

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TRIMBLE BUSINESS CENTER



МОЩНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВСЮ МОЩЬ БЫСТРОЙ ОБРАБОТКИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ TRIMBLE® BUSINESS CENTER ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ КОМПОНЕНТОЙ ПАКЕТА РЕШЕНИЙ TRIMBLE ДЛЯ РАБОТЫ С ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ДАННЫМИ И ПОЗВОЛЯЕТ НАДЕЖНО И ЭФФЕКТИВНО РЕДАКТИРОВАТЬ, ОБРАБАТЫВАТЬ И УРАВНИВАТЬ ДАННЫЕ СЪЕМКИ.

ЧТО ТАКОЕ TRIMBLE BUSINESS CENTER?

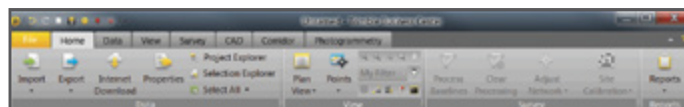
Офисный программный пакет Trimble Business Center имеет высокую степень автоматизации и предназначен для обработки и управления данными оптических, GNSS и фотограмметрических измерений. Уникальные возможности Trimble Business Center, такие как подготовка чертежей поперечников, обработка GNSS или фотограмметрических измерений, позволяют немедленно начать обработку полевых данных сразу после окончания съемки и подготовить любую необходимую отчетную документацию. Также, можно быстро внести изменения в проектную документацию и передать полевой бригаде данные для разбивки.



НАСТРАИВАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ УПРОЩАЕТ РАБОТУ С TRIMBLE BUSINESS CENTER. ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, НАГЛЯДНЫЙ ЛЕНТОЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС ДЕЛАЕТ ВСЕ ФУНКЦИИ ЛЕГКОДОСТУПНЫМИ И ПОНЯТНЫМИ.

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



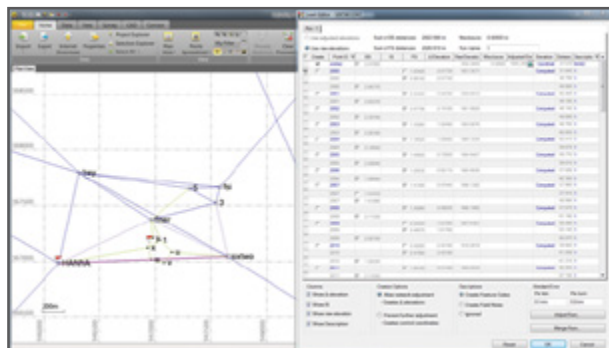
ПОДДЕРЖКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

TRIMBLE BUSINESS CENTER ПОДДЕРЖИВАЕТ МНОЖЕСТВО РАЗЛИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ. ОДИН ОФИСНЫЙ ПАКЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВСЕ РАБОТЫ.

СОЗДАНИЕ ОБОСНОВАНИЯ

СОЗДАНИЕ НАДЕЖНОЙ СЕТИ ОБОСНОВАНИЯ СЪЕМКИ НА ВСЕМ ПРОТЯЖЕНИИ ПРОЕКТА.

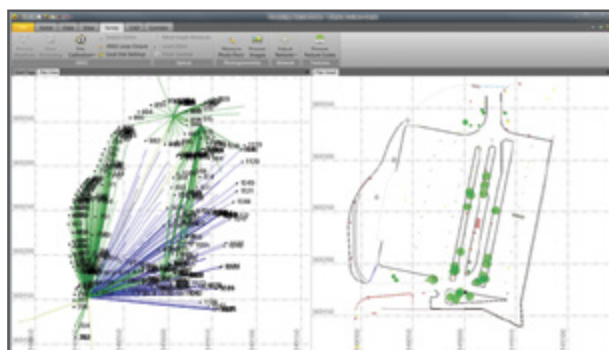
- Создание проектов с большим выбором систем координат и моделей геоидов.
- Постобработка статических GNSS измерений с помощью процессора Trimble HD-GNSS для повышения надежности определения координат.
- Просмотр и редактирование наблюдений от электронных тахеометров, включая измерения приемами.
- Простые процедуры импорта и редактирования измерений с помощью цифрового нивелира Trimble DiNi®.
- Уравнивание методом наименьших квадратов сетей, содержащих GNSS, тахеометрические и нивелирные наблюдения.



ОТ СЪЕМКИ ДО СДАЧИ РАБОТ

ПРОСТОЕ СОЗДАНИЕ ФАЙЛОВ ДЛЯ САПР НЕПОСРЕДСТВЕННО ПО ДАННЫМ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ.

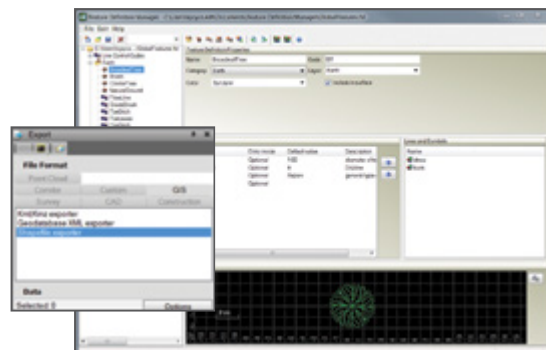
- Импорт данных топографических и исполнительных съемок, выполненных с помощью полевой программы Trimble Access™.
- Гарантированная точность и надежность RTK и оптических измерений.
- Автоматическая обработка кодов для быстрой отрисовки точечных и линейных объектов.
- Создание поверхностей и горизонталей по точкам и линиям перегиба для подготовки точной модели рельефа.
- Экспорт данных съемки в различные САПР форматы, включая SketchUp (.skp).



СБОР ГИС ДАННЫХ

РАСШИРЬТЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОЕЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, СОЗДАВАЯ ДАННЫЕ ДЛЯ ГИС.

- Создание и работа с библиотеками объектов.
- Съёмка точек с сохранением кодов объектов и атрибутов с помощью Trimble Access.
- Импорт проектов Trimble Access с сохранением атрибутивных данных.
- Обработка кодов для автоматической отрисовки точечных, линейных и площадных объектов.
- Экспорт объектов в различные форматы, включая шейп-файлы Esri и файлы геоданных Geodatabase XML.

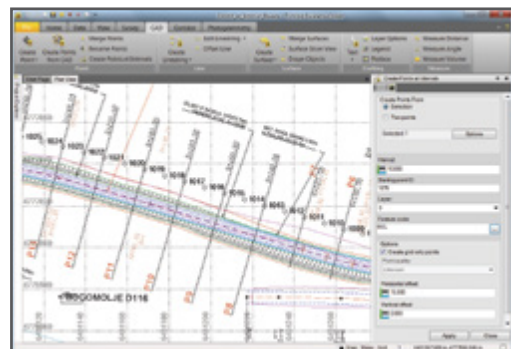


Создание ГИС объектов вручную или путем импорта из файла геоданных Geodatabase XML.

РАЗБИВКА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

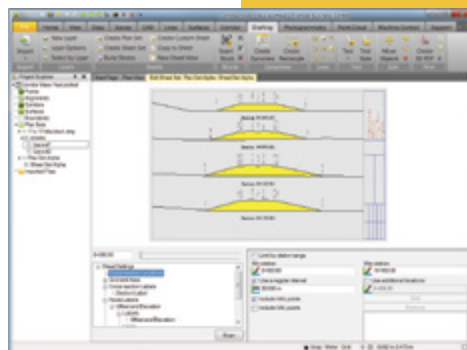
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ РАЗБИВОЧНЫХ РАБОТ И ЗАПИСЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ.

- Импорт проектов трасс и объектов непосредственно из САПР
- Создание точек, линий, разбивочных элементов трасс, поверхностей и коридоров для разбивки с помощью Trimble Access.
- Импорт данных исполнительной съемки из Trimble Access для обеспечения контроля качества.
- Архивирование проектов разбивки вместе с исходными полевыми данными для удобства последующего использования и хранения.



ПОДГОТОВКА ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

СНИЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ БЛАГОДАРЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ (ADVANCED DRAFTING). ЭТОТ МОДУЛЬ ПОДДЕРЖИВАЕТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРОЕКТАМИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ТРАСС, ТРУБОПРОВОДОВ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ.



- Подготовка высококачественных отчетных материалов, таких как карты с геоданными.
- Автоматическая отрисовка поперечников линейных сооружений или трасс.
- Создание PDF файлов с трехмерными моделями для простого обмена данными и совместной работы команды проектировщиков и заказчиков.

ФОТОГРАММЕТРИЯ

ОСНОВАННЫЕ НА САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ TRIMBLE BUSINESS CENTER ПОЗВОЛЯЮТ ВЫПОЛНЯТЬ ПОЛНУЮ ОБРАБОТКУ ДАННЫХ ДЛЯ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ, ВКЛЮЧАЯ АЭРОФОТОСНИМКИ, GNSS И ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ.



НАЗЕМНАЯ ФОТОГРАММЕТРИЯ

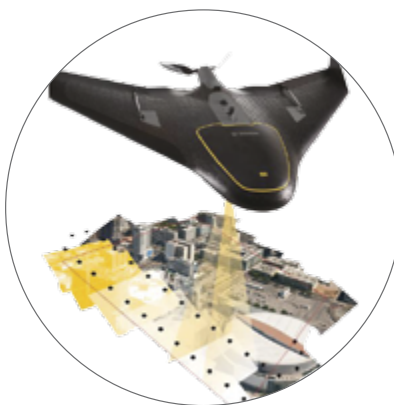
Фотоинструмент Trimble V10 расширяет возможности сбора геопространственных данных, позволяя проводить съемку цифровых панорамных изображений с углом обзора 360 градусов для выполнения точных измерений окружающей территории. Исключается производство повторных работ благодаря съемке всех объектов на местности. Выполнение точных измерений с помощью Trimble Business Center производится после возвращения в офис.

- Создание точек, линий и полигонов производится по фотограмметрическим снимкам.
- Подготовка полноценных выходных материалов для решения задач проектирования, съемки, использования в ГИС, дополненных снимками для предоставления полной информации.

АЭРОФОТОГРАММЕТРИЯ

Имея в своем распоряжении автоматизированные аэрофотограмметрические функции, камеральная группа экономит время и средства при подготовке отчетов для заказчика.

- Импорт и просмотр изображений с беспилотных систем Trimble.
- Простое уравнивание аэрофотоснимков с использованием автоматически созданных связующих точек и измеренных наземных опорных точек.
- Фотограмметрическое измерение координат отдельных точек, таких как углы зданий и верхушки деревьев, с помощью "виртуальной зрительной трубы".
- Автоматическое создание облаков точек, ортотрансформированных мозаичных изображений и растровых цифровых моделей местности по аэрофотоснимкам.



TRIMBLE VISION: БЫСТРЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Объединение визуальной информации с измеренными и проектными данными позволяет получить всестороннюю и подробную информацию об интересующем объекте. С помощью Trimble Business Center специалисты в области геоданных могут создавать наглядные отчеты о съемке, накладывая данные измерений прямо на панорамное изображение объекта.

Trimble Business Center также позволяет выполнять наземные фотограмметрические измерения и вычислять координаты точек с помощью изображений Trimble VISION". Расположенные в опасных или недоступных местах точки, на съемку которых ранее с использованием других технологий требовалось много времени, теперь могут быть просто измерены в Trimble Business Center с помощью фотограмметрических методов Trimble VISION.

Больше о технологии Trimble VISION можно узнать по адресу:
<http://www.trimble.com/trimblevision>



ГИБКАЯ СИСТЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ КОРПОРАТИВНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ TRIMBLE BUSINESS CENTER ИМЕЕТ ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ, РАБОТАЯ КАК С ОДНОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ, ТАК И МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ ЛИЦЕНЗИЯМИ.

- Нарастающая функциональность для требуемой производительности и бюджета
- Аппаратные USB ключи с лицензиями для отдельных рабочих станций
- Программные ключи на выделенную рабочую станцию и серверы

ВЕРСИИ TRIMBLE BUSINESS CENTER ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЮБЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

КОМПЛЕКСНЫЙ НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ, ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ РАБОТУ С ЛЮБЫМИ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ДАННЫМИ.

- **Базовая версия:** Контроль качества съемки, уравнивание сетей, подготовка отчетов и обработка одночастотных (L1) GPS измерений.
- **Полная версия:** Калибровка, полная обработка GNSS измерений, работа с цифровыми моделями и изображениями.
- **Расширенная версия:** Поддержка технологии Trimble VISION и работа с линейными объектами.
- **Модуль Аэрофотограмметрия (Aerial Photogrammetry):** Предназначен для работы с данными беспилотных авиационных систем Trimble.
- **Усовершенствованный модуль подготовки документации (Advanced Drafting):** Предназначен для автоматизации подготовки к печати чертежей поперечников и топографических карт.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

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

ПРОЦЕССОР

Рекомендуется. Двухъядерный Intel® Pentium® E2160
(1.80 ГГц, L2 кэш 1 Мб, системная шина 800 МГц) и мощнее

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

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ
+49-6142-2100-0 Тел.
+49-6142-2100-550 Факс

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
СИНГАПУР
+65-6348-2212 Тел.
+65-6348-2232 Факс

