



SAMSUNG SDS Nexplant 3D eXcellence

3D 데이터의 현장 활용을 돕는 차별화된 플랫폼

Nexplant 3D eXcellence는 설계 단계에서 만들어진 다양한 형태의 3D 정보를 변환·통합 및 시각화하고, 제조/시공과 운영 단계에서 생성되는 정보 및 IoT 데이터의 융합을 통하여 Digital Twin 기반의 제조 혁신을 지원합니다.

Exchange

제조/건설 영역 등 30여 종의 이기종 CAD 포맷을 지원하고, 고성능으로 데이터를 변환하여 다양한 기기에 쉬운 연결 및 활용이 가능합니다.

Integration

설계 데이터 내 속성값과 ERP, SCM 등 기업 내 데이터 연계가 가능하며, 3D와 IoT 데이터의 융합으로 기업의 Digital Twin을 실현합니다.

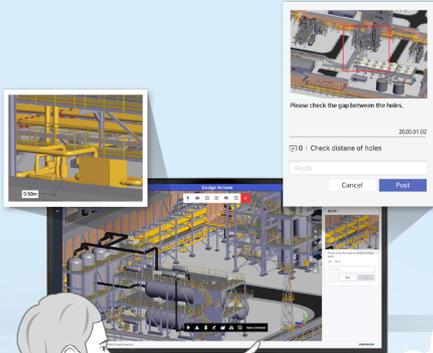
Visualization

대용량의 데이터도 고성능의 초경량 스트리밍으로 빠른 시각화를 제공하며, VR·AR도 쉽게 활용할 수 있는 환경을 제공합니다.

Use Case - Design Meeting

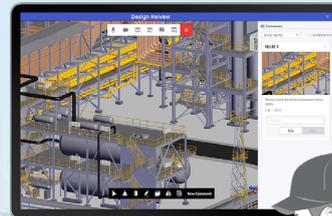
다자간 원격 설계 데이터 리뷰

데이터 보안이 보장된 스트리밍 기반 안전한 협업 환경이 제공되어 웹 기반 컨퍼런스 형 3D 디자인 리뷰를 다자간 진행이 가능합니다.

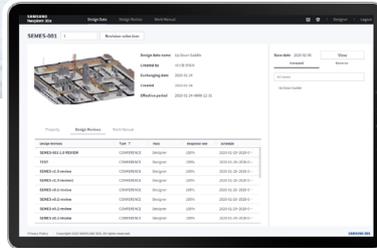


현장에서 모바일 기기로 손쉽게

파일 다운로드와 전문 S/W 없이 모바일 기기만으로 모든 현장에서 최신 3D 데이터를 리뷰하고 다양하게 활용할 수 있는 환경을 제공합니다.



3D eXcellence



모든 협업 이력 자산화

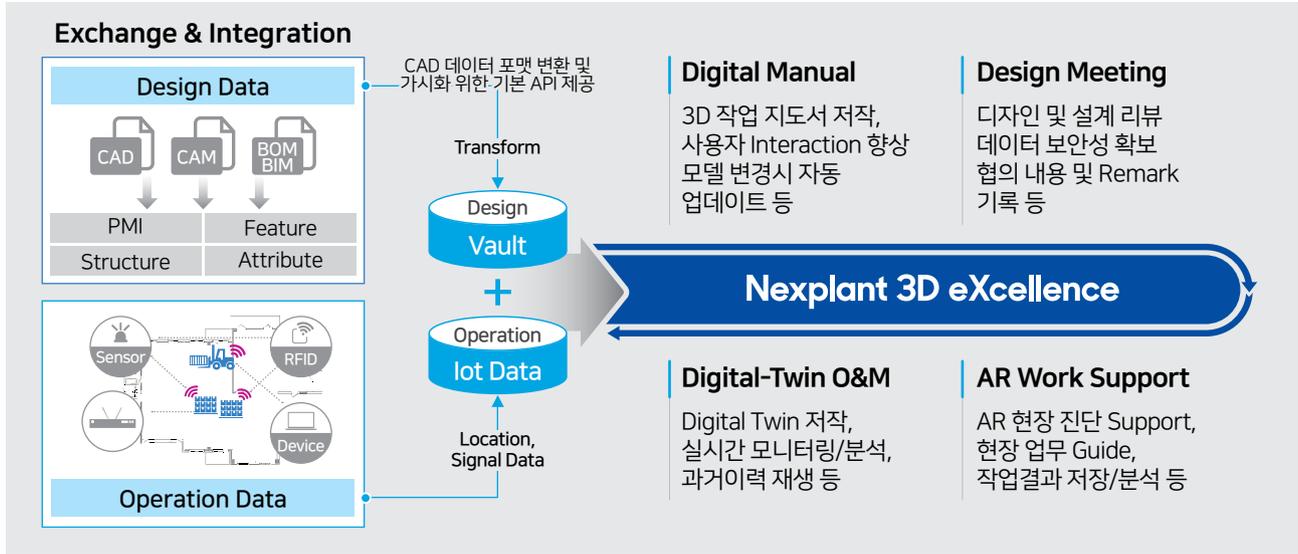
3D CAD 데이터와 연결된 이력 관리가 가능하여 설계 미팅 과정에서의 스냅샷 코멘트 기록이나 아이디어를 저장해 자산으로 활용할 수 있습니다.

Design Meeting의 차별화 포인트

- 제조·건설 영역 등 30여 종의 이기종 CAD 포맷을 지원합니다.
- 대용량의 3D 데이터도 고성능의 초경량 스트리밍으로 빠르게 시각화하여 웹 및 모바일 환경에서 3D 데이터를 쉽게 활용할 수 있습니다.

30여 종의 CAD 포맷 지원	고성능 시각화	리뷰 이력 관리
초경량 스트리밍	다자간 컨퍼런스	음성/화상/문자 대화 가능
Mark-up	Comment	웹/모바일 환경

3D eXcellence 서비스 구성



특장점

높은 데이터 호환성

MFG/AEC 영역에서 총 30여 종의 CAD 포맷을 지원합니다.

기존 시스템과의 연계

Legacy 데이터 연계 및 사용자 Customization이 자유롭습니다.

뛰어난 시각화 기술

데이터 반출이 없는 초경량 스트리밍 데이터 시각화가 가능합니다.

기능 확장성

한 플랫폼 내 다양한 서비스를 제공할 수 있으며, 향후 기능 확장이 용이합니다.

최소 사용 환경

Server	CPU	Octa Core 이상
	Memory	16GB (최소)
	Graphics	NVIDIA Geforce GTX/RTX 또는 GRID GPUs
	OS	Windows Server 2012 R2(64bit) 또는 CentOS 7.x 이상(64bit)

Client	CPU	Quad Core 이상
	Memory	8GB (최소)
	Graphics	NVIDIA Geforce GTX/RTX 또는 GRID GPUs
	Browser	Chrome

FOR MORE INFORMATION

SAMSUNG SDS



www.samsungsds.com



contact.sds@samsung.com / nexplant3d@samsung.com



youtube.com/samsungsds