

ID GROUP, INC. SOLUÇÕES SOLIDWORKS VISUALIZE PROFESSIONAL VIABILIZAM COMUNICAÇÃO MAIS RÁPIDA E EFICAZ DE CONCEITOS DE PRODUTOS

Estudo de caso



O ID Group conta com o software SOLIDWORKS Visualize Professional para comunicar conceitos de projeto de forma mais eficiente e econômica aos clientes por meio de renderizações fotorrealistas, como apresentar essa renderização do acabamento de um projeto de interiores de uma companhia aérea comercial, em vez de ter que criar uma simulação física de uma parte da fuselagem.

Desafio:

Melhorar a capacidade de comunicar, com eficiência, conceitos de projeto para clientes de desenvolvimento de produtos sem precisar investir tempo e dinheiro na criação de simulações físicas.

Solução:

Implementar o software de renderização fotorrealista e realidade aumentada SOLIDWORKS Visualize Professional.

Resultados:

- Redução de 10 vezes no tempo de renderização
- Redução do tempo para comercialização dos produtos
- Aceleração do processo de desenvolvimento
- Eliminação do custo de criação de simulações físicas

O ID Group, Inc. fornece serviços de projeto industrial, desenvolvimento de produtos e prototipagem a corporações comerciais, especialistas do setor de design e empresas empreendedoras há quase duas décadas. A consultoria de desenvolvimento de produtos da Califórnia desenvolveu uma infinidade de produtos bem-sucedidos em mercados que vão desde produtos de consumo, sistemas de transporte e dispositivos médicos até equipamentos industriais, móveis e estruturas arquitetônicas.

O ID Group precisa apresentar frequentemente conceitos e projetos de produtos a seus clientes. Para permanecer competitiva, a empresa precisa transmitir diferentes tipos de informações de projeto de produtos da forma mais eficaz, eficiente e acessível possível, de acordo com Jeremy Wilkens, presidente do ID Group/projetista industrial.

“Nosso trabalho de desenvolvimento de produtos varia de acordo com o cliente”, explica Wilkens. “Às vezes, o cliente nos apresenta um conceito de produto e concluímos a estética do projeto, a ergonomia do produto e/ou a interface do usuário. Em outras ocasiões, assumimos a função necessária e desenvolvemos completamente o produto, desde o conceito inicial e o projeto industrial até o nível de engenharia do protótipo. Embora tenhamos uma oficina de prototipagem interna totalmente capaz, muitas vezes precisamos transmitir informações do projeto sem precisar absorver os custos de maquetes físicas ou de prototipagem. Para isso, precisamos de renderização fotorrealista eficiente e ferramentas de simulação de realidade virtual.”

Por exemplo, no caso de grandes interiores de aviões, o ID Group precisa mostrar como é o design interior do avião sem ter que construir um modelo físico de grande escala. “Precisamos que nossos clientes possam experimentar o espaço interior de uma aeronave em tempo real sem precisar construir uma seção de fuselagem de 20 a 30 pés”, salienta Wilkens. “É mais econômico comunicar informações de projeto por meio de renderizações de alta qualidade ou ambientes 3D simulados, tanto para nós quanto para os nossos clientes.”

Para atender às necessidades de visualização do projeto, o ID Group usa o software de renderização fotorrealista SOLIDWORKS® Professional. A consultoria de projeto escolheu o SOLIDWORKS Visualize Professional porque ele é fácil de aprender, produz rapidamente renderizações de alta qualidade, tem requisitos e

custos de treinamento mais baixos, e é compatível com vários tipos de dados CAD além do SOLIDWORKS. “O que mais gostei no SOLIDWORKS Visualize Professional são seus recursos de iluminação emissiva, a velocidade da renderização e a curva de aprendizado curta”, diz Wilkens. “É mais rápido treinar novos funcionários no SOLIDWORKS Visualize Professional, o que reduz nossos custos de treinamento.”

ATINGE NÍVEIS MUITO MAIS ALTOS DE TANGIBILIDADE

Com o SOLIDWORKS Visualize Professional, o ID Group pode alcançar níveis mais altos de tangibilidade do projeto - obter o máximo de informações sobre um objeto como se estivesse segurando-o nas próprias mãos - a partir de um ambiente virtual. Isso está se tornando extremamente importante, pois o desenvolvimento de produtos inclui mais colaboradores não técnicos, que podem ter dificuldade para entender uma imagem CAD padrão ou extrapolar desenhos de engenharia 2D para 3D.

“Cada vez mais estamos projetando produtos para não apenas uma pessoa, mas um grupo composto por equipes de projeto, engenharia, marketing, vendas e negócios”, explica Wilkens. “Ao lidar com conceitos novos e inovadores, se apenas uma pessoa não conseguir visualizar ou assimilar a importância de um conceito de projeto, podemos ter problemas, como justificar um aumento no orçamento de ferramentas para acomodar novos recursos ou inovações que podem aumentar as vendas. Com o SOLIDWORKS Visualize Professional, podemos gerar rapidamente renderizações tangíveis para contar a história completa e reduzir esses tipos de problemas de comunicação”.



“As renderizações de alta qualidade que produzimos com o SOLIDWORKS Visualize Professional ajudam a criar consenso dentro de grandes organizações e a simplificar o processo, o que economiza muito tempo e dinheiro.”

— Jeremy Wilkens,
presidente/projetista industrial

DESENVOLVIMENTO MAIS RÁPIDO QUE CRIA CONSENSO

Com o SOLIDWORKS Visualize Professional, o ID Group não só obtém consenso e aprovação do cliente mais rapidamente, como também acelera o processo de desenvolvimento do produto e reduz o tempo de lançamento no mercado. “As renderizações de alta qualidade que produzimos com o SOLIDWORKS Visualize Professional ajudam a criar consenso dentro de grandes organizações e a simplificar o processo, o que economiza muito tempo e dinheiro”, salienta Wilkens.

“O novo recurso AI Denoiser no SOLIDWORKS Visualize Professional foi um verdadeiro divisor de águas em termos de velocidade de renderização”, acrescenta Wilkens. “A renderização de um passeio longo simulado, por exemplo, passou de semanas para alguns dias, porque cada quadro é renderizado 10 vezes mais rápido e a velocidade geral de renderização aumentou em 10 vezes.”

DA REALIDADE VIRTUAL À REALIDADE AUMENTADA

O ID Group também está animado com o uso dos recursos de realidade aumentada que estão sendo desenvolvidos para uma versão futura do software. “Recentemente, vi uma demonstração de realidade aumentada para o SOLIDWORKS Visualize Professional e, imediatamente, reconheci a sua utilidade”, diz Wilkens.

“Em vez de construir um tubo de fuselagem de tamanho normal de um interior de aeronave ou usar uma imagem estática para visualização, poderemos colocar óculos de realidade virtual ou aumentada em nossos clientes e permitir que eles fiquem imersos na aeronave”, continua Wilkens. “Com esse tipo de capacidade, os clientes poderão visualizar o interior, bem como fazer alterações no detalhamento, acabamento ou até mesmo em toda a arquitetura de dentro do ambiente imersivo. Isso melhorará a visualização e simplificará ainda mais o processo de desenvolvimento do produto.”



Com o SOLIDWORKS Visualize Professional, o ID Group pode alcançar níveis mais altos de tangibilidade no projeto em relação à aparência de um conceito de projeto sem incorrer em tempo e despesas para criar um protótipo de demonstração, resultando em um consenso mais rápido e menor tempo de lançamento no mercado.

Saiba mais sobre o ID Group, Inc.
Revenda (VAR): Go Engineer, Santa Ana, CA, EUA

Sede: 15262 Connector Lane
Huntington Beach, CA 92649
EUA
Telefone: +1 714 379 9000

Para obter mais informações
www.idgroup-inc.com



Nossa plataforma 3DEXPERIENCE®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 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 250.000 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.

