ПРИМЕЧАНИЯ К ВЫПУСКУ

Trimble Access

Версия 2022.00

Май 2022

Этот выпуск программного обеспечения Trimble[®] Access™ включает следующие изменения.

Поддержка нового оборудования

Улучшена поддержка Android 11

В Trimble Access версии 2022.00 улучшена поддержка Android 11. В частности:

- Улучшена обработка разрешений на определение местоположения в системе Android, необходимых для работы Bluetooth, Wi-Fi и внутреннего GPS.
- Устранены проблемы при подключении или использовании сканирующего тахеометра SX10/SX12.

Всем пользователям, которые обновляют свой TSC5 контроллер до версии 3 операционной системы (MR3), настоятельно рекомендуется выполнить обновление до версии Trimble Access 2022.00.

Trimble Precise Active цель

Trimble Access версии 2022.00 поддерживает цель Trimble Precise Active.

Эта цель предназначена для того, чтобы активное слежение Trimble серии S можно было использовать в высокоточных инженерных приложениях. Цель должна использоваться под вертикальным углом в пределах +/- 15° от горизонтали. Если вертикальный угол больше, наклоните цель в сторону инструмента.

Для получения дополнительной информации см. каталог продуктов для съемки и сканирования Trimble Track

Новые функции

Автоматизация загрузки данных с помощью планировщика синхронизации

Используйте экран Планировщика синхронизации для автоматизации синхронизации с облаком текущего проекта. Чтобы открыть экран Планировщик синхронизации, коснитесь 🕞 на экране Проекты .

Параметры на экране Планировщика синхронизации сохраняются на контроллере и применяются к любому облачному проекту, если он является текущим проектом. Это означает, что вы можете настроить эти параметры один раз, и вам не нужно настраивать их снова для новых проектов.

Например, если у вас есть три проекта и Планировщик синхронизации настроен на загрузку данных в облако каждый час, то только текущий проект будет загружать данные в облако каждый час. Если вы откроете другой проект, данные в этом проекте теперь будут загружаться в облако каждый час.

Выберите, следует ли выгружать данные через регулярные промежутки времени или после определенных событий, например при закрытии задания или при входе в систему. Вы можете выбрать, разрешать ли автоматическую выгрузку при подключении к любой сети или только при подключении к определенным сетям.



Дополнительные сведения см. в разделе Автоматизация загрузки данных с помощью планировщика синхронизации в *Trimble Access справке*.

Поддержка служб веб-объектов (WFS)

Теперь можно запросить географические объекты в виде векторных данных с географической привязкой через Интернет с помощью службы веб-объектов (WFS), а затем сохранить данные в виде файла WFS, чтобы их можно было использовать в полевых условиях без подключения к Интернету.

Поддерживаемые в Trimble Access службы веб-объектов - Esri Feature Service и Open Geospatial Consortium (OGC). В зависимости от службы данные предоставляются в формате GeoJSON или GML.

После создания WFS-файла вы можете выбрать линии или полилинии из файла WFS на карте и вынести их на карту. Вы также можете создавать точки на концах линий и во всех точках вдоль полилинии, установив флажок Создание узловых точек (DXF, Shape и LandXML) на экране Параметры карты . Созданные точки затем могут быть выбраны для разбивки или расчетов.

Дополнительные сведения см. в разделе Управление службами веб-карт и веб-объектов (WMS или WFS) в *Trimble Accesscnpaвке*.

Поддержка моделей DWG и NWD BIM

В дополнение к файлам IFC и TrimBIM Trimble Access теперь поддерживает два дополнительных формата файлов модели BIM:

- Файлы чертежей (.dwg), созданные с помощью программного обеспечения Autodesk AutoCAD.
- Файлы NWD (.nwd), созданные с помощью программного обеспечения Navisworks

ПРИМЕУАНИЕ – Trimble Access поддерживает чтение стандартных объектов AutoCAD из файлов DWG. Объекты, созданные расширениями AutoCAD, могут не поддерживаться. В частности, Trimble Access не может считывать 3D-объекты гражданского строительства из DWG-файлов. Чтобы узнать, как преобразовать чертежи Civil 3D в стандартный формат AutoCAD, щелкните эту ссылку.

Мы переименовали поле группы IFC на экране Параметры картыи на экране Параметры видеов поле группы модели BIM (DWG, IFC, NWD, TRB). Используйте эти параметры для изменения прозрачности объектов на карте и на экране видео, а также при выборе индивидуальных КЛ или целых объектов на карте.

B Trimble Access вы можете использовать любой поддерживаемый формат файла модели BIM для полевых геодезических работ, включая точки измерения, разбивки и расчетов, включая сравнение сканов с поверхностью, а также расчеты центральной точки или осевой линии.

Дополнительные сведения см. в разделе Модели BIM в Trimble Accesscnpaвке.

Загрузка моделей BIM в виде файлов TrimBIM

На экране параметры синхронизации теперь есть флажок Загрузить как TrimBIM для загрузки файлов BIM или 3D-моделей (включая Industry Foundation Classes (IFC), чертежи Navisworks (NWD), чертежи AutoCAD (DWG) и SketchUp (SKP)), загруженные с Trimble Connect в качестве файлов TrimBIM. Файлы TrimBIM меньше, быстрее загружаются на контроллер и быстрее загружаются при первом использовании в Trimble Access. В качестве альтернативы, чтобы использовать файлы IFC, DWG и NWD в исходном формате, *снимите* флажок Загрузить как TrimBIM. ПРИМЕУАНИЕ – Конвертирование файлов NWD в формат TrimBIM осуществляется Trimble Connect в BETA. Конвертация поддерживается только при загрузке файлов NWD в Trimble Connect с помощью Connect Desktop, а не Connect Web.

Для получения дополнительной информации об ассимиляции моделей BIM в виде файлов TrimBIM в Trimble Connect см. документацию Trimble Connect.

Вынос разбивочного элемента из файла IFC

Теперь мы поддерживаем элемент IfcAlignment, появившийся в стандартной схеме IFC 4.1. Теперь можно выполнять вынос разбивочного элемента из файла IFC так же, как и при выносе отдельного разбивочного элемента из файла DXF, RXL или LandXML.

Корректировка расчетов карты географической привязки

Новая функция расчетов Карты географической привязки позволяет сопоставить местоположения в файле карты с точками задания. Это полезно, когда, например, архитектор предоставляет координаты для фундамента здания, который необходимо ориентировать и перенести в реальную систему координат на площадке. Функцию карты географической привязки можно использовать для преобразования модели в систему координат, используемую в задании Trimble Access.

Функция карты географической привязки использует комбинацию перемещения, поворота и масштабирования для сдвига файла карты таким образом, чтобы выбранные местоположения файла карты соответствовали выбранным точкам. Если выбрана только одна точка, то при преобразовании используется только перемещения.

Выбранные точки файлов карты должны быть объектами, которые вы можете выбрать на карте, например вершинами в модели BIM или точками или узлами в файле DXF.

COBET – Если первые файлы карты, которые вы привязываете к заданию, являются моделями BIM или файлами DXF в системе координат местоположения, которые расположены далеко от существующих данных задания, то программное обеспечение теперь предупреждает, что файл карты находится далеко от данных задания, и предлагает географическую привязку файла. Нажмите Да, чтобы разрешить программному обеспечению выполнить приблизительную географическую привязку, переместив центр файла карты близко к существующим данным задания, а затем используйте функцию карты географической привязки для точной настройки географической привязки.

Дополнительные сведения см. в разделе карта географической привязки в *Trimble Accesscnравке*.

Метод измерения точек со сдвигом горизонтального наклона для GNSS съемки

При использовании приемника GNSS с включенной компенсацией наклона IMU и правильно выровненным IMU можно использовать метод сдвига горизонтального наклона для замеров местоположений, где нельзя установить вершину вешки, например, при измерении центра дерева или столба. Метод сдвига горизонтального наклона использует компенсацию наклона по ИНС для расчета азимута наклоненной вешки между фазовым центром антенны (APC) приемника GNSS и вершиной вешки, а затем проецирует обратную величину азимута (1) вперед от вершины на указанное расстояние сдвига (2) для вычисления точки со сдвигом.



При измерении наклоните вешку более чем на 15°, а затем наведитесь по вешке так, чтобы центр приемника, вешка, вершина вешки и измеряемая точка сдвига (например, центр дерева) находились по прямой линии (по одному азимуту). Азимут в момент сохранения точки – это азимут, используемый для сдвига.

Дополнительные сведения см. в разделе Измерение точки со сдвигом горизонтального наклона в *Trimble Accesscnpaвкe*.

Проверка допусков кадастровых точек

Trimble Access обеспечивает возможность проверки точек после измерения или разбивки, которые имеют двойную привязку, чтобы убедиться, что они соответствуют кадастровым правилам по пределам допусков. На сегодняшний день эта функция была разработана в соответствии с кадастровыми нормами в Швейцарии. Если ваша страна использует те же правила проверки кадастрового допуска, вы можете использовать эту функцию в своем регионе.

Для использования этой функции вам Trimble Access нужно будет добавить XML-файл в папку Trimble Data\System Files . XML-файл определяет кадастровые коды и различные требования к допускам для типа точек в процессе измерения или разбивки.

После того, как вы включили проверку кадастрового допуска в задании, программа Trimble Accessавтоматически проверяет допуски для кадастровых точек в задании, когда вы ставите точку или вычисляете среднее по двум или более точкам. Статус каждой кадастровой точки отображается на карте и обобщается на экране заданий.

Дополнительные сведения см. в разделе проверка допусков к кадастровым точкам, в*справки Trimble Access* .

Усовершенствования

Соединения Wi-Fi приемника

Trimble Access теперь поддерживает настройку и использование Wi-Fi соединения приемника как при съемке на подвижном приемнике, так и при базовой съемке. Ранее это можно было настроить только с помощью WebUI приемника Trimble GNSS и это упрощает настройку базовой съемки через Интернет при использовании внешнего устройства для подключения к Интернету, такого как сотовый телефон или устройство MiFi.

Запись данных GNSS на контроллер

Запись данных GNSS на контроллер во время съемки с записью данных (Быстрая статика, РРК, RTК и запись данных, RTK и Infill) теперь включает данные со спутников Galileo, QZSS и BeiDou. Ранее на контроллер можно было записывать только данные со спутников GPS и ГЛОНАСС. Запись данных GNSS на приемник уже включает в себя все созвездия GNSS.

Отслеживание GPS-сигнала L5 при съемке RTX

Теперь можно включить отслеживание сигналов GPS L5 во время съемки RTX (SV) или RTX (Интернет).

Запрос на выход для разблокирования подписок при выходе из программного обеспечения

Клиенты Trimble Access, использующие подписки, обычно используют один и тот же контроллер и оставляют свою подписку заблокированной для контроллера. Необходимо выйти из системы на используемом в настоящее время контроллере, прежде чем можно будет использовать подписки на другом контроллере. Теперь мы упростили управление этим процессом.

Если вы не всегда используете один и тот же контроллер, теперь вы можете настроить программное обеспечение на автоматическое разблокирование лицензий подписки при выходе из программного обеспечения или предлагать вам выйти из системы и разблокировать подписку при выходе. Для этого нажмите ≡ и выберите О программе, а затем выберите соответствующий параметр в поле При выходе из программного обеспечения.

Улучшения формата CSV при импорте или создании связей с CSV-файлами

Мы улучшили обработку CSV-файлов во время импорта или при создании связей, в том числе:

- Строки заголовков теперь игнорируются
- Символы CR и LF в конце каждой строки теперь игнорируются
- Поддерживаются файлы с символами ANSI, UTF8 и UTF16

Определение порядка точек при экспорте в CSV

При экспорте точек в CSV-файл, если точки выбраны на карте или из списка, теперь можно изменить порядок выбранных точек, коснувшись столбца Имя в списке Точки для экспорта.

Adding measured points to a CSV file during a GNSS survey

Теперь в CSV-файл можно добавлять точки, измеренные с помощью метода Измерение точек во время GNSS-съемки. Ранее в CSV-файл можно было добавить только точки, измеренные во время

традиционной съемки. Этот параметр позволяет добавлять определенные замеренные точки в CSVфайл, например наблюдаемый опорный пункт.

To enable this option, in the Job properties screen tap Additional settings and then in the Add to CSV file group box, move the Enable switch to Yes and enter the CSV file name or browse to the file and select it.

When this option is enabled, an Add to CSV file check box appears in the Measure points form during a GNSS survey or the Measure topo and Measure rounds forms during a conventional survey. Select the check box to add the current point to the CSV file.

Code descriptions now included on Measure codes buttons

The code description is now included with the code on each button in the Measure codes form. This makes it much easier to know which code to use. To show only the code, tap Options and clear the Descriptions check box.

Теперь при кодировании номерами строк запоминаются последние использованные атрибуты

Если включена опция Использование атрибутов базовых кодов и используются номера строк, то Trimble Access теперь запоминает последние использованные атрибуты для каждой строки, а не только для базового кода. Например, если последним использованным атрибутом для FENCE1 был Condition GOOD, а для FENCE2 – Condition POOR, то вы можете переключаться между использованием FENCE1 и FENCE2, в процессе измерения точек вдоль забора, и будут запоминаться соответствующие последние использованные атрибуты. Ранее программное обеспечение предлагало только атрибуты для последнего используемого забора, что требовало редактирования атрибутов при переходе между двумя строками.

Атрибуты на линейных объектах

При сохранении кода с атрибутами на линии, дуге или полилинии теперь можно вводить и сохранять атрибуты.

При создании задания из JXL-файла автоматически заполняется имя задания

При создании задания из JXL-файла поле Имя задания теперь автоматически заполняется с использованием имени JXL-файла.

Разбивка полилинии

Теперь можно применить откос слева от полилинии с нулевым сдвигом бровки. Для этого введите 0,00 м/фут, а затем нажмите > и выберите Левый.

Включение снимков экрана и изображений в отчеты по съемке

Для создания снимка экрана текущего вида карты нажмите 💽. При необходимости добавьте заметки к снимку с помощью инструментов Рисования и нажмите **Запись**. Для сохранения снимка экрана в задании нажмите Сохранить.

При выборе формата файла Отчет по съемке при экспорте задания все снимки экрана, сохраненные в задании, автоматически включаются в отчет. Отчет также будет включать все изображения, добавленные в задание с помощью функций Снимок или Снимок во время съемки при подключении к инструменту, имеющему технологию Trimble VISION.

Улучшения видео инструмента

- Кнопки Поворота теперь легче нажимать, так как мы увеличили размер активной области для каждой кнопки Поворота.
- Теперь размер видеопотока автоматически изменяется, чтобы его не перекрывала какая-либо панель инструментов.

Клавиша быстрого вызова проектной отметки

Во время разбивки, когда у вас есть редактируемая проектная отметка, теперь вы можете нажать клавишу Пробел на клавиатуре контроллера, чтобы изменить проектную отметку или перезагрузить первоначальную отметку без необходимости касаться экрана.

Приращения при разбивке ЦММ

При разбивке ЦММ перпендикулярное отклонение выемки/отсыпки относительно поверхности теперь отображается вместе с вертикальным отклонением. При разбивке элемента относительно ЦММ вы можете настроить программное обеспечение для отображения величины отклонения Перп. расст. до ЦМП на экране навигации при разбивке. Чтобы изменить отображаемые при разбивке отклонения, нажмите Опции на экране Разбивка и затем нажмите Правка в группе Отклонения.

Усовершенствование работы с файлами IFC

- Если объект IFC содержит идентификатор GUID, его можно просматривать, а также сохранять вместе с другими атрибутами.
- При разбивке объекта IFC и установке Код при разбивке на Атрибуты из файла проекта, код создается для точки при разбивке из имен групп атрибутов IFC, и атрибуты для каждой группы сохраняются вместе с точкой. В Trimble Access 2022.00 вы можете хранить атрибуты IFC, а также добавлять дополнительные коды с атрибутами, если это необходимо.
- Точки, созданные из файла IFC (например, при выборе точки в файле IFC в выпадающем экранном меню выберите Создать точки), или точки, которые автоматически копируются в задание (например, при вычислении обратной между двумя точками), теперь хранят атрибуты IFC с точками, сохраненными в задании.

Инспектирование поверхности теперь поддерживается на устройствах Android

Теперь вы можете выполнять инспектирование поверхности при запуске Trimble Access на поддерживаемом устройстве Android.

Функция расчетов Инспектирование поверхности сравнивает облако точек сканирования поверхности, полученной в результате исполнительной съемки, с опорной поверхностью и вычисляет расстояние до опорной поверхности для каждой точки скана, чтобы создать облако точек инспектирования. При инспектировании поверхности могут использоваться только сканы, созданные с помощью Сканирующий тахеометр Trimble SX10 или SX12.

ПРИМЕУАНИЕ – Поддерживаются типы файлов поверхностей DTM и TTM, а также файлы, содержащие доступные для выбора поверхности (DXF, RXL, TXL, 12da). Модели BIM не поддерживаются при работе Trimble Access на устройстве Android, и вы не можете выполнить инспектирование поверхности для них. Дополнительные сведения см. в разделе Инспектирование поверхности в Trimble Accessсправке.

Усовершенствования установки на станции по объектам

- При использовании метода установки станции по точке, краю, плоскости программное обеспечение теперь сохраняет «виртуальные» точки на краю и плоскости в качестве точек в задании, чтобы были записаны позиции, используемые при установке станции.
- Разности установки станции теперь рассчитываются для метода известных точек.
- Теперь при выполнении установки станции по объектам поддерживаются и КЛ и КП.

ПРИМЕУАНИЕ – Такая установка доступна только если на контроллере лицензирована функция программного обеспечения Установка по объектам Trimble Access Чтобы приобрести лицензию на функцию Установка по объектам, обратитесь к поставщику продукции Trimble.

Усовершенствования отображения модели ВІМ

- При выборе поверхности в модели ВІМ программное обеспечение Trimble Access выделяет внешнюю поверхность синим цветом, а теперь выделяет внутреннюю поверхность красным цветом. Иногда модели ВІМ ориентированы неправильно, и поверхности расположены в обратном порядке. Во многих случаях это не имеет значения, например, Вычисление центральной точки, Вычисление центральной линии и Измерение до поверхности нечувствительны к тому, какая сторона поверхности выбрана. Однако методы Контроль поверхности и Точка, край, плоскость при выполнении установки станции по объектам чувствительны к отображаемой ориентации поверхности. Чтобы выбрать другую сторону выбранной поверхности, коснитесь и удерживайте карту и выберите Сменить стороны.
- При просмотре BIM моделей на карте или на экране видео, теперь можно выбрать отображение модели *и* как каркаса, *и* в виде сплошного объекта. Это позволяет просматривать объекты как сплошные объекты и одновременно видеть края объектов.

Чтобы изменить настройку Отображения, откройте экран Настройки карты или Настройки видео, прокрутите страницу до группы параметров модели ВІМ и выберите Оба в поле Отображение.

Свободно разворачивайте данные при использовании координат ХҮΖ (САПР)

Когда задание Порядок координат установлено на значение ХҮZ (САПР), нажмите 🗇 для свободного разворота данных на карте без ограничений.

Когда в задании *не* используются координаты ХҮΖ (САПР), функция разворота ограничена таким образом, что ось Z остается смотреть вверх.

Экспорт в формат векторного обмена GNSS (GVX)

Теперь можно экспортировать данные задания в формат GVX (векторный обмен GNSS).

GVX, разработанный Национальной геодезической службой США (NGS), обеспечивает стандартный файловый формат для обмена векторами GNSS, полученными с использованием различных методов съемки GNSS и оборудования производителя. Формат файла включает в себя все необходимые данные вектора GNSS для включения в сеть съемки для выравнивания с помощью метода наименьших квадратов, а также важные метаданные. Дополнительные сведения см. в разделе https://geodesy.noaa.gov/data/formats/GVX/.

Использовать Высоту проекта с приемника GNSS или точки

Теперь при описании или изменении системы координат поле Высота проекта можно заполнить автоматически с помощью программной кнопки Здесь или Точка если выбран тип Координат На поверхн (введенн масштаб) или На поверхн (вычисл масштаб). Ранее это было возможно только для Координат На плоскости.

Нажмите Здесь, чтобы использовать текущую высоту, полученную с приемника GNSS в автономном режиме, или нажмите Точка, чтобы использовать высоту точки из задания или связанного файла.

Программная кнопка Точка недоступна при создании нового задания. Программная кнопка Здесь доступна только при подключении программного обеспечения к приемнику GNSS.

Отрицательные значения высоты проекта

При определении или редактировании системы координат теперь можно вводить отрицательные значения в поле Высота проекта, если это необходимо.

Измерение с помощью клавиши питания FOCUS 35

Во время съемки теперь вы можете провести измерение, с помощью короткого нажатия клавиши Питание на тахеометре FOCUS 35.

Предыдущие версии программного обеспечения Trimble Access уже позволяют проводить измерения с помощью клавиши Питание на тахеометре FOCUS 50.

Программное обеспечение Trimble Access теперь доступно на индонезийском языке

Теперь вы можете использовать программное обеспечение Trimble Access на индонезийском языке. Чтобы иметь возможность выбрать индонезийский на экране Выбора языка, программного обеспечения Trimble Access, необходимо установить индонезийский язык и файлы справки с помощью Trimble Installation Manager.

Обновление базы данных системы координат

База данных системы координат Trimble, установленная с Trimble Access, включает в себя следующие улучшения:

- Добавлены ИГД и зоны для SIRGAS-Chile 2021, используемые в Чили
- Добавлена модель смещения, ИГД и зоны для RDN2008, используемые в Италии
- Добавлены ИГД и зоны для BGS2005, используемые в Болгарии
- Добавлены ИГД и зоны для MAGNA-SIRGAS(2018), используемые в Колумбии

Независимая установка базы данных системы координат Trimble

База данных системы координат Trimble (CSD) содержит определения ИГД, проекций и геоидов, используемых при преобразовании глобальных координат в плоские координаты. Прошлые версии Trimble Access всегда включали последнюю версию CSD на момент выпуска. Начиная с Trimble Access версии 2022.00, база данных системы координат отображается как отдельный элемент в Trimble Installation Manager. Это позволит в будущем обновлять базу данных без необходимости установки новой версии Trimble Access .

Мы выбираем слова, которые способствуют инклюзивности нашего кода, продуктов и разговоров

Когда дело доходит до создания инклюзивной среды, мы все знаем, что слова имеют значение. Иногда в нашей работе мы сталкиваемся со словами и техническим жаргоном, которые можно считать оскорбительными и неинклюзивным из-за их происхождения или ассоциаций.

В Трассы, теперь мы используем термин разбивочный элемент вместо осевая секция в файле GENIO. Это также согласуется с использованием термина разбивочный элемент в других типах трасс.

В Трубопроводымы теперь используем термин первичный набор файлов маркировки вместо главного набора файлов маркировки.

Устраненные проблемы

- Контроллер не выключается при выгрузке/загрузке: Теперь Trimble Access предотвращает переход контроллера в спящий режим при выгрузке файлов в облако или загрузке файлов из облака. Это удобно при синхронизации больших объемов данных.
- Точки, добавленные в CSV, загруженные с заданием: Если включена опция Добавить в CSV-файл, то CSV-файл, содержащий точки, добавленные во время съемки, теперь загружается в облако вместе с заданием.
- Выгрузка, вызванная изменением статуса задания: мы исправили случайную ошибку, когда последние записи в файле задания не загружались в облако, когда поле статуса задания использовалось для запуска выгрузки.
- .0 добавлен к имени проекта: Мы исправили случайную проблему, когда проект на контроллере терял соединение с облачным проектом, в результате чего на контроллере появлялись два проекта с одинаковым именем, а к одному имени проекта добавлялись .0.
- Фильтрация заданий: в области сведений о проекте справа от списка Проекты теперь отображаются те же задания, что и на экране Задания при фильтрации заданий.
- Проблемы с обновленным заданием: исправлена ошибка, из-за которой задание Trimble Access, обновленное с системы координат HTDP v3.2.9 до HTDP v3.4.0, не могло быть открыто в Trimble Access или импортировано в Trimble Business Center.
- Импорт ASCII-файла: мы исправили проблему, когда импортированные точки с нулевыми высотами имели высотную отметку 0.

- Импорт IXL: мы исправили проблему при импорте файлов IXL, где команда соответствия включала пробелы в начале или в конце.
- Экспорт файлов сканирования .tsf в CSV: мы исправили проблему при попытке экспорта файлов сканирования .tsf в файлы CSV, когда программное обеспечение иногда ошибочно сообщало, что с заданием не было связано файлов сканирования.
- Обратная задача между узлами: теперь можно вычислить обратную задачу между узлами в файле DXF.
- Вытянутые окружности в файлах DXF: вытянутые окружности теперь можно выбрать на карте.
- Блоки в файлах DXF: мы исправили проблему, из-за которой иногда символы и линии в блоках отсутствовали, но на самом деле были смещены на карте.
- Файлы LandXML сети: мы исправили проблему, появившуюся в Trimble Access 2021.20, когда трубопроводные сети в файлах LandXML не отображались корректно на карте.
- Удаленные управляющие коды: Устранена проблема, вследствие которой после удаления управляющих кодов из библиотеки объектов, удаленные управляющие коды продолжали отображаться в списке кодов при следующем просмотре библиотеки.
- Буквенно-цифровые коды объектов: точки с кодом объекта, состоящим из одной буквы, которая соответствует контрольному коду, за которым следует числовое значение (например, E10), теперь обрабатываются как коды объектов, а не управляющие коды, и точки отображаются на карте.
- Атрибуты кодов, оканчивающихся числовым значением: мы исправили проблему в кодах измерения, когда не всегда можно было ввести атрибуты для кода, заканчивающегося числовым значением.
- Непрерывная съемка: мы исправили проблему, из-за которой звуковые события переставали воспроизводиться при хранении точек непрерывной съемки.
- Компенсация наклона IMU с xFill-RTX: МПО ресивера Trimble R12i версии 6.14 теперь поддерживает функцию xFill-RTX с измерениями с компенсацией наклона IMU. Однако Trimble Access пока не поддерживает измерения с компенсацией наклона xFill-RTX. По этой причине Trimble Access версии 2022.00 отключает xFill-RTX при использовании стиля съемки с включенной компенсацией наклона IMU. При использовании более ранних версий Trimble Access с прошивкой R12i версии 6.13 или 6.14, чтобы избежать хранения неправильных координат, необходимо отключить xFill в стиле съемки, когда включена компенсация наклона IMU.
- Хранение точек при RTK и записи и кинематические съемки с постобработкой: мы исправили проблему, из-за которой иногда отображалось сообщение Сохранено наблюдение и воспроизводилось звуковое событие перед тем, как точка сохранялась в файле постобработки при записи в память приемника. Эта проблема может привести к ошибкам позиционирования во время постобработки, если приемник был перемещен до того, как точка была сохранена в файле

приемника. Исправление означает, что точки могут потребовать немного большего времени при съемке RTK и записи и съемках RTK.

- Видеоэкран: мы исправили следующие проблемы с экраном Видео :
 - При редактировании формы рядом с экраном Видео нажатие клавиш со стрелками контроллера для изменения выделения в раскрывающемся списке теперь изменяет выделение без перемещения инструмента. Нажатие клавиш со стрелками, когда фокус программного обеспечения не находится в раскрывающемся поле, приведет к перемещению инструмента. Чтобы перемещаться между полями формы, нажмите клавишу Tab.
 - Метки точек не всегда отображались при первом просмотре экрана Видео.
 - При запуске настройки новой станции с помощью сочетания клавиш «Избранное» или функциональной клавиши, данные, отображаемые на экране Видео из предыдущей настройки станции, не обновлялись.
- Включение вида камеры отвеса TDC600: мы улучшили компоновку экрана калибровки камеры отвеса при использовании контроллера TDC600в портретном режиме.
- Цель со сдвигом вдоль 2 призм: мы исправили проблему при использовании метода измерения со сдвигом вдоль 2 призм, когда открытие другой формы измерения, такой как непрерывная съемка приводило к тому, что цель со сдвигом вдоль 2 призм использовалась с другим методом измерения и не могла быть изменена.
- Настройки Серво/Робот: Параметры, настроенные в группе Серво/Робот на экране инструмента в стиле съемки или на экранах Параметров для настройки станции, измерения или разбивки, теперь сохраняются во всем программном обеспечении.
- Установка по объектам: мы исправили следующие проблемы с установкой на станции по объектам:
 - При запуске установки по объектам строка состояния иногда продолжала показывать предыдущую высоту инструмента.
 - При выполнении установки по объектам программная клавиша Поворот теперь поворачивает в нужное место.
 - Теперь можно сохранить настройку по объектам в избранное или назначить ее функциональной клавише. В предыдущем выпуске Обратная засечка была сохранена как избранное или функция.
- Радиосвязь FOCUS 35 с помощью TSC5: мы исправили проблему, из-за которой контроллер TSC5 не мог подключиться к тахеометру FOCUS 35 с помощью радиосвязи. Соединения Bluetooth не были затронуты.
- Радиосвязь серии S с использованием TSC5: мы исправили ряд проблем при подключении контроллера TSC5 с радио EM120 к Электронные тахеометры Trimble серии S. В частности:

- Проблема, при которой после выключения тахеометра, а затем ее повторного включения тахеометр не подключается к контроллеру TSC5.
- Проблема, при которой отключение контроллера TSC5 с помощью кнопки Питание при подключении к тахеометру с помощью радиоприемника EM120 приводило к ошибке приложения.
- Проблемы с контроллером Android: мы исправили следующие проблемы, характерные для контроллеров Android:
 - Привязка фотографий к точкам или заданиям: мы исправили проблему, из-за которой фотографии, снятые с помощью камеры контроллера, не были автоматически привязаны к точке или заданию, если вы открыли приложение камеры с помощью быстрого двойного нажатия клавиши Питание.
 - Ошибки подключения SX12: Мы исправили проблему, из-за которой программное обеспечение иногда показывало ошибки подключения при уже подключенном SX12, и инструмент должен был быть повторно выбран на экране подключения Wi-Fi.
 - Форматы даты и времени в системе Android: все даты и время теперь отформатированы и отображаются в соответствии с выбранным языком устройства. Ранее некоторые даты и время отображались в формате, который не соответствовал предпочтительному формату для языковых настроек операционной системы.
 - Экспорт на USB-накопитель на Android: мы исправили проблему, из-за которой после экспорта файлов на USB-накопитель было невозможно повторно выбрать вставленный USB-накопитель в качестве места экспорта для последующего экспорта.
 - Файлы DC на Android: При создании задания из файла DC на устройстве Android файл RXL теперь автоматически создается, если файл DC содержит трассу. Ранее файл RXL не создавался.
 - Иконки разбивки на экране Виедо: иконка цели разбивки теперь отображается на экране Видео на устройстве под управлением Android.
 - Производительность TCU5: исправлена ошибка, из-за которой контроллер TCU5 замедлял работу при отключении Wi-Fi.
 - Функциональная клавиша TDC600: мы исправили проблему, из-за которой вы могли назначить избранную функцию F4 (функциональная клавиша на боковой стороне контроллера TDC600), но впоследствии нажатие F4 не активировало назначенную функцию.
 - TDC600 Сканирование в портретном режиме: Исправлена ошибка, из-за которой программное обеспечение показывало ложное сообщение Функция, не поддерживаемая в портретном режиме при открытии экрана Сканировани, когда контроллер находился в портретном режиме.

- Усовершенствование выбора пикетов: Теперь для выбора другого пикета при использовании методов разбивки С косым сдвигом и Уклон от разбивочного элемента, а также Пикет вдоль разбивочного элемента с номинальным значением сдвига, можно использовать программные кнопки Пикет+ и Пикет-.
- Numeric keypad selection of codes: You can now only use the numeric keypad keys to select codes when using a Measure codes button layout that has 3 columns.
- Ошибки приложения: Устранен ряд проблем, вызывавших ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:
 - При открытии Диспетчера слоев на контроллере Android.
 - При изменении видимости нескольких JPG-файлов в Диспетчере слоев на контроллере Android.
 - При изменении видимости DXF-файла, содержащего полилинию, заканчивающуюся дугой нулевой длины.
 - При попытке использовать TIFF-файл, закодированный в формате 4 бит на пиксель в качестве фоновой карты.
 - При просмотре нескольких больших ВІМ-моделей на карте.
 - При использовании экрана Видео при подключении к Trimble VX spatial station или Электронные тахеометры Trimble серии S.
 - При запуске Trimble Access, если вы начали вводить название Избранной группы, а затем нажали в другом месте экрана вместо нажатия кнопки Принять.
 - При попытке связать файл .12da с заданием, содержащем окружность. Эта проблема касалась только файлов .12da, экспортированных из Trimble Business Center.
 - При пробуждении контроллера, который перешел в спящий режим с работающим Trimble Access.
 - При нажатии ОК в сообщении Батарея тахеометра отключилась из-за низкого заряда батареи, если оно появилось при использовании контроллера TSC5, подключенного к сканирующему тахеометру SX12.
 - При отмене панорамы во время сканирования.

Трассы

Новые функции

Новые методы разбивки трасс 12da

Теперь вы можете разбить трассу 12da, используя два новых метода: Одна секция и Две секции. Метод Одна секция необходимо использовать, чтобы разбить секцию (или полилинию) относительно

разбивочного элемента 12da. Метод Две секции необходимо использовать для разбивки поверхности, полученной из двух секций (или полилиний) относительно разбивочного элемента 12da.

Дополнительные сведения см. в разделе Разбивка трассы 12da Trimble Accesscnравки.

Autodesk Civil 3D Поддержка трасс LandXML с секциями

Trimble Access Трассы теперь поддерживает отображение трасс LandXML Autodesk Civil 3D с секциями на карте.

Используйте функцию экспорта LandXML в Autodesk Civil 3D для экспорта разбивочных элементов базисных линий коридора вместе со связанными линиями объектов. Вам нужно будет извлечь линии объектов из кодов ключевых точек коридора, прежде чем экспортировать файл LandXML из Autodesk Civil 3D.

Дополнительные сведения см. в разделе Для экспорта трасс LandXML с секциями из Autodesk Civil 3D в *Trimble Accesscnpaвке*.

Усовершенствования

Усовершенствования разбивки RXL и LandXML

Работа, начатая в версии 2021.20 для консолидации рабочих процессов меню и разбивки на основе карт, теперь завершена. Рабочий процесс для прокладки трассы LandXML или RXL теперь одинаков, независимо от того, начинаете ли вы разбивку из меню или карты. Теперь можно выбрать До трассы, До секции или Пикет на секции, взаимодействуя с трассой на карте, или использовать поля метода в форме для выбора этих методов или одного из доступных дополнительных методов разбивки. Секцию, Сдвиг, Пикеты и строительные сдвиги теперь можно выбрать непосредственно в форме разбивки, без необходимости нажимать дополнительных кнопок или использовать выпадающее меню.

Улучшения строительных сдвигов

Теперь можно вводить значения строительного сдвига непосредственно в форме. Для дополнительных функций программная клавиша Опции позволяет получить доступ к им всем с одного экрана. Вы больше не можете получить доступ к строительным сдвигам из выпадающего экранного меню.

Кроме того, теперь вы можете применять строительный сдвиг станции при разбивке трассы RXL. Ранее вы могли применить строительный сдвиг станции только к трассам LandXML, 12da или GENIO.

Теперь, когда применяется метод разбивки До струны с заданным строительным сдвигом, в дополнение к вертикальной дельте дельта выемки (отсыпки) (Верт. расст.) также указывается перпендикулярная дельта выемки (отсыпки) Перп. расст.. Эта дельта доступна для трасс RXL и LandXML.

Поперечный откос и уровень грунта

Теперь вы можете получить доступ к функциям поперечного откоса или уровня грунта с использованием программных клавиш Поперечный откос и Уровень грунта в виде плана и поперечного сечения. Экранные подсказки содержат рекомендации по определению поперечного откоса или уровня грунта.

Улучшения сдвига с разворотом

При определении сдвига с разворотом теперь можно выбрать пикет, нажав на карту. Ранее при этом метод менялся на Пикет на секции. Чтобы выбрать другой пикет, теперь можно использовать программные клавиши Sta+ и Sta- при использовании метода разбивки Сдвиг с разворотом.

Дважды коснитесь, чтобы очистить выбор карты

Чтобы очистить текущую выделенную область при прокладке трассы, необходимо дважды коснуться пустого места на карте. Это согласуется с тем, как работает очистка выбора карты в Съемка. Ранее выбор карты можно было очистить в Трассы а метод До трассы устанавливался одним касанием пустого пространства.

Улучшенные предупреждающие сообщения для трасс LandXML с секциями

Программное обеспечение теперь предупреждает, когда при загрузке файла LandXML обнаруживается недопустимая секция. Недопустимые секции игнорируются, и программное обеспечение продолжает загружать файл. Ранее файл не загружался.

When selecting a LandXML file to display in the map that has multiple roads with strings that go back on themselves, the warning message now includes the road name, which is useful when the file contains multiple roads.

Нажмите Пропустить дополнительные предупреждения, чтобы программное обеспечение не показывало никаких дальнейших предупреждений для трассы.

Спирали на трассах LandXML с секциями

При наложении на трассу LandXML с секциями на карте Trimble Access теперь предупреждает, если спиральная геометрия недопустима. Затем разбивочный элемент в плане корректируется по размеру. Дополнительные сведения см. в разделе Трассы LandXML с секциями *Trimble Accesscnpaвки*.

Последний использованный метод разбивки

Теперь, когда вы начинаете разбивку трассы, запоминается последний использованный метод разбивки.

Переключение между видом в плане и поперечником с помощью функциональной клавиши

Теперь вы можете переключаться между видом в плане и поперечником при просмотре и разбивке трассы или разбивке разбивочного элемента, нажав функциональную клавишу, назначенную этой функции, на клавиатуре контроллера. Это сочетание клавиш заменяет сочетание клавиш Tab в предыдущих версиях программного обеспечения. Нажатие клавиши Tab теперь перемещает между полями в форме.

Чтобы назначить функциональную клавишу, коснитесь 🖍 на экране Избранное и выберите опцию Функциональные клавиши. Нажмите + на функциональной клавише, которую вы хотите использовать, и в группе элементов управления картой выберите Переключить вид в плане / поперечнике.

Дополнительные сведения см. в разделе Избранные экраны и функции в *Trimble Accesscnpaвке*.

Улучшения панели инструментов карты

Панель инструментов карты Трассы теперь включает в себя кнопку **Видео** при подключении к инструменту, который содержит видео.

Устраненные проблемы

- Ввод трасс, заданных разбивочными элементами: Устранена проблема в рабочем процессе, вследствие которой введенная трасса сохранялась в виде разбивочного элемента.
- Диспетчер слоев не позволял отображать изменения слоев трассы: Устранена проблема, вследствие которой при попытке скрыть или отменить выбор трассы LandXML в Диспетчере слоев, программное обеспечение ошибочно давало предупреждение, что выполняется разбивка трассы и изменить состояние отображения слоя невозможно.
- Интервал пикетов RXL: если вы изменили значение интервала пикетов для трассы RXL, новое значение теперь запоминается при перезапуске программного обеспечения.
- Файлы 12da: Усовершенствована поддержка разбивочных элементов 12da. Ранее, в зависимости от способа задания геометрии, некоторые разбивочные невозможно было сделать доступными для выбора в Диспетчере слоев.
- Отображение покрытия трассы: мы исправили проблему, когда трасса не всегда отображала поверхность, несмотря на то, что были назначены шаблоны.
- Просмотр с помощью 3D прохода: Для просмотра трассы с использованием 3D прохода, теперь трасса должна содержать разбивочные элементы профиля.
- Медленная разбивка на Android: мы исправили проблему, из-за которой программное обеспечение медленно реагировало при разбивке трассы RXL или LandXML на устройстве Android. Это было проблемой при выборе метода разбивки До секции и у вас был применен расчетный строительный сдвиг. Это было особенно заметно для больших файлов трасс при использовании жестов для масштабирования или панорамирования.
- Сдвиг уровня грунта: если при разбивке положения уровня грунта было выбрано другое положение уровня грунта, то значение сдвига в верхней части экрана навигации теперь обновляется до нового значения.
- Строительный сдвиг по высоте: исправлена проблема, из-за которой сдвиг не применялся, что приводило к неправильному значению Сдвиг по высоте методе разбивки при Пикет на секции. Это было проблемой только на экране навигации, когда дорога состояла из горизонтальных и вертикальных разбивочных элементов без назначения шаблонов. Значение Сдвиг по высоте было

правильным на экранах Подтверждение отклонений разбивки и Просмотр задания.

- Мерцание экрана: исправлена проблема, из-за которой форма Параметры мерцала, если вы открывали ее из экрана навигации, когда метод разбивки был До секции и применялся Расчетный строительный сдвиг в плане.
- Вынос разбивочного элемента: при выносе разбивочного элемента из меню вам будет предложено начать съемку, если вы еще не начали съемку.
- Разбивка откоса: Теперь при использовании программных клавиш или клавиш курсора для выбора другого пикета на навигационном экране поперечника цель отображается в правильном положении. Обратите внимание, что эта проблема касалась только отображения - навигационные приращения были верны.
- Разбивка трассы с разрывом в шаблоне: При разбивке До трассы, если ваше текущее местоположение находится над элементом шаблона, заданным как разрыв, цель в виде поперечника больше не отображается. Это соответствует работе программного обеспечения в виде плана.
- Указывающая неправильно стрелка разбивки: мы исправили проблему при разбивке пикета на секции, где секция была точкой пересечения и находилась на некотором расстоянии, когда стрелка разбивки иногда указывала в неправильном направлении.
- Недоступный просмотр поперечника: мы исправили проблему, из-за которой иногда вы не могли получить доступ к просмотру поперечника при использовании метода разбивки был До секции и вы делали разбивку до сдвига, а не до секции.
- LandXML string roads: We have fixed an issue where strings that went back on themselves were occasionally not being flagged as such.
- Ошибки приложения: Устранен ряд проблем, вызывавших ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:
 - При попытке выбрать секцию для разбивки после того, как вы ранее выполнили разбивку секции с введенной отметкой высоты. Это было проблемой только тогда, когда у трассы не было разбивочного элемента в профиле.
 - При попытке выбрать дополнительную секцию для разбивки. Это было проблемой только тогда, когда дорога не имела назначенных шаблонов.
 - При выборе метода разбивки До дополнительной секции из меню, когда ранее был применен расчетный строительный сдвиг.
 - При попытке просмотреть вид поперечника при разбивке До секции с расчетным строительным сдвигом.
 - При отображении на карте файла 12da, содержащего только строки заголовка.

- При изменении параметра Отображать экран выбора трассы при выходе на экране Опции и выборе трассы для разбивки с помощью меню.
- При попытке отмены параметра Исключить секцию и обновлении карты.
- При просмотре трассы дороги используется 3D-проход, если часть разбивочного элемента в профиле вертикальна.

Туннели

Новые функции

Разделенный экран (Видео или Вид карты) при измерении или сканировании

Во время автоматического сканирования, разметки, позиционирования оборудования или при измерении положения в туннеле вид в плане или в поперечнике туннеля теперь появляется рядом с картой или, если доступно, показывается видеообзор с инструмента, чтобы вы могли видеть, куда указывает инструмент.

В режиме разделения экрана:

- Чтобы точно настроить положение инструмента, используйте инструмент Масштаб на экране Видео для увеличения, а затем нажмите клавиши со стрелками вверх, вниз, влево или вправо на клавиатуре контроллера, чтобы переместить инструмент. Клавиши со стрелками не перемещают инструмент во время сканирования.
- Когда карта будет показана, используйте клавиши со стрелками влево или вправо для перемещения по точкам и клавиши со стрелками вверх или вниз для перемещения по станциям.
- Чтобы переключиться в режим карты, нажмите 🖄 на панели инструментов видео. Чтобы переключиться в режим просмотра видео, коснитесь 💻 панели инструментов карты.
- Чтобы отобразить больше функциональных клавиш, нажмите > или проведите пальцем справа налево (или слева направо) по ряду функциональных клавиш.
- Чтобы увеличить вид карты/видео или вид в плане/поперечнике, коснитесь III на экране и проведите пальцем по экрану.

Усовершенствования

Настраиваемая пользователем информация о дельте

Trimble Access 2022.00 позволяет настроить информацию о дельте, отображаемую для текущего положения, и, если применимо, ее отношение к выбранной позиции разметки, показанной в нижней части плана и экранов поперечников.

Чтобы отобразить или скрыть дельты, чтобы отображалась только интересующая вас информация, коснитесь и удерживайте информационную панель в нижней части экрана. Можно также изменить порядок отображаемой информации о дельтах.

Программные кнопки карты

Мы оптимизировали программные клавиши, которые появляются под картой в программном обеспечении Туннели. Выберите туннель на карте, а затем:

- Нажмите новую программную клавишу Изменить, чтобы изменить описание туннеля.
- Нажмите программную клавишу Просмотр, чтобы отобразить экран просмотра туннеля.

Отображение поверхности туннеля на карте

Чтобы управлять внешним видом поверхности туннеля на карте, пользователи теперь должны использовать раскрывающийся список Отображение в группе Поверхность, а не в группе Поверхность трассы на экране Параметры карты. В дополнение к параметрам Цветовой градиент, Штриховка и Контур, раскрывающийся список Отображение в группы Поверхность содержит дополнительные параметры Треугольники и Цветовой градиент + треугольники, которые позволяют просматривать поверхность туннеля в виде сетки.

В Trimble Access 2022.00 настройка Поверхность трассы больше не влияет на файлы TXL.

Устраненные проблемы

- LandXML в TunnelXML: Мы исправили проблему при использовании таблицы стилей LandXML в TunnelXML, когда значения радиуса неправильно преобразовывались из файла LandXML, что приводило к неправильному описанию туннеля.
- Ошибки приложения: Устранен ряд проблем, вызывавших ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:
 - После описания туннеля с одним горизонтальным элементом. Теперь туннель создается, но не отображается на карте, пока не будет добавлен другой элемент.

Трубопроводы

Устраненные проблемы

- Ошибки приложения: Устранен ряд проблем, вызывавших ошибки приложения при использовании или закрытии программного обеспечения. В частности:
 - При изменении параметра Отображать экран выбора трассы при выходе на экране Опции и выборе разбивочного элемента с помощью меню.
 - При попытке просмотреть задание, которое ссылается на связанные задания.

Поддерживаемое оборудование

Программное обеспечение Trimble Access версии 2022.00 наиболее эффективно осуществляет обмен данными с перечисленным ниже программным обеспечением и оборудованием.

ПРИМЕУАНИЕ – Для обеспечения максимальной производительности на оборудовании всегда должна быть установлена самая новая версия встроенного программного обеспечения.

Чтобы узнать о новейших версиях микропрограммного или программного обеспечения, см. документ Trimble Geospatial Software and Firmware Latest Releases.

Поддерживаемые контроллеры

Устройства с Windows

Программное обеспечение Trimble Access работает на следующих 64-битных контроллерах с Windows®:

- Контроллер Trimble TSC7
- Контроллер Trimble T7, T10 или планшетный контроллер T100
- Поддерживаемые планшетные контроллеры сторонних производителей

Для получения подробной информации о поддерживаемых планшетных контроллерах сторонних производителей перейдите на Trimble Access Downloads и нажмите Support Notes and Bulletins - Trimble Access для загрузки бюллетеня Trimble Access 2021 on 64-bit Windows 10.

Устройства с Android

Программное обеспечение Trimble Access работает на следующих контроллерах с Android™:

- Контроллер Trimble TSC5
- KITK Trimble TDC600
- Контроллер Trimble TCU5

При работе Trimble Access на устройстве Android не поддерживается ряд функций. Подробная информация приведена в разделе Советы по работе с устройствами Android *Справки Trimble Access*.

Поддерживаемые традиционные инструменты

К контроллеру с программным обеспечением Trimble Access можно подключить следующие традиционные инструменты:

- Сканирующие тахеометры Trimble: SX12, SX10
- Лазерный сканер Trimble VX™
- Электронные тахеометры Trimble серии S: S8/S6/S3 и S9/S7/S5
- Механические тахеометры Trimble: C5, C3, M3, M1
- Электронные тахеометры Trimble серии SPS

- Электронные тахеометры Spectra[®] Geospatial: FOCUS[®] 50/35/30
- Поддерживаемые электронные тахеометры сторонних производителей

Функциональность, доступная в программном обеспечении Trimble Access, зависит от модели и версии прошивки подключенного инструмента. Trimble рекомендует обновить инструмент до последней доступной версии встроенного ПО, чтобы использовать эту версию Trimble Access.

ПРИМЕУАНИЕ – Подключение к SX10 или SX12 невозможно при использовании контроллера TCU5 или TDC600 модели 1.

Поддерживаемые GNSS приемники Trimble

К контроллеру с программным обеспечением Trimble Access можно подключить следующие GNSS инструменты:

- Системы комбинированной ГНСС съемки Trimble: R12i, R12, R10, R8s, R8, R6, R4, R2
- Модульные геодезические ГНСС системы Trimble: R750, R9s, NetR9 Geospatial, R7, R5
- Смарт-антенны ГНСС Trimble серии SPS: SPS986, SPS985, SPS985L, SPS785, SPS585
- Модульные ГНСС приемники Trimble серии SPS: SPS85x
- Базовый ГНСС приемник Trimble Alloy
- Встроенные GNSS приемники Spectra Geospatial: SP85, SP80, SP60
- Модульные GNSS приемники Spectra Geospatial: SP90m
- GNSS приемник FAZA2
- S-Max GEO приемник

ПРИМЕУАНИЕ – Поскольку приемники Spectra Geospatial используют другое микропрограммное обеспечение GNSS, отличное от всех остальных поддерживаемых приемников, не все функции программного обеспечения Trimble Access будут доступны при работе с приемниками Spectra Geospatial. Для получения подробной информации см. Spectra Geospatial receiver support in Trimble Access.

Информация об установке

Лицензионные требования

Вы можете установить Trimble Access 2022.00 используя бессрочную лицензию (лицензия для контроллера) или лицензию по подписке (назначается каждому отдельному пользователю). Лицензии требуются для использования приложения Съемка, а также каждого необходимого вам приложения Trimble Access.

Бессрочная лицензия

Для установки Trimble Access 2022.00 на контроллере с *бессрочной лицензией* необходимо иметь Trimble Access Software Maintenance Agreement действующее до 1 Май 2022. COBET – Чтобы перейти со старого контроллера на новый, можно отказаться от лицензии на программное обеспечение Trimble Access на старом контроллере, имеющем действующую Software Maintenance Agreement с помощью Trimble Installation Manager. После того как ваш поставщик переназначит лицензию на новый контроллер, вы сможете установить Trimble Access на новый контроллер с помощью Trimble Installation Manager.

Подписки

При использовании вместо *бессрочной лицензии* подписки на Trimble Access, вы можете установить Trimble Access 2022.00 на любой поддерживаемый контроллер.

Для использования подписки на программное обеспечение:

- 1. Администратор лицензий вашей организации должен назначить вам подписку с помощью Trimble License Manager webapp.
- При первом запуске программного обеспечения Trimble Access необходимо выполнить вход с помощью учетной записи Trimble ID, чтобы загрузить на контроллер лицензию Trimble Access по подписке. В дальнейшем вам будет предложено войти в систему только в том случае, если вы ранее вышли из нее.

Подписки будут заблокированы для этого контроллера, пока вы не выйдете из системы. После выхода из системы, вы можете запустить Trimble Access на другом контроллере и войти на нем в систему, чтобы заблокировать подписку для этого контроллера и использовать программное обеспечение.

Нет действующей лицензии? Вы можете опробовать программное обеспечение

Вы можете использовать Trimble Installation Manager для создания ограниченной демонстрационной версии и затем установить Trimble Access 2022.00 на компьютер с Windows 10 или поддерживаемый контроллер Trimble с Android.

Демонстрационные лицензии позволяют сохранить в задании не более 30 наблюдений, однако вы можете открывать и просматривать любые большие задания, созданные в других местах. Демонстрационные лицензии позволяют работать с GNSS приемниками и электронными тахеометрами в течение 30 дней с момента первого запуска. По истечению 30 дней вы можете имитировать тахеометрическую съемку с помощью описанного вручную инструмента (в Windows и Android) и имитировать GNSS съемку (только в Windows).

ПРИМЕУАНИЕ – Вы можете создать демонстрационную лицензию для Trimble Access только на устройства, на которых еще нет лицензии Trimble Access. Подробную информацию см. в разделе To try out software *Справки Trimble Installation Manager* для операционной системы вашего контроллера.

Установка и обновление с помощью Trimble Installation Manager

Для установки программного обеспечения на контроллер, используйте Trimble Installation Manager в соответствие с операционной системой вашего контроллера:

- Trimble Installation Manager для Windows 🔗
- Trimble Installation Manager для Android 📝

Для установки программного обеспечения на контроллер с Windows

Для загрузки и установки Trimble Installation Manager для Windows ≽, подключите контроллер к Интернет, а затем перейдите на www.trimble.com/installationmanager и откройте вкладку TIM для Windows.

Для запуска Trimble Installation Manager на контроллере, нажмите значок Поиск в панели задач Windows и введите Установка. Нажмите Trimble Installation Manager 👺 в результатах поиска, чтобы открыть Trimble Installation Manager. При запуске программного обеспечения будет произведено автоматическое обновление до его последнего выпуска.

Задания, созданные в Trimble Access версии 2017.xx и более поздних, автоматически преобразуются для их использовании в последней версии программного обеспечения при их открытии в Trimble Access. Существует несколько инструментов для преобразования заданий из предыдущих версий. Дополнительную информацию вы найдете в документе Trimble Access: Converting jobs to a newer version, находящемся в forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

Trimble Installation Manager для Windows можно устанавливать или удалять при необходимости, это не влияет на работу программного обеспечения Trimble Access.

Подробнее об этом см. раздел Справка Trimble Installation Manager для Windows.

Для установки программного обеспечения на контроллер с Android

Trimble Installation Manager для Android *часто бывает предустановлен* на устройствах Trimble с Android.

Для загрузки и установки Trimble Installation Manager для Android 🔂, подключите контроллер к Интернет, а затем перейдите на www.trimble.com/installationmanager и откройте вкладку TIM для Android.

Чтобы запустить Trimble Installation Manager на контроллере, перейдите на экран Приложения Android и нажмите на значок Trimble Installation Manager для Android 🔂. При запуске программного обеспечения будет произведено автоматическое обновление до его последнего выпуска.

ПРИМЕУАНИЕ – Trimble Installation Manager для Android должно быть установлено на контроллере для запуска программного обеспечения Trimble Access.

Задания, созданные в Trimble Access версии 2019.xx, автоматически преобразуются для их использовании в последней версии программного обеспечения при их открытии в Trimble Access. Существует несколько инструментов для преобразования заданий из предыдущих версий. Дополнительную информацию вы найдете в документе Trimble Access: Converting jobs to a newer version, находящемся в forms.trimble.com/globalTRLTAB.asp?nav=Collection-62098.

Подробнее об этом см. раздел Справка Trimble Installation Manager для Android.

Обновление офисного программного обеспечения

Возможно, вам потребуется обновить офисное программное обеспечение, чтобы вы могли импортировать имеющиеся задания Trimble Access версии 2022.00.

Все необходимые обновления Trimble Business Center обрабатываются с помощью утилиты Проверка обновлений, устанавливаемой с Trimble Business Center.

COBET – Если вы используете прочее офисное программное обеспечение, такое как Trimble Link™, для преобразования файлов заданий в другие форматы файлов, установите Trimble Installation Manager на компьютер с установленным Trimble Link и затем запустите Trimble Installation Manager чтобы обновить офисные программы.

Программа Solution Improvement

Программа Trimble Solution Improvement Program собирает информацию о способах использования программ Trimble, а также о некоторых возможных проблемах. Trimble использует эту информацию для улучшения продуктов и наиболее часто используемых функций с целью облегчения решения проблем и удовлетворения ваших потребностей.

Участие в этой программе является сугубо добровольным. Вы можете принять участие или отказаться от участия в Программе Trimble Solution Improvement. Для этого, в Trimble Access нажмите ≡ и выберите О программе. Нажмите Юр. информ. и выберите Программа Solution Improvement. Включите или снимите флажок Я хочу принять участие в программе Solution Improvement.

Приложения Trimble Access

Пакет программного обеспечения Trimble Access предлагает геодезистам и специалистам в области reoпространственных данных ряд специализированных полевых приложений, предназначенных для облегчения полевых работ. Благодаря простому в работе интерфейсу, оптимизированным рабочим процессам и синхронизации данных в режиме реального времени, пакет программного обеспечения Trimble Access позволяет ежедневно выполнять большой объем работ. Повышайте свою конкурентоспособность, выбирая приложения, лучше всего подходящие для вашей работы.

Приложения Trimble Access также поддерживаются на устройствах с системой Windows

При запуске этой версии Trimble Access на устройстве с Windows поддерживаются следующие приложения Trimble Access:

- Трассы
- Туннели
- Шахты
- Land Seismic
- Трубопроводы
- Power Line

- Katastermodul Deutschland
- Мониторинг
- AutoResection
- BathySurvey

ПРИМЕУАНИЕ – Изменения в поддерживаемых приложениях Trimble Access могут измениться после выпуска. Последние сведения или сведения о приложениях, поддерживаемых предыдущими версиями Trimble Access, см. в разделе Trimble Access App availability.

Приложения Trimble Access также поддерживаются на устройствах с Android

При запуске этой версии Trimble Access на устройстве с Android поддерживаются следующие приложения Trimble:

- Трассы
- Туннели
- Шахты
- Трубопроводы
- Power Line
- Katastermodul Deutschland
- Мониторинг
- AutoResection
- AllNAV Rounds

ПРИМЕУАНИЕ – Изменения в поддерживаемых приложениях Trimble Access могут измениться после выпуска. Последние сведения или сведения о приложениях, поддерживаемых предыдущими версиями Trimble Access, см. в разделе Trimble Access App availability.

Правовая информация

© 2022, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, the Globe and Triangle logo, Spectra, and Trimble RTX are trademarks of Trimble Inc. registered in the United States and in other countries. Access, VISION, and VX are trademarks of Trimble Inc. For a complete list of legal notices relating to this product, go to https://help.trimblegeospatial.com/TrimbleAccess/ and click the Legal information link at the bottom of the page.