

Сравнение версий

TRIMBLE BUSINESS CENTER v5.40 SOFTWARE

December 2020

Каждое издание Trimble® Business Center (TBC) разработано для поддержки определенных рабочих процессов:

- ▶ **Viewer (без лицензии):** Импорт и просмотр полевых данных, просмотр проектов, экспорт в полевые устройства и ПО Trimble.
- ▶ **Field Data Edition:** Экспорт сторонних полевых данных, выполнение базовых CAD-функций, контроль качества данных, работа с данными уровней.
- ▶ **Surface Modeling Editor:** Базовое управление облаком точек, создание и редактирование поверхностей и трасс, карты выемок/насыпей, отчеты о земляных работах.
- ▶ **Survey Intermediate Edition:** Постобработка GNSS, настройка сети и траверса, калибровка участка: работа с фоновыми изображениями, метками, размерами.
- ▶ **Survey Advanced Edition:** Работа с данными Trimble Vision, создание наборов планов, обработка кадастровых планов, работа с COGO и коридорными шаблонами.
- ▶ **Site Modeling Edition:** Конвертация и улучшение 2D-геометрии в 3D для полевых операций; очистка данных проекта.
- ▶ **Site Construction Edition:** Вычисление перемещаемой и снимаемой массы грунта, задание материалов и глубин, затраты для расчета участка.
- ▶ **Infrastructure Construction Edition:** Определение и настройка дорог, полный расчет земляных работ, перемещения земляных масс для участков и коридоров.



Синим отмечены новые возможности v5.40

Процесс/возможность	Viewer	Field Data	Surface Modeling	Survey Intermediate	Survey Advanced	Site Modeling	Site Construction	Infrastructure Construction
Импорт/экспорт 12D	x	x	x	x	x	x	x	x
Калибровка сканеров	x	x	x	x	x	x	x	x
Управление системами координат	x	x	x	x	x	x	x	x
Создание проекта в WorksOS	x	x	x	x	x	x	x	x
Feature Definition Manager	x	x	x	x	x	x	x	x
Feature Library Creation изменение /экспорт	x	x	x	x	x	x	x	x
Онлайн-проектирование GNSS	x	x	x	x	x	x	x	x
Публикация дизайна для WorksManager	x	x	x	x	x	x	x	x
Публикация в WorksOS	x	x	x	x	x	x	x	x
Quadri Connector	x	x	x	x	x	x	x	x
Selection Sets/Selection Explorer	x	x	x	x	x	x	x	x
Trimble Clarity публикация	x	x	x	x	x	x	x	x
Полевые данные импорт/экспорт	x	x	x	x	x	x	x	x
Trimble SiteVision экспорт	x	x	x	x	x	x	x	x
Trimble SketchUp импорт/экспорт	x	x	x	x	x	x	x	x
Менеджер синхронизации	x	x	x	x	x	x	x	x
Trimble VisionLink импорт/экспорт	x	x	x	x	x	x	x	x
Необработанные данные съемки	x	x	x	x	x	x	x	x
WorksOS	x	x	x	x	x	x	x	x
Базовые CAD и COGO инструменты		x	x	x	x	x	x	x
Таблицы данных		x	x	x	x	x	x	x
Определение геометрии пересечения		x	x	x	x	x	x	x
Шаблоны ESRI импорт/экспорт		x	x	x	x	x	x	x
Обработка кода функции		x	x	x	x	x	x	x
Экспорт в Google Earth		x	x	x	x	x	x	x
Географическая привязка IFC экспорт		x	x	x	x	x	x	x
Данные уровней импорт/настройка		x	x	x	x	x	x	x
Местный участок создание/настройка		x	x	x	x	x	x	x
Обработка визуальной информации		x	x	x	x	x	x	x
Экспорт данных сторонних организаций		x	x	x	x	x	x	x
Экспорт данных ТороDOT и наземных сканов		x	x	x	x	x	x	x
Направляющие создание/редактирование			x	x	x	x	x	x
Отчет о земляных работах			x	x	x	x	x	x
Облако точек просмотр/выборка			x	x	x	x	x	x
Точки из CAD			x	x	x	x	x	x
Отчеты о поверхности и сечениях			x	x	x	x	x	x
Создание контуров поверхности			x	x	x	x	x	x
Создание/редактирование поверхностей			x	x	x	x	x	x

Синим отмечены новые возможности v5.40



Процесс/возможность	Viewer	Field Data	Surface Modeling	Survey Intermediate	Survey Advanced	Site Modeling	Site Construction	Infrastructure Construction
Отчет об относительной точности ALTA				x	x	x	x	x
Индивидуальные отчеты				x	x	x	x	x
Размеры и примечания				x	x	x	x	x
Отображение фоновых карт				x	x	x	x	x
Создание динамических уровней и таблиц				x	x	x	x	x
Географическая привязка PDF				x	x	x	x	x
Обработка базовых линий GNSS				x	x	x	x	x
Метки расстояний и земли по сетке				x	x	x	x	x
Инструменты изображений				x	x	x	x	x
Настройки сети				x	x	x	x	x
Инструменты калибровки участка				x	x	x	x	x
Настройка хода				x	x	x	x	x
Trimble RTX GNSS PP Service				x	x	x	x	x
Создание 3D PDF					x	x	x	x
Автоматические участки поперечного сечения					x	x	x	x
Команды COGO и Survey CAD					x	x	x	x
Проектирование коридоров					x	x	x	x
Менеджер плоскостей					x	x	x	x
Динамические масштабные линейки					x	x	x	x
Ссылки Dynaview в Model Space					x	x	x	x
Просмотр истории действий					x	x	x	x
Создание юридических описаний					x	x	x	x
Создание и менеджмент макросов					x	x	x	x
Ручная калибровка камеры					x	x	x	x
Объединение проектов					x	x	x	x
Импорт мобильных карт					x	x	x	x
Процедуры проверки участков и карт					x	x	x	x
Создание планов и подшивок					x	x	x	x
Проекционные, радиальные и вертикальные повехности					x	x	x	x
Создание исправленного изображения					x	x	x	x
Создание боковых откосов					x	x	x	x
Одинарное и двойное распределение					x	x	x	x
Создание подпланов вдоль пути					x	x	x	x
Диаграммы виражей					x	x	x	x
Экспорт TopoDOT и мобильных карт					x	x	x	x
Поддержка Trimble VISION					x	x	x	x
Virtual DR					x	x	x	x
Инструменты подготовки данных						x	x	x
Подъем контуров, площадок, линий						x	x	x
Инструменты машинных данных						x	x	x
Слой карты						x	x	x
Инструменты очистки проекта						x	x	x
Улучшение поверхности участка						x	x	x
Линии переменного смещения						x	x	x
Инструменты вертикального проектирования						x	x	x
Создание коридоров							x	x
Пользовательские отчеты о подъеме							x	x
Оцифровка и извлечение контуров, линий и пощадок							x	x
Оцифровка и извлечение поперечных сечений							x	x
Земляные работы							x	x
Определение региона участка							x	x
Создание участка							x	x
Создание и анализ перемещаемых масс							x	x
Вид станции/смещения							x	x
Инструменты обработки пластов и верхнего слоя почвы							x	x
Подтверждение улучшений участка							x	x
Создание и анализ коридоров перемещаемых масс								x
Импорт/экспорт коридоров перемещаемых масс								x
Создание шаблонов пересечений								x
Экспорт перемещаемых масс в TILOS								x
Создание коридоров по параметрам								x

Каждый модуль Trimble® Business Center разработан для поддержки определенных рабочих задач. Модули служат дополнением к основным изданиям.

- **Aerial Photogrammetry Module:** Обработка и создание результатов с использованием данных Trimble и сторонних БПЛА.
- **ANZ Toolbox:** Использование команд, поддерживающих 12d Model и ADAC.
- **Drilling Piling Dynamic Compaction Module:** Создание планов бурения и отчетов для Trimble DPS900.
- **GIS Module:** Бесшовная интеграция ГИС-данных из Trimble Access + Terra Sync ПО в TBC + подключение к внешним базам ГИС.
- **Mobile Mapping Module:** Обработка, регистрация и управление данными MX9, работа с АО MX.
- **MM MX9 Laser Correction Module:** Учет и настройка лазерных эффектов MTA в аппаратном обеспечении MX9.
- **Monitoring Module:** Определение перемещения, 3D-визуализация смещения, создание отчетов о мониторинге.
- **Scanning Module:** Запись, раскрашивание, классификация областей, извлечение данных с SX10 и X7 и сторонних облаков точек.
- **Tunneling Module:** Создание и редактирование туннелей в Trimble Access, подготовка отчетов.
- **Utility Modeling Module:** Создание и визуализация инженерных сетей в траншеях с параметрами и ограничениями.

Синим отмечены новые
или улучшенные возможности v5.40



Процесс/возможность	Aerial Photogrammetry	ANZ Toolbox	Drilling Piling Dynamic Compaction	GIS	Mobile Mapping	MM MX9 Laser Correction	Monitoring	Scanning	Tunneling	Utility Modeling
Продвинутое регулирование БПЛА	x									
Регулирование аэрофотосъемки	x									
Поддержка Delair UX11	x									
Поддержка независимого от АО UASMaster	x									
Импорт данных с DJI	x									
Создание ортофотоплана, облака точек и ЦММ	x									
Извлечение облака точек	x									
Поддержка senseFly eBee SODA	x									
UASMaster v9.x	x									
Экспорт ADAC		x								
Настройки ADAC v5.01		x								
Экспорт файла 12da (продвинутый)		x								
Импорт файла 12da (продвинутый)		x								
Импорт файла ADAC		x								
Создание плана уплотнения			x							
Импорт/экспорт DPS900			x							
Создание плана бурения			x							
Создание плана свай (с разными типами свай)			x							
Поддержка и постобработка COR, SSF				x						
Файл геоданных импорт/экспорт				x						
Загрузка ГИС-данных				x						
Метаданные карты в базу геоданных				x						
Чтение ГИС-данных из источника				x						
Извлечение схемы в библиотеку кодов				x						
Генерация PFX					x					
Экспорт файла калибровки					x					
Экспорт LASc временными метками					x					
Создание мобильных карт по облаку точек					x					
Регистрация MX9 мобильных карт					x					
Поддержка POSPas SBET GNSS Trajectories					x					
Отчеты и регистрация системы MX9					x					
Split MX9 Run					x					
Применение модуля MTA для MX9						x				
Назначение проекта мониторинга							x			
Создание точек мониторинга							x			
Таблица точек мониторинга							x			
Показ диаграммы мониторинга							x			
Показ отчета мониторинга							x			
Синхронизация проекта мониторинга							x			
CAD-точки из Scan Points Creation								x		
Функция извлечения линии								x		
Импорт скан-данных FARO								x		
Геопривязка данных сканов								x		
Фильтр облаков точек на основе интенсивности								x		
Создание ортофотопланов								x		
Экспорт скан-данных FARO								x		
Импорт скан-данных FARO								x		
Классификация области облака точек								x		
Функция извлечения точки								x		
Импорт скан-данных FARO								x		
Импорт TZF (Trimble TX6 и TX8)								x		
Создание карты инспекции туннеля									x	
Создание точек инспекции туннеля									x	
Создание туннеля по CAD-данным									x	
Отчеты о готовом туннеле									x	
Создание и редактирование туннельной сети									x	
Извлечение недоступных участков туннеля									x	
Наборы планов с составлением геометрии туннеля									x	
Назначение облака точек построенным туннелем									x	
Выбор точек туннеля									x	
Создание точки отсчета									x	
Trimble Access Tunnels импорт/экспорт									x	
Создание и редактирование туннельных коридоров									x	
Отчет о туннельной геометрии									x	
Отчет об инспекции туннеля									x	
Просмотр инспекции туннеля									x	
Создание трубной и инженерной сети										x
Создание шаблонов траншей и поверхностей										x
Управление шаблонами траншей										x
Создание служебного узла										x
Настройка служебных форм										x
Отчеты об извлечении полезных ископаемых										x