

ПРИМЕЧАНИЯ К ВЕРСИИ



TRIMBLE® ACCESS™ SOFTWARE

версия 2013.30
Редакция В
Сентябрь 2013



Правовая информация

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

Авторские права и торговые марки

© 2009–2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены.
Trimble, логотип «Глобус и треугольник», Autolock, GPS Pathfinder, Terramodel и TSC2 являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах.
Access, GX, Link, Trimble Geomatics Office, Trimble Survey Controller, Trimble Total Control, TRIMMARK, VISION, VRS, VX и xFill являются товарными знаками Trimble Navigation Limited.
RealWorks является зарегистрированным товарным знаком Mensi SA.

Microsoft, ActiveSync, Windows, Windows Mobile и Windows Vista являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США и (или) других странах.

Словесный знак и логотипы Bluetooth являются собственностью компании Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих знаков осуществляется компанией Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией.

Все прочие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Этот документ предназначен исключительно для информации. Компания Trimble не дает никаких гарантий, явных или подразумеваемых, относительно информации, приведенной в данном документе.

Примечания к выпуску

Эта версия Trimble Access примечаний к выпуску относится к версии 2013.30 ПО Trimble Access.

Содержание

Программное обеспечение Trimble Access версия 2013.30	4
Trimble Access	6
Съемка	7
TerraFlex	8
Aerial Imaging	9
Трассы	10
Туннели	11
Требования к программному и аппаратному обеспечению	12

Программное обеспечение Trimble Access версия 2013.30

В настоящих примечаниях к выпуску содержится информация о программном обеспечении Trimble® Access™ версия 2013.30.

ПО Trimble Access предоставляет набор геодезических функций для использования в поле, а также веб-сервисы для использования в офисе и в поле. Эти приложения можно установить на контроллер, офисный компьютер или на серверы Trimble в зависимости от приобретенных компонентов.

Установка программного обеспечения и лицензий на контроллер

Установка операционной системы

Контроллер Trimble Tablet поставляется без установленной операционной системы. Для установки операционной системы Windows® и применения обновлений Windows включите контроллер Trimble Tablet.

Все остальные контроллеры поставляются с предустановленной операционной системой.

Установка ПО и лицензии

Перед тем, как использовать контроллер, необходимо установить приложения и лицензии при помощи Диспетчера установки Trimble Access. Ниже перечислены варианты установки.

- Если Диспетчер установки Trimble Access еще не установлен, ознакомьтесь со сведениями о его установке на веб-сайте www.trimble.com/taim.
- Если Диспетчер установки Trimble Access уже установлен, повторно устанавливать его не требуется, так как оно обновляется автоматически. Для запуска Диспетчера установки выберите пункты «Пуск» / «Все программы» / «Диспетчер установки Trimble Access».

Более подробные сведения об установке и обновлении ПО и файла лицензии см. в файле Справки диспетчера установки Trimble Access.

***Примечание** – В случае использования контроллеров Trimble CU программное обеспечение Trimble Access версия 2013.00 и более поздних версий можно установить только на контроллеры Trimble CU модели 3 (серийные номера 950xxxxx). Контроллеры Trimble CU моделей 1 и 2 оснащены недостаточным объемом памяти для запуска новейших версий Trimble Access.*

Могу ли я использовать эту версию?

Для установки и запуска ПО Trimble Access версия 2013.30 необходимо иметь соглашение о гарантийном обслуживании, действующее до 1 Май 2013 г.

При обновлении программы до версии версия 2013.30 при помощи Диспетчера установки Trimble Access на устройство загружается новый файл лицензии.

Обновление офисного программного обеспечения

При обновлении программного обеспечения до версии 2013.30 необходимо также выполнить обновление офисного программного обеспечения. Эти обновления необходимы для импорта проектов Съёмка офисное программное обеспечение Trimble, в такое как Trimble Business Centre.

При обновлении контроллера при помощи Trimble Access Installation Manager также будет обновлено офисное программное обеспечение на компьютере с установленным Trimble Access Installation Manager. Для обновления остальных компьютеров, которые не использовались для обновления контроллера, выполните одно из перечисленных ниже действий.

- Установите Trimble Access Installation Manager на каждый компьютер и запустите обновление офисного ПО.
- Запустите пакеты обновления офисного ПО Trimble для ПО Trimble Access, с веб-сайта по адресу: www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Используйте служебную программу Trimble Data Transfer.
 - Должна быть установлена программа версии не ниже 1.51. Служебную программу Data Transfer можно установить с веб-сайта по адресу: www.trimble.com/datatransfer.shtml.
 - Если установлена программа версии 1.51, обновлять служебную программу Data Transfer до более поздней версии не требуется. Можно запустить один из пакетов обновления офисного ПО Trimble с веб-сайта по адресу: www.trimble.com/support_trl.asp?Nav=Collection-84862.
- Если до последней версии необходимо обновить только ПО Trimble Business Center, запускать Trimble Access Installation Manager для обновления офисного ПО не требуется. Необходимые конвертеры теперь доступны на контроллерах с по Trimble Access, и при необходимости ПО Trimble Business Center копирует их с контроллера на компьютер.

Программа Trimble Solution Improvement Program

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.

Если вы выберете участие, на компьютер будет установлено программное обеспечение. При каждом подключении контроллера к этому компьютеру при помощи ActiveSync® или Центра устройств Windows Mobile® по Trimble Access создает файл журнала, который автоматически отправляется на сервер Trimble. Этот файл содержит данные о том, в каких целях используется оборудование Trimble, какие функции программ популярны в определенных географических регионах, а также как часто в продуктах Trimble возникают проблемы, которые компания Trimble может устранить.

Trimble Solution Improvement Program можно удалить в любое время. Если вы более не желаете принимать участие в программе Trimble Solution Improvement Program, перейдите к

окну «Установка и удаление программ» на компьютере и удалите данное программное обеспечение.

Документация

Trimble Access Help является контекстно-зависимой. Для вызова Справки нажмите значок ? в верхней части экрана.

Отобразится список разделов Справки с выделенным подходящим разделом. Чтобы открыть раздел, нажмите его название.

Загрузить Справку в виде PDF-файла можно с веб-сайта <http://help.trimbleaccess.com>. Для каждого приложения предусмотрен отдельный PDF-файл.

Trimble Access

Поддержка нового оборудования

Trimble Tablet Rugged PC

Основные отличительные черты нового контроллера Trimble Tablet Rugged PC:

- Улучшенный цветной дисплей, легко читаемый под прямым солнечным светом
- 7-ми дюймовый емкостной сенсорный экран
- Встроенная камера

Новый контроллер Trimble Tablet оснащен тыльной камерой с разрешением 5 мегапикселей.

- Новая раскладка функциональных клавиш

В дополнение к трем функциональным клавишам добавлена клавиша (**Fn**). Эта клавиша позволяет выбирать при помощи каждой из трех функциональных клавиш одну из трех опций, что позволяет вызывать дополнительные функции.

- 2,4-ГГц радиомодем

Встроенный 2,4-ГГц радиомодем можно использовать для роботизированной съемки при помощи контроллера Trimble Tablet.

Усовершенствованная клавиатура Trimble Tablet

Для алфавитно-цифровых полей, например *Имя точки*, режим клавиатуры устанавливается в соответствие с последним введенным в поле символом.

Устранен ряд проблем с экранной клавиатурой, появившихся в Trimble Access версия 2013.10, вследствие которых в нужный момент клавиатура либо не отображалась, либо оставалась видимой, когда должна быть убрана с экрана.

Приложения Trimble Access теперь доступны для ознакомления

Полнофункциональные версии выбранных приложений Trimble Access теперь доступны для одноразового бесплатного ознакомления.

Приложения Trimble Access доступные для ознакомления включают: Трассы, Туннели, Шахты, Land Seismic, Мониторинг, Utility Survey, Level Me, Athletics, China Electricity и China Survey Toolkit.

Вы можете создать 30-ти дневную лицензию для ознакомления с ПО на вашем контроллере с помощью Trimble Access Installation Manager. Чтобы создать лицензию, в закладке *Дополнительные приложения* отметьте соответствующее приложение и нажмите *Создать лицензию*. Чтобы получить доступ к 30-ти дневной ознакомительной лицензии вы должны авторизоваться с помощью сервиса аутентификации Trimble Central Authentication Service. Если у вас нет учетной записи, вам необходимо создать ее в Trimble Access Installation Manager. После этого в закладке *Лицензированные приложения* будет создана лицензия и установлено новое приложение.

Access Marketplace

Access Marketplace теперь доступно с Trimble Access. Access Marketplace позволяет просмотреть перечень доступных для Trimble Access приложений и отображает информацию о каждом приложении. Access Marketplace включает:

- Приложения Trimble – приложения разработанные, поставляемые и поддерживаемые Trimble.
- Приложения партнеров – приложения разработанные сторонними разработчиками и доступные для приобретения.
- Региональные приложения – информация о других инновационных разработках, доступных на рынке. Эти приложения не для приобретения, они раскрывают возможности пакета разработчика Trimble Access Software Development Toolkit.

Приложения Access Marketplace будут обновляться по мере выхода новых версий и приложений.

Съемка

Исправленные ошибки

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

TerraFlex

Trimble TerraFlex теперь доступен для контроллеров Trimble TSC3 и Trimble Slateis вместе с Trimble Access.

Trimble TerraFlex - это решение для мобильного сбора гео-пространственных данных на базе подписки на "облачные" сервисы. Это ПО объединяет мобильные и "облачные" компоненты для сбора, обработки и управления данными.

Trimble TerraFlex Cloud

Trimble TerraFlex Cloud помогает упорядочить технологические процессы пользователям, работающим с бумажной документацией и GPS оборудованием потребительского уровня. Благодаря исключению повторных операций, выполняемых в поле и офисе, пользователи экономят время и деньги, выполняя сбор гео-пространственной информации и инвентаризацию объектов за один шаг. TerraFlex обеспечивает динамическое создание форм ввода, содержащих стандартные поля для атрибутивной информации, такие как текстовые и числовые поля, поля множественного выбора, выбор да/нет, а также функции отметки фотографий. Формы могут быть созданы для решения любых задач, от сбора ГИС-данных об объектах и их атрибутах, до работы с контрольными картами по технике безопасности, позволяющих сохранять информацию о потенциальных опасностях, включая фотоизображения и анализ рисков.

Процесс передачи данных обратно в офис является общей проблемой для большинства пользователей. TerraFlex решает эту проблему благодаря автоматической синхронизации полевых и офисных данных. Каждый раз при соединении, новые данные из офиса передаются на мобильное устройство и, если пользователь заполняет форму, данные передаются обратно в офис. Это позволяет избежать аппаратных ограничений при передаче данных, не тратить время на ввод комментариев вручную и устранить ошибки передачи данных. Подписка на облачные сервисы дает вам доступ к неограниченному числу шаблонов форм и синхронизации форм между полем и офисом без ограничений.

Trimble TerraFlex Mobile

Мобильная компонента TerraFlex, запускаемая на Trimble Access, обеспечивает интерфейс для сбора данных. Как только проекты создаются в офисе, они назначаются конкретному полевому исполнителю и автоматически передаются на полевое устройство, когда этот пользователь подсоединяется к сервису. Пользователь выбирает проект для работы и соответствующую форму ввода данных в этом проекте для заполнения. После завершения ввода данных в эту форму, она автоматически синхронизируется с облаком, позволяя пользователям в офисе немедленно получить доступ к полевым данным.

Во многих случаях полевые работники находятся вне пределов доступа к сотовым сетям или Wi-Fi, однако по-прежнему должны делать свою работу. Поскольку TerraFlex поддерживает полноценный сбор данных на удаленных территориях и позволяет выполнить синхронизацию с сервером, как только появляется доступ к сети, это больше не является проблемой. Такая технология обеспечивает бесперебойный процесс сбора полевых данных.

Информация по установке

Вы можете установить TerraFlex Mobile на контроллер Trimble TSC3 или Trimble Slate с помощью Trimble Access Installation Manager. Для этого во вкладке *Дополнительные приложения* выберите TerraFlex Mobile и нажмите **Создать лицензию**. Вы должны авторизоваться с помощью сервиса аутентификации Trimble Central Authentication Service для получения доступа к приложению. Если у вас нет учетной записи, вам необходимо создать ее в Trimble Access Installation Manager. Для получения подробной информации смотрите *Справку Trimble Access Installation Manager*. После этого в закладке *Лицензированные приложения* будет создана лицензия и установлено новое приложение.

Для запуска пробной версии TerraFlex Mobile на контроллере вы должны сначала соединиться с Интернетом, так чтобы приложение могло загрузить образцы форм. После загрузки образцов форм вы можете запускать пробную версию без интернет-соединения.

Чтобы опробовать полнофункциональную систему, включая создание проектов и форм, а также синхронизацию данных, перейдите на www.trimble-terraflex.com и зарегистрируйте бесплатную 30-дневную пробную версию.

Заметьте, что текущая версия TerraFlex Mobile разработана преимущественно для работы с сенсорными экранами.

Вы можете приобрести Trimble TerraFlex на www.trimble-terraflex.com.

Aerial Imaging

Модуль Aerial Imaging появился в Trimble Access версия версии 2013.20.

Новый модуль Aerial Imaging позволяет работать с аэрофотосъемочным аппаратом Trimble UX5. Вы можете планировать вылеты, выполнять предполетные проверки и контролировать полет в одном приложении. Программное обеспечение направляет ваши действия при выполнении предполетных и послеполетных операций с помощью пошаговой цифровой контрольной карты. Множество проверок Trimble UX5 автоматически выполняется программным обеспечением и не требует вмешательства оператора. Быстрый и интуитивно понятный технологический процесс позволяет подготовить Trimble UX5 к полету всего за 5 минут.

Аэрофотосъемочный аппарат UX5 позволяет быстро и безопасно выполнять съемку больших площадей. Благодаря компактной посадочной траектории вы можете использовать беспилотный аппарат на небольших площадках. Заказная оптика камеры и функции работы с изображениями фотограмметрического модуля Trimble Business Center позволяют получать снимки с разрешением до 2.4 см. Непрерывный поток данных с Trimble Business Center позволяют быстро и легко создавать выходные материалы, включая облака точек, ЦМР и контурные карты, используемые на всех этапах вашего проекта.

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

Новые функции

Overspeed protection

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

Low battery catch

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

Исправленные ошибки

- **Смещение посадочной площадки:** Устранена проблема, вследствие которой не удавалось произвести посадку, если смещение было более 5 метров.
- **Экспорт в формат .jxl** Устранена проблема с некорректным экспортом в формат .jxl. Эта проблема возникла из-за того, что во время предполетной подготовки делались пробные снимки. Во время послеполетной проверки теперь появляется запрос на удаление этих пробных снимков: "Убедитесь, что снимки, сделанные на земле удалены с SD карты. Убедитесь, что количество снимков, сделанных во время полета, совпадает с количеством команд на открытие затвора, сохраненных в бортовом журнале."
- **Неожиданное прекращение работы приложения:** Устранена проблема, вследствие которой при экспорте нескорректированных аэрофотоснимков приложение неожиданно прекращало работу.
- **Симулятор полета:** Устранена проблема, вследствие которой при симуляции полета с использованием предыдущих мест взлета и посадки передача команды HOME направляла UХ5 на зафиксированное местоположение вместо положения, указанного в сообщении GCS.
- **Зона полетов:** Устранена проблема, вследствие которой зона полетов не всегда соответствовала зоне аэрофотосъемки.
- **GPS на контроллере Trimble Tablet:** Для получения GPS информации модулем Aerial Imaging больше не требуется запускать виртуальный GPS.
- **Удаление программ в Windows:** Устранена проблема, вследствие которой в модуле удаления программ Windows не отображался значок Aerial Imaging и название разработчика ПО было указано как "Gatewing". Разработчик ПО теперь указан как Trimble Navigation Limited.
- **Значок запуска Aerial Imaging:** Устранена проблема, вследствие которой значок запуска Aerial Imaging располагался не на первом месте стартовой страницы Trimble Access.
- **Обнаружение модема:** Устранена проблема, вследствие которой длительное время не производилось обнаружение модема.

Трассы

Исправленные ошибки

- **Медленный запуск разбивки трасс Trimble:** Устранена проблема, вследствие которой очень долго запускался процесс разбивки трассы. Проблема возникала при запуске разбивки трасс Trimble с большим количеством переходных элементов.

Туннели

Исправленные ошибки

- **Вертикальные кривые с большой величиной изменения:** Устранена проблема, вследствие которой возникало значительное изменение уклона вертикальной кривой при работе с перпендикулярными профилями.

Требования к программному и аппаратному обеспечению

ПО Trimble Access версия 2013.30 наиболее эффективно осуществляет обмен данными с указанным ниже программным обеспечением и оборудованием. Данное программное обеспечение также поддерживает обмен данными с более поздними версиями указанных продуктов.

ПО Trimble	Версия
Trimble Business Center (32-разрядная версия)	2.90
Trimble Business Center (64-разрядная версия)	3.00

Приемник Trimble	Версия
Trimble R10	4,81
Trimble R8-4, R8-3	4,81
Trimble R6-4, R6-3	4,81
Trimble R4-3, R4-2	4,81
Trimble R7 GNSS	4,81
Trimble R5	4,81
Trimble NetR9	4,81
Trimble GeoXR	4.55
Trimble R8-2, R6-2, R4-1	4.63
5800 II	4.63
5700 II	4.63

Инструмент Trimble	Версия
Trimble VX Spatial Station	R12.4.11
Trimble S8 total station	R12.4.11
Trimble S6 total station	R12.4.11
Trimble S3 total station	M2.1.31

Trimble M3 total station	1.30
	2.10

Сведения о новейших версиях ПО и прошивок см. также в документе по адресу:
<http://trl.trimble.com/dscgi/ds.py/Get/File-93082/Survey%20Software%20and%20Firmware.pdf>.

Поддерживаемые операционные системы контроллеров

На контроллерах Trimble TSC3 с ОС Microsoft Windows Mobile версии 6.5 Professional можно запускать ПО Trimble Access начиная с версии 1.8.0 до версии 2011.10.

На контроллерах Trimble TSC3 с ОС Microsoft Windows Mobile Embedded Handheld 6.5 можно запускать ПО Trimble Access только версий 2012.00 и выше.