

FARO® As-Built™ для AutoCAD®

Отображение реальности в СА Приложениях

FARO® As-Built™ для Autodesk® Revit®

Обеспечение эффективности в работе с данными сканирования для ВІМ

As-Built™ Modeler

Наиболее короткий путь от реальности к проекту



FARO® As-Built™ для AutoCAD® Отображение реальности в САD приложениях

Расширение возможностей AutoCAD с помощью инструментов оцифровки данных лазерного сканирования

Программное обеспечение FARO[®] As-Built for AutoCAD предлагает все необходимые функции для специалистов AEC для полноценной оценки данных 3Д лазерного сканирования в среде AutoCAD с высокой точностью это программное обеспечение расширяет возможности AutoCAD для моделирования и анализа облаков точек, обработки данных фотограмметрии, управления тахеометром и оценки данных, полученных с различных мобильных измерительных систем и портативных лазерных сканеров. Высокий уровень автоматизации процессов позволяет эффективно создавать 2Д- планы и 3Д модели для целей ВІМ.

Отраслевой функционал позволяет пользователям создавать результаты, адаптированные к потребностям клиентов, корпоративным стандартам и спецификациям заинтересованных сторон. Многочисленные варианты экспорта и инструменты анализа гарантируют, что требуемые результаты соответствуют ожиданиям клиентов.





Преимущества

- Оценка данных, полученные с различных устройств, таких как: лазерные сканеры, дроны, мобильные картографические системы, камеры и тахеометры.
- Интеграция в AutoCAD, AutoCAD Plant 3D®, AutoCAD Civil 3D® и другие варианты AutoCAD.
- Широкий спектр функций, предназначенных для различных отраслей, таких как: архитектура, геодезические работы, контроль качества строительства, управление объектами, сохранение исторических данных, управление промышленными процессами, проектирование сетей и другие отраслевые направления.

Простое управление большими проектами 3Д сканирования

As-Built легко интегрируется в пользовательский интерфейс AutoCAD. Благодаря эффективной системе управления данными и расширенным возможностям просмотра, навигация по данным сканирования упрощается, что обеспечивает гораздо более информативное представление о данных 3Д сканирования по сравнению со встроенным функционалом AutoCAD.

Мощные инструменты для простого и быстрого построения 2D-планов и 3D-моделей для BIM

Автоматизация функции извлечения линий по сечениям облаков точек методом оптимального вписывания в сочетании с дополнительными возможностями углового выравнивания значительно сокращает процесс оцифровки 2Д планов. Специализированные команды, чертежи совместно с функциями образмеривания элементов здания обеспечивают простой и быстоый анализ.

Функции объектного моделирования трубопроводов и металлоконструкций для использования в AutoCAD Plant и других BIM приложениях

Результаты автоматизированных, но при этом контролируемых пользователем, рабочих процессов для моделирования систем трубопроводов и металлоконструкций представляют собой высокоточные модели трубопроводов и конструкций из металлического сортамента, которые удовлетворяют требованиям проектирования заводских объектов в программном обеспечении AutoCAD Plant и др.

Инструменты анализа для контроля допусков, обнаружения коллизий и вычисления объема

Отклонения построенных САD-моделей с облаком точек визуализируются в настраиваемых цветовых картах, планах высот или списках и используются для проверки точности моделирования. Выполните автоматическое обнаружение коллизий с данными облака точек непосредственно в AutoCAD, чтобы упростить проверку необходимого перепроектирования запланированного строительства. Другие инструменты анализа включают анализ резервуаров, вычисление масс и объемов.

Использование функций фотограмметрии в AutoCAD

Фотограмметрические функции дополняют оценку данных, полученных лазерными сканерами, дронами или фотокамерами, и предоставляют функции точного и простого извлечения данных из изображений.

- Экспорт результатов в стандартных форматах CAD, а также экспорт, отвечающий отраслевым требованиям.
- Преимущество интеграции с AutoCAD в совокупности с лучшим соотношением цена/производительность в своем классе.
- Преимущество системного решения FARO для обеспечения максимально простого взаимодействия и получения достоверных результатов.

Ключевые особенности

Удобный просмотр и управление большими проектами 3Дсканирования

- Импорт основных форматов данных полученных от различных ЗД устройств сбора данных.
- Эффективное управление данными: регионы, слои, сечения, фотографии, организованные в удобный менеджер с древовидной структурой управления.
- Интуитивно понятная навигация по проектам 3D-сканирования с возможностью панорамного просмотра.

Определение базовой геометрии

- Автоматическая подгонка полиниии, трехмерных контуров, плоскостей, цилиндров, усеченных конусов и изогнутых цилиндров по облаку точек.
- SmartSnap: точная привязка к углам, ребрам, плоскостям, наивысшей и низшей точкам непосредственно по облаках точек.
- Автоматическое извлечение профилей и другой геометрии позволяет быстро создавать контура, кромки и производить поверхностное моделирование.

Извлечение двумерных планов из данных трехмерного лазерного сканирования

- Быстрое и точное построение 2D-планов по одному или нескольким сечениям облаков точек. Прямолинейные произвольно ориентированные контура с возможностью назначения перпендикулярности между стенами.
- Доступны команды построения строительных элементов: окна, лестницы, двери, профили ...
- Автоматическое выравнивание стен: прямоугольное/параллельное/направленное

Трубы и металлоконструкции

- Автоматическое распознавание труб, изгибов, фланцев, запорной арматуры, переходников, тройников и т.д. (Автоматический предварительный расчет ускоряет управляемый пользователем рабочий процесс) на основе стандартных отраслевых каталогов.
- Определение элементов металлоконструкций с помощью шаблонного распознавания согласно отраслевого каталога.
- Управляемый экспорт 3Д моделей ВІМ либо их осевых линий в AutoCAD Plant 3D® и Advance Steel®.
- Простое определение точек врезки для позиционирования фланцев из каталога без дополнительного моделирования.

Инструменты анализа для контроля допусков, обнаружения коллизий и вычисления объема

- Сравнение проектной модели с реальным облаком точек, экспорт отчетов деформации включая цветовые карты отклонений и планы высот.
- Использование в работе допусков от заказчиков или отраслевых стандартов, например, USIBD® или BuildingSMART®
- Анализ вертикальных резервуаров включая деформацию корпуса и расчет объема.
- Извлечение рельефа, выполнение анализа плоскостности или
- моделирование твердого тела (2.5D-сетка, модель рельефа) для объемных расчетов.
- Анализ столкновений (коллизий) между данными сканирования и объектами проектирования CAD.

- Столкновения отмечаются на чертеже прямоугольниками и метками.
- Список столкновений, позволяющий быстро определить позиции столкновений и понять их значение.
- Контроль качества построенных конструкций на основе заданных допусков и стандартов (LOA) соответствующий ожиданиям клиентов.

Функции фотограмметрии в программном обеспечении AutoCAD

- Легко создавайте разрезы и планы фасадов, используя высоко детализированные масштабированные в оригинальный размер фотоизображения.
- Создание 3D-модели объединяя данные лазерного сканирования (облака точек) с импортированными проектами из Agisoft Metashape® или Autodesk® ReCap Photo®.
- Создание реалистичных ортофотограффий с высококачественными текстурами из фотоизображений и облаков точек.
- Развертки облаков точек и ректификация фотографий для создания фотопланов с сохранением масштаба, например, башни, сводчатые потолки, фасады, крыши.

Объединение свойств объектов САD и структурированных экспликаций помещений

- Удобная база данных для управления свойствами.
- Площади и другая информация по комнатам управляются в четкой и свободно адаптируемой древовидной структуре менеджера свойств.
- Создание и визуализация списка площадей по нажатию кнопки (экспликация помещений).
- Автоматическое определение ограничивающих полигонов, расчет площадей поверхности, информационных блоков комнат и ведомости материалов, поддерживаемые интеллектуальным шаблонным распознаванием.
- Многочисленные функции сбора данных, учета имущества и экспорта данных в подходящий формат базы данных (таблицы Excel, ASCII, XML, HTML, блоки AutoCAD, CAFM, Shapefile...)

Подключение тахеометров в полевых работах к интерфейсу AutoCAD.

- Подключение и управление через As-Built для AutoCAD наиболее распространенных тахеометров/роботизированных станций.
- Создавайте готовые планы этажей, разрезы и фасады непосредственно на объекте.
- Создайте замкнутый ход и 3Д опорную сеть, которая впоследствии будет использоваться в качестве основы для позиционирования лазерных сканов.
- Выносите опорные точки или другую геометрию из CAD в натуру.

Отрасли применения

Архитектура | Гражданское строительство/Геодезия | Промышленность/Управление процессами | Обеспечение и контроль качества в строительстве | Инженерные сети | Производство/Управление активами | Культурное наследие | Специализированные подряды

Технические требования As-Built $^{\mathsf{TM}}$ для AutoCAD совместима с AutoCAD $^{\textcircled{R}}$ и связанными с ним продуктами (такие как. Civil 3D $^{\textcircled{R}}$, Платформа Architecture $^{\mathbb{R}}$, Map 3D $^{\mathbb{R}}$ для версий от 2017 до 2020. Пользователям более старых версии продуктов Autodesk необходимо связаться с технической поддержкой официального представителя FARO на территории РФ.. Операционная система В зависимости от текущей версии AutoCAD, 64-bit WindowsTM 7/8/8.1/10 Компьютер: Графические карты рекомендуемые Autodesk, ОЗУ минимум8 Гб, лучше всего 32GB и более, Рекомендуемые аппаратные требования процессор минимум 2.5 Гц, лучше 3-4 Гц с 4-8 физическими ядрами, SSD накопитель для больших проектов. Сшитые данные сканирования (и изображения). Требования к данным E57, ASCII, LAS, FARO (LSPROJ, FLS, FWS), Leica (PTZ, PTS, PTX), Zoller&Fröhlich (ZFS, ZFPRJ), Поддерживаемые Topcon (CL3, CLR) Leica (PTG) и Riegl RiScanPro-Projects (RSP), Autodesk ReCap® форматы облаков точек (RCS, форматы данных RCP). сканирования

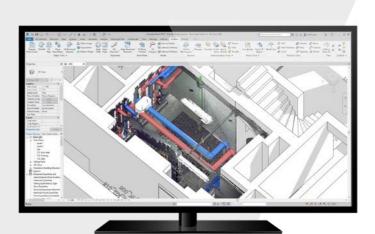


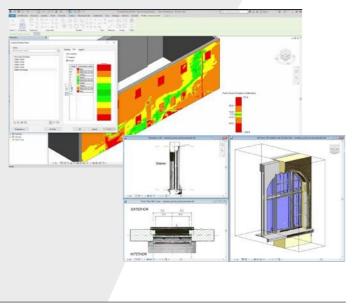


FARO® As-Built™ для Autodesk® Revit®

Обеспечение эффективности в работе с данными сканирования для ВІМ

FARO As-Built для Autodesk Revit предоставляет быстрые и интуитивно понятные рабочие процессы для обработки данных лазерного 3Д сканирования непосредственно в среде Autodesk Revit с использованием объектов Revit и моделей ВІМ. Это идеальное дополнение для пользователей Revit, работающих с большими облаками точек, которое интегрируется со знакомым пользовательским интерфейсом Revit. Он включает в себя широкий спектр инструментов оценки данных лазерного 3Д сканирования с настраиваемыми командами для моделирования и детализации элементов ВІМ.





Преимущества

- Продолжайте легко использовать знакомые инструменты проектирования Revit при анализе данных сканирования фактических объектов с проектной модель BIM.
- Создавайте отчетную документацию, которая на 100% будет информативна отвечать требованиям клиента.
- Используйте дополнительный функционал для моделирования по облаку точек.
- Создавайте модели зданий, трубопроводов, металлоконструкций с широким спектром отраслевых функций.

Гарантированное удобство просмотра и навигации.

Менеджер сечений позволяет пользователям обрезать и рассекать облака точек непосредственно внутри Autodesk Revit, независимо от использования текущего вида, и обеспечивает более точную ориентацию и навигацию по объекту используя иерархическую организацию сечений облака точек. Это облегчает управление данными 3Д сканирования и повышает точность дальнейшей обработки.

Создавайте 3D-модели по облакам точек непосредственно в Revit.

FARO As-Built предлагает широкий спектр функций 3Д моделирования. Пользователь имеет возможность строить 3Д линии, опорные точки, используя объектную 3Д привязку к облаку точек, независимо от выбранной рабочей плоскости в Revit. Пользователь также имеет возможность вписывать рабочие плоскости непосредственно в облако точек и создавать точные опорные линии и точки путем пересечения этих плоскостей.

Экономьте время и деньги с помощью автоматизированных инструментов.

Стены, трубы и элементы конструкции, такие как балки и колонны, быстро и точно определяются в автоматическом режиме из каталога. В зависимости от толщины стен, на срезе облака точек, As-Built для Revit сам предлагает наиболее подходящие типы стен из каталога. Инструмент выравнивания стен позволяет пользователям глобально выравнивать, исправлять и фиксировать извлеченные сегменты стен на всем протяжении модели. Дополнительные функции включают в себя автоматическое создание деформированных плит перекрытия на основе неровностей пола, а также создание поверхности земли (топографическая поверхность).

Сравните модель с реальностью, обнаружение коллизий.

Анализ поверхности позволяет сравнивать облако точек с моделью Revit. Результаты могут быть экспортированы как отдельные сечения модели либо как база данных. Выполните автоматическое обнаружение коллизий проектной 3Д модели с данными облака точек непосредственно в Revit, чтобы упростить инспекцию этапа строительства.

Используйте данные 3Д сканирования в редакторе семейств Revit

FARO As-Built позволяет использовать данные сканирования лазерного 3Д сканера непосредственно в редакторе семейств Revit. Создавать новые семейства объектов стало гораздо проще с подгружая отдельные области облаков точек в редактор, используя панорамные фотоизображения 3Д сканирования или реалистичных ортофотограффий.

- Настройка команд моделирования и элементов ВІМ в соответствии с заданными рабочими процессами.
- Инструменты анализа для контроля допусков, обнаружения коллизий согласно отраслевым стандартам или по требованиям заказчика.
- Организация работ в единой информационной среде от FARO, которая предоставляет пользователям удобный инструментарий для беспрерывного рабочего процесса - от приборов 3Д сканирования до программного обеспечения для создания ВІМ моделей.

Ключевые особенности

Общие функции

- Быстрое и точное построение стен по облаку точек
- Автоматическое выбор типа стен в зависимости от толщины стены на облаке точек
- Автоматическое выравнивание стен для создания прямоугольных планов этажей в соответствии с заданными пользователем допусками
- Автоматическое пересечение отдельных участков стен
- Автоматическое построение топографической поверхности по координатам из облака точек.
- Информативный анализ сравнения облаков точек с проектной ВІМ моделью
- Отображение разного уровня точности USIBD (http://usibd.org/)
- Построение сложных поверхностей полов по результатам анализа данных сканирования
- Создание новых типов семейств дверей, окон и др. по облакам точек.

Моделирование трубопроводов

- Быстрый и точный процесс вписывания стандартных семейств труб по облакам точек.
- Автоматическое редактирование типа труб в зависимости от диаметра, определенного по облаку точек
- Вписывание труб с возможностью опциональных ограничений.
- Вставка моделей фитинов (коленья, тройники, переходники, перекрестия) между определенными трубами с возможностью регулировки параметров.
- Полная поддержка стандартных или пользовательских шаблонов и семейств Revit MEP.
- Автоматическое выравнивание труб и фитингов для создания корректно соединенных моделей трубопроводов.

Металлоконструкции

- Быстрая и точная установка элементов конструкции, таких как балки и колонны из семейств Revit
- Автоматическое вписывание профиля металлоконструкций благодаря мощному инструменту распознавания из облака точек.

Инструменты 3Д моделирования

- Используйте менеджер сечений облака точек с иерархической структурой управления для отображения различных сегментов данных сканирования не зависимо от текущего вида Revit.
- Создавайте 3Д линии, опорные точки, используя объектную 3Д привязку к облаку точек, независимо от выбранной рабочей плоскости в Revit
- Вписывайте поли линии в сечения облаков точек
- Создавайте рабочие плоскости с ограничениями вписывая в облака точек указывая одну или несколько опорных точек.
- Создавайте линии и точки пересечения между любыми плоскостями модели.

Определяйте границы плоскостей автоматически.

Обнаружение столкновений

- Непосредственная проверка фактических построек в соответствии с существующим проектом в знакомой среде Revit
- Обнаруженные столкновения между облаком точек и 3Д моделью помечаются в модели специальными маркерами.
- Список столкновений, содержащий их положение в модели, можно экспортировать для предоставления внешним подрядчикам

Ортофографии

- Создавайте ортофотографии с оптимизированным разрешением непосредственно в проекте Revit.
- Дополнительная возможность создавать цветные изображения с автоматически назначеным разрешением либо в режиме отображения ClearView.

Панорамные изображения сканов

- Просматривайте данные сканирования в режиме панорамных снимков используя программы VirtuSurv, As-BuiltModeller или Faro SCENE и отправляйте координаты точек в проект Revit с помощью расширения ScanToRevit.
- Создавайте в Revit объекты BIM непосредственно при просмотре панорамных фотоснимков используя специальные пользовательские команды для определения стен, дверей, окон, колонн, балок и др.)

Поддержка облаков точек в редакторе семейств Revit

- Используйте регионы облаков точек непосредственно в редакторе семейств.
- Используйте масштабные ортофотографии как подложку
- Используйте работу с панорамными снимками для передачи координат и построения геометрии непосредственно в режиме редактирования семейств.
- Сохраняйте 2Д и 3Д линии как семейства Revit

Работа со связанными документами

• Получайте «Общие координаты» непосредственно из облака точек.

Совместное выполнение работ

• Совместимо с проектами Revit Worksharing.

Отрасли применения

Архитектура | Гражданское строительство/Геодезия | Промышленность/Управление процессами | Обеспечение и контроль качества в строительстве | Инженерные сети | Управление недвижимостью | Культурное наследие |

Technical Requirements	
Платформа	As-Built TM для Revit совместима с Revit $^{(\!R\!)}$ и связанными с ним продуктами (Architecture $^{(\!R\!)}$, Structure $^{(\!R\!)}$, МЕР $^{(\!R\!)}$) для версий с 2017 до 2020. Пользователям более старых версии продуктов Autodesk необходимо связаться с технической поддержкой официального представителя FARO на территории РФ
Операционная система	В зависимости от версии Autodesk Revit, 64-bit Windows® 7/8/8.1/10
Рекомендуемые аппаратные требования	Компьютер: Графические карты рекомендуемые Autodesk, ОЗУ минимум 8 Гб, лучше всего 32GB и более, процессор минимум 2.5 Гц, лучше 3-4 Гц с 4-8 физическими ядрами, SSD накопитель для больших проектов.



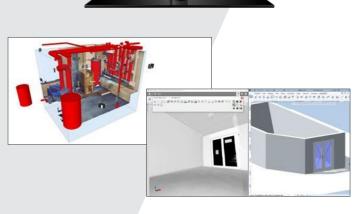


As-Built™ Modeler

Наиболее короткий путь от реальности к проекту

FARO® As-Built ™ Modeler - это программный комплекс, который позволяет профессионалам AEC извлекать информацию о зданиях, такую как CAD и BIM геометрия, для использования в любой CAD системе, даже если эта система не поддерживает облака точек. FARO® As-Built ™ Modeler позволяет пользователям отображать, управлять и оценивать проекты облаков точек неограниченного размера независимо от их источника. Общая производительность проекта значительно повышается благодаря использованию удобных инструментов для применения измерений, извлечения высокоточных моделей САПР и создания фотореалистичных визуализаций.





Преимущества

Ускоренная производительность: Легкость в освоении, простота в применении и доступность в приобретении — означают быструю окупаемость инвестиций.

Эффективный рабочий процесс от FARO: Объединяйте возможности лазерного 3Д сканера FARO Focus и программных комплексов FARO SCENE и As-Built™ Modeler для преобразования данных сканирования в любой предпочтительный формат.

Снижение затрат: Экономьте время, деньги и свои силы избегая многократного посещения объекта сканирования.

Функции

Предоставляет рабочие процессы для обработки данных измерения.

Импорт данных измерения в виде облаков точек, сеточных моделей из программных обеспечений FARO, либо других производителей, без ограничений по размеру данных сканирования. Используйте облака точек, полученные с наземных сканеров, портативных сканеров, дронов, мобильных картографических систем и фотограмметрических устройств для импорта и просмотра текстурированных данных в 2Д, 3Д либо в режиме виртуальной реальности с высочайшей степенью детализации.

Потоковая передача данных сканирования в любую CAD систему.

Программа легко выполняет необходимые измерения по данным сканирования и отправляет результаты в Word, Excel либо в поддерживаемые CAD программы. Отправляйте координаты, расстояния между точками либо настраиваемые макросы в CAD программу прямо из окна просмотра панорамных снимков. Достигайте результата за три простых шага: создайте проект, подключитесь к CAD приложению и начните измерения.

Извлекайте 3Д объекты из облака точек для применения в любых CAD системах.

Система определяет плоские регионы из облака точек, пересекает их в проверенные, замкнутые поверхностные ЗД модели, которые могут быть экспортированы в любую САD систему поддерживающую стандартные форматы данных для обмена.

Используйте простые и интуитивно понятные средства оценки данных измерения.

Создавайте разрезы и сечения облаков точек, автоматически создавайте 2Д линии и ортофотографии для создания планов этажей, разверток и планов фасадов. Экспортируйте результаты 3Д моделирования в CAD систему для дальнейшего проектирования не зависимо от того поддерживает CAD система облака точек или нет.

Визуализация проекта для всех его участников

Создавайте реалистичные видео проектов со сквозными пролетами сквозь облака точек и 3Д модели на любой стадии проекта и делитесь ими со всеми участниками проекта.

Повышенная эффективность: Выполняйте работу в кратчайшие сроки с гарантированным качеством. Осуществляйте быстрое, легкое и точное преобразование данных лазерного 3д сканирования в объекты САD применяя автоматические функции определения элементов.

Гарантированное качество: Создавайте дизайн проекты избегая переделок и избыточных отходов, основываясь на идеально соответствующих реальности ЗД моделях. Предварительная визуализация / симуляция цифрового двойника (в виртуальной реальности) гарантирует подтверждение правильности оцифровки проекта.

Расширенная гибкость: работайте с любыми данными облаков точек и предоставляйте результаты клиенту в их предпочтительной CAD системе.

Ключевые функции

Безграничный функционал графического ядра

- Импорт данных сканирования в формате облаков точек (например *.lsproj,*.fls, *.e57, *.pts, *.xyz) или сеточных моделей (например *.obj, *.vrml) из продуктов FARO либо других решений для сканирования, просмотр данных в 2Д,3Д или в режиме виртуальной реальности с высокой детализацией.
- Навигация в реальном времени с помощью обзорной карты, 3Д видов и виртуальной реальности дает полный контроль над проектом в любое время.
- Комбинированное применение множества видовых кубов и других инструментов, ограничивающих видимость облаков точек помогают легко и просто сегментировать отображение проекта по интересующим областям, что упрощает и ускоряет процесс навигации.

Гибкое моделирование

- Извлекайте плоскости на сложных участках облаков точек и с помощью функции пересечения создавайте замкнутые поверхностные 3Д модели, которые могут быть экспортированы с любые CAD системы поддерживающие стандартные форматы обмена данными (*.dxf, *.iges and *.step).
- Дублируй и позиционируй: Определяй похожие объекты(регионы) эффективно. Как только первый объект из семейства похожих будет определен в проекте, его можно скопировать и переместить в зону его расположения, дальше система автоматически найдет его наилучшее положение.
- Функция автоматического определения цилиндрических поверхностей позволяет найти все цилиндрические объекты в проекте попадающие в заранее указанный диапазон диаметров.
- Создавайте цилиндры вручную выбрав две точки на облаке точек, а программное обеспечение автоматически подберет максимально подходящий диаметр и возможное удлинение вписанного цилиндра.

Передача координат в любую CAD (интерфейс Send to)

Отправляйте измерения, координаты и самостоятельно определенные команды (макросы) непосредственно в любое совместимое стороннее приложения такие как: AutoCAD[®] и AutoCAD[®] LT (с As-Built для AutoCAD), Plant 3D[®], Autodesk[®] Revit[®] (с As-Built для Autodesk Revit), Allplan[®], BricsCAD[®], Rhino 3D[®], DraftSight[®], Dietrichs CAD[®], HiCAD[®], GstarCAD[®], Carlson[®], IntelliCAD[®], Trimble Business Center[®], AViCAD[®], ZWCAD[®], IBS CAD[®], MapScenes[®] и многие другие.

Векторизатор

 Создавайте сечения и орто-изображения из облака точек, автоматически извлекайте 2Д линии для плоских планов этажей, разверток и фасадов для последующего экспорта в любую предпочтительную систему проектирования. Инструменты редактирования помогают пользователям очистить и оптимизировать результат, полученный системой автоматически.

Плагин Video Pro

 Создавайте реалистичные видео проектов со сквозными пролетами сквозь облака точек и 3Д модели с помощью включенного приложения FARO Video Pro.

Измерения

- Универсальные инструменты измерения по облакам точек такие как: ЗД расстояние, Горизонтальное расстояние, Вертикальное расстояние, цепочка измерений, а также измерение площадей и объемов с помощью дополнительных приложений.
- Используйте объекты документации для добавления заметок и прикрепления внешних документов с помощью гиперссылок.

Ортофотограффии

 Создавайте полноцветные ортофотограффии высокой четкости в истинном масштабе с возможностью применения прозрачности. Это позволит ускорить процесс создания поэтажных планов, разверток, разрезов и фасадов по данным облаков точек, экспортируя данные ортофотопланы в требуемую CAD систему.

Easy Go Concept

- Текущие пользователи программного обеспечения для регистрации сканов FARO SCENE быстро ознакомятся с простым и интуитивно понятным интерфейсом As-Built Modeler.
- Простое управление всеми существующими данными в графическом окне проекта, возможность использования истории проекта для восстановления предыдущих состояний проекта.

Отрасли применения

Архитектура | Проектирование | Строительство | Геодезия | Культурное наследие | Управление недвижимыми активами

Технические требования

Конфигурации для максимальной производительности	
Аппаратные требования	Quad-core X64, Intel Core i7/i9/Xeon, 8 физических ядер, 64 Гб ОЗУ , OpenGL 4.1 или выше, 1 Тб SSD накопитель + стандартный HDD, разрешение экрана 1920 х 1080 пкс.
Графическая карта	Внешняя видеокарта, OpenGL 4.1 или выше, минимум 16 Гб памяти; Для просмотра и рендеринга в стерео режиме: NVIDIA Quadro; Для просмотра и рендеринга в режиме виртуальной реальности: NVIDIA 1080GTX или схожие, SteamVR должен быть предустановлен. Поддерживаемые VR - гарнитуры: Oculus Rift или HTC Vive c Touch Controllers, Stream VR
Операционная система	64-bit Windows TM 10
Аксессуары	3D Connexion Space Mouse с последним драйвером (настройки описаны в руководстве пользователя) Сетевая карта необходима для лицензирования As-Built Modeler

Требования к оборудованию зависят от размера проекта. Для проектов около 30Гб (26 станций сканирования) с более 500 объектов As-Built Modeler (регионы с около 30 вершинами) рекомендуется компьютер с процессором Intel Core i7-6920HQ CPU @ 2.90 GHz (4 физических ядра), 32 ОЗУ, NVIDIA Quadro M2000 (4 Гб памяти) и 1 Тб SSD.



+7(495) 363.15.59 www.faro.com.ru