

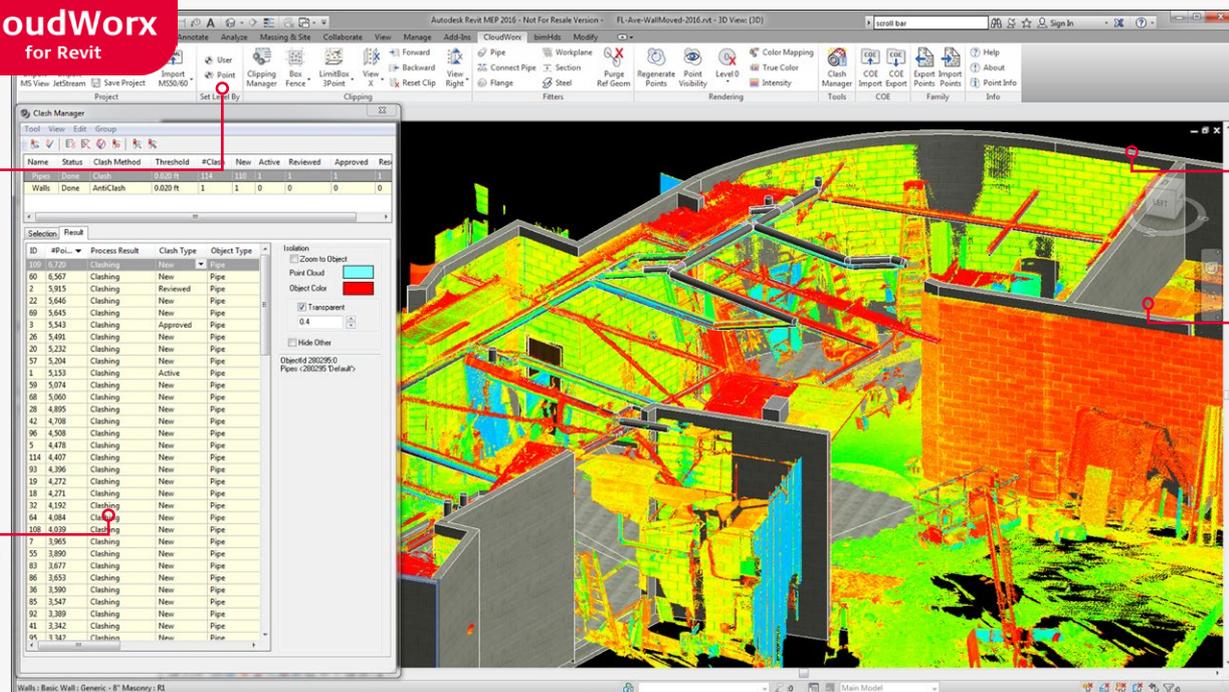
Leica CloudWorx для Revit

Плагин для работы с облаками точек



Быстрое создание уровней по выбранным точкам из облака

Менеджер коллизий и анти коллизий



Моделирование инструментами Revit по облаку точек

Проверка на коллизии между проектными и существующими объектами

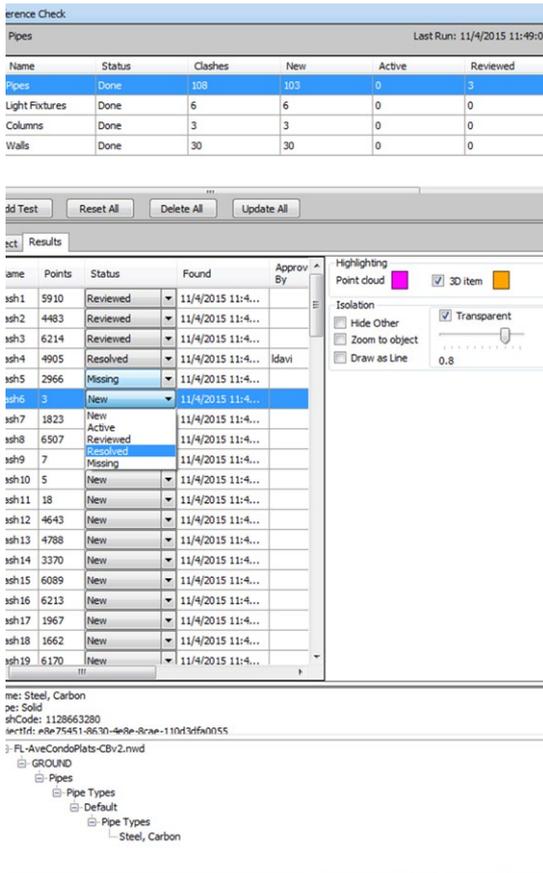
Leica CloudWorx для Revit — это плагин для обработки данных лазерного сканирования в среде Autodesk Revit. Инструментарий плагина значительно упрощает выполнение широкого спектра работ с BIM данными, включая проектирование, обеспечение строительства и эксплуатации, а также управление активами здания в течение всего жизненного цикла.

Благодаря тому, что плагин встраивается в САПР, пользователь работает с знакомым ему интерфейсом Revit, что сокращает время обучения работе с данными лазерного сканирования. Для обработки облаков точек Leica CloudWorx использует программные ядра Leica Cyclone и JetStream, чтобы пользователи Revit могли комфортно просматривать и создавать BIM модели из больших наборов облаков точек.

Функции и характеристики

- Одновременная работа нескольких пользователей с одной базой данных JetStream (при наличии лицензии JetStream)
- Менеджер коллизий
- Импорт/экспорт формата COE
- Быстрая работа с большими облаками точек
- Обработка облаков точек, полученных со сканеров разных производителей
- Открытие облаков точек из Cyclone напрямую, без и стадии импорта
- Назначение уровней здания прямо в облаке точек
- Ограничение отображения облака точек с использованием инструментов: разделение, сечение и ограничение области
- Автоматическое определение осевых линии и диаметра для труб и колонн
- Задание рабочих плоскостей для облака точек
- Использование моделей из Revit (стена, пол и т. д.) для вписывания в облако.
- Импорт проектов из ReCap

Leica CloudWorx для Revit



Менеджер поиска коллизий позволяет найти места пересечения облака точек с проектной моделью.

Преимущество использования плагина

У программы Autodesk Revit есть собственная платформа для работы с облаками точек, но ее функционал весьма ограничен. При использовании плагина Leica CloudWorx станет доступно использование дополнительных инструментов для более эффективного моделирования по облаку точек. Благодаря CloudWorx для Revit появится доступ к данным проектов Cyclone или JetStream непосредственно в Revit - без преобразования формата файла. Пользователи также получают важный набор инструментов для кадрирования облака точек, управления параметрами дисплея, быстрой смене систем координат, а также возможность использования облаков точек больших размеров, благодаря технологии Leica JetStream.

Управление отображением облака точек

Позволяет сосредоточиться на конкретных областях, представляющих интерес. Простые в использовании инструменты ограничивают конкретные области облака точек для отображения. Для улучшенной визуализации сегменты облаков точек могут быть выборочно скрыты с помощью заданных границ, областей или ограничивающих плоскостей.

Преимущество BIM моделирования

Инструменты для вписывания рабочих плоскостей по облаку точек облегчают процесс формирования BIM-моделей. Дополнительные инструменты обеспечивают точное вписывание металлоконструкций, фланцев, труб, 2D линий, стен, полов, элементов конструкции, дверей, оконных проёмов, механического оборудования и т. д. CloudWorx для Revit позволяет напрямую импортировать модели COE из Cyclone или экспортировать некоторые модели Revit в COE, обеспечивая полную совместимость.

Проекты по реконструкции в BIM

Инженеры, подрядчики, архитекторы и дизайнеры могут использовать CloudWorx для проектов по реконструкции. Плагин позволит проверить проект на наличие коллизий с уже существующими объектами для устранения ошибок на стадии проектирования, а не в процессе строительства.

Leica CloudWorx для Revit предоставляет критически важные инструменты моделирования, необходимые для эффективного и точного создания BIM моделей существующих объектов.

LEICA CLOUDWORX ДЛЯ REVIT*

Поддержка больших облаков точек.	3D области, сечения, интерактивная визуализация массивных наборов данных База данных Cyclone и JetStream для быстрого и эффективного управления данными облаков точек
Отображение	Отображение с переменным уровнем детализации (LOD), настройка отображения плотности облаков точек Высокопроизводительный рендеринг JetStream
Визуализация	Интенсивность отражения сигнала, цвет с фотографий или градиции серого Ограничение области, сечение или секущая плоскость
Измерение	3D-координаты точки, точка-точка, точка-проектный объект
Моделирование	Соединения трубы, диаметр труб, осевая линия труб и соединения отрезков трубы Фланец, металлоконструкции и 2D линии Простые команды для моделирования в Revit, с использованием выбранных облаков точек Автоматическое обнаружение плоских поверхностей для задания рабочих плоскостей
CloudWorx Ultimate совместимость	CloudWorx для Navisworks совместим с CloudWorx Ultimate.

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Процессор: Двухъядерный 2 ГГц или лучше
ОЗУ: 2 Гб (4 Гб для Windows Vista или Windows 7)
Жесткий диск: 40 Гб
Дисплей: SVGA или OpenGL ускоренная видеокарта (с последними драйверами)
Поддерживаемые операционные системы: Windows 7 (32 или 64 бит) или Windows 8 и 8.1 (только 64-разрядная версия), Windows 10
Файловая система: NTFS
Поддерживаемые версии Revit: Revit 2013-2018.
Поддержка данных RCP: AutoCAD, Civil и Map3D 2015 и более поздние версии.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Процессор: 3,0 ГГц Четырехъядерный с технологией Hyper-Threading или выше
ОЗУ: 32 Гб или более для 64-битных ОС
Жесткий диск: 500 Гб SSD-накопитель
Поддержка дисковых массивов: RAID 5, 6 или 10 с дисками SATA или SAS
Дисплей: Nvidia GeForce 680, ATI 7850 или лучше, с 2 Гб памяти или более
Операционная система: Microsoft Windows 7 - 64 бит
Файловая система: NTFS

Windows является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation.
Прочие торговые марки и торговые названия принадлежат их соответствующим правообладателям.

Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязывающими.
Все права защищены.
Опубликовано в Швейцарии Авторские права принадлежат Leica Geosystems AG, Хербрэгг, Швейцария, 2014. 896551ru - 11.17

* Смотрите технические спецификации Leica Cyclone и CloudWorx для получения полного списка технических характеристик продукта.

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems