



SYNCHRO

Решение для планирования строительства 4D

SYNCHRO - это полный портфель интегрированного программного обеспечения и услуг для цифрового управления строительством. Вместе они позволяют строительным компаниям выигрывать проекты, выполнять их более эффективно и получать деньги, улучшая использование данных для оптимизации принятия решений, привлечения ресурсов и повышения прибыльности.

В Synchro 3D BIM модели синхронизируются с 4D измерением через цифровые рабочие процессы для анализа стратегий строительства, структурой распределения задач, планированием, затратами, ресурсами, логистикой цепочки поставок и ходом строительства.

4D моделирование процесса строительства в Synchro включает в себя и другие переменные (в том числе, людей, материалы, оборудование, опорные конструкции и пространство) для безопасного, надежного и предсказуемого выполнения проекта. Synchro может использовать встроенные механизмы создания планов-графиков работ, или же могут быть загружены данные из внешних программ для планирования проектов.

Благодаря внедрению 4D моделирования процесса строительства от Synchro посредством Объединенной среды данных ProjectWise теперь при реализации инфраструктурных проектов можно использовать беспрецедентные достижения в области цифровых рабочих процессов.

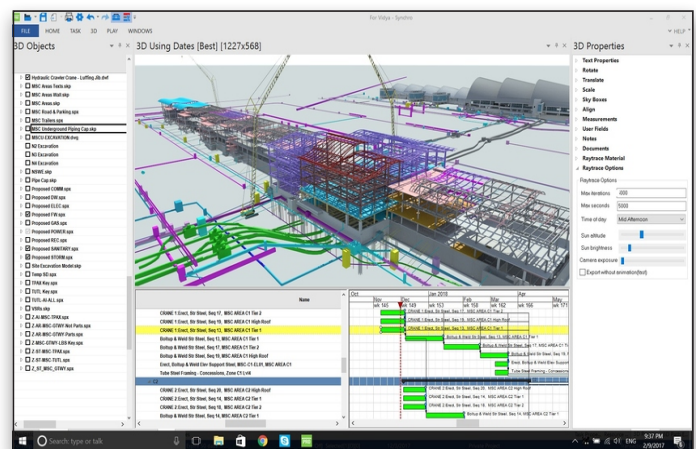
Основное преимущество линейки продуктов Synchro — ориентированность на строительные компании и сильный функционал планирования. При этом система поддерживает совместную работу на базе сервера и вынос графика производства работ на площадку при помощи планшетов Apple и MS HoloLensD.

Синхронизируя изменения в BIM-моделях, план-графике и/или условиях на площадке, ПО Synchro дает четкое представление как о проектных данных, так и о структуре проекта, что способствует быстрому и простому обмену информацией и анализу влияния изменений на весь ход проекта.

Также пользователи Synchro могут сравнивать альтернативные стратегии строительства уже на ранних стадиях разработки и тендеров, а также оценивать эффективность различных сценариев, получая представление о лучших возможных результатах строительства.

«4D-моделирование сыграло решающую роль в предварительном планировании строительных конструкций. Это отличный инструмент для демонстрации наших строительных планов торговым партнерам и клиентам».

— Денис Орчард, прораб TURNER CONSTRUCTION



4D-модель проекта аэропорта.

Возможности продуктов Synchro

- Инструмент для создания, анализа, правки и контроля проекта, а также формирования отчетности с помощью единого визуального 4D интерфейса.
- Сервер баз данных, разработанный для координации доступа к проектным данным в групповых средах SYNCHRO.
- Возможность отчитываться о ходе проекта и статусе ресурсов в 4D через iPad и через HoloLens.
- Планирование и составление графиков с помощью традиционного метода критического пути. Без 3D/4D.
- Визуализация и совместная работа над проектом в 4D.
- Интеграция с популярными программными решениями.

Преимущества Synchro

Интегрированная цифровая среда строительства

В строительстве используется всего 4% данных, и полдня в неделю тратится на их поиски. Совместное использование данных проекта и доступ к ним в рамках единого решения экономит время, улучшают коммуникацию и позволяют более эффективно принимать решения на основе данных.

В поле, в облаке, в контексте

Строительство происходит в поле. Вам нужны приложения, предназначенные для работы в поле, а не электронные таблицы и файлы PDF в офисе. Благодаря цифровым рабочим процессам, основанным на задачах и моделях, а также представлениям моделей, карт или списков, доступных через приложение или веб-браузер, каждый имеет доступ к необходимой информации, в любом месте и в любое время.

Bentley Synchro Системные требования

Операционная система

Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 / 8.1, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Server 2012 (все редакции), поддерживаются только 64-битные (x64) операционные системы

Процессор

Рекомендуется двухъядерный процессор с тактовой частотой 3,33 ГГц; Спецификация предприятия 4,0 ГГц Quad Core; поддерживаются только 64-битные (x64) процессоры

Оперативная память

Минимум 8 ГБ; Рекомендуется 16 ГБ; 32 ГБ (или 64 ГБ для больших наборов данных)

Место на диске

1,2 ГБ для установочных файлов, 1,0 ГБ для каждого файла проекта (типично); 50 МБ для моделей небольшого офиса (дополнительно), 95 МБ для моделей логистики (дополнительно)

Видео

Видеокарта минимум 512 МБ; Рекомендуется 2 ГБ; 4 ГБ (NVIDIA с поддержкой CUDA) корпоративная спецификация

Разрешение экрана

Не менее 1280x1024

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

Цифровой двойник конструкции 4D

Планирование 4D повышает безопасность, надежность, предсказуемость и качество сложных строительных проектов, экономя деньги за счет предотвращения переделок и заблаговременного выявления проблем с графиком. Обновления в режиме реального времени для 4D-модели позволяют создать цифровое представление о состоянии проекта, улучшая взаимодействие и производительность с помощью общих информационных панелей, а также повторно использовать эти данные в цифровых рабочих процессах.

Программные решения Synchro

SYNCHRO Field

Предоставляет командам среду для создания, анализа, редактирования, отчета и управления проектами с помощью единого визуального интерфейса. В этом продукте создается 4D модель из различных САПР и создается График Производства Работ. Все планирование и внесение факта выполненных работ может производиться в одном окне.

Управляйте строительством, передавайте самую актуальную информацию с рабочей площадки - даже в автономном режиме.

SYNCHRO 4D

Планирование 4D повышает безопасность, надежность и качество сложных строительных проектов.

SYNCHRO Control

SYNCHRO Control - это единое пространство для доступа, управления, совместной работы и анализа строительных данных. С его помощью команды управления строительством своевременно и эффективно управляют массивом данных по проекту.

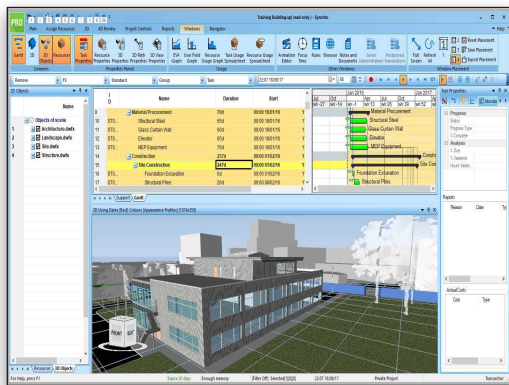
Включает:

Сервисы геолокации

- Найдите и отобразите все данные в виде карты или 3D-модели
- Решите сложную логистику для ваших горизонтальных и линейных проектов
- Экономьте время благодаря точной информации о местоположении объекта

Автоматизированные рабочие процессы

- Управляйте наблюдениями, проблемами и RFi быстрее с помощью упрощенных шаблонов



Экран Synchro PRO

«У нас всегда были собственные планы логистики, но теперь, когда появилась дополнительная наглядность за счет использования Synchro Pro, мы можем более эффективно работать».

— Бенджамин Кросби, директор BIM / VDC компании Yates Construction

- Устранение двойного ввода данных с помощью процессов, созданных в строительных формах
- Просматривайте данные инспекции и полевые данные в режиме реального времени, чтобы принимать более обоснованные бизнес-решения

Панели мониторинга проекта

- Легко анализируйте статус проекта в упрощенном виде
- Просматривайте данные в виде задач, сетки, 2D-плана, календаря, карты и модели
- Подключайтесь к внешним источникам данных, чтобы информация располагалась в одном месте

SYNCHRO AWP

Упрощает планирование рабочего процесса с помощью виртуальной строительной модели.

- Быстро создавайте пакеты строительных и монтажных работ за счет интерактивного взаимодействия с трехмерными моделями и большим объемом данных.
- Вы можете управлять строительством в соответствии с приоритетами графика и требованиями последовательности установки в полевых условиях.
- Планируйте свою работу, исходя из фактического наличия материалов и ресурсов. Визуализация процесса установки до начала работы позволяет выявить ограничения и снизить риски проекта.
- От установки на месте до оборота системы вы получите беспрецедентный контроль над планированием строительства.

ID	Name	Duration	Start
5	ST00040 Award Subcontractors	10d	09:00 04/01/11
6	ST00050 Perimeter Fence	3d	09:00 25/01/11
7	ST00060 Temporary Hard Standing	1d	09:00 27/01/11
8	ST00070 Field Office	2d	09:00 28/01/11
9	Material Procurement	70d	09:00 18/01/11
10	ST00080 Structural Steel	65d	09:00 18/01/11
11	ST00090 Glass Curtain Wall	60d	09:00 18/01/11
12	ST00100 Elevator	65d	09:00 18/01/11
13	ST00110 MEP Equipment	70d	09:00 18/01/11
14	Construction	257d	09:00 01/02/11
15	Site Construction	247d	09:00 01/02/11
28	Concrete	89d	09:00 07/03/11
29	ST00210 Pile Caps	10d	09:00 07/03/11

Древовидные списки – 3D Объектов, Задач, Ресурсов.

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

SOFTPROM
VALUE ADDED IT DISTRIBUTOR