



Trimble Business Center

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ ОТ ПОЛЕВЫХ РАБОТ ДО КОНЕЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА

Воспользуйтесь всей мощью Trimble® Business Center (TBC) для обработки геопространственных данных. TBC позволяет с высокой эффективностью редактировать, обрабатывать, уравнивать съемочные данные и подготавливать высококачественные выходные материалы.

Полномасштабное программное решение

Комплексные технологические процессы для геодезии, ГИС и различных поставщиков услуг позволяют создавать высококачественные выходные материалы как с использованием традиционных типов данных, так и с применением новейших технологий - облаков точек и изображений, полученных с наземных, мобильных и воздушных устройств. Одно программное обеспечение делает все: устраняет исторически разрозненные технологические процессы, обеспечивает поддержку самых различных видов деятельности и позволяет снизить затраты на приобретение программного обеспечения и обучение.

Объединение данных

Объедините данные с GNSS приемников, электронных тахеометров и нивелиров для получения результатов наивысшей точности. Улучшенные функции визуализации и полнота данных, работа с облаками точек, аэрофотоснимками, моделями BIM и САПР, а также возможность создания PDF файлов обеспечивают максимум возможностей при создании выходных материалов. Передовые функции интеграции данных позволяют легко совмещать любые новые технологии съемки для наилучшего удовлетворения меняющихся потребностей клиентов.

Совместимость

Работайте совместно с передовыми программными пакетами от Autodesk, Bentley, ESRI и многими другими, используя функции импорта и экспорта в различные типы файлов. Подключайтесь к базам геоданных или Bentley ProjectWise, используйте фоновые изображения DigitalGlobe, и все это в TBC.

Только надежные и качественные результаты

Благодаря оснащению всеми необходимыми инструментами контроля, управления и проверки данных, TBC обеспечивает получение наиболее точных и надежных результатов. Вы больше не столкнетесь с наборами разрозненных или сомнительных данных, способных вызвать дорогостоящие ошибки и поставить под угрозу вашу деловую репутацию. Работа с TBC гарантирует, что каждый проект будет выполнен без ошибок.

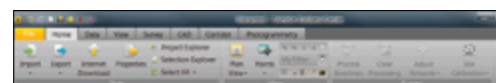
Высококачественные выходные материалы

В зависимости от решаемых задач, TBC позволяет подготовить множество различных выходных материалов, таких как отчеты системы контроля качества, модели поверхности, чертежи для САПР и проекты сложных конструкций / коридоров трасс. Интеграция с веб-платформой Trimble Clarity обеспечивает новый метод совместной работы и общего доступа к геопространственным данным для ваших клиентов и других геодезистов.

Настройте TBC под ваши технологические процессы

Полностью настраиваемый интерфейс пользователя, упрощающий работу с Trimble Business Center. Наглядный ленточный интерфейс, делающий все функции легкодоступными и понятными, для достижения максимальной производительности.

- ▶ Добавление часто используемых пользователем функций в панель инструментов быстрого доступа.
- ▶ Создание вкладок внутри ленты для ускорения процесса работы.
- ▶ Назначение любого веб-сайта в качестве стартовой страницы.



ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Один офисный пакет для всех работ.

СОЗДАНИЕ ОБОСНОВАНИЯ

Создание надежной сети обоснования съемки на всем протяжении проекта

- ▶ Огромный выбор систем координат и моделей геоида при создании проектов
- ▶ Просмотр, редактирование и обработка данных, содержащих GNSS, тахеометрические и нивелирные наблюдения.
- ▶ Постобработка статических GNSS измерений с помощью процессора Trimble HD-GNSS для повышения надежности определения координат
- ▶ Уравнивание геодезических ходов и сетей, содержащих GNSS, тахеометрические и нивелирные наблюдения.

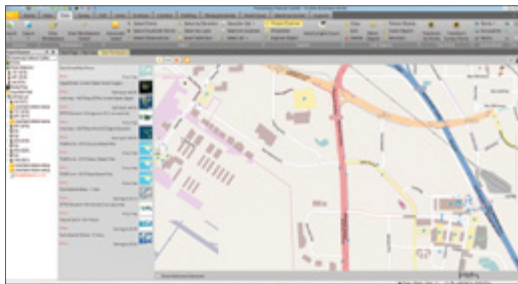


Уравнивание нивелирных ходов и включение их в общую сеть для уравнивания

От съемки до сдачи работ

Простое создание файлов для САПР непосредственно по данным геодезических измерений

- ▶ Импорт любых существующих растровых и векторных данных для оценки конкурсных закупок и планирования проекта
- ▶ Обработка кодов объектов, вычисление объемов и автоматическое создание моделей поверхности
- ▶ Создание поверхностей и горизонталей по точкам и линиям перегиба для подготовки точной модели рельефа
- ▶ Печать и сохранение проектов съемки в различных САПР и ГИС форматах

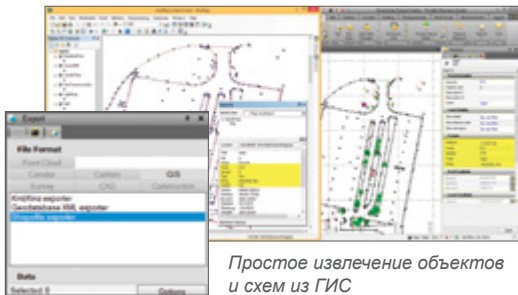


Извлечение данных Open Street Map в Data Marketplace для использования в изыскательских проектах

Сбор ГИС данных

Расширение спектра применения вашей геодезической системы, благодаря возможности создания данных для ГИС

- ▶ Создание и управление библиотеками объектов, совпадающим по схеме атрибутов, слоям и символам с библиотеками ГИС и САПР
- ▶ Обработка кодов объектов для автоматического создания геометрических объектов и атрибутов
- ▶ Импорт/экспорт объектов в различные форматы, включая Shape-файлы Esri и XML файлы баз геоданных.
- ▶ Непосредственное подключение к записям данных ГИС для извлечения схемы и данных, обеспечивающее наиболее эффективную работу с ГИС



Простое извлечение объектов и схем из ГИС

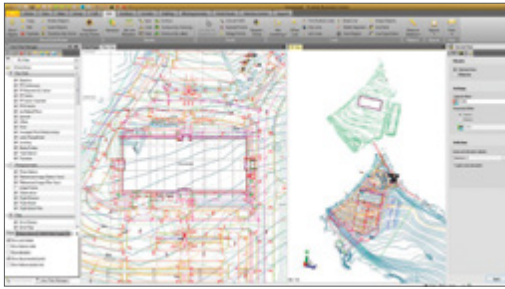
Разбивка при строительстве

Обеспечение точности разбивочных работ и запись результатов для контроля

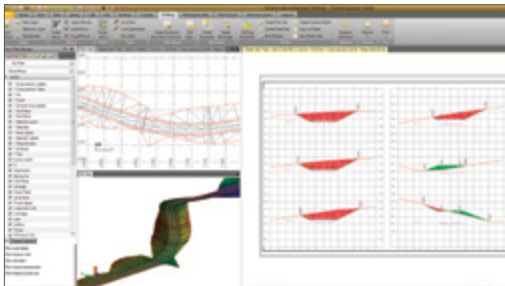
- ▶ Прямой импорт проектов трасс и объектов из различных САПР и BIM форматов
- ▶ Создание точек, линий, разбивочных элементов, поверхностей и коридоров трасс для разбивки с помощью Trimble Access™, систем автоматизированного управления строительной техникой и других решений
- ▶ Просмотр и создание отчетов о разбивке с использованием полевых устройств



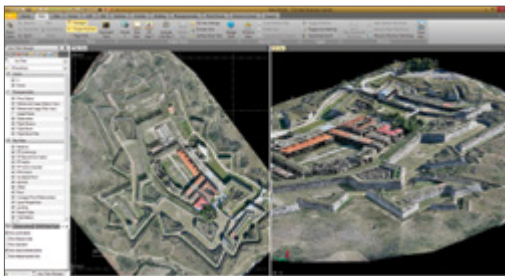
Автоматическое создание точек со сдвигом в плане и по высоте от объекта для разбивки



Преобразование обычных плоских чертежей САПР в 3D модели для разбивки и использования в автоматизированных системах управления строительной техникой



Контроль и редактирование поперечников перед распечаткой



Объединение данных Trimble VISION и съемки с БПЛА для подготовки высококачественных выходных материалов



Объединение облаков точек с изображениями и данными съемки позволяет легко создавать точные и наглядные выходные материалы

Подготовка данных

Обеспечение точности, актуальности и соответствия форматов данных на всем протяжении работы

- ▶ Импорт и упорядочение САПР и PDF данных
- ▶ Мгновенное извлечение и оцифровка данных из векторных PDF файлов
- ▶ Создание 3D моделей из плоских чертежей, содержащих горизонтали, точки и полигоны

Создание чертежей

Простое создание планов изысканий и проектов трасс

- ▶ Функция Dupaviews для упрощения раскладки данных проекта по листам чертежей
- ▶ Эффективное добавление динамических меток, обозначений, масштабных линеек и других элементов карты
- ▶ Автоматическое создание профилей и поперечников для элементов конструкций или коридоров трасс
- ▶ Создание 3D PDF файлов для простого обмена информацией с клиентами и обеспечения совместной работы сотрудников предприятия

Наземная фотограмметрия и аэрофотограмметрия

Измерения и моделирование по снимкам Trimble VISION™ и с БПЛА с использованием высокоавтоматизированных процессов в комфортных условиях офиса

- ▶ Точное создание 3D объектов по изображениям при подготовке качественных выходных материалов для САПР и ГИС
- ▶ Создание облаков точек, ортофотопланов и растровых ЦММ с высоким разрешением
- ▶ Создание точных 3D моделей местности для вычисления объемов и проектирования
- ▶ Простое объединение материалов съемки с БПЛА и других типов съемочных данных

Сканирование

Эффективный просмотр, управление и извлечение данных из наземных, мобильных и воздушных систем съемки облаков точек

- ▶ Уникальные инструменты, позволяющие извлекать 3D геометрию и объекты из облаков точек и создавать детальные модели для САПР
- ▶ Подготовка высококачественных выходных материалов для моделирования, создания ЦММ и проектирования трасс
- ▶ Создание точных 3D моделей местности для вычисления объемов и проектирования
- ▶ Импорт и объединение других геодезических данных с облаками точек из любых датчиков

Присоединяйтесь к семейству TBC уже сегодня

Наша задача - обеспечить профессиональных геодезистов и специалистов в области ГИС наилучшими решениями. Мы - это команда профессиональных геодезистов и специалистов в области ГИС, и мы хорошо понимаем, что нужно, чтобы выполнить работу правильно.

Вместе с нашей сетью высококлассных поставщиков мы делаем все, чтобы максимально обеспечить ваши рабочие потребности.

Зачастую бывает непросто начать использовать новое программное обеспечение. Множество предлагаемых нами полезных материалов и сеть профессиональной технической поддержки позволяют вам быстро освоиться и начать работать с высокой производительностью. Изучение нового программного обеспечения никогда не было настолько простым.

Взгляните только на некоторые из наших ресурсов, указанные ниже.

TBC Power Hour:
http://infogeospatial.trimble.com/TBC_PowerHour.html

Веб-сайт TBC:
<http://www.trimble.com/tbc>

Учебный курс по TBC:
<https://geospatial.trimble.com/trimble-business-center-tutorials>

YouTube канал TBC:
<https://www.youtube.com/user/TBCSurvey>

Страница TBC на Trimble Community:
<https://community.trimble.com/groups/trimble-business-center-group>

Страница TBC на Facebook:
<https://www.facebook.com/Trimble-Business-Center>

ГИБКАЯ СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Для соответствия требованиям корпоративных заказчиков Trimble Business Center имеет гибкие возможности лицензирования, работая как с однопользовательскими, так и многопользовательскими лицензиями и предоставляет:

- Аппаратные USB ключи с лицензиями для отдельных рабочих станций
- Программные ключи на выделенную рабочую станцию и серверы

ВЕРСИИ TRIMBLE BUSINESS CENTER ДЛЯ САМЫХ РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАЧ

Комплексный набор инструментов с возможностью расширения, для любых предприятий, работающих с геопространственными данными.

- Базовая версия (Base): Поддержка рабочих процессов с контролем качества, уравнивание сетей, обработка кодов объектов, расчеты, работа с данными САПР, отчеты и обработка сигналов L1 GPS
- Средняя версия (Intermediate): Все функции Базовой версии TBC плюс калибровка площадки, полная обработка GNSS, поверхности, вычисление объемов, расширенная поддержка САПР и инструменты работы с облаками точек
- Расширенная версия (Advanced): Все функции Средней версии плюс автоматизированные функции САПР, проектирование коридоров трасс/конструкций, кадастровые работы, подготовка планов, интеграция с Trimble Clarity и поддержка наземных фотограмметрических снимков Trimble VISION
- Модуль Аэрофотограмметрия (Aerial Photogrammetry): Обработка данных и подготовка выходных материалов для БПЛА Trimble с использованием встроенных технологических процессов UASMaster
- Модуль подготовки планов и чертежей (Advanced Drafting): Простая, высокоавтоматизированная подготовка планов и чертежей по съемочным данным, включая разрезы, а также подготовка кадастровых карт с границами участков и правовой информацией
- Модуль Подготовки данных (Data Prep): Обработка и преобразование плоских чертежей в рабочие 3D модели
- Модуль ГИС (GIS): Прямое подключение к базам геоданных для объединения высокоточных измерений с существующими ГИС-данными
- Модуль Сканирование (Scanning): Мощные инструменты для управления, просмотра и извлечения высококачественных выходных материалов из любых систем съемки облаков точек

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ

Операционная система

- Microsoft® Windows® 7 (64-разрядная версия)
- Microsoft Windows 8 (64-разрядная версия)
- Microsoft Windows 10 (64-разрядная версия)

Процессор

Рекомендуется Двухъядерный Intel® Pentium® E2160 (1.80 ГГц, L2 кэш 1 Мб, системная шина 800 МГц) или более мощный
 Рекомендуется для модуля Аэрофотограмметрия
 и модуля Сканирование Четырех-ядерный 2.80 ГГц (Intel i7-860 2.8 ГГц) или более мощный

Оперативная память (RAM)

Минимум 2 Гб
 Рекомендуется 8 Гб и более
 Рекомендуется для модуля Аэрофотограмметрия
 и модуля Сканирование 32 Гб и более

Жесткий диск

Рекомендуется 5 Гб и более
 Рекомендуется для модуля Аэрофотограмметрия
 и модуля Сканирование твердотельный накопитель 100 Гб и более

Дополнительно

Графическая карта с поддержкой DirectX 9 (или более поздней версии) с ОЗУ 512 Мб и более
 Примечание: Для отображения данных облаков точек графическая карта должна поддерживать Open GL 3.2 или выше
 Монитор разрешение 1280x1024 и выше 256 и более цветов (при 96 DPI)
 Порты ввода/вывода порт USB 2.0

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЯЗЫКИ

- Китайский упрощенный
- Чешский
- Голландский
- Английский (США)
- Английский (Великобритания)
- Финский
- Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Корейский
- Польский
- Португальский
- Русский
- Испанский
- Шведский



Geomagazin
 79041, м. Львів, вул. Героїв УПА, 73 корп. 5а
 тел.: (068) 392-33-75
 e-mail: geomagazin.ua@gmail.com
www.geomagazin.com.ua
 Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 США

ЕВРОПА
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 ГЕРМАНИЯ

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 СИНГАПУР

© 2006–2017, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Inc., зарегистрированными в США и в других странах. Access и VISION являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-2560-RUS (12/17)

