



MicroStation®

Программное обеспечение для моделирования, выпуска документации и визуализации

Непревзойденные возможности информационного моделирования и создания документации

С помощью MicroStation вы можете моделировать, создавать документацию и визуализировать инфраструктурные проекты любого типа, размера и сложности с помощью комплексного набора возможностей для надежной реализации даже самых требовательных проектов. Кроме того, вы можете ускорить выпуск рабочей документации, фотореалистичных изображений и анимации. Вы можете также надежно интегрировать любой существующий проект и работать с командой любого размера, используя практически любую комбинацию проектных приложений. MicroStation позволяет более эффективно разрабатывать проектную документацию существенно быстрее, объединяя на одной платформе ваши программные приложения, данные и группы инженеров.

Интегрированные процессы управления документацией и моделированием

CONNECT Edition предоставляет общую среду для комплексной реализации проектов и подключает к ней пользователей, проекты и ваше предприятие. CONNECT Edition предоставляет Вам личный портал доступа к знаниям, сообществам и информации проектам. Вы также можете обмениваться персональными файлами, включая информационные модели и документы в формате PDF прямо со своего рабочего стола другими пользователями, или предоставлять свободный доступ для мобильных устройств с помощью Navigator Mobile. Благодаря новому portalу по проекту ваши проектные команды могут изучать детали и состояние проекта, а также просматривать проектные показатели. Благодаря CONNECT Edition ваша проектная команда может воспользоваться преимуществом новых услуг ProjectWise® Connection Services, которые включают информационные панели о выполнении проекта и разрешение проблем.

Более быстрое и качественное проектирование

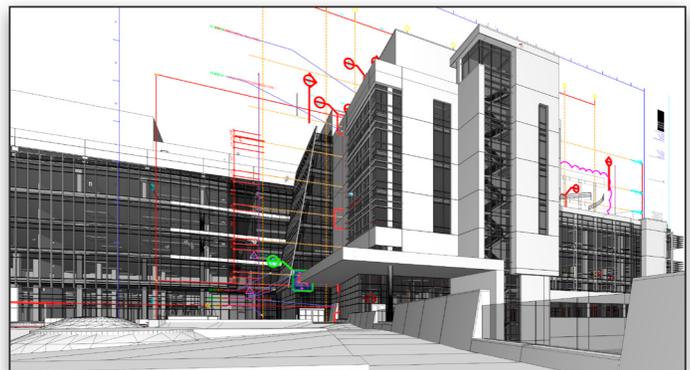
Разработка более качественных проектов благодаря надежным и широким возможностям. Анализ и визуализация моделей по их геометрии или свойствам. Обнаружение моделирования MicroStation, включая следующие возможности:

Двухмерное проектирование

Точная разработка чертежей с использованием комплексного набора инструментов для создания и оформления чертежей. Ускорьте разработку проекта от концепции до завершения благодаря использованию правил и ограничений построения элементов.

«То, что раньше было линейным процессом от проектирования трехмерной модели до двухмерных рабочих чертежей, сейчас стало циклическим процессом. Это позволяет нашим командам обеспечивать намного более универсальный производственный процесс, в частности, при работе с крупными проектными командами со сложной геометрией зданий»

— Стивен Холмс, Foster + Partners



Гипермодели ускоряют реализацию проектов и повышают ясность документации, отображая ее в контексте трехмерных моделей.

Трехмерное проектирование

Создавайте модели с помощью разнообразных инструментов трехмерного проектирования. Размещайте и редактируйте кривые, поверхности, сетки, параметрические элементы и твердые тела. Размещайте функциональные параметрические компоненты с заданными вариациями для упрощенного редактирования и поиска многих аналогичных компонентов.

Разработка гипермоделей

Отображение связанной документации и важной проектной информации в контексте трехмерной модели улучшает понимание проекта. Добавляйте ссылки на документы Microsoft Office и веб-сайты. Легко переключайтесь от содержания одного файла или модели к другим файлам или моделям.

Анализ и визуализация моделей

Анализ и визуализация моделей по их геометрии или свойствам. Обнаружение и разрешение коллизий; проведение анализа инсоляции и затенения. Используйте различные режимы визуализации моделей на основе высоты, уклона и других свойств каждого объекта.

Автоматизация типовых задач

Ускорьте выполнение проектных задач и рабочих процессов с помощью интеллектуальных интерактивных привязок. Повысьте производительность благодаря AccuDraw для динамического ввода данных. Настройка и группирование инструментов и задач и уменьшение числа нажатий на кнопки, а также возможность быстрой настройки меню курсора.

Защита и управление файлами

Убедитесь, что только определенные люди могут просматривать и/или редактировать файлы в течение заданного времени. Вы можете обеспечить сохранность своих документов с помощью цифровых подписей и управлять правами на просмотр, редактирование, печать и копирование содержания файла, включая возможность задавать срок, в течении которого файл остается доступным.

Системные требования

Процессор

Процессор Intel Pentium или AMD Athlon с частотой 2 ГГц или более

Операционная система

- Windows 10 (64 бит) - Home, Pro, Enterprise и Education
 - Windows 8 (64 бит) - Standard, Pro и Enterprise
 - Windows 8,1 (64 бит) - Standard, Pro и Enterprise
 - Windows 7 SP1 (64 бит) - Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise и Ultimate
 - Windows Server 2008 R2 SP1 (64 бит) - Standard и Enterprise
 - Windows Server 2012 (64 бит)
- Требуется Интернет-соединение для использования некоторых свойств продукта и установки требований к ПО.

Microsoft Internet Explorer версии 8.0, рекомендуется версия 9.0 или более поздняя, с 128-битной криптографической стойкостью шифра.

Также поддерживает Citrix XenApp 6.5 64-бит на Windows Server 2008 R2

Память

Минимум 1 Гб, рекомендуется 2 Гб (чем больше память, тем выше производительность)

Место на диске

1,25 Гб свободного места на диске

Узнайте больше о Bentley на сайте: www.bentley.com

Связаться с Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539) За пределами США +1 610-458-5000

Офисы компании во всем мире www.bentley.com/contact

SOFTPROM
VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR

Softprom - дистрибьютор Bentley в Украине
www.softprom.com
bentley@softprom.com

 **Bentley**
Advancing Infrastructure

Совместная работа проектной команды

Убедитесь в том, что все участники проекта имеют доступ к актуальной информации благодаря использованию возможностей, Bentley CONNECT collaboration services, включая такие как:

Создание анимаций

Создание реалистичных видеороликов и симуляций с использованием проектных, строительных и эксплуатационных моделей благодаря встроенному механизму Luxology. Выберите анимацию на основе ключевых кадров или временной шкалы. Получите желаемые результаты быстрее с помощью функции предварительного просмотра анимации и возможности обработки в распределенной сети.

Создание фотореалистичных изображений

Создайте фотореалистичную визуализацию с помощью встроенных инструментов рендеринга Luxology. Используйте онлайн и поставляемые библиотеки материалов, освещения и фотореалистичных объектов (RPC). Получите результаты быстрее, с помощью распределенного сетевого рендеринга.

Формирование интеллектуальной документации

Создайте точные, высококачественные бумажные и цифровые чертежи, отчеты, двух- и трехмерные файлы PDF и трехмерные модели. Автоматизируйте и ускорьте оформление документации и генерацию отчетов, создавая их на основе свойств объектов. Это автоматизирует и ускоряет создание аннотаций, настройку отображения элементов и генерацию отчетов и дает вам уверенность в том, что вы всегда синхронизированы с моделью во время работы.

Публикация информационных моделей

Обменивайтесь проектными моделями и информацией с помощью информационных моделей i-model. Благодаря использованию информационных моделей i-model вы можете обмениваться инженерной информацией для совместной работы, передачи проекта или его проверки. Рабочие процессы можно дополнительно оптимизировать с помощью ProjectWise и других продуктов, и служб поддерживающих формат i-model.

Совместная работа над проектом

Создайте и обменивайтесь цифровыми пометками к проектам с помощью встроенных инструментов. Вы можете с легкостью делать пометки к моделям и чертежам и добавлять комментарии, а также управлять ими с помощью менеджера управления пометками.

Поддержка и контроль соответствия стандартам

Обеспечьте надлежащее выполнение стандартов организации и проектных стандартов. Используйте шаблоны для управления параметрами геометрии и стандартами отображения данных, таких как стили текста, размеров, линий и т.д. Для проверки чертежей на соответствие стандартам просто запустите автоматическую проверку соответствия.

Возможность сфокусироваться на проектировании

Используя MicroStation вы можете полностью сфокусироваться на проектировании, благодаря таким возможностям как

Геопространственное расположение проектов

Трансформируйте и интегрируйте геопространственную информацию из сотен поддерживаемых координатных систем в ваши проекты. Получайте данные из сетевого картографического сервера OGC, используйте спутниковые данные GPS в реальном времени и создавайте геопространственные PDF.



Создание фотореалистичных изображений и видеороликов поможет улучшить совместную работу и ускорить процесс получения утверждений.

Поддержка большинства САПР форматов

Обменивайтесь файлами в таких форматах, как: Autodesk®, RealDWG™, IFC, Esri SHP и другие. Поддержка различных форматов файлов, включая PDF, U3D, 3DS, Rhino 3DM, IGES, Parasolid, ACIS SAT, CGM, STEP, AP203/AP214, STL, OBJ, VRMLWorld, SketchUp SKP и Collada

Подключение ассоциированных файлов

Подключайте проектные файлы других инженеров, используя динамические ссылки на 2D/3D DGN, DWG файлы и растровые изображения. Вы можете подключать PDF файлы в ваши проекты.

Подключение облака точек

Подключайте облака точек любого объема в вашу среду проектирования. Вы можете визуализировать и проводить измерения облаков точек для более полного понимания существующих условий, а также чтобы ускорить моделирование.

Подключение растровых изображений

Подключайте растровые изображения всех типов, включая аэросъемку и спутниковые изображения, а также отсканированные документы. Выберите любой из десятков поддерживаемых форматов файлов, включая Google Earth KML, CALS, BMP, TIF, GeoTIFF, JPG и многие другие.

Интеграция моделей реальности

Используйте фотореалистичные полигональные трехмерные модели в своих проектах. Эти реалистичные модели могут использоваться непосредственно в среде проектирования в качестве подложки для проектирования для более быстрого создания качественных моделей.

Управление проектными изменениями

Вы сможете легко отследить все внесенные в файл изменения, в том числе на уровне компонентов на протяжении всего времени существования файла. Можно просматривать, печатать и при необходимости отменять хранящиеся в истории изменения файла.

Работа в персональной среде

Работая в соответствующем проекту рабочем пространстве, вы можете быть уверены, что требуемые стандарты и настройки будут применены автоматически. Вы также можете воспользоваться персональными рекомендациями, которые помогут вам использовать программное обеспечение максимально эффективно.

Расширение и настройка рабочих процессов

Рационализируйте свои рабочие процессы и интегрируйте их с системами компании с помощью инструментов для настройки пользовательского интерфейса. Разрабатывайте приложения с помощью Microsoft (VBA), .NET, C++, C#, а также с помощью макросов.