



# 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 - Digital Product

<p><b>물리적 샘플</b></p> <p>실물 샘플은 제작/물류/관리 비용이 막대합니다</p>	<p><b>2D 매뉴얼/동영상</b></p> <p>2D는 이해하기 어렵고 직관성이 떨어지며, 동영상은 촬영시점에 View Point 고정됩니다.</p>
---	--



디지털 샘플

3D 디지털 매뉴얼

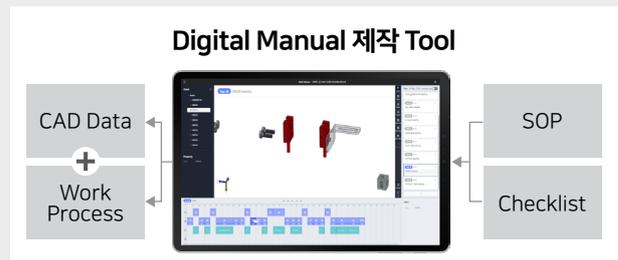
<p><b>AS 엔지니어 디지털 Learning</b></p> <p>물리적 샘플이 없더라도 디지털 샘플로 구조 확인이 가능하고, 3D Work Manual은 기존 2D 대비 프로세스를 이해하기 쉽습니다.</p>	<p><b>온라인 Training (Untact)</b></p> <p>공간/시간 제약 없이 온라인으로 Training이 가능하고, 서비스예정 모델에 대해서도 Work Manual이 바로 검색되어 실제 활용에 편리합니다.</p>
---	--



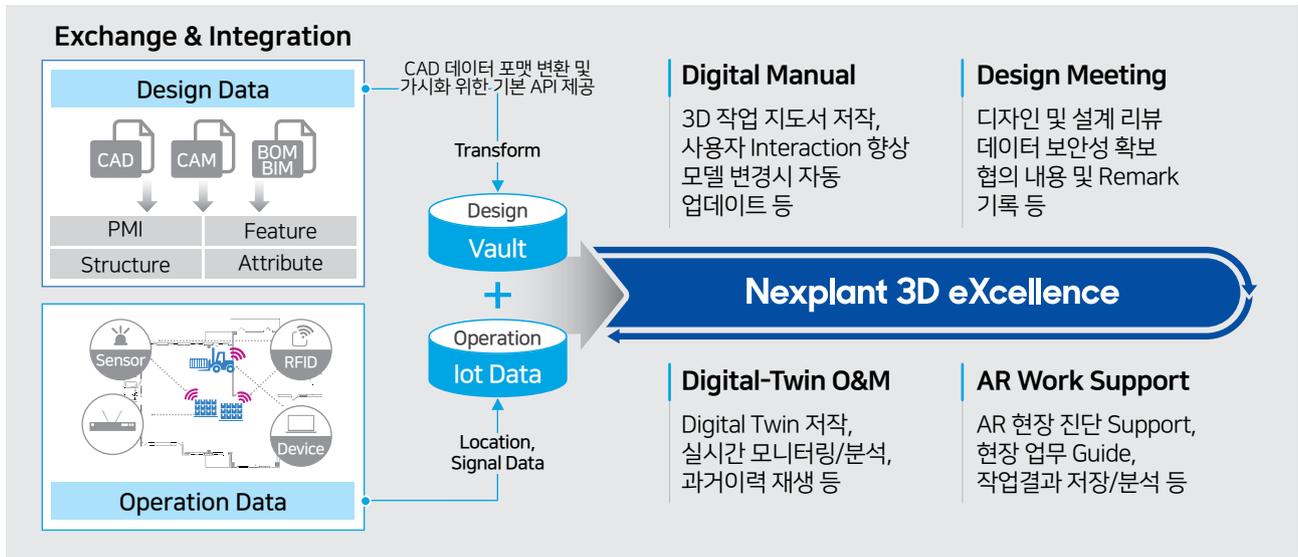
## Digital Product 의 차별화 포인트

- 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 조회가 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

<b>Server</b>	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)

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

FOR MORE INFORMATION

**SAMSUNG SDS**

[www.samsungds.com](http://www.samsungds.com)  
[contact.sds@samsung.com](mailto:contact.sds@samsung.com) / [nexplant3d@samsung.com](mailto:nexplant3d@samsung.com)  
[youtube.com/samsungds](https://www.youtube.com/samsungds)