

Bentley
Advancing Infrastructure

CONNECT Edition



OpenPlant Modeler

Trabalhe Remotamente ou Conectado com Suporte a Vários Formatos e Tipos de Dados

O OpenPlant Modeler é a solução de engenharia precisa, rápida e de design para projeto de instalações 3D. Melhora as equipes de projeto com informações móveis via ISO 15926, iModels e suporte para vários formatos e tipos de dados, como DGN, DWG, JT, nuvens de pontos e PDF, para proporcionar projetos e processos de revisão flexíveis. O OpenPlant Modeler é o software certo para qualquer projeto, grande ou pequeno.

A CONNECT Edition

O SELECT® CONNECT Edition inclui os SELECT CONNECT services, novos serviços Azure que fornecem aprendizado abrangente, mobilidade e benefícios de colaboração para todos os assinantes dos aplicativos Bentley. Os Adaptive Learning Services ajudam os usuários a dominar o uso dos aplicativos Bentley por meio do CONNECT Advisor, um novo serviço dentro da aplicação que fornece aprendizado contextual e personalizado. Os Serviços de Mobilidade Pessoal fornecem acesso ilimitado a aplicativos Bentley, garantindo que os usuários tenham acesso às informações corretas do projeto quando e onde precisarem. O ProjectWise® Connection Services permite que os usuários compartilhem com segurança as informações do aplicativo e do projeto para gerenciar e resolver problemas e criar, enviar e receber transmissões e RFIs.

Interoperabilidade pelo Uso de ISO 15926 como Modelo de Dados Intrínseco

O OpenPlant Modeler é o primeiro software de projeto de instalações a usar ISO 15926 como modelo de dados intrínseco. O resultado é uma capacidade significativamente melhorada de trocar informações dinamicamente entre o OpenPlant e outros softwares de projeto de instalações, bases de dados de fornecedores e quaisquer aplicativos que usem ISO 15926, sem precisar de comunicação por interfaces proprietárias.

Reutilizar as Normas Facilmente Simplifica os Projetos

Os projetos, modelos e dados associados existentes, assim como os catálogos e especificações do PDS, AutoPLANT® e PlantSpace®, podem ser reutilizados facilmente, permitindo inícios de projeto mais rápidos e a continuidade do projeto. Os projetos PDS existentes podem ser visualizados e ampliados por protocolos ISO 15926 ou iModels para evitar aprisionamento proprietário.

A Modelagem Focada na Especificação Melhora os Fluxos de Trabalho do Projetista

O OpenPlant Modeler é um sistema de modelagem focado na especificação que trabalha da mesma forma que um projetista. Os projetistas podem criar modelos 3D com rapidez e facilidade usando a interface de usuário baseada em tarefas do MicroStation®.

Suporte Multiusuários que Proporciona um Projeto Integrado

O OpenPlant Modeler inclui a funcionalidade de projeto para tubulações, equipamentos, suportes, instrumentação, HVAC e outros componentes para garantir que os projetos ofereçam modelos de projeto integrado. É possível aumentar a colaboração em projetos com o desenho de edifícios por meio do recurso de definir linhas de grade comuns entre o OpenPlant Modeler e o AECOsim Building Designer. Além disso, é possível acelerar projetos compartilhando componentes estruturais entre o OpenPlant Modeler e o OpenPlant Support Engineering.

Nuvens de Pontos Integradas com Modelos 3D Apoiam Projetos do Mundo Real

As nuvens de pontos são uma forma muito útil de visualizar as instalações existentes e os requisitos geoespaciais. Por meio do Descartes, o OpenPlant Modeler integra nuvens de pontos em modelos 3D para que sejam usadas em projetos de reajuste, proporcionando um alto nível de precisão, segurança e velocidade que reduz o tempo de construção e elimina o retrabalho em campo.

Modelagem de Realidade com Captura de Contexto e LumenRT Compatível com Projetos Brownfield

O OpenPlant Modeler torna mais fácil trabalhar em projetos brownfield pela integração com modelos da realidade de captura de contexto gerados pela captura de condições existentes por meio de fotografias digitais. Os recursos de visualização de realidade fornecem dados realistas para revisões, HAZOP de projeto e reuniões de andamento.

Verificação Fácil dos P&IDs e dos Modelos 3D por Consistência para Melhorar a Precisão do Desenho

O OpenPlant Modeler lê os P&IDs do OpenPlant PowerPID, usando informação existente para acelerar o design 3D. Isto também permite verificar a consistência para ajudar a garantir que os modelos 3D correspondam aos requisitos dos documentos essenciais do P&ID necessários para cumprimento contratual e regulamentar.

Aumente a Colaboração do Projeto

O software aumenta a colaboração da equipe do projeto com um ambiente que suporta usuários trabalhando de maneira autônoma ou sincronizada com o resto da equipe em um ambiente distribuído. Utilizando o ProjectWise, os usuários do OpenPlant Modeler podem participar de um projeto disperso pelo mundo e receber suporte em um fluxo de trabalho federado. Não é necessário copiar as bases de dados em nível local nem estar sempre conectado.

O OpenPlant Modeler permite aos usuários melhorar a colaboração, a produtividade pessoal e o compartilhamento de informações fazendo login como Usuário Conectado e associando arquivos com Projetos Conectados. Os Usuários Conectados podem acessar o aprendizado personalizado, comunidades, notificações e informações do projeto. Os Projetos Conectados fornecem relatórios em nível de projeto, incluindo os Usuários Conectados que estão trabalhando em um projeto, quanto tempo gastam em um projeto e quais aplicativos Bentley estão usando. Tenha acesso a aplicativos CONNECT Edition que podem ser usados para melhorar a colaboração da equipe e gerenciar dados do campo.

Reduza Custos Lendo Especificações de Tubulação em Vários Formatos

Além de trabalhar com o catálogo e recursos de especificação próprios do OpenPlant, o OpenPlant Modeler pode ler diretamente catálogos e especificações de tubulação do PDS, AutoPLANT e PlantSpace, acelerando o início do projeto e reduzindo os custos administrativos e de verificação.

Requisitos do Sistema

Sistema Operacional

Windows 10, 8.1, 8, 7 SP1 (64 bits),
Windows Server 2012/2008

Pré-requisitos do Software

Microsoft .NET Framework 4.6.2,
Microsoft Visual Basic for Applications
core, Microsoft Visual Basic for
Applications localized, Microsoft
Internet Explorer, no mínimo v11.0,
com cipher strength de 128 bits. A
Microsoft não oferece mais suporte a
versões anteriores à v11.0. O Internet
Explorer não é instalado como parte
dos pré-requisitos do produto.

Processador

Processador Intel ou AMD de 1.0
GHz ou superior OpenPlant PID
não é suportado em uma CPU não
compatível com SSE2.

Memória

4 GB mínimo, 16 GB recomendados.

Espaço em Disco

Mínimo de 12 GB, 12 a 22 GB
dependendo das instalações
adicionais, como Recurso Companion
e Produto Companion.

Placa Gráfica

Consulte o fabricante da placa de
vídeo para obter as informações
mais recentes sobre drivers DirectX.
Recomendam-se 512 MB de RAM
de vídeo ou mais. Caso não haja
RAM de vídeo suficiente ou não
seja encontrada uma placa gráfica
compatível com DirectX, o OpenPlant
PID tentará utilizar a emulação de
software. Para um desempenho
melhor, a intensidade da cor da
tela gráfica deve ser definida como
24-bit ou superior. Ao utilizar uma
configuração de profundidade de cor
de 16 bits, algumas inconsistências
serão observadas.

**Para mais informações
sobre a Bentley acesse:
www.bentley.com**

Entre em contato:

Brasil: 0800-55-63-14

EUA: 1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)

Fora dos EUA +1 610-458-5000

Escritórios Globais:

www.bentley.com/contact

Bentley®
Advancing Infrastructure

OpenPlant Modeler em Resumo

Modelo de Dados Abertos

- Utilize o ISO 15926 como modelo de dados intrínseco
- Troque dados entre aplicativos com iModels
- Interoperabilidade líder na indústria
- Faça referência a iModels a partir de sistemas heterogêneos, incluindo PDS, SP3D e PDMS, para criar modelos de instalações completos
- Publique modelos de instalações por meio de iModels no Navigator para resolução de conflitos e no ConstructSim para simulação de construção e Planejamento WorkFace
- Exportar para uma grande variedade de formatos como DGN, DWG, DXF, IGES, CGM, STL, SVG, OBJ, U3D, entre outros
- Importar formatos, incluindo arquivos IGES, Parasolids, ACIS SAT, CGM, Step AP203/AP214, STL, Terrain Model Land XML e CAD

Fácil de Usar

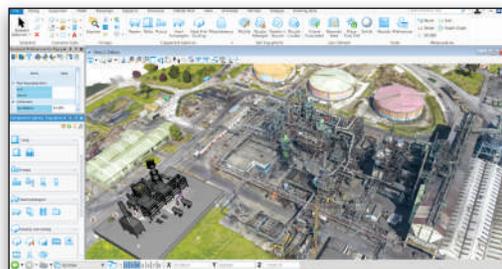
- Utilize os recursos de interface gráfica do usuário poderosos do MicroStation
- Nova interface de faixa de opções intuitiva e simplificada
- Fornece validação de dados automática e conectividade
- Permite uma cópia rápida e fácil de informações de projeto reutilizáveis
- Permite uma edição e alteração mais rápida e inteligente dos projetos

Suporte a Modelagem de Realidade

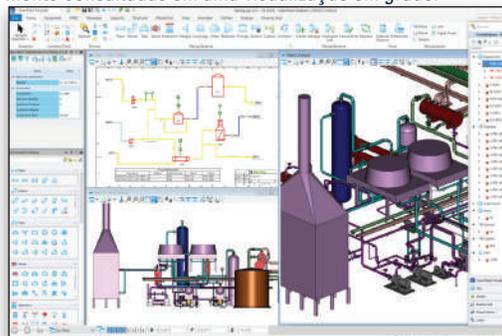
- Referenciamento de nuvens de pontos diretamente em modelos 3D
- Interação com nuvens de pontos com o Descartes no OpenPlant Modeler

Catálogos e Especificações Reutilizáveis

- Aproveite o suporte a EN, DIN e outros catálogos melhorados para compatibilidade com normas de projeto europeias
- Crie especificações de tubulação a partir do zero ou edite especificações modelo
- Acesse os acessórios padrão AWWA para acelerar projetos de água, esgoto e drenagem pluvial
- Acesse componentes padrão HVAC Lindab
- Importe especificações a partir do AutoPLANT, PlantSpace Design Series ou PDS



As informações sobre os componentes podem ser facilmente consultadas em uma visualização em grade.



A integração do modelo 2D/3D melhora a precisão do projeto.

- Defina a curvatura automática, flange e as seleções do ramo

Características dos Componentes

- Menu à base de tarefas que reúne componentes semelhantes (tubulação, equipamento, eletrocalhas)
- Manipuladores de elementos que proporciona edição fácil
- Posicionamento automático de painéis de acessórios
- Alinhamento da interseção com outros componentes
- Capacidade de inserir em um componente a partir de qualquer ponto (como ramo, centro ou seção em T)
- Capacidade de mudar o tamanho e/ou especificação de componentes individuais ou linha completa

Espaços de Trabalho do Projeto

- Compartilhamento de catálogos e especificações centralmente gerenciados
- Aproveite Projetos Conectados, espaços de trabalho e conceitos de workset

Relatório de Materiais

- É possível fazer consultas rigorosas que permitem a seleção por qualquer propriedade ou setor
- Novo recurso de relatórios com interface fácil de personalizar
- Capacidade de definir relatórios pelo OpenPlant Project Administrator

Análise de Interferências

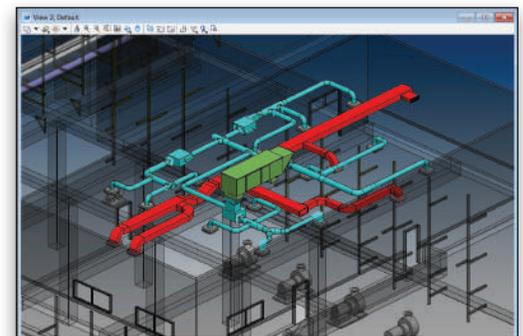
- Proporciona a capacidade de executar uma detecção de conflitos na sessão de design ativa.

Publicação de Arquivo de Desenho no ProjectWise Share

- Troca rápida de arquivos de qualquer tamanho por meio de uma plataforma centralizada e fácil de usar
- Permita que participantes do projeto designados acessem facilmente os entregáveis do projeto sem abrir o firewall
- Descubra arquivos atualizados prontamente, organizando-os em um contexto intuitivo baseado em projeto
- Redução de interrupções nos fluxos de trabalho pela integração com outros aplicativos Bentley de design



O Model Component browser fornece uma lista concisa dos conteúdos do repositório de modelos.



Os componentes HVAC são integrados na tubulação para design de instalações robusto.

© 2018 Bentley Systems, Incorporated. Bentley, o logo da Bentley, AECOsim Building Designer, AutoPLANT, ConstructSim, Descartes, MicroStation, Navigator, OpenPlant, OpenPlant Modeler, OpenPlant PID, OpenPlant Project Administrator, OpenPlant Support Engineering, PlantSpace, PlantSpace Design Series, ProjectWise Explorer, ProjectWise Connection Services, ProjectWise e SELECT são marcas registradas ou não, ou marcas de serviços da Bentley Systems, Incorporated ou de uma de suas subsidiárias integrais diretas ou indiretas. Other brands and product names are trademarks of their respective owners. 18009 03/18