

SOLIDWORKS VISUALIZE

НАЗНАЧЕНИЕ

SOLIDWORKS® Visualize позволяет легко и быстро создавать профессиональные фотореалистичные изображения, анимации и другой 3D-контент, благодаря чему проектировщики, инженеры и разработчики контента могут принимать эффективные решения при работе с проектами. Пользователи могут проектировать и эффектно демонстрировать изделия, превращая фантазию в реальность и используя SOLIDWORKS Visualize как "камеру" для данных САПР.

ОБЗОР

SOLIDWORKS Visualize помогает организациям и пользователям, не имеющим технического образования, работать с трехмерными данными САПР и создавать фотореалистичные маркетинговые материалы, которые можно напечатать или разместить в Интернете. SOLIDWORKS Visualize предоставляет графический контент — от статических изображений до анимации, интерактивного веб-содержимого и иммерсивной виртуальной реальности, — который отражает фактические характеристики изделия и выводит процесс проектирования на новый уровень.

SOLIDWORKS Visualize позволяет улучшать концепты на всех этапах проектирования, разработки и маркетинга. Благодаря этому пользователи могут выбирать, проверять, улучшать и продавать самые лучшие и полные дизайн-концепции до запуска дорогостоящих процессов разработки и создания прототипов. Таким образом, сокращается количество ошибок, и изделия выводятся на рынок быстрее, чем когда-либо.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Просматривайте реалистичные изображения изделия практически мгновенно.
- Улучшайте внутренние процессы проектирования, разработки и обзора рынка.
- Сократите число физических прототипов и затраты на них.
- Принимайте обоснованные решения на ранних этапах разработки, чтобы сэкономить драгоценное время и деньги.
- Создавайте иммерсивный виртуальный контент для более эффективной визуальной проверки внутри компании и популяризации среди пользователей.
- Благодаря реалистичному контенту ваш проект будет выделяться на фоне других и привлечет новых клиентов.
- Создавайте контент быстрее и эффективнее с помощью интегрированных инструментов повышения производительности.
- Ускорьте создание фотореалистичных изображений и контента для специалистов по маркетингу, чтобы они могли подготовиться к продвижению изделия на рынок задолго до создания первого прототипа.
- Максимально эффективно используйте время проектирования, создайте лучшее изделие и выведите его на рынок быстрее, чем ваши конкуренты.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Ускоренная отрисовка графического процессора

SOLIDWORKS Visualize может использовать один или несколько графических процессоров на одном компьютере или в сети, что значительно повышает производительность отрисовки по сравнению с аппаратным обеспечением ЦП. Благодаря более эффективному использованию графических карт NVIDIA® для отрисовки по сравнению с технологией использования ЦП у конкурентов пользователи могут работать быстрее и создавать больше контента за рабочий день.

Гибридный режим отрисовки

Помимо отдельного использования одного или нескольких графических процессоров или центральных процессоров, SOLIDWORKS Visualize может одновременно использовать и графический, и центральный процессоры (гибридный режим) на одном компьютере или в сети. Такой режим отрисовки значительно увеличивает производительность и позволяет повысить быстродействие компьютеров начального уровня для ускоренного создания контента.

Физическая трассировка лучей

Используя механизм отрисовки Iray® NVIDIA в SOLIDWORKS Visualize, пользователи могут посмотреть точное, физически правильное представление модели САПР, как если бы они ее уже изготовили. Все вместе — освещение, материалы и форма — создают реалистичное изображение без потери визуального качества. Физическая трассировка — это не просто красивые картинки — это превосходная цифровая точность, которая показывает, как будет фактически выглядеть изделие.

Удобный пользовательский интерфейс

SOLIDWORKS Visualize позволяет пользователям работать так, словно они в фотостудии — перемещать камеру вокруг изделия и легко создавать "фотореалистичные изображения" данных моделей. Интерфейс SOLIDWORKS Visualize с интегрированным окном просмотра и отсутствием сложных материалов на основе узлов предназначен для тех, у кого нет времени изучать новые сложные инструменты.

Поддержка более 25 форматов файлов САПР

Независимо от того, какой пакет САПР используют компании для моделирования проектов, SOLIDWORKS Visualize предоставляет поддержку всем. Пользователи могут импортировать более 25 разных форматов файлов САПР, включая популярные общие форматы, например IGES, STEP и OBJ. Они могут выбрать группировку деталей при импорте, что делает переход от нового импорта к окончательной отрисовке проще, чем когда-либо.

