

Trimble Business Center: преимущества перед TGO

Приведен подробный список уникальных функций и преимуществ ПО Trimble Business Center v2.40 по сравнению с Trimble Geomatics Office.

Инструменты для просмотра данных

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Просмотр проекта в Google Earth.	Наглядное визуальное представление результатов измерений.	В TGO не поддерживается.
Вкладки Точек/Векторов/Сеансов/ Оптических измерений. Возможность выводить, сортировать, фильтровать, выбирать и редактировать прямо в таблицах.	Быстрое и простое управление большими наборами данных; копирование их во внешние приложения (Excel).	В TGO не поддерживается. Требовалось использовать экспорт в ASCII формате.
Диспетчер Проектов. Просмотр в виде древовидной структуры.	Группирует данные всех типов и выводит данные из импортированных файлов в хронологическом порядке. Быстрое и простое управление большими наборами данных.	Ограниченная поддержка в TGO.
Просмотры в 3D Виде и в Виде Изображения.	Удобная визуализация полевых данных. Быстрое представление об объекте, выявление ошибок и пропусков при съемке.	В TGO не поддерживается.
Создание множества видов и таблиц для проекта.	Быстрая ориентировка в данных проекта и возвращение к стандартному виду. Сокращение времени при работе с большими наборами данных.	В TGO не поддерживается.
Просмотр в виде вкладок. Просмотр в плавающем окне.	Позволяет использовать один или несколько дисплеев. (Вывод проекта в виде плана на первом мониторе, и вывод таблиц и свойств на втором). Удобство расположения различных окон в удобных местах.	TGO предоставляет ограниченные возможности вкладок только в окне Свойства. Нет поддержки плавающего окна для нескольких мониторов.

Диспетчер фильтров просмотра.	<p>Простое создание фильтров для просмотра только необходимых данных в окне плана.</p> <p>Установка нескольких фильтров и быстрое переключение между ними.</p> <p>Быстрое и простое управление большими наборами данных.</p>	TGO поддерживает только один фильтр просмотра.
Проводник Выбора.	<p>Простое создание наборов Выбора в задачах со специфическими данными.</p> <p>Сохранение и извлечение наборов для уменьшения времени на повторный Выбор.</p> <p>Влияет на любой Вид или таблицу.</p>	TGO поддерживает сохранение параметров Выбора, но их сохранение и изменение ограничено только в виде План.

Инструменты для кодирования объектов

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Поддержка библиотек описаний объектов FXL.	<p>Поддержка библиотек упрощена, поскольку в поле и офисе используется единый файл.</p> <p>При необходимости внести изменения правку библиотеки можно осуществлять как в ТВС, так и в полевом ПО.</p>	Сначала надо было создать FCL файл в TGO, а затем преобразовать его в FAL файл для контролера.

Поддержка оптических данных

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
<p>Полная поддержка оптических данных, включая задние точки, метод измерения высоты инструмента, типы призм, метод измерения высоты призм, коллимационные ошибки и проч.</p>	<p>Вы можете анализировать качество и редактировать все оптические данные в офисе без вмешательств в данные, собранные в поле.</p> <p>Типовые ошибки, такие как неправильные высоты инструмента или цели, легко находятся и исправляются.</p>	Для редактирования большинства данных такого типа нужно использовать Редактор DC файлов.

Поддержка установки станции с несколькими задними точками и с помощью обратной засечки.	Импорт, просмотр и редактирование различных способов установки станции. После добавления или удаления задней точки Установка станции может быть перевычислена.	В TGO поддерживается только одна задняя точка ориентировки, а установка станции не может быть изменена или перевычислена.
Вычисление невязок при вычислении Среднего Угла Поворота (МТА) и создание отчета.	Просмотр и правка отдельных измерений углов в наборе МТА. После правки значение МТА будет автоматически перевычислено. В специальном отчете выводится вся информация при вычислении МТА.	В TGO не поддерживается. Импортируется только само значение МТА. Правка составляющих измерений невозможна.
Уравнивание сети по средним углам МТА или по отдельным измерениям.	Для соответствия требованиям некоторых местных инструкций, требующих использование одного из двух методов.	TGO выполняет уравнивание только по значениям МТА.
Поддержка цифровых нивелиров Trimble DiNi.	Импорт данных DiNi, собранных различными методиками (ЗП или ЗЗПП), редактирование, объединение ходов и уравнивание. Повторное открытие редактора нивелирования в любой момент для редактирования. Создание отчета. Удобная работа с данными нивелирования.	В TGO данные Trimble DiNi могут просматриваться и редактироваться только на этапе импорта. Поддерживается только методика ЗП.

Общие отличия

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Поддержка современных операционных систем.	TBC работает на следующих ОС: Windows XP (32 бита), Windows Vista и Windows 7 (32 или 64 бита).	Для TGO последняя поддерживаемая ОС - Windows XP (32 бита).
Проверка обновлений через Интернет.	Учебник, Менеджер Систем координат, файлы конфигурации и другие – всегда последней версии, с помощью одного нажатия на кнопку.	В TGO не поддерживается.
Учебник Tutorials.	Обучающие материалы для TBC по основным темам, включая данные примеров.	Ограниченная поддержка в TGO.

Поддержка поверхностей

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Инструмент Создать Поверхность и средства для ее редактирования.	Быстрое и простое создание поверхностей по данным различных типов (RTK, тахеометров, сканирования, импортируемых точек, структурных линий), построение горизонталей и экспорт в форматы ЦММ или LandXML.	Частично поддерживается в TGO с помощью отдельного приложения DTMLink. Не поддерживается интервал между отметками или задание отметки.
Просмотр в виде Сечений Поверхности.	Быстрый анализ профилей 3D поверхности. Просмотр поперечного сечения поверхности вдоль разбивочных элементов или быстрый просмотр поперечников трассы.	В TGO не поддерживается.
Поддержка текстурирования поверхности.	Добавление цвета или изображения для создания более реалистичного 3D Вида.	В TGO не поддерживается.

CAD функции и Расчеты COGO

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Создание и редактирование последовательностей прямых линий.	Создание новых последовательностей или редактирование линий, импортированных из CAD. Быстрая подготовка полученных из CAD данных для последующей разбивки.	В TGO не поддерживается.
Встроенные в меню функции расчетов COGO.	Доступна широкая библиотека COGO команд при заполнении соответствующих полей (по щелчку правой кнопки мыши).	В TGO существовало немного COGO команд.
Копирование объектов.	Создание копий CAD объектов и ASCII точек простой командой "Копировать".	В TGO поддерживались только простейшие возможности Скопировать-Вставить.
Прямые линии со смещением.	Создание новых последовательностей прямых линий с заданным пользователем смещением от существующей линии.	В TGO не поддерживается.

Обработка GNSS данных

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Скачка данных из Интернета.	Автоматическая скачка данных базовых GNSS станций, точных эфемерид, каталогов координат NGS и свежего альманаха для планирования. Экономит время, вместо поиска данных в Интернете вручную.	В TGO не поддерживается.
Современная технология обработки базовых линий.	Быстрая и точная обработка данных базовых линий и кинематических траекторий, используя современный подход из RTK обработки.	Процессор WAVE был медленным.
Поддержка данных GPS, ГЛОНАСС и Galileo.	Используются все преимущества современных приемников. Лучшее качество обработки в неблагоприятных условиях благодаря большому числу спутников.	В TGO поддерживаются только GPS данные.

Уравнивание сетей

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Установка СКО опорных пунктов при уравнивании.	Уравнивание сети с учетом различной точности исходных данных.	В TGO не поддерживается.

Поддержка изображений

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Импорт и визуализация данных из Trimble VX, включая панорамы в виде Изображения.	Проверка достоверности собранных в поле данных, используя панорамное изображение.	В TGO не поддерживается.
Атрибуты объекта типа Фото и Файл.	Интеграция цифровых фотографий и других файлов с данными съемки. Упрощение управление данными, так как файлы скачиваются вместе с соответствующими точками.	В TGO не поддерживается.
Импорт растровых изображений в качестве подложки.	Вывод изображений с файлом геопривязки или привязка подложки вручную – для создания наглядного изображения в Плани или 3D Виде.	Ограниченный импорт и вывод изображений с геопривязкой.
Драпировка изображения на поверхность.	Добавление изображения с геопривязкой как часть поверхности для создания реалистичного вида на земной поверхности.	В TGO не поддерживается.

Средства Импорта/Экспорта данных

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Автоматическое распознавание файлов.	Просто укажите название папки в Панели импорта – TBC сам распознает все поддерживаемые форматы файлов.	В TGO требовалось выбирать файлы подходящего типа.
Простой экспорт в форматах DWG и DXF.	Удобный экспорт в CAD в любых форматах без потери информации.	В TGO имелась некоторая потеря информации из-за старой CAD библиотеки.
Полный экспорт в формате LandXML.	Экспорт точек, прямых, разбивочных элементов и поверхностей в стандарте формата LandXML. Улучшенная интеграция с ПО других производителей, поддерживающим формат LandXML.	TGO поддерживала экспорт только точек.
Экспорт в формате ESRI GeoDB.	Улучшенная связь с ГИС приложениями ESRI, экспортируя точечные и линейные объекты.	TGO поддерживала экспорт файлов только в формате Shape.
Создание собственных отчетов о проекте.	Создание собственных типов отчетов и экспорта, используя таблицы стилей экспорта. Экономия времени благодаря выполнению этой операции непосредственно из TGO. На входе файлы JXL или JOB.	В TGO не поддерживается. Требовалось использование внешнего приложения ASCII File Generator.
Панель устройств	Непосредственное подключение к полевому инструменту, включая контроллеры, для импорта, экспорта и передачи системных файлов. TBC автоматически распознает тип инструмента, экономя ваше время.	Долгая процедура с помощью Data Transfer.
Автоматическая передача в контроллер всех необходимых файлов (например, модель геоида, библиотеку описаний FXL и прочие файлы проекта (CSV, DXF, и т.д.)).	Гарантирует наличие всех необходимых данных в контроллере, исключая возвращение в офис за недостающими файлами.	В TGO не поддерживается. TGO требует загружать файлы в контроллер с помощью Data Transfer.
Экспорт данных в инженерно-строительные форматы.	Связь со строительными системами Trimble SPS и GCS.	В TGO не поддерживается.

Средства создания отчетов

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Создание отчетов в форматах HTML или RDLC. Отчет в формате RDLC может быть сохранен как PDF или таблица MS Excel.	Создание качественных отчетов, которые профессионально выглядят и распечатываются.	В TGO были отчеты только в HTML формате.

Прочие средства

Функция	Преимущество	Сравнение с TGO
Измерение углов.	Позволяет быстро определить угол между тремя точками.	В TGO не поддерживается.
Использование сервисов Trimble Access прямо из TBC.	Управление зарегистрированными контроллерами, создание вебсайтов, загрузка файлов в полевые устройства, преобразование файлов проектов в свежие форматы.	В TGO не поддерживается. Вход в TCC только из внешнего браузера.
Экспорт маркеров внешних событий.	Позволяет экспортировать данные о событиях в CSV файл.	В TGO не поддерживается.