



Trimble Business Center

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ ОТ ПОЛЕВЫХ РАБОТ ДО КОНЕЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА

Используйте всю мощь надежной обработки геопространственных данных. Trimble® Business Center позволяет надежно и эффективно 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.

Только надежные и качественные результаты

Благодаря оснащению всеми необходимыми инструментами контроля, управления и проверки данных, ТВС 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 ТВС гарантирует, что каждый проект будет выполнен без ошибок.

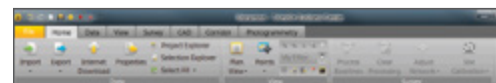
Высококачественные выходные материалы

В зависимости от решаемых задач, ТВС позволяет подготовить множество различных выходных материалов, таких как отчеты системы контроля качества, модели поверхности, чертежи для САПР и проекты сложных конструкций / коридоров трасс. Благодаря тесному взаимодействию ТВС с основными САПР и ГИС пакетами, обеспечивается простой и высокопроизводительный обмен любыми данными.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.





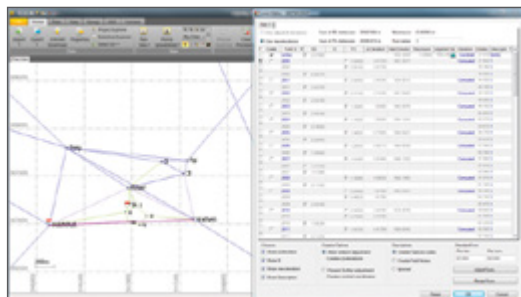
ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

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.

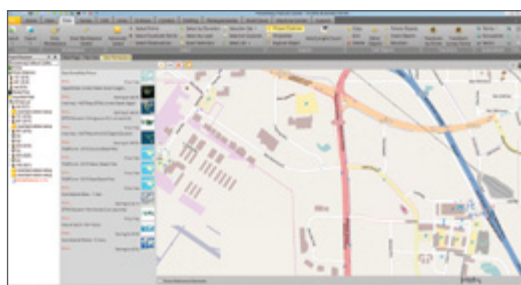


Уравнивание нивелирных ходов и включение их в общую сеть для уравнивания

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

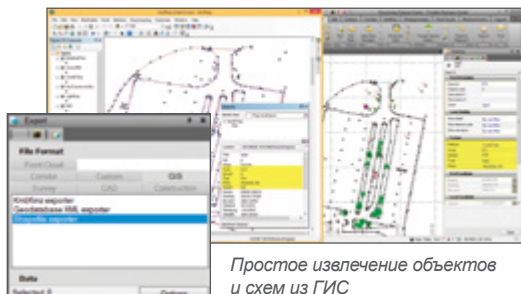


Извлечение данных Open Street Map в Data Marketplace для использования в изыскательских проектах

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 шейп-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

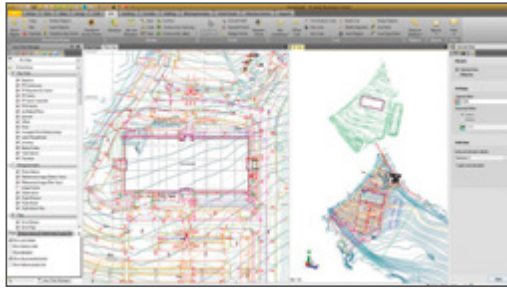
Разбивка при строительстве

Обеспечение точности разбивочных работ и запись результатов для контроля

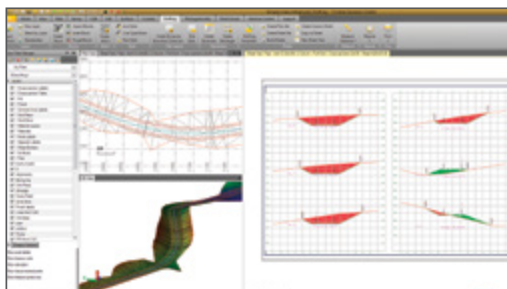
- ▶ Прямой импорт проектов трасс и объектов из различных САПР и BIM форматов
- ▶ Создание точек, линий, разбивочных элементов, поверхностей и коридоров трасс для разбивки с помощью Trimble Access, систем автоматизированного управления строительной техникой и других решений
- ▶ Просмотр и создание отчетов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



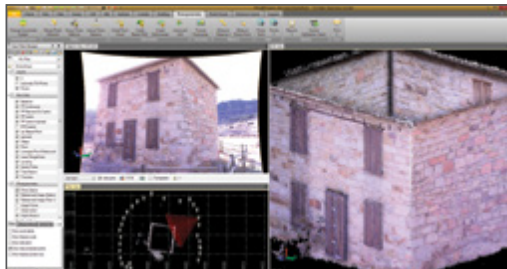
Автоматическое создание точек со сдвигом в плане и по высоте от объекта для разбивки



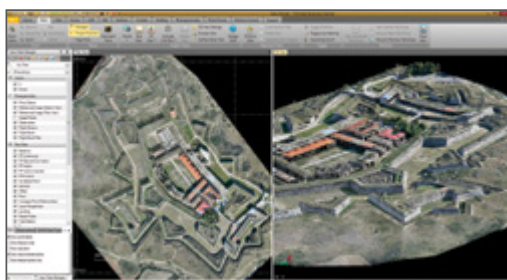
Преобразование обычных плоских чертежей САПР в 3D модели для разбивки и использования в автоматизированных системах управления строительной техникой



Контроль и редактирование поперечников перед распечаткой



Наземная фотограмметрия добавляет множество деталей к вашим измерениям



Подготовка высококачественных выходных материалов с использованием данных съемки с БПЛА

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 горизонталы, точки и полигоны

Создание чертежей

Простое создание планов изысканий и проектов трасс

- ▶ Функция DupanViews 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

Измерения и моделирование по снимкам Trimble VISION в комфортных условиях офиса

- ▶ Точное создание 3D объектов по изображениям при подготовке качественных выходных материалов для САПР и ГИС
- ▶ Формирование облаков точек и поверхностей для вычисления объемов и моделирования
- ▶ Создание панорамных изображений с высоким разрешением в форматах .html, Google Earth и .jpeg

Аэрофотограмметрия

Автоматизированное создание точных ортофотопланов и моделей рельефа по данным съемки с БПЛА

- ▶ 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

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 Trimble:
<http://www.trimble.com/TBCSurvey>

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

Trimble Community:
<https://community.trimble.com/welcome>

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

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ **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: Поддержка рабочих процессов с контролем качества, уравнивание сетей, обработка кодов объектов, расчеты, работа с данными САПР, отчеты и обработка сигналов L1 GPS
- Полная версия: Все функции Базовой версии ТВС плюс калибровка на местности, обработка всех GNSS сигналов, вычисление объемов, расширенная работа с данными САПР и инструменты для работы с облаками точек
- Расширенная версия: Все функции Полной версии плюс автоматизация работы с данными САПР, проектирование коридоров трасс/конструкций и поддержка технологии наземной фотограмметрии Trimble VISION
- Модуль Аэрофотограмметрия (Aerial Photogrammetry): Обработка данных с систем БПЛА Trimble и подготовка выходных материалов
- Усовершенствованный модуль подготовки документации (Advanced Drafting): Простая, с высокой степенью автоматизации, подготовка чертежей по данным съемки, включая виды в разрезе
- Модуль Подготовки данных (Data Prep): Обработка и преобразование плоских чертежей в рабочие 3D модели
- Модуль ГИС: Прямое подключение к базам геоданных для объединения высокоточных измерений с существующими ГИС-данными

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

Оперативная память (RAM)

Минимум: 2 Гб

Рекомендуется: 8 Гб и более

Жесткий диск

Рекомендуется: 5 Гб и более

Графическая карта с поддержкой DirectX 9 (или более поздней версии) с ОЗУ 512 Мб и более

Примечание: Для отображения облаков точек (если применимо), графическая карта должна поддерживать OpenGL 3.2

Монитор разрешение 1280x1024 и выше 256 и более цветов (при 96 DPI)

Порты ввода/вывода порт USB 2.0

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ЯЗЫКИ

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



Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

© 2006-2016, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник» и DINi являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Access, VISION и VX являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft и Windows Mobile являются товарными знаками компании Microsoft Corporation, зарегистрированными в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-256M-RUS (04/16)