

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 - Web Visualizer



Rendering

3D 모델을 웹 또는 모바일에서 조회 가능하고 SSR, CSR 2개 타입의 Rendering을 지원하며 Streaming Service로 빠르고 안전하게 다수의 3D 모델을 조합하여 조회할 수 있습니다.

*SSR : Sever Side Rendering

*CSR : Client Side Rendering

Viewer (Web/Mobile)

다양한 포맷의 3D 모델을 빠르게 조회할 수 있으며, 상세 구조 및 부품 속성 정보를 제공하고, Zoom in-out, Pan, Fit, Exploded, Walkthrough 등의 다양한 뷰 기능을 제공합니다.

Collaboration tools

설계 검토를 위한 기본적인 기능 (Measure, Section, Mate, Market-up, Annotation)은 물론, 3D 캡처 이미지와 함께 Comment를 작성하여 효과적으로 소통할 수 있습니다.

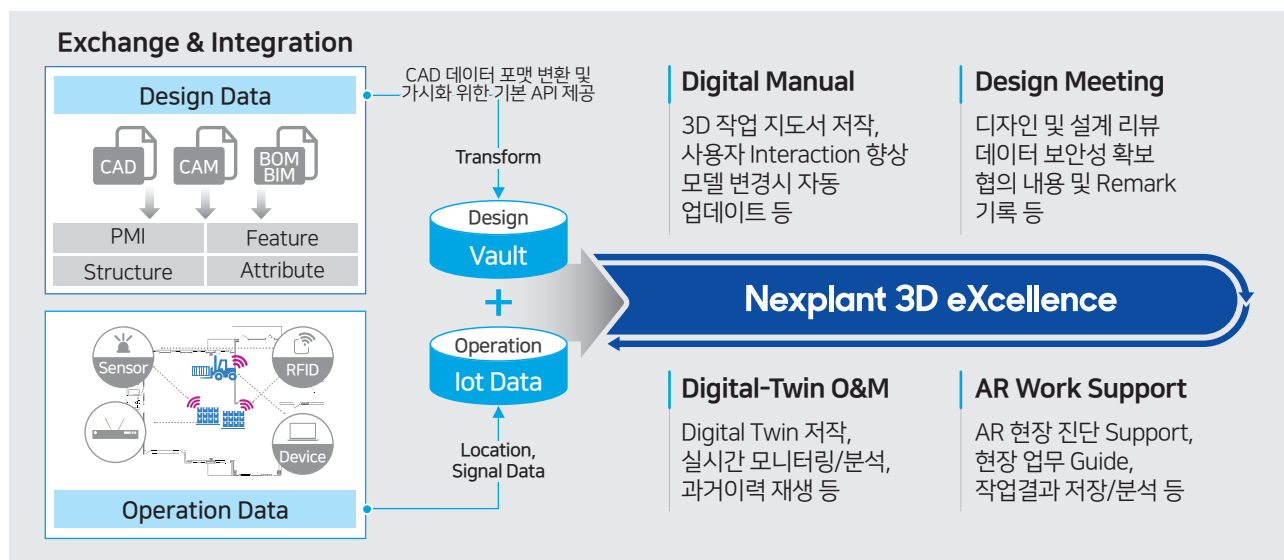
- 저장된 Comment를 선택하면, viewer 영역의 3D 모델이 캡처 시점으로 재현됨

Web Visualizer의 차별화 포인트

- 3D 모델을 웹 또는 모바일에서 가볍고 빠르게 조회할 수 있으며, 다수의 3D 모델을 조합하여 조회할 수 있습니다.
- API가 오픈된 구조로, 고객 Legacy 데이터를 활용하는 맞춤형 환경을 구현할 수 있습니다.

30여 종의 CAD 포맷 지원	고성능 시각화	리뷰 이력 관리
초경량 스트리밍	Measure / Section / Mate	Fit / Explode / Walkthrough view
Markup / Annotation	Comments & Play back	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