

Bentley Descartes CONNECT Edition

Processamento Avançado para Modelagem de Dados

Bentley Descartes CONNECT Edition oferece ferramentas poderosas para integração e processamento de dados modelagem de dados como malhas realistas, nuvens de pontos, modelos de terreno dimensionáveis e dados raster para uso em fluxos de trabalho de modelagem de informação.

Integrar Modelagem da Realidade em seus Fluxos de Trabalho de Engenharia

A CONNECT Edition oferece um ambiente integrado que conecta usuários, projetos e empresas. Com a CONNECT Edition você dispõe ainda de um portal configurado com seu perfil pessoal para acessar treinamentos, comunidades e acompanhar informações de projeto. Você também pode compartilhar arquivos, incluindo i-models e PDFs, diretamente a partir de seu ambiente de trabalho com outros usuários ou pode dividi-los para acesso rápido a partir de um aplicativo móvel da Bentley. Com o novo portal, suas equipes podem visualizar os detalhes e as atualizações dos projetos, melhorando a performance e permitindo uma melhor visibilidade das informações.

Trabalhe com Modelos Realistas

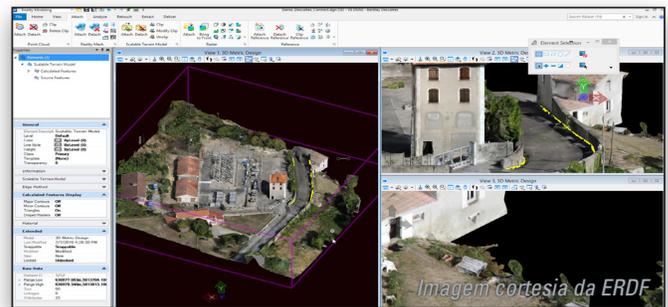
As representações da superfície através de modelos 3D compostos por malhas (Mesh) podem ser visualizadas com texturas a partir de ortofotos ou a partir de modelos obtidos a partir do software ContextCapture da Bentley. O Bentley Descartes permite edição rápida e de maneira simples de modelos de terreno, representados por malhas (Mesh) em quaisquer escalas, assim como a criação de seções, extração de terreno e linhas de quebra, e produção de ortofotos, PDFs 3D, e i-models. Além disso, pode integrar seus modelos com dados GIS e dados de engenharia para permitir a pesquisa intuitiva, navegação, visualização e animação dessa informação no contexto visual da malha.

Trabalhar com Nuvens de Pontos

As nuvens de pontos podem ser enriquecidas, segmentadas, classificadas e combinadas com modelos de engenharia. Você pode depois usar as capacidades do Bentley Descartes para modelagem 3D avançada, seções, linhas de quebra e extração de terreno para modelar de forma rápida e eficiente condições de modelo conforme construídas e apoiar o processo de projeto. Você pode avaliar melhor as nuvens de pontos e como resultado, produzir modelos de engenharia mais precisos. Animações e renderizações para apresentação também podem ser produzidas.

Produzir e Trabalhar com Modelos de Terreno Grandes e Dimensionáveis

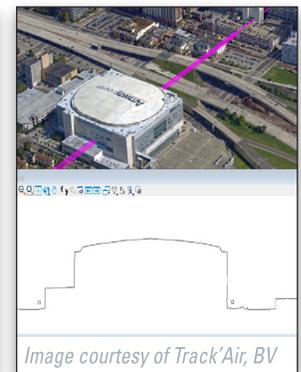
Você poderá produzir modelos de terreno dimensionáveis e complexos a partir de muitas fontes de dados, tais como: nuvens de pontos, linhas de quebra, modelos de elevação digital raster e redes triangulares irregulares



Extração da linha de quebra de velocidade das nuvens de pontos e malhas



Realizar, automaticamente, extração do terreno a partir de malhas e nuvens de pontos



Gerar seções transversais

irregulares. Os modelos de terreno dimensionáveis mantêm-se sempre atualizados ao estarem sincronizados com fontes de dados originais. O valor de conseguir fazê-lo é ter uma representação global, atual e integrada de todos os seus dados que podem ser usados para realizar análises com uma variedade de modos de visualização e produzir animações e visualizações.

Garantir a Interoperabilidade

Com suporte de uma grande variedade de tipos de modelagem de realidade e dados de engenharia, o Bentley Descartes permite que você aproveite ao máximo seu investimento em dados existentes e receber uma vista integrada mais completa de toda a sua informação e simplificar a produção de entregas na maioria dos formatos industriais padrão para uso em outras aplicações.

Requisitos do Sistema

Processador:

Processador Intel Pentium ou AMD Athlon de 2.0 GHz ou superior

Sistema Operacional

- Windows 10 (64-bit) - Casa, Profissional, Empresas e Educação
- Windows 8 (64-bit) - Standard, Profissional e Empresas
- Windows 8.1 (64-bit) - Standard, Profissional e Empresas
- Windows 7 SP1 (64-bit) - Home Basic, Home Premium, Profissional, Empresas e Ultimate
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bit) - Standard e Empresas
- Windows Server 2012 (64 bit)

É necessária conexão à internet para usar algumas das funcionalidades do produto e da instalação de pré-requisitos de software.

Também é necessário o Microsoft Internet Explorer, mínimo v8.0, recomendado v9.0 ou superior, com nível de codificação de 128-bit.

Também suporta o Citrix XenApp 6.5 de 64-bit no Windows Server 2008 R2

Memória

Mínimo de 1 GB, recomendado 2 GB (mais memória, geralmente, significa um desempenho melhor)

Espaço em disco

Mínimo de 1,25 GB de espaço em disco

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

Contate a Bentley Systems Brasil:
0800 55 63 14

Escritórios Globais:

www.bentley.com/contact

Bentley Descartes CONNECT Edition à Primeira Vista

Suporte de Malha Realista

- Visualização de malhas realistas muito grandes e com textura de fotos com o ContextCapture
- Edição de malhas (remover facetas, encher orifícios)
- Extração automática do terreno
- Extração de linha de quebra
- Modelagem 3D eficiente com seções e modelos
- Classificação de malhas para enriquecê-las com dados de muitas fontes
- Extração de ortofotografias em qualquer eixo
- Geração e edição de cruzamentos
- Produção de PDFs 3D e i-models

Processamento de Nuvens de Pontos

- Exibição e visualização rápida de bilhões de pontos
- Associação de Ortofotos aos modelos e ferramentas de precisão "snap" na manipulação dos elementos
- Edição da classificação
- Smart Snap
- Exportação de mosaicos por lote
- Exportação de arquivo Pointools, POD, LAS, e XYZ
- Extração de planos e geometrias cilíndricas
- Extração de geometrias lineares
- Flexibilidade na representação do modelo a partir das ferramentas para alteração de cores
- Gerenciamento de classe para qualquer tipo de estilo de apresentação
- Definição de classes personalizadas
- Alteração na visualização das cores de nuvem de pontos
- Gerenciador de cortes e seções transversais
- Suporte à Sistemas de Projeção e Datum

Modelagem de Terreno Dimensionável

- Criação de modelos de terreno dimensionáveis (STMs)
- Visualização de alto desempenho de modelos de terreno digital muito grandes (DTMs)

- Modos de visualização para sombreamento suave, sombreamento suave com sombras, ângulo de imagem, elevação, declive, contornos
- Aplicação de imagens de alta resolução no STM
- Atualização e sincronização do STM com arquivos DGN, DTMs civis, dados de nuvens de pontos e arquivos XYZ
- Calcular visualização a partir de ponto ou caminho

Interoperabilidade de Dados Raster

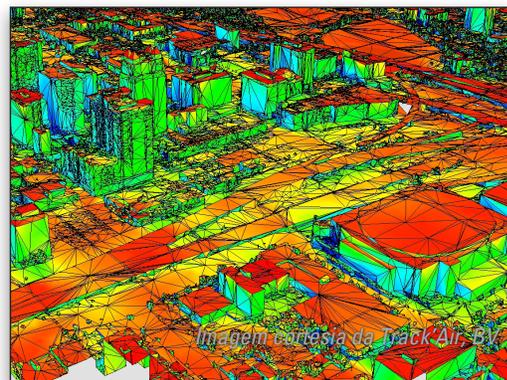
- ECW (ilimitado), PDF, IMG, JPEG 2000, BIL, DOQ, FLI, SPOT CAP, e Mapa de Imagem Digital
- TIFF (de 1 a 32-bit), GEOTIFF, iTIFF, COT, CIT, RLE, CALS, PCX, IMG, BUM, TG4, INT, RGB, TGA, JPEG, RLC, RS, HMR, BMP, e IKONOS 3 (Vermelho), e 4 (NIR) bandas do GeoEye
- Esquemas de compressão: Deflate, Pack-Bits, CCITT3, CCITT4
- Suporte de formatos de compressão sem perdas de dados: ECW, MrSID, e JPEG 2000

Visualização

- Aplicação de imagens em objetos DTM ou 3D
- Renderização com base em MicroStation®
- Texturas em tempo real
- Efeitos de luz
- Elevações e perspectivas
- Criação de fly-throughs e animações
- Criação de PDFs 3D
- Suporte de dados de engenharia, nuvens de pontos, malhas realistas
- Integração simples com o Bentley LumenRT para apresentações em tempo real e imersivas
- Suporte para animação de tráfego
- Análise de luz solar e sombras
- Visualização temática de elementos com base na altura, declive e ângulo de imagem



Você pode aplicar fotografias aéreas a modelos de terreno dimensionáveis.



Realizar análises visuais como estudos solares