



SOLIDWORKS VISUALIZE

OBJETIVO

Com o SOLIDWORKS® Visualize, qualquer um pode gerar imagens e animações com qualidade fotográfica profissional e outros conteúdos 3D da forma mais rápida e fácil possível. Assim projetistas, engenheiros e criadores de conteúdo também aprimoram suas tomadas de decisão relacionadas a tecnologias 3D. Os usuários projetarão e comercializarão produtos com mais impacto transformando a imaginação em realidade com o SOLIDWORKS Visualize como a "câmera" de seus dados de CAD.

VISÃO GERAL

O SOLIDWORKS Visualize ajuda as organizações, incluindo usuários não técnicos, a utilizar dados CAD 3D para criar conteúdo de marketing com qualidade fotográfica pronto para impressão e para a web em minutos. De imagens estáticas a animações e conteúdo interativo para web e Realidade Virtual (VR, Virtual Reality) imersiva, o SOLIDWORKS Visualize oferece conteúdo gráfico que detalha os produtos no mundo real e eleva o processo de projeto.

Com o aprimoramento de conceitos em todas as fases do projeto, do desenvolvimento e do marketing, o SOLIDWORKS Visualize ajuda os usuários a selecionar, validar, aperfeiçoar e vender os melhores e mais robustos conceitos de projetos antes de comprometer recursos dispendiosos de engenharia, prototipagem e marketing. Ele ajuda a reduzir os erros e a garantir que todos os produtos cheguem ao mercado mais rápido do que nunca.

BENEFÍCIOS

- Veja, em segundos, como ficam seus produtos no mundo real.
- Melhore as análises internas de projeto, engenharia e vendas.
- Reduza o custo e o número de protótipos físicos.
- Tome decisões mais fundamentadas antes no processo de desenvolvimento, poupando tempo e dinheiro significativos.
- Crie conteúdo de VR imersivo para revisões internas aprimoradas e experiências virais do consumidor.
- O conteúdo perfeito de imagem permite ressaltar seus projetos e fechar mais negócios.
- Criar conteúdo de forma mais rápida e eficiente com ferramentas de produtividade integradas.
- Forneça conteúdo e imagens de qualidade fotográfica às equipes de marketing com antecedência para criar layouts de marketing finais bem antes de o primeiro protótipo ser produzido.
- Maximize o tempo do projeto, gere um produto final superior e lance os produtos no mercado mais rapidamente, superando a concorrência.

VANTAGENS COMPETITIVAS

Renderização acelerada da Unidade de processamento gráfico (GPU, Graphics Processing Unit)

O SOLIDWORKS Visualize pode aproveitar uma ou várias GPUs em um único computador ou em uma rede, o que aumenta consideravelmente o desempenho de renderização em relação ao hardware de CPU. Utilizar placas gráficas NVIDIA® para renderização é muito mais rápido do que a tecnologia de CPU da concorrência e ajuda os usuários a agilizar seu fluxo de trabalho diário, gerando mais conteúdo.

Inteligência Artificial (IA) Denoiser

O SOLIDWORKS Visualize usa Inteligência Artificial para decifrar e eliminar o ruído de suas renderizações com uma única caixa de seleção. O resultado é um aumento significativo na velocidade de renderização (10x mais rápido)! Use esse aumento de 10x para renderizações finais e para preparar projetos do Visualize mais rápido do que nunca.

Ray tracing baseado fisicamente

Utilizando o mecanismo de renderização do Iray® da NVIDIA dentro do SOLIDWORKS Visualize, os usuários visualizam uma representação precisa e fisicamente correta de seu modelo CAD, como se o tivessem produzido fisicamente. Iluminação, materiais e forma são reunidos de modo realista sem comprometer a qualidade visual. O ray tracing baseado fisicamente é mais do que apenas imagens belas: é a precisão digital crítica que mostra como os projetos ficarão no mundo real.

Interface do usuário intuitiva

O SOLIDWORKS Visualize permite que os usuários trabalhem como se estivessem em estúdio fotográfico, movendo a câmera ao redor de seu produto e "tirando fotos" facilmente dos dados CAD. A interface do SOLIDWORKS Visualize, com viewport integrada e sem materiais complexos baseados em nó, foi projetada para quem não tem tempo de aprender uma ferramenta nova e complicada.

Suporte a mais de 25 formatos de arquivo CAD

Não importa qual pacote de CAD as empresas usam para modelar seus projetos, o SOLIDWORKS Visualize cobre qualquer um deles. Os usuários podem importar mais de 25 diferentes formatos de arquivo CAD, incluindo formatos genéricos comuns, como IGES, STEP e OBJ. Eles podem escolher entre vários tipos de agrupamento de peças na importação, tornando mais fácil do que nunca ir da importação inicial até a renderização final.

RECURSOS

SOLIDWORKS Visualize Standard

O SOLIDWORKS Visualize Standard é a forma mais rápida e fácil de gerar imagens com qualidade fotográfica para qualquer pessoa que precise tirar "fotos" de seus dados 3D, reduzindo custos e o tempo de lançamento no mercado.

- Crie imagens de qualidade fotográfica em resolução ilimitada
- Materiais avançados de várias camadas
- Simulação precisa da iluminação real com suporte a High Dynamic Range (HDR): fotorrealismo sem as dificuldades de técnicas de iluminação manual
- Mostre a complexidade interna com planos de corte (vistas de seção) e esmaecendo a opacidade das peças e modelos
- Suporte para materiais medidos reais (NVIDIA MDL e PBR)
- Conexão integrada com a comunidade on-line do SOLIDWORKS de mais de 1.000 ativos gratuitos
- Posicionamento real e suporte a decalques (adesivos interativos)
- Suporte a mapas de textura profissional (saliência/normal, especular, alfa e cor)
- Divisor interativo de peças para separar superfícies sem voltar para a ferramenta de modelagem de CAD
- Recuperação de Dados Automática Integrada para minimizar qualquer perda de trabalho
- Filtros de câmaras predefinidos para melhorar as imagens e fazê-las saltar da tela
- O SOLIDWORKS Visualize Standard está incluído sem nenhum custo com cada assinatura ativa do SOLIDWORKS CAD Professional ou Premium!

SOLIDWORKS Visualize Professional

O SOLIDWORKS Visualize Professional permite que os usuários façam uma descrição mais minuciosa com seus dados CAD gerando imagens com qualidade fotográfica, animações, conteúdo interativo da web, giros de 360 graus e Realidade Virtual (VR) imersiva para transmitir com eficácia os detalhes mais complexos do projeto.

- Reduza o tempo de configuração da cena com o Physics Engine integrado, acrescentando toques naturais
- Simulador Avançado de Condução de Veículos para criar filmagens de condução de veículos e imagens dramáticas
- Renderização de rede em tempo real PowerBoost: ray tracing de fluxo diretamente para sua viewport a partir do farm de renderização do Visualize Boost
- Pacote de animação completo: peças, modelos, aparências, ambientes e câmeras
- Faixa de animação integrada para configurar a animação da câmera sem dificuldade
- Gere rapidamente estudos de cor e variações de produto usando configurações
- Importe decalques de vídeo para reprodução de animação em tela de LED
- Dois tipos de conteúdo interativo da web (imagem interativa e panoramas)
- Aumente instantaneamente a produtividade com a fila de renderização integrada
- Crie imagens e animações imersivas de 360-VRs (Realidade Virtual) para reprodução em HMDs e smartphones
- Filtros de câmera personalizáveis e pós-processamento
- Técnicas de iluminação avançada integradas de estudos de sol e céu e de sol
- Luzes de área personalizáveis e interatividade fácil de clique para posicionar
- Apresente projetos com qualidade fotográfica em tempo real com o modo de apresentação e iluminação incluída ajustável

SOLIDWORKS Visualize Boost (complemento do Visualize Professional)

O SOLIDWORKS Visualize Boost aumenta instantaneamente a velocidade de renderização e a produtividade do conteúdo enviando trabalhos de renderização para um grupo dedicado de máquinas.

- Uma licença do Visualize Boost está incluída **sem custo** em cada licença do Visualize Professional na assinatura ativa!
- Acumule vários trabalhos de renderização em sua fila de renderização e descarregue a máquina local para continuar usando o Visualize, CAD ou outros aplicativos pesados.
- Crie e gerencie seu farm de renderização do Visualize Boost para uma página da web fácil de usar.
- Aproveite as CPUs e as GPUs em toda a rede.

Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa 3DEXPERIENCE®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 220.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.



3DEXPERIENCE®