



Bentley® OpenPlant Modeler V8i(SELECTseries 5)

출시된 제품 중 가장 생산적이며 유능한 시스템에 연결하여 작업 환경을 제공

OpenPlant Modeler V8i(SELECTseries 5)는 정확하고 신속한 3D 플랜트 설계를 위한 설계 엔지니어링 솔루션입니다. ISO 15926을 통한 모바일 정보, i-models, DGN, DWG, JT, 포인트 클라우드, PDF 등 다양한 형식 및 데이터 유형 지원을 통해 유연한 설계 및 검토 프로세스를 지원하여 프로젝트 팀의 작업 효율을 증진시킵니다. OpenPlant Modeler는 크고 작은 모든 프로젝트에 적합한 소프트웨어입니다.

ISO 15926을 기본 데이터 모델로 사용하여 상호 운용성을 제공

OpenPlant Modeler V8i는 ISO 15926을 기본 데이터 모델로 사용하는 최초의 유일한 플랜트 설계 소프트웨어입니다. 그 결과 특정 인터페이스 없이도 OpenPlant 및 기타 플랜트 설계 소프트웨어, 협력업체 데이터베이스, ISO 15926을 사용하는 모든 애플리케이션 간에 동적으로 정보를 교환할 수 있는 기능이 크게 개선되었습니다.

간편한 표준 재사용으로 프로젝트를 활성화

기존 설계, 모델 및 관련 데이터뿐 아니라 PDS, AutoPLANT®, PlantSpace®의 카탈로그와 사양을 간편하게 재사용할 수 있어 더 신속하게 프로젝트를 시작하고 설계 연속성을 유지할 수 있습니다. ISO 15926 프로토콜이나 i-models를 통해 기존 PDS 설계를 검토하고 보충할 수 있어서 특정 형식에 얽매이지 않습니다.

사양 중심 모델링으로 설계자 워크플로우를 개선

OpenPlant Modeler V8i는 설계자의 작업 방식을 일치시키는 사양 중심 모델링 시스템입니다. 설계자는 매우 직관적인 MicroStation® V8i 작업 기반의 사용자 인터페이스를 사용하여 신속하고 간편하게 3D 모델을 생성할 수 있습니다. 이를 통해 가장 생산적이고 사용이 간편하면서도 강력한 플랜트 설계 환경을 제공합니다.

통합 설계를 위한 다양한 애플리케이션 지원

OpenPlant Modeler V8i에는 배관, 장비, 서포트, 기기 장치, HVAC, 기타 구성요소를 위한 설계 기능이 포함되어 있어 통합 설계 모델을 생성할 수 있습니다. OpenPlant Modeler는 MicroStation V8i 플랫폼을 기반으로 하기 때문에 Bentley의 토목, 건축, 구조 애플리케이션과 원활하게 통합됩니다.

3D 모델과 통합된 포인트 클라우드가 실제 프로젝트를 지원

포인트 클라우드는 기존 시설이나 지리 공간 요구 조건을 시각화하는데 매우 유용한 방법입니다. OpenPlant Modeler는 Bentley Descartes를 통해 포인트 클라우드를 설계 개선에 사용될 3D 모델에 통합하여 높은 수준의 정확성, 안전성, 속도를 제공하고 시공까지 시간을 단축시키며 현장에서의 재작업을 줄여줍니다.

P&ID와 3D 모델의 일관성을 간편하게 검사하여 설계의 정확성을 개선

OpenPlant Modeler는 P&ID에서 제공된 OpenPlant PowerPID를 판독할 때 기존 정보를 활용하여 3D 설계 시간을 단축합니다. 또한 일관성 검사가 가능하여 계약 조건 및 규정 준수에 필요한 3D 모델과 주요 P&ID 문서의 요구 조건과의 일치할 수 있도록 보장합니다.

연결된 상태뿐만 아니라 독립적으로도 작업 가능

OpenPlant Modeler V8i는 사용자가 독립적 또는 분산된 환경에서 작업할 때, 팀내의 작업 진행단계와 동기화하여 작업할 수 있도록 지원합니다. OpenPlant Modeler V8i 사용자는 OpenPlant ModelServer와 ProjectWise 사용을 통해 전 세계에 분산된 프로젝트에 참여하고 연합 워크플로우 내에서 지원을 받을 수 있습니다. 데이터베이스를 부분적으로 복제하거나 항상 연결되어 있을 필요가 없습니다.

다양한 형식의 배관 사양을 판독하여 비용을 절감

OpenPlant의 고유 카탈로그 및 사양 도구를 사용하는 것 외에, OpenPlant Modeler V8i에서는 PDS, AutoPLANT 및 PlantSpace의 배관 카탈로그와 사양을 직접 읽을 수 있어 프로젝트 시작 시간을 단축시키고 관리작업 및 검사에 소요되는 비용을 절감시킵니다.

ModelServer Component Browser를 통한 완벽한 프로젝트 통찰력 제공

OpenPlant Modeler V8i에 포함된 ModelServer Component Browser는 사용자가 어느 위치에서든 각각의 라인(line), 전체 시스템 또는 전체 프로젝트에 대해 작업할 수 있는 체크인 및 체크아웃 프로세스를 통해 설계자에게 완벽한 프로젝트 통찰력을 제공합니다.

시스템 요구 사항

소프트웨어

ProjectWise Explorer V8i
(SELECTseries 3) 이상

필수 구성 요소: Bentley Desktop
Applications v08.11.09.03

프로세서

Intel Pentium 4 또는 AMD 프로세서
3.0GHz 이상, Intel 또는 AMD 듀얼
코어 프로세서 2.0GHz 이상

운영 체제

Windows 7(64비트),
Windows 8.1(64비트)

메모리

8GB 메모리 이상 권장

디스크 공간

1.3GB 사용 가능한 디스크 공간
(전체 설치에 필요한 600MB 설치
공간 포함)

그래픽 카드

MicroStation V8i 요구 사항을 충족
하는 모든 카드 - DirectX 9.0c에서
지원되는 그래픽 카드, 256MB 이
상의 비디오 메모리 권장

**Bentley에 대한 자세한
내용: www.bentley.com**

Bentley 연락처

82-2-557-0555

글로벌 오피스 리스트

www.bentley.com/contact

OpenPlant Modeler V8i(SELECTseries 5) 살펴보기

개방형 데이터 모델

- ISO 15926을 기본 데이터 모델로 사용
- i-models를 사용하여 애플리케이션 간에 데이터 교환 가능
- 업계 최고의 상호 운용성 지원
- PDS, SP3D, PDMS를 포함한 다양한 시스템에서 i-models를 참조하여 완벽한 플랜트 모델을 생성
- i-models를 통해 플랜트 모델을 게시하여 Bentley Navigator에서 충돌을 탐지하고 ConstructSim에서 시공 시뮬레이션과 작업장 계획을 수행
- 배관 구성요소를 Bentley의 PXF(Plant Exchange Format)로 내보내어 Bentley AutoPIPE®에서 사용
- DGN, DWG, DXF, IGES, CGM, STL, SVG, OBJ, U3D 외 다양한 형식으로 내보내기 가능
- IGES, Parasolids, ACIS SAT, CGM, Step AP203/AP214, STL, Terrain Model Land XML, CAD 파일 형식 가져오기 가능

쉽고 편한 사용법

- 강력한 MicroStation 그래픽 사용자 인터페이스 기능 활용
- 자동 데이터 유효성 검사 및 연결 기능 제공
- 재사용 가능한 설계 정보의 신속하고 간편한 복사
- 더 신속하고 지능적인 설계 편집 및 수정

포인트 클라우드 지원

- 포인트 클라우드를 3D 모델에서 직접 참조
- OpenPlant Modeler 내의 Bentley Descartes를 사용하여 포인트 클라우드와 상호 작용
- 재사용 가능한 카탈로그 및 사양
- EN, DIN 및 그 외의 강화된 카탈로그 지원 기능을 활용하여 유럽 설계 표준을 지원
- KKS 표준을 사용하여 구성요소에 태그 지정
- 처음부터 배관 사양을 새로 생성하거나 예제 사양을 편집하여 생성하는 사양 도구

- AWWA 표준 fitting을 사용하여 용수/폐수 프로젝트 시간을 단축
- Lindab 표준 HVAC 구성요소를 사용
- AutoPLANT, PlantSpace Design Series 또는 PDS에서 시스템으로 사양 가져오기
- 정의된 사양에 따라 Bend, Flange, branch에 대한 자동 선정기능

구성요소 기능

- 유사한 구성요소들을 그룹화하는 작업 기반 메뉴 (Piping, equipment, cable tray)
- 편집이 간편한 요소 조정 장치
- fitting 자동 맞춤
- 다른 구성요소와의 교차점 정렬
- 구성요소 상의 어느 지점에나 삽입 가능 (예: branch, center, run of a tee)
- 개별 구성요소나 전체 line의 크기 및/또는 사양 변경 기능

프로젝트 작업 공간

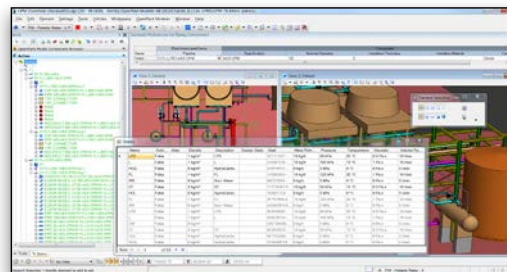
- 중앙에서 관리되는 카탈로그 및 사양 공유
- 연결되거나 연결되지 않은 모드에서 자유롭게 작업 가능
- OpenPlant ModelServer를 사용할 수 있는 경우 단일 모델/데이터 소스로부터 멀티 프로젝트를 지원

자재 보고서

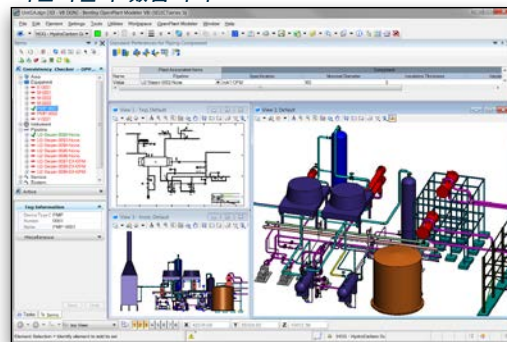
- 모든 속성이나 필드를 기준으로 선택할 수 있는 강력한 쿼리 기능
- 모든 프로젝트 구성요소로부터 정보를 수집하여 중앙에서 글로벌 보고서를 생성

충돌 탐지

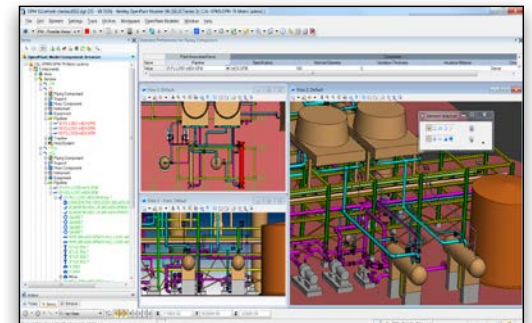
- 합성 설계 세션에서 충돌 탐지를 실행할 수 있는 기능 제공



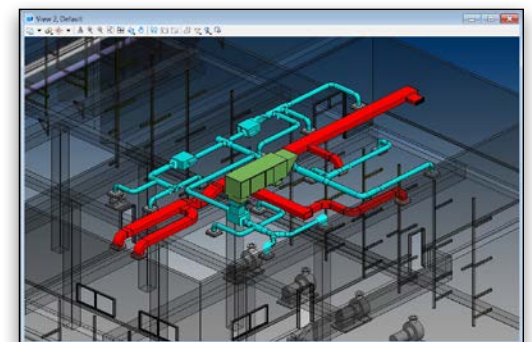
구성요소에 대한 세부 사항은 그리드 뷰에서 간편하게 확인하실 수 있습니다.



2D/3D 모델 통합으로 프로젝트 정확성을 강화합니다.



모델 구성요소 브라우저는 모델 레포지토리의 내용을 간결하게 분류하여 나타냅니다.



탄탄한 플랜트 설계를 위해 배관과 HVAC 구성요소가 통합되어 있습니다.