

SAMSUNG 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 - Digital Product

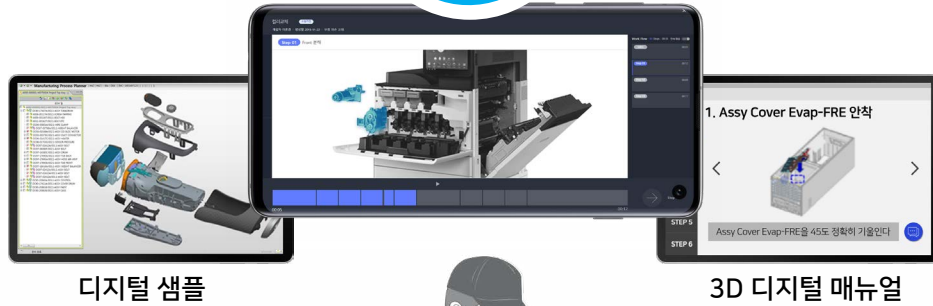
물리적 샘플

실물 샘플은 제작/물류/관리 비용이 막대합니다



2D 매뉴얼/동영상

2D는 이해하기 어렵고 직관성이 떨어지며, 동영상은 촬영시점에 View Point 고정됩니다.



디지털 샘플

3D 디지털 매뉴얼

AS 엔지니어 디지털 Learning

물리적 샘플이 없더라도 디지털 샘플로 구조 확인이 가능하고, 3D Work Manual은 기존 2D 대비 프로세스를 이해하기 쉽습니다.



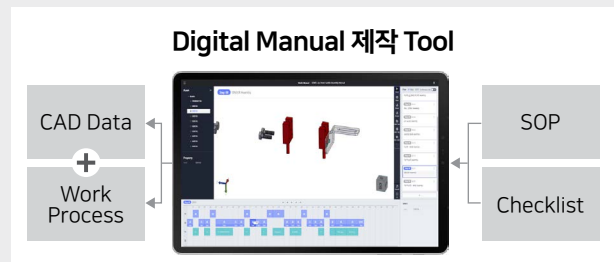
온라인 Training (Untact)

공간/시간 제약 없이 온라인으로 Training이 가능하고, 서비스예정 모델에 대해서도 Work Manual이 바로 검색되어 실제 활용에 편리합니다.

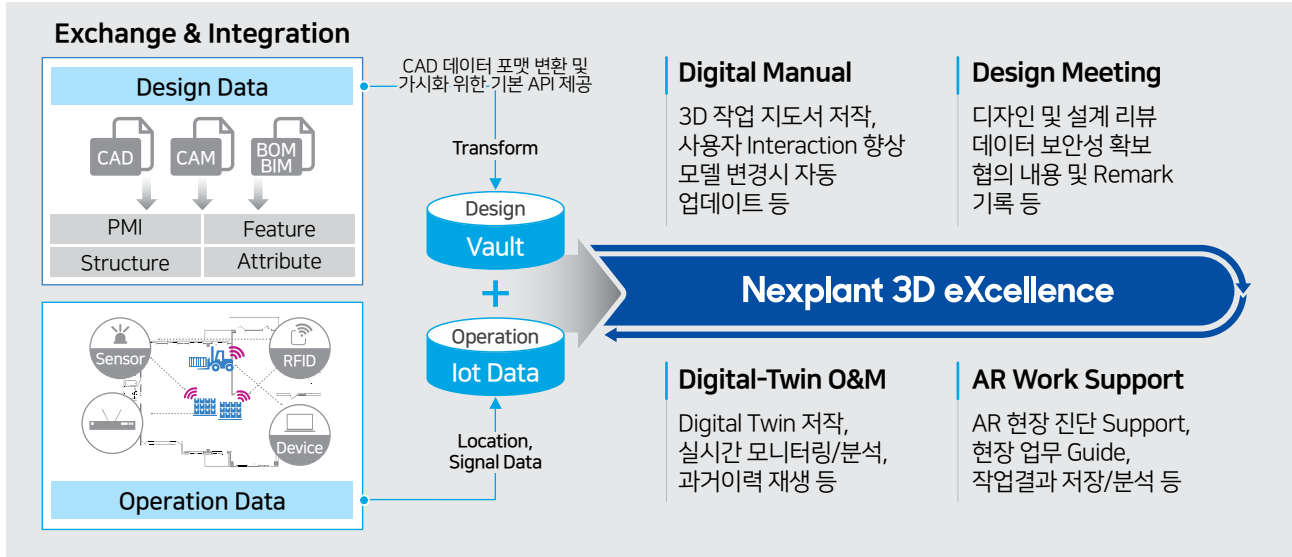
Digital Product 의 차별화 포인트

- 웹 브라우저만 있으면 생산 조립 라인 모니터나 현장 작업자 모바일 기기 등 다양한 환경에서 쉽고 빠르게 활용할 수 있습니다.
- 일반 동영상과 달리, 3D 디지털 매뉴얼은 재생 중 3D 모델의 확대/축소와 내부 구조 상세 조화가 가능합니다.
- 디지털 매뉴얼 저작 툴이 제공되어 단계 별 작업을 지정하여 Workflow 관리가 되어 이해가 쉬운 매뉴얼 제작이 가능합니다.

Zoom in & Out	부품 레벨 분리
3D CAD 활용 디지털 매뉴얼 저작	부품 Hide 기능
Step 별 작업 지정	Text/Image 추가
형상 변경 시 자동 업데이트	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

Contact Us



삼성 SDS Nexplant 3D eXcellence 에 대해 더욱 자세히 알고 싶다면, nexplant3d@samsung.com 으로 메일을 전송하거나 홈페이지인 www.samsungds.com 에 방문하세요. Nexplant 3D eXcellence 에 대한 다양한 정보를 얻을 수 있습니다.