

WHITEPOINT OPTICS 3DEXPERIENCE WORKS 솔루션을 통해 디지털 카메라 렌즈 개발 최적화 사례 연구



Whitepoint Optics는 기존에 설치된 SOLIDWORKS와 3DEXPERIENCE Works 데이터 관리 및 협업 솔루션을 연결함으로써 4K 디지털 영화 제작을 위한 고급 풀프레임 풀포맷 렌즈 개발을 가속화하고 코로나19 팬데믹으로 인한 비즈니스 어려움을 극복했습니다.

당면 과제:

협업, 데이터 관리 그리고 개발 리소스를 신속하게 확장할 수 있는 능력을 개선함으로써 카메라 렌즈 설계 주기를 가속화하고 효율화해야 합니다.

솔루션:

기존에 설치된 SOLIDWORKS에 Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Business Innovator 등 **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 데이터 관리 및 협업 솔루션을 추가했습니다.

결과:

- 2022년에 연 매출 두 배 성장
- 개발 주기 3~6개월 단축
- 납품 시간 4개월 단축
- 수정본 오류 및 주문 실패 위험 제거

4K 디지털 프로젝션을 지원하는 풀프레임 풀포맷 렌즈 및 센서를 생산하기 시작한 최초의 렌즈 제조업체 중 하나인 Whitepoint Optics는 기술 혁신과 강력한 예술적 배경이 결합된 회사입니다. 이 회사는 2017년 핀란드 헬싱키에서 설립되었으며, 얼마 지나지 않아 업계 최고의 촬영 기사 Peter Flinckenberg가 팀에 합류했습니다. 설립자들은 광학 솔루션과 포스트프로덕션 분야에서 50년 이상의 경험을 가지고 있으며, Whitepoint Optics는 설립 이후 영화 산업에 고품질의 시네마(시네) 렌즈와 렌즈 리하우징을 공급해 왔습니다.

다양한 경험을 가진 구성원들의 독특한 조합 덕분에 Whitepoint Optics는 급부상하는 전문 시네마 도구 시장에서 혁신에 필요한 통찰력을 얻을 수 있었으며, 예술적 및 기술적 관점 모두에서 현대 시네 렌즈 개발의 선두에 서겠다는 것을 목표로 삼고 있습니다. 최고 기술 경영자(CTO) Timo Alatalkari에 따르면, 이 회사는 처음에는 영화를 제작하는 계열사가 요구하는 렌즈를 지원하기 위해 설립되었지만 모든 프로젝션을 4K로 스트리밍할 것을 요구하는 넷플릭스를 비롯하여 새로운 디지털 카메라, 렌즈 및 센서의 수요가 증가함에 따라 몇 년 동안 빠르게 성장했다고 합니다.

"Whitepoint Optics가 설립되었을 때, 넷플릭스와 다른 스트리밍 회사들은 모든 프로젝션을 4K 해상도로 스트리밍할 것을 요구하는 표준을 제정했습니다."라고 Alatalkari는 회상합니다. "그러나 당시에는 가장 큰 카메라 회사도 3K를 지원하는 카메라/렌즈만 제공했기 때문에 우리의 입장에서 첫 제품을 개발할 수 있는 절호의 기회였습니다. 우리의 TS70/HS 시리즈 렌즈는 이 표준을 지원하는 최초의 풀프레임 풀포맷 센서가 장착된 렌즈 중

하나였습니다. 그 이후로, 우리는 고해상도 디지털 영화를 지원하기 위해 TS80, 더 빠른 렌즈 그리고 더 많은 고품질 렌즈를 추가했습니다. 우리는 4K 해상도 요구사항을 충족하는 제품을 제공하는 최초의 렌즈 제조업체 중 하나였지만 곧 다른 제조업체들이 따라잡기 때문에, 빠르게 진화하는 시장에서 입지를 유지하기 위해 제품 개발 노력을 강화해야 했습니다."

Whitepoint Optics는 AutoCAD® 2D 설계 소프트웨어를 사용하여 자사 최초의 렌즈 제품을 개발했지만, 2018년에 경영진은 회사의 제품군을 확장하고 계속해서 성장하기 위해서는 3D 설계로 전환하여 제품 개발을 가속화하고 효율화할 필요가 있다는 것을 깨달았습니다. 사용 가능한 3D 솔루션을 평가한 후, Whitepoint Optics는 SOLIDWORKS® 3D CAD 소프트웨어를 사용했습니다. 사용이 간편하며 더 빠르고 정확하게 제품을 개발할 수 있게 해주기 때문입니다. "SOLIDWORKS를 사용하는 것이 얼마나 쉽고 빠른지를 확인했을 때는 정말로 놀라웠습니다."라고 Alatalkari는 말합니다. "SOLIDWORKS는 도면 소프트웨어가 아닌 설계 소프트웨어이며 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼과 **3DEXPERIENCE Works**를 함께 활용함으로써 역량을 확장할 수 있는 기회를 제공해 준다는 것을 바로 알게되었습니다."



"3DEXPERIENCE Works 포트폴리오로 **SOLIDWORKS**를 클라우드에 연결하면 회사가 매우 빠른 속도로 성장할 때 그에 맞춰 확장할 수 있습니다...**3DEXPERIENCE Works** 솔루션은 우리 회사의 성장에 도움을 주고 있는데, 그 이유는 **SOLIDWORKS**는 사용하기 쉽고, 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 조직의 중요한 제품 정보에 대한 액세스를 개선하기 때문입니다."

—최고 기술 경영자 Timo Alatalkari

그러한 기회는 2021년에 찾아왔는데, 코로나19 팬데믹으로 인한 봉쇄 속에서 데이터를 더 효과적으로 공유하고 관리해야 했기 때문에 Whitepoint Optics는 기존에 설치된 SOLIDWORKS에 Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Business Innovator 등 **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 데이터 관리 및 협업 솔루션을 추가했습니다. "코로나 기간 동안 봉쇄되어 있을 때 **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 데이터 관리 및 협업 솔루션을 사용하여 매우 쉽게 설계하고, 모델을 공유하고, 협업할 수 있었습니다."라고 Alatalkari는 말합니다. "한마디로 **3DEXPERIENCE**는 최고의 제품 개발 도구입니다."

