



요약: 3DEXPERIENCE Works를 활용한 전자기 시뮬레이션

오늘날의 초연결 세상은 전자기(EM) 시스템을 활용해 스마트 세상에 꼭 필요한 데이터 정보를 운반합니다. 여러 산업 분야에서 최첨단 기술을 수용함에 따라, EM 장치를 안전하고 목적에 맞게 사용하도록 개발하는 것은 제품의 성공에 매우 중요한 부분이 되었습니다.

전자기 엔지니어는 설계자와 엔지니어가 저주파에서 고주파까지(정적에서 광학까지) 안테나 및 전자파 부품과 전자 기계 장치의 테스트를 비롯한 전자기 시뮬레이션을 수행합니다. 이를 통해 제품 성능을 검증하고, 출시 기간을 단축하고, 장치 오작동과 보증 청구 및 리콜을 예방할 수 있습니다. **3DEXPERIENCE® Works Simulation Electromagnetics Engineer**로 설계하고, 수정하고, 시뮬레이션함으로써 얻을 수 있는 효과는 다음과 같습니다.

- 1 업계에서 검증된 전자기 시뮬레이션:** CST Studio Suite의 혁신적인 기술을 통해 시제품 제작에 앞서 제품의 성능과 신뢰성 그리고 안전성을 빠르게 평가할 수 있습니다.
- 2 인증을 위한 패스트 트랙:** 제품 설계 중에 EMC/EMI 문제를 확인 및 수정하여 인체에 대한 제품의 안전성을 확인하고 제품 인증을 쉽게 받을 수 있습니다.
- 3 다중 물리 마스터:** 다중 물리 시뮬레이션으로 전자기 열 영향을 제품 성능 평가에 포함시킬 수 있습니다. 설계 프로세스 전반에 이러한 접근법을 활용하여 설계의 오류와 지연, 뒤늦은 변경을 예방할 수 있습니다.
- 4 SOLIDWORKS® CAD와의 연계:** 3DEXPERIENCE Works를 SOLIDWORKS와 연결하면 CAD 설계 데이터에 기반한 고도의 시뮬레이션을 개발하는 데 필요한 노력을 줄일 수 있습니다. SOLIDWORKS와 Electromagnetics Engineer에서 언제나 같은 것을 볼 수 있습니다.
- 5 개발 가속화:** 클라우드를 통한 강력한 협업으로 팀의 생산성과 효율을 높일 수 있습니다. 기계 전자 설계 및 엔지니어링 팀이 통합된 플랫폼에서 3D EM 시뮬레이션 결과를 활용해 협업할 수 있습니다.



"CST Studio Suite를 이용하면 제조 단계 이전에 제품 성능을 평가할 수 있어 처음부터 성공적으로 설계할 수 있습니다."

– Raviv Melamed, Vayyar Imaging CEO



"CST Studio Suite는 정확성과 사용성이 뛰어나
제품의 설계와 시뮬레이션, 최적화에 큰 도움을 줍니다."

– Joey Xu, Shanghai Amphenol Airwave IT 책임자

자, 이제 새로운 도전을 할 준비가 되셨나요? 지금 바로 리셀러에게 연락하거나 사이트를 방문해 보십시오. **SOLIDWORKS.com/ko/Simulation**