão agora mostra o campo Habilitar Indicativo em vez do campo Habilitar ID da Estação, e o campo Indicativo, em vez do campo ID da Estação. Esses nomes de campo correspondem ao WebUI do receptor e são mais facilmente diferenciados do campo Índice de estação, usado em outra parte do software para selecionar estações de base específicas.
- Alerta de sobrescrição de base RTK: se uma configuração de estação de resseção ou um procedimento de elevação da estação resultar no armazenamento de um ponto que sobrescreva qualquer estação de base RTK de mesmo nome armazenada no trabalho, o software Trimble Access agora exibe um alerta.
- Base RTK em ponto RTX medido: agora é possível iniciar uma base RTK várias vezes no mesmo trabalho em um ponto, no trabalho medido com RTX. Nas versões anteriores, o software armazenava um ponto de classe de verificação quando a base era iniciada pela primeira vez em um ponto RTX, de forma que tentativas subsequentes de iniciar uma base com o mesmo nome de ponto resultava na mensagem de erro "O ponto só tem classificação de disparo de verificação". Agora, o software não armazena o ponto global de classe de verificação com o mesmo nome do ponto RTX, e várias inicializações de base no trabalho naquele ponto RTX agora são permitidas. Os usuários devem garantir que qualquer deslocamento RTK-RTX no trabalho, juntamente com informações do sistema de referência dependente de tempo no trabalho, sejam finalizados antes de iniciar uma base em um ponto RTX.
- Base RTCM RTK na internet do Controlador: Corrigimos um problema no qual a altura do ponto da estação base recebida era calculada e gravada incorretamente no arquivo de trabalho do rover, quando se utilizava um formato de transmissão RTCM RTK de uma base na internet, onde aquela base usava a conexão Internet do Controlador. Isso não era um problema com uma base IBSS usando a conexão de internet do controlador.
- Estimativas de espaço para arquivo SX: Corrigimos um problema que surgia ao se iniciar uma varredura ou panorama usando um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, no qual o software alertava sobre espaço de arquivo insuficiente no controlador, de modo que se você agora alterar as configurações para que um arquivo menor seja criado, o software recalcula o tamanho do arquivo.
- Verificar visada atrás: O software não começa mais a procurar antes de girar para a visada atrás quando você inicia Verificar visada atrás em modo de rastreamento.

- **GPS Auxiliar**: Corrigimos um problema no qual as posições de um GPS auxiliar conectado via Bluetooth não eram usadas.
- Teclas de função T10x: Corrigimos um problema no qual as teclas de função no tablet Trimble T10x não eram suportadas. Você pode configurar teclas de função usando o aplicativo Button Manager instalado no tablet e atribuir funções favoritas a elas no Trimble Access.
- **Controladores não entrando em suspensão**: Corrigimos um problema introduzido no Trimble Access 2024.00, no qual um controlador executando o Windows não entrava em suspensão conforme previsto, quando o Trimble Access continuava funcionando, embora não conectado a um instrumento ou receptor GNSS.
- Erros de aplicativo: Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Ao capturar uma imagem quando a tela **Atributos** está aberta e não há atributo de nome de arquivo disponível.
 - Ao visualizar um arquivo RXL no **Gerenciador de pontos** e alterar o monitor para **Estação e Deslocamento**.
 - Ao iniciar o software quando o último trabalho usado antes do software fechado anteriormente estava usando um arquivo CadastralTolerances.xml.
 - Após visualizar a tela **Opções de piquetagem**, quando a tela **Navegar até o ponto** estava aberta em um controlador rodando no modo retrato.
 - Após concluir um escaneamento usando um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12.
 - Ao configurar um rádio EM940 Empower RTK, depois de alterar as configurações de país e espaçamento entre canais.
 - Ao executar um ajuste da distorção da vara.
 - Ao criar uma novo trabalho a partir de um arquivo JXL após ter acabado de modificar a visibilidade das camadas no **Gerenciador de camadas** do trabalho atual.
 - Ao retornar à tela **Levantamento Básico**, quando ela foi configurada para tamanho integral quando conectada a uma estação total Trimble com a tecnologia VISION.
 - Após encerrar antecipadamente uma rodada, durante a execução de rodadas de medição, onde os pontos usam códigos de características que incluam atributos.

Roads

Melhorias

Piquetagem fácil de pontos adicionais durante o levantamento de uma via

Durante piquetagem de via, você agora pode selecionar pontos adicionais do mapa para piquetar, seja em levantamentos partir de um **arquivo de traçado de via** ou de **sequências e superfícies**.

Use o método **Pontos adicionais** para piquetar características de traçado que não façam parte do arquivo de traçado da via, como posições chave para um sistema de drenagem, postes de iluminação ou sinalizações de via, sem ter que sair do aplicativo Roads e alternar para o Levantamento Geral. Pontos adicionais fornecem detalhes de estação e deslocamento a partir do alinhamento ou sequência originais.

Durante o levantamento, piquete pontos adicionais conforme o necessário. Toque em qualquer ponto do trabalho ou clique em um ponto em qualquer tipo de arquivo vinculado, incluindo DXF, BIM ou CSV.



Para maiores informações, consulte o tópico Piquetar pontos adicionais na Ajuda do Trimble Access.

Novo delta da distância até a superfície no alvo

Adicionamos dois novos deltas de via:

- Dist. V. até a superfície no alvo
- Dist. Perp; até a superfície no alvo

Esses novos deltas fornecem a distância vertical ou perpendicular até a superfície no local do alvo. Por exemplo, o delta **Dist. V. até a superfície no alvo** quando a piquetagem de uma estação em uma sequência fornece a distância vertical *até a superfície sob a estação*, ou quando a piquetagem de uma sequência fornece a distância vertical *até a superfície sob a sequência*.

Para distinguir esses deltas dos deltas **Dist. V. até a superfície** e **Dist. Perp. até a superfície**, nós os renomeamos como **Dist. V. até a superfície na posição atual** e **Dist. Perp. até a superfície na posição atual**.

Deslocamento pela via agora é compatível com Android

Ao usar o aplicativo Roads em um controlador que execute Android, você agora pode visualizar um deslocamento 3D automatizado ao longo da definição de via para um arquivo de tralado de via. Anteriormente, esse recurso só estava disponível ao se usar um controlador executando Windows. Para iniciar o deslocamento, clique no alinhamento no mapa, clique em **Revisar** e, a partir da visualização plana, clique em **Deslocamento 3D**.

Melhorias de desempenho

Melhoramos o desempenho do Trimble Access Roads ao usar:

- Quaisquer arquivos de via durante a piquetagem: os usuários terão menos mensagens de carregamento de mapas e uma melhor resposta.
- Arquivos LandXML: O excesso de estações/seções transversais presentes em alguns arquivos de traçado foram removidas em linhas retas, o carregamento inicial da via no mapa foi aprimorado e o recarregamento excessivo da via foi reduzido.

Problemas resolvidos

- Encadeamento negativo na curva: Corrigimos um problema ao se piquetar até a via, onde a posição piquetada estivesse localizada em um arco superior a 180 graus, o valor da estação se tornava negativo e o valor de Dist. V. até CL mostrava ?.
- Pontos adicionais: Solucionamos diversos problemas com pontos adicionais, incluindo:
 - Os deslocamentos de construção para pontos adicionais agora são traçados corretamente no Visualização de seção transversal. Anteriormente, eles eram desenhados incorretamente (não começando no ponto adicional).
 - Ao usar a tecla programável **Selecionar** para visualizar a lista **Pontos adicionais**, clicar em **Esc** para sair da lista sem fazer uma seleção exibiria gráficos de deslocamento de construção horizontais incorretos no mapa.
 - Onde a visualização de seção transversal estava disponível ao revisar pontos adicionais em um alinhamento 2D. A visualização de seção transversal agora só está disponível quando os alinhamentos são 3D.
 - Pontos adicionais selecionados em um arquivo de via RXL eram incorretamente destacados na visualização de seção transversal.
- **Deslocamento de construção horizontal**: Corrigimos ao seguintes problemas ao se usar um deslocamento de construção horizontal:
 - Ao alterar a elevação de projeto na tela de navegação, o deslocamento de construção horizontal agora é exibido corretamente no visualização de seção transversal.
 - Ao piquetar um ponto adicional ou um ponto em uma sequência adicional, o deslocamento de construção horizontal não é mais exibido na visualização plana.
- Deltas fora de via ou fora de sequência: Ao piquetar Até a via ou Até a sequência, quando a posição atual está fora da via ou sequência, o software não mostra mais deltas de navegação, pois eles não podem ser calculados. Anteriormente, o software mostrava deltas que eram calculados incorretamente até a posição da estação final.
- **Piquetando uma estação sobre uma sequência**: Ao piquetar uma estação sobre uma sequência, a seção transversal da superfície adicional agora é exibida no local da estação em vez de sua localização atual.
- Erro de estação fora de alcance: O software não mostra mais um erro de estação fora de alcance quando você piqueta uma estação em uma sequência na qual a sequência primária seja um arco.
- **Piquetando até duas sequências**: Ao piquetar **Até duas sequências** usando a sequência primária como uma das sequências, ambos os nomes de sequência agora são exibidos na tela de navegação.
- **Piquetando até a sequência**: Já não é possível selecionar a sequência primária ao piquetar atá a sequência, pois esse método é para piquetar outras sequências. Para piquetar até a sequência primária, use o método **Até a sequência primária**.
- Selecionar alinhamento de referência: Corrigimos um problema no qual o item Selecionar alinhamento de referência não estava disponível no menu suspenso ao se piquetar até a sequência primária.
- **Piquetando até um alinhamento**: Corrigimos um problema que surgia ao se piquetar até um alinhamento, no qual, se houvesse outro alinhamento com mesmo nome visível no **Gerenciador de Camadas**, os deltas de piquetagem eram informados para o alinhamento errado.
- Visualização de seção transversal exibindo incorretamente pontos 2D: Corrigimos um problema no qual pontos 2D (pontos sem elevação) podiam ser visualizados na visualização de seção transversal.

Somente pontos 3D podem ser visualizados na visualização de seção transversal.

- Elevação de projeto editada: Ao sair da piquetagem, a elevação de projeto editada agora é descartada e a elevação de projeto original é usada na operação seguinte.
- Estação de projeto: Resolvemos um problema no qual a exibição da Estação de projeto durante a piquetagem de alinhamento era nula, em vez de mostrar a estação de desenho selecionada.
- Erros de aplicativo: Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Ao tentar visualizar um arquivo 12da que contenha alinhamento iniciando com uma curva de transição de saída, em lugar da curva de transição de entrada esperada, o software agora alerta por que o alinhamento não pode ser exibido. O restante do arquivo pode ser visualizado e usado. Anteriormente, o software fechava automaticamente ao encontrar esse erro.
 - Ao tentar visualizar um arquivo 12da em um controlador executando Android, no qual o arquivo inclua linhas apenas com posicionamentos verticais, sem posicionamentos horizontais.
 - Ao visualizar um arquivo RXL no **Gerenciador de pontos** e alterar o monitor para **Estação e Deslocamento**.
 - Ao piquetar **Até duas sequências**, onde uma ou ambas as sequências se dobrem sobre si mesmas.
 - Ao tentar piquetar uma estação em um alinhamento, quando a via RXL possui um elemento de declive lateral no modelo.
 - Ao selecionar várias entidades em um arquivo LandXML e então clicar na tecla programável **Definir**.
 - Ao revisar um arquivo LandXML onde várias sequências possuem nomes idênticos na mesma estação.
 - Ao tentar revisar a definição de via de um arquivo de traçado de via usando o recurso **Deslocamento 3D** quando o **GPS Auxiliar** estava ativado.

Túneis

Melhorias

Definir posições exibidas no mapa durante as definições

Todos os tipos de posições definidas são agora exibidos no mapa como objetos 3D. Anteriormente, as posições definidas eram exibidas apenas no visualização de seção transversal. Quando várias posições definidas são selecionadas, a posição atual que estiver sendo definida é exibida como um objeto 3D vermelho, com uma linha fina projetando-se além das extremidades do objeto 3D. Outras posições selecionadas são exibidas como um objeto 3D cinza.

Exibi-los como objetos 3D no mapa fornece uma melhor representação visual 3D de onde as posições definidas estão localizadas, e torna mais fácil confirmar o posicionamento correto.



Varredura e inspeção de superfície estão agora disponíveis no aplicativo Túneis

Quando conectado a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12, agora é possível realizar uma varredura uma inspeção de superfície no menu **Levantamento** do aplicativo Túneis. Anteriormente, varredura e inspeção de superfície estavam disponíveis apenas ao se mudar para o aplicativo Levantamento Geral.

NOTE – Para escanear um túnel usando um instrumento Trimble série VX ou S que tenha a tecnologia Trimble VISION, você precisará mudar para o aplicativo Levantamento Geral. Inspeções de superfície não podem ser realizadas em varreduras concluídas usando um instrumento Trimble série VX ou S.

O deslocamento pelo túnel agora é suportado no Android

Ao usar o aplicativo Túneis em um controlador que esteja executando Android, você pode agora visualizar um deslocamento 3D automatizado ao longo da definição do túnel. Anteriormente, esse recurso só estava disponível quando se utilizava um controlador executando Windows. Para iniciar o deslocamento, clique no túnel no mapa, clique em **Revisar** e, a partir da visualização plana, clique em **Deslocamento 3D**.

Problemas resolvidos

- Erros de aplicativo: Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Ao tentar revisar a definição de túnel usando o recurso **Deslocamento 3D** quando o **GPS Auxiliar** estava ativado.

Minas

Melhorias

Seleção de furo de explosão

O Trimble Access 2024.10 fornece os seguintes aprimoramentos para facilitar a seleção de furos de explosão:

- A lista **Definições de furos de explosão** agora aparece juntamente com o mapa, para que você possa ver os pontos selecionados no mapa.
- As alterações que você fizer na lista de pontos selecionado, na ordem dos ponto ou direção da linha na lista são refletidas no mapa.
- Para reordenar manualmente os pontos, você agora pode clicar neles na lista e arrastá-los para cima e para baixo.
- Você pode remover quaisquer pontos da lista que não precisem ser piquetados. Pressione Ctrl para selecionar mais de um ponto de uma só vez, então clique em Apagar. Para remover vários pontos de uma só vez, você pode selecionar um ponto na lista e então clicar em Remover J ou Remover 1 para remover todos os pontos abaixo ou acima do ponto selecionado na lista.

Problemas resolvidos

- Nomes de furos de explosão: corrigimos um problema no qual o Trimble Access estava modificando incorretamente os nomes de furos de explosão importados de arquivos Surpac.
- Erros de aplicativo: Corrigimos vários problemas que causavam erros ocasionais de aplicativo ao usar ou fechar o software. Em particular:
 - Após pressionar o cabeçalho da coluna para reordenar os furos de explosão e pressionar a tecla programável **Trocar** para inverter a direção do furo de explosão.

Pipelines

Problemas resolvidos

• **Pasta Tubulações**: Corrigimos um problema no qual a pasta **Tubulações** estava sendo baixada para o controlador com o trabalho. A pasta **Tubulações** não é mais baixada, pois só é usada na nuvem durante o processamento do arquivo de totalização.

Equipamentos suportados

O software Trimble Access versão 2024.10 se comunica melhor com os produtos de software e hardware listados abaixo.

NOTE – Para um melhor desempenho ao baixar ou carregar dados, selecione a região mais próxima ao local onde a equipe do projeto está baseada.

Para mais informações sobre versões recentes de software e firmware, consulte o **Documento de últimas** versões de software e firmware Trimble Geospatial.

Controladores Suportados

Dispositivos Windows

O software Trimble Access roda nos seguintes dispositivos Windows® de 64 bits:

- Controlador Trimble TSC7
- Tablet Trimble T7, T10, T10x ou T100
- Tablets de terceiros suportados

Para maiores informações sobre tablets de terceiros suportados, consulte o boletim de suporte **Trimble** Access on 64-bit Windows 10 & 11, que pode ser baixado na página **Boletins de suporte** do **Portal de ajuda** do Trimble Access.

Dispositivos Android

O software Trimble Access roda nos seguintes dispositivos Android™:

- Controlador Trimble TSC5
- Coletor de dados portátil Trimble TDC6
- Coletor de dados portátil Trimble TDC600
- Receptor GNSS portátil Trimble TDC650 (somente com subscrição Trimble Access)
- Controlador Trimble TCU5

TIP – O Trimble Access foi projetado para ser usado em **modo Retrato** ou em **modo Paisagem** no **TDC6 e no computador de mão TDC600**. Há pequenas diferenças na interface do usuário para acomodar a tela em retrato e o sistema operacional Android. Para maiores informações, consulte o tópico **O espaço de trabalho do Trimble Access** na *Ajuda do Trimble Access*.

NOTE – O **receptor GNSS portátil Trimble TDC650** só pode ser usado com subscrições do Trimble Access - não pode ser usado com licenças perpétuas do Trimble Access. O TDC650 foi desenvolvido para levantamentos GNSS apenas e não tem suporte para conexões a estações totais. Os aplicativos Trimble Access que requerem levantamento convencional não podem ser usados no TDC650. Isso inclui Trimble Access Túneis, Minas e Monitorando. Para maiores informações sobre o uso do TDC650 com o Trimble Access, consulte a seção **Receptores GNSS suportados** abaixo.

Instrumentos convencionais suportados

Os instrumentos convencionais que podem estar conectados ao controlador que estiver executando o Trimble Access são:

- Estações totais de varredura Trimble:SX12, SX10
- Estação espacial Trimble VX™
- Estações Totais Trimble Série S: S8/S6/S3 e S9/S7/S5
- Estações totais mecânicas Trimble: C5, C3, M3, M1
- Estações Totais Trimble Série SPS
- Estações Totais Trimble Série RTS
- Estações totais Spectra[®] Geospatial: FOCUS[®] 50/35/30
- Estações totais de terceiros suportadas

A funcionalidade disponível no software Trimble Access depende do modelo e da versão de firmware do instrumento conectado. A Trimble recomenda atualizar o instrumento com o último firmware disponível para usar essa versão do Trimble Access.

NOTE – Você pode se conectar a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 a partir do controlador TSC5, do portátil TDC600 modelo 2 e do portátil TDC6. Entretanto, as conexões a um Estação Total de Escaneamento Trimble SX10 ou SX12 não são suportadas ao usar o controlador TCU5 ou o portátil TDC600 modelo 1.

Receptores GNSS suportados

Os receptores GNSS que podem ser conectados a controladores executando o Trimble Access são:

- Sistemas de levantamento GNSS integrados Trimble série R:
 - Com uma unidade de medida inercial (IMU) integrada: R980, R780, R12i
 - Com um sensor de inclinação do magnetômetro integrado: R12, R10
 - Outros receptores GNSS integrados série R: R580, R8s, R8, R6, R4, R2
- Receptor de serviço de posicionamento GNSS Trimble Catalyst™: DA2
- Sistemas de levantamento GNSS modular Trimble: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Antenas inteligentes de GNSS Trimble série SPS: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Receptores modulares de GNSS Trimble série SPS: SPS85x
- Receptor de Referência de GNSS Trimble Alloy
- Receptor GNSS portátil Trimble TDC650
- O receptor GNSS Spectra Geospatial integrado com uma unidade de medição inercial integrada (IMU): SP100
- Receptores GNSS integrados Spectra Geospatial: SP85, SP80, SP60
- Receptores GNSS modulares Spectra Geospatial: SP90m
- Receptor GNSS FAZA2
- Receptor S-Max GEO

NOTE -

- Para usar um receptor GNSS TrimbleDA2 com o Trimble Access, você deve ter uma subscrição Catalyst suportada e precisa fazer login. Para visualizar os tipos de licenças atribuídas a você ou ao controlador, pressione = e selecione Sobre. Para maiores informações, consulte o tópico Instalando o Trimble Access na Ajuda do Trimble Access.
- Como observado na seção Controladores suportados acima, o receptor GNSS portátil Trimble TDC650 só pode ser usado com subscrições Trimble Access, não com licenças perpétuas. Quando usado com o Trimble Access, o TDC650:
 - Pode se conectar a uma antena externa, como a antena Trimble Zephyr 3, mas não pode se conectar a outro receptor GNSS.
 - Pode se conectar a outros equipamentos de levantamento, como um ecobatímetro ou telêmetro laser.
 - Pode ser usado como solução GNSS RTK apenas, fornecendo exatidão nos seguintes níveis:
 - Exatidão centimétrica Horizontal: 10 mm, Vertical: 15 mm
 - Exatidão decimétrica Horizontal: 70 mm, Vertical: 20 mm
 - Exatidão submétrica Horizontal: 300 mm, Vertical: 300 mm
 - Não pode ser usado com RTX e não pode ser usado para pós-processamento.
 - Não suporta nível eletrônico baseado em câmera.
- Ao usar um receptor Spectra Geospatial SP90m, SP85, SP80 ou SP60, nem todas as funcionalidades do software Trimble Access estão disponíveis. Para maiores informações, consulte o boletim de suporte Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access, que pode ser baixado da página Boletins de suporte do Portal de ajuda do Trimble Access.

Informações de instalação

Requisitos de licença

Para instalar o Trimble Access 2024.10, são necessárias licenças para o aplicativo do Levantamento Geral, bem como para cada aplicativo do Trimble Access que você quiser usar.

Licenças perpétuas

Licenças perpétuas são licenciadas para o controlador. O controlador deve ter uma Software Maintenance Agreement do Trimble Access válida até **1 Outubro 2024**.

• Subscrições

As licenças de subscrição são atribuídas a um usuário individual. Quando usado com uma licença de subscrição, você pode instalar o Trimble Access 2024.10 em qualquer controlador suportado.

Se você tiver uma licença perpétua em um controlador existente, mas desejar remover tal controlador da operação e substituí-lo por um novo, você poderá conseguir renunciar à licença perpétua do Trimble Access no controlador existente e transferi-la para o novo.

Para obter mais informações, consulte Licenças de software e subscrições no Portal de Ajuda do Trimble Access .

Não tem uma licença atual? Você ainda pode experimentar o

Se você não tiver as licenças necessárias, talvez possa experimentar o software por um tempo limitado. As opções são:

- Crie uma licença de 48 horas para o Trimble Access se você não puder fazer login e usar sua subscrição ou se tiver comprado uma licença perpétua, mas ela ainda não tiver sido atribuída ao seu controlador.
- Crie uma licença de demonstração de 30 dias para o Trimble Access se o controlador não tiver uma licença perpétua atual. Esse tipo de licença temporária está disponível em controladores Windows e Android suportados.
- Crie uma licença de teste de 30 dias para aplicativos Trimble Access específicos se o controlador tiver uma licença perpétua atual, mas nenhuma licença para o aplicativo específico que você deseja experimentar. Esse tipo de licença temporária está disponível apenas em controladores Windows suportados.

Para obter mais informações, consulte Instalando uma licença temporária no Portal de ajuda do Trimble Access.

Instalando ou atualizando o Trimble Access

Para instalar o software em seu controlador, use o Trimble Installation Manager adequado para o sistema operacional do seu controlador:

- Trimble Installation Manager para Windows Service
- Trimble Installation Manager para o Android

Para obter mais informações, consulte Instalando o Trimble Access no Portal de ajuda do Trimble Access.

NOTE – Os arquivos Job (.job) criados usando uma versão anterior do Trimble Access são atualizados automaticamente quando você os abre na versão mais recente do Trimble Access. Uma vez que os trabalhos sejam atualizados, eles não podem mais ser abertos em uma versão anterior. Para maiores informações, consulte Usando trabalhos existentes com a versão mais recente do Trimble Access na Ajuda do Trimble Access.

Recursos de aprendizagem

Para saber mais sobre os recursos de software do Trimble Access e como tirar o máximo proveito do software, visite os recursos abaixo.

Trimble Access Portal de ajuda

O **Portal de ajuda do Trimble Access** está disponível no **help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/** e inclui o conteúdo completo da *Ajuda do Trimble Access* integrada em 14 idiomas, bem como links para vídeos disponíveis a partir do canal do Trimble Access no YouTube.

A área **Downloads** do **Portal de ajuda do Trimble Access** fornece links para baixar recursos úteis, incluindo:

- Boletins de suporte
- Software e utilitários
- Arquivos de modelo
- Folhas de estilo
- Dados de amostra
- Materiais de versão (incluindo apresentações de slides e vídeos)
- Guias em PDF

Você pode visualizar o **Portal de Ajuda do Trimble Access** a partir de qualquer computador que tenha uma conexão com a Internet, sem precisar ter o software Trimble Access instalado. Você também pode visualizá-lo a partir do seu telefone celular ou do controlador executando o Trimble Access se optar por não instalar a ajuda integrada.

Ajuda do Trimble Access

A Ajuda do Trimble Access é instalada com o software quando você marca a caixa de seleção Idioma e Arquivos

de Ajuda no Trimble Installation Manager. Para visualizar a ajuda instalada, pressione \equiv no software Trimble Access e selecione **Ajuda**. A *Ajuda do Trimble Access* é aberta, levando você direto ao tópico de ajuda da tela atual do software Trimble Access.

Canal do Trimble Access no YouTube

O canal do Trimble Access no YouTube fornece um grande número de vídeos destacando recursos úteis do software. Assista a vídeos sobre recursos adicionados recentemente ou dê uma olhada em uma das playlists para explorar uma área específica do software.

Postamos novos vídeos regularmente, então não se esqueça de clicar em **Subscrever** na página do canal do Trimble Access no YouTube para receber um aviso quando novos vídeos estiverem disponíveis.

Aplicativos Trimble Access

O pacote de software Trimble Access oferece aos topógrafos e profissionais geoespaciais um leque de aplicativos especializados em campo projetados para facilitar o trabalho de campo. Com uma interface fácil de usar, fluxos de trabalho otimizados e sincronização de dados em tempo real, o pacote de software Trimble Access permite que você realize mais a cada dia. Melhore sua vantagem competitiva selecionando os aplicativos que melhor se adaptem ao trabalho que você faz.

Aplicativos Trimble Access suportados em dispositivos Windows

Os seguintes aplicativos Trimble Access são suportados ao executar esta versão do Trimble Access em um dispositivo Windows suportado:

- Roads
- Túneis
- Minas
- Land Seismic
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorando
- AutoResection
- BathySurvey

Aplicativos Trimble Access suportados em dispositivos Android

Os seguintes aplicativos Trimble são suportados ao executar esta versão do Trimble Access em um **dispositivo** Android suportado:

- Roads
- Túneis
- Minas
- Pipelines
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Monitorando
- AutoResection
- AllNAV Rounds

NOTE – Alterações nos aplicativos do Trimble Access que são suportados podem mudar após o lançamento. Para detalhes atualizados, ou detalhes sobre aplicativos suportados com versões anteriores do Trimble Access, consulte o boletim de suporte **Trimble Access App availability**, que pode ser baixado da **página Boletins de suporte do Portal de Ajuda do Trimble Access**.

Informações legais

© 2024, Trimble Inc. Todos os direitos são reservados. Trimble, the Globe and Triangle logo, ProPoint, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, IonoGuard, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc.

For a complete list of legal notices relating to this product, go to help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the Legal information link at the bottom of the page.