

WHITEPOINT OPTICS

SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE WORKS PROMOVEM AVANÇO DE LENTES DE CÂMERA DIGITAL CINEMÁTICA

Estudo de caso



A Whitepoint Optics adicionou as soluções de gerenciamento de dados e de colaboração do **3DEXPERIENCE** Works à instalação de projeto do SOLIDWORKS para acelerar o desenvolvimento de suas lentes avançadas full-frame e formato completo para produção de filmes digitais em 4K e enfrentar os bloqueios associados à pandemia da COVID-19.

Desafio:

Acelerar e simplificar os ciclos de design de lentes cinematográficas melhorando a colaboração, o gerenciamento de dados e a capacidade de expandir rapidamente os recursos de desenvolvimento.

Solução:

Adicionar soluções de gerenciamento de dados e colaboração do portfólio do **3DEXPERIENCE Works**, incluindo Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator, à sua instalação existente do SOLIDWORKS.

Resultados:

- Duplicou a receita anual em 2022
- Cortou os ciclos de desenvolvimento de três a seis meses
- Reduziu os prazos de entrega em quatro meses
- Eliminou erros de revisão e pedidos com falha

A Whitepoint Optics, uma das primeiras fabricantes de lentes a produzir uma lente full-frame e um sensor de formato completo compatíveis com a produção digital 4K, é uma empresa que combina inovação tecnológica com uma forte formação artística. A empresa foi fundada em 2017 em Helsinque, Finlândia, e logo depois, o premiado cineasta Peter Flinckenberg se juntou à equipe. Os fundadores têm mais de 50 anos de experiência em soluções ópticas e de pós-produção, e a Whitepoint Optics tem fornecido lentes de cinema (cine) de alta qualidade e realojamentos de lentes para o setor cinematográfico desde sua criação.

A combinação exclusiva de experiência da empresa fornece à Whitepoint Optics os insights necessários para inovar no mercado de ferramentas do cinema profissional que surgem rapidamente, com o objetivo de permanecer na vanguarda do desenvolvimento de lentes de cinema modernas, tanto do ponto de vista artístico quanto tecnológico. Embora a empresa tenha sido criada inicialmente para dar suporte às necessidades de lentes de sua empresa de produção de cinema afiliada, ela cresceu rapidamente ao longo dos anos, em parte devido à exigência da Netflix de que toda a produção fosse feita em 4K, exigindo novas câmeras digitais, lentes e sensores, de acordo com o Chief Technology Officer Timo Allatalkari.

"Quando a Whitepoint Optics foi fundada, a Netflix e outras empresas de streaming instituíram um padrão que exigia que todas as produções fossem transmitidas em resolução 4K", lembra Allatalkari. "No entanto, a maior empresa de câmeras da época só oferecia câmeras/lentes compatíveis com 3K, o que criou a oportunidade certa na hora e no lugar certo para desenvolvermos nosso primeiro produto. A nossa série de lentes TS70/HS foi uma das primeiras lentes com sensores full-frame de formato completo compatíveis com esse padrão. Desde então, adicionamos a TS80, uma

objetiva mais rápida lentes adicionais de alta qualidade compatíveis com o cinema digital de alta resolução. Embora sejamos um dos primeiros fabricantes de lentes a oferecer produtos que atendem aos requisitos de resolução 4K, outros logo se seguiram, desafiando-nos a aumentar o esforço de desenvolvimento dos produtos para manter nossa posição em um mercado em rápida evolução."

Embora a Whitepoint Optics tenha usado o software de projeto AutoCAD® 2D para desenvolver seu primeiro produto de lente, a gerência percebeu em 2018 que a empresa precisaria acelerar e agilizar o desenvolvimento de produtos, migrando para o projeto 3D a fim de expandir a linha de produtos da empresa e continuar a crescer. Depois de avaliar as soluções 3D disponíveis, a Whitepoint Optics implementou o software SOLIDWORKS® CAD 3D porque ele é fácil de usar e torna o desenvolvimento de produtos mais rápido e preciso. "Realmente abriu meus olhos quando vi como é fácil e rápido usar o SOLIDWORKS", conta Allatalkari. "Percebi imediatamente que o SOLIDWORKS é um software de projeto em vez de um software de desenho, e também oferece a oportunidade de ampliar os recursos aproveitando o poder da plataforma **3DEXPERIENCE®** na nuvem com o **3DEXPERIENCE Works**."



"Conectar o SOLIDWORKS à nuvem com o portfólio 3DEXPERIENCE Works nos permite escalar enquanto a empresa cresce em uma taxa extremamente rápida ...

As soluções 3DEXPERIENCE Works estão nos ajudando a crescer porque o SOLIDWORKS é fácil de usar e a plataforma 3DEXPERIENCE na nuvem melhora o acesso da nossa organização a informações vitais do produto."

– Timo Allatalkari, Chief Technology Officer

Essa oportunidade surgiu em 2021, quando a necessidade de compartilhar e gerenciar dados com mais eficiência em meio aos bloqueios associados à pandemia de COVID-19 levou a Whitepoint Optics a adicionar soluções de gerenciamento de dados e colaboração ao portfólio **3DEXPERIENCE Works**, incluindo Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator em sua instalação existente do SOLIDWORKS. "Durante o período da COVID, quando ficamos fechados, foi super fácil projetar, compartilhar modelos e colaborar usando as soluções de gerenciamento de dados e colaboração no portfólio do **3DEXPERIENCE Works**", observa Allatalkari. "Em uma palavra, o **3DEXPERIENCE** é simplesmente maravilhoso."

COLABORAÇÃO BASEADA EM NUVEM ECONOMIZA TEMPO

Ao conectar as ferramentas de projeto do SOLIDWORKS à nuvem para colaboração e gerenciamento de dados com as soluções **3DEXPERIENCE Works**, a Whitepoint Optics acelerou e simplificou o processo de desenvolvimento de produtos, reduzindo os ciclos de projeto de produtos em três a seis meses. E embora as ferramentas de gerenciamento de dados do **3DEXPERIENCE Works** tenham sido extremamente importantes para manter o controle de revisão, Allatalkari afirma que a colaboração por meio da nuvem foi fundamental para o sucesso da empresa.

"A colaboração é o aspecto mais importante do nosso processo de desenvolvimento, onde podemos aproveitar a criatividade e a inovação de toda a equipe e o portfólio **3DEXPERIENCE Works** facilita muito a colaboração", enfatiza Alatalkari. "Independentemente de preferirem trabalhar no escritório ou em casa, ou de serem obrigados a trabalhar em casa por causa dos lockdowns da COVID, agora os integrantes da nossa equipe têm as ferramentas para continuar trabalhando de qualquer local e assim conseguimos cumprir os nossos objetivos de desenvolvimento de produtos."

ELIMINAR ERROS DE REVISÃO, ENCURTAR PRAZOS DE ENTREGA

Com os ciclos de projeto mais curtos e os controles de revisão mais rigorosos oferecidos pelas soluções de colaboração e gerenciamento de dados do **3DEXPERIENCE Works**, a Whitepoint Optics eliminou completamente os erros de revisão e os pedidos que resultam em falhas, reduzindo simultaneamente os prazos de entrega em quatro meses. "Antes de implementarmos as soluções de colaboração e gerenciamento de dados no portfólio do **3DEXPERIENCE Works** portfolio, às vezes tínhamos erros de revisão que produziam pedidos com falha, levando a custos desnecessários e insatisfação do cliente", explica Alatalkari.

"Também tínhamos prazos de entrega mais longos do que os concorrentes antes de ajustar nossos controles de revisão com as soluções **3DEXPERIENCE Works**", continua Alatalkari. "Os prazos normais do setor são de um ano, e nossos prazos antes de conectar o SOLIDWORKS à nuvem com as soluções **3DEXPERIENCE Works** eram cerca de 14 a 18 meses. Agora fornecemos produtos em 10 a 11 meses, o que nos dá uma vantagem competitiva."

Saiba mais sobre a Whitepoint Optics
Revenda: PLM Group Suomi Oy, Turku, Finlândia

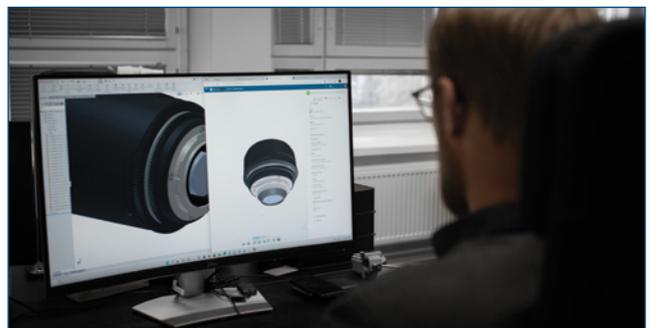
Sede: Sturenkatu 21
00510 Helsinque
Finlândia
Telefone: +358 50 5151110

Para obter mais informações
www.whitepointoptics.com

ESCALABILIDADE NA NUVEM VIABILIZA O CRESCIMENTO

Além de acelerar e simplificar o desenvolvimento de produtos, a adição das soluções **3DEXPERIENCE Works** está ajudando a Whitepoint Optics a ampliar recursos e capacidades de projeto, enquanto a empresa experimenta um crescimento explosivo. "Conectar o SOLIDWORKS à nuvem com o portfólio **3DEXPERIENCE Works**, nos permite aumentar a produção enquanto a empresa cresce em uma taxa extremamente rápida", ressalta Alatalkari.

"Nossa receita em 2022 duplicou em relação a 2021 porque projetamos rapidamente para atender à forte demanda por nossos produtos no mercado", acrescenta Allatalkari. "As soluções **3DEXPERIENCE Works** estão nos ajudando a crescer porque o SOLIDWORKS é fácil de usar e a plataforma **3DEXPERIENCE** baseada em nuvem melhora o acesso da nossa organização a informações vitais do produto. Por isso, podemos trazer as pessoas e adicionar recursos muito rapidamente e até mesmo convidar clientes para acessar a plataforma para melhorar a comunicação com eles."



Por meio das soluções de colaboração e gerenciamento de dados **3DEXPERIENCE Works**, a Whitepoint Optics diminuiu os ciclos de projeto e os prazos de entrega em meses, ajudando o fabricante de lentes a duplicar a receita em 2022.

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**, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos **3DEXPERIENCE**, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil 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.

