

Bentley[®]
Advancing Infrastructure

CONNECT Edition



OpenCities Map CONNECT Edition

Software GIS para Mapeamento 2D/3D com Qualidade de Engenharia

O OpenCities Map é uma ferramenta de GIS 3D com a poderosa capacidade de edição do MicroStation[®]. Projetado para atender às necessidades e desafios de organizações que buscam planejar, mapear, projetar, construir e trabalhar em projetos com foco em infraestrutura. Ele tem a capacidade de trabalhar nativamente com fontes de dados espaciais do mercado, como PostGIS, Oracle, Microsoft SQL Server Spatial e muitos outros. O OpenCities Map pode adicionar informações semânticas à malha realística em 3D. O OpenCities Map também oferece um SDK completo para desenvolvimento de aplicativos de GIS personalizados.

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 *treinamentos no Adaptive Learning Services* ajudam os usuários a dominar o uso dos aplicativos Bentley através do CONNECT Advisor, um novo serviço dentro do próprio aplicativo que fornece aprendizagem contextual e personalizada. 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, além de criar, enviar e receber guias de remessa de documentos (GRDs) e RFIs.

Criação de Objetos Geoespaciais Inteligentes

O OpenCities Map inclui inovações avançadas de produtividade de projetos em 2D e 3D para criar e manter dados espaciais com qualidade de engenharia. Você pode criar objetos geoespaciais com facilidade, usando aplicativos de ajuste interativos. O OpenCities Map também inclui dimensionamento, anotação, exibição e edição de arquivos raster, impressão, publicação e muito mais.

Apresentação e Análises Espaciais

O software também inclui uma coleção completa de recursos de análise e apresentação espacial, usando dados em 2D e 3D. Entre eles estão ferramentas para criação de áreas de influência (buffers), agrupamento de dados com base na topologia, mapas temáticos, detecção de interferências 3D e muito mais.

Interoperabilidade Aprimorada

Você pode aproveitar os recursos no OpenCities Map para aprimorar a interoperabilidade com outros formatos de GIS. Eles podem consultar facilmente os arquivos Esri SHP, MapInfo TAB, Oracle Spatial, ODBC, WMS, Google KML/KMZ, Esri File Geodatabase, 3D PDF, iModels, SQL Server Spatial, Bing Maps, PostGIS, entre outros na interface do OpenCities Map. Os dados também podem ser exportados para esses formatos e com outras disciplinas de engenharia. Além



Imagem de Cortesia: Cidade de Quebec

Conheça o suporte nativo ao Oracle Spatial para objetos em 2D e 3D, incluindo o suporte a texturas.

disso, o OpenCities Map possui integração com a solução FME da Safe Software, aumentando de maneira significativa o acesso a diversos formatos.

Definição de Simbologia Baseada em Atributos

O OpenCities Map possui ferramentas para o gerenciamento e definição de feições, atributos, simbologia e ferramentas de desenho. Existem também opções para promover geometrias simples em feições inteligentes, inclusive com simbologia baseada em atributos. O produto garante que a simbologia da feição permaneça sincronizada com o atributo.

Integração com Ferramentas de Modelagem da Realidade

Ao usar o formato 3SM, você pode trabalhar em um contexto digital do mundo real, quando integrar malhas realísticas em 3D de qualquer escala. O recurso de classificação do OpenCities Map permite que você adicione facilmente informações semânticas à malha realística em 3D. Por fim, o ProjectWise ContextShare permite que você compartilhe e transmita modelos em 3D entre suas equipes de projeto para melhorar os fluxos de trabalho.

Acesso de Dados em Campo

O OpenCities Map possui suporte à dispositivos móveis, através do aplicativo OpenCities Map Mobile, permitindo que os atributos das feições possam ser acessados e analisados em campo.

Requisitos do Sistema

Sistema Operacional (64 bits)

Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7

Ambientes Virtualizados

Citrix XenDesktop 7.6 usando o Microsoft Windows Server 2012 R2

Processador

Processador Intel Pentium ou AMD Athlon de 2GHz ou superior

Memória

Recomenda-se o mínimo de 1 GB, 2 GB ou mais de memória (em geral, mais memória resulta em um desempenho melhor)

Conectividade

Conectividade com a Internet é necessária para usar alguns dos recursos do produto e fazer a instalação de pré-requisitos do software.

Espaço em Disco

Mínimo de 5 GB de espaço livre em disco.

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

Contate a Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Fora dos EUA +1 610-458-5000 ou
0800 55 63 14

Escritórios Globais:

www.bentley.com/contact

OpenCities Map em Resumo

Mapeamento e GIS para Projetos de Infraestrutura

- Compile e edite dados de forma eficiente
- Crie e publique mapas e modelos de infraestrutura precisos
- Estabeleça as regras do negócio
- Traga a precisão do CAD aliado à facilidade e eficácia de uso do GIS

Toda a Potência do MicroStation

- Desenho e edição inteligentes de feições cartográficas
- Gerenciamento de arquivos raster
- AccuSnap, AccuDraw®
- Prioridade de exibição, transparência
- Associação de sistemas de projeção e transformação em tempo real
- Ferramentas para modelagem em 3D

Map Manager (Gerenciador de Mapas)

- Interface simplificada de acesso aos dados espaciais
- Controle de prioridade de exibição de níveis do tipo "arrastar e soltar"
- Controle de todos os aspectos de exibição dos mapas
- Criação automática de mapas temáticos a partir de templates
- Exportação de camadas para elementos do MicroStation

XML Feature Modeling (XFM)

- Modelagem GIS orientada em metadados XML - Extensível
- Simbologia e anotação baseadas em propriedades ou atributos
- Conversão de entidades gráficas simples em feições GIS

Geospatial Administrator

- Gerenciamento do modelo de dados em uma interface única
- Interface independente do MicroStation
- Defina e mantenha arquivos de projeto de XFM
- Defina as funções, propriedades e ferramentas usadas para criar esses recursos

Armazenamento de Dados

- Conexão em três camadas com formato de dados ESRI ArcGIS
- Arquivos em formato DGN com atributos
- Qualquer gerenciador de banco de dados suportado pelo MicroStation

Captura e Manutenção de Dados

- Criação de polígonos em paralelo
- Suporte a modelos digitais de terreno
- Listas de domínio dinâmicas

Sistemas de Coordenadas e Referência

- Edição de parâmetros de sistemas de projeção e datum
- Definição e desenho de reticulados
- Definição de sistema de projeção alternativo para leitura e entrada de dados

Edição Direta em Oracle Spatial

- Completamente compatível com Oracle Spatial
- Conexão em duas ou três camadas
- Suporte a objetos em 3D
- Aderente ao formato nativo do Oracle Spatial

Edição Direta em SQL Server Spatial

- Conexão direta (duas camadas)
- Suporte a objetos em 3D

Edição Direta em PostGIS

- Conexão direta (duas camadas)
- Suporte a objetos em 3D

Ferramentas de Medição e Ajuste Linear

- Coloque pontos em medições radiais e retangulares a partir de uma linha de base
- Crie uma lista de medições de demarcação radial ou retangular
- Realize ajustes lineares em dados imprecisos

Suporte a Modelos da Realidade

- Exibição em alto desempenho de modelos de realidade criados pelo ContextCapture
- Ajuste, extraia medidas, renderize e interaja com o modelo para ajudar a aprimorar o projeto
- Reduza o elemento de malha do MicroStation para editar

Apresentação e Análise

- Análise espacial
- Exibição temática
- Criação de áreas de influência (buffer)
- Anotações dinâmicas
- Posicionamento do texto em curva, seguindo o ângulo ou a curva
- Ferramentas de texto e elemento circulares
- Acesso a dados diretos (DDA, Direct Data Access)
- Localização geográfica automática de instâncias de recursos*
- Análise de exposição solar/sombra

Geração e Impressão de Mapas

- Índice interativo de mapa de localização com referências

- Geração de gráficos WYSIWYG com modelos e legendas definidos pelo usuário
- Publicação em PDF, PostScript inteligentes
- Resolução de problemas de integridade nos dados importados ou legados
- Fácil adoção do modelo de dados XFM para geometrias importadas ou dados legados através do recurso Dynamic Feature Scoring (DFS)

Interoperabilidade

- Referência direta à diversos formatos de dados geoespaciais
- Suporte para o Bing Maps
- Suporte a dados em formato MapInfo (TAB, MID/MIF), Shapefiles, Oracle Spatial, GML, ESRI File Geodatabase, SQL Server Spatial e fontes de dados ODBC
- Ferramentas de importação/exportação
- Integração com a ferramenta FME (Safe Software) permitindo o acesso a mais de 225 formatos de dados
- Publicação de i-models com atributos
- Fluxo de dados espaciais
- Permite o acesso (como ferramenta cliente) a servidores WFS

Plataforma de Desenvolvimento de GIS

- Utilize a Open API
- C/C++
- C#
- Outras linguagens modernas NET de programação

Uso de Informações em Campo

- OpenCities Map Mobile Publisher permite a criação de dados para uso no aplicativo OpenCities Map Mobile
- Tablets Android e iOS, Windows
- Acesso rápido mesmo para grandes volumes de dados
- Fácil de usar com gestos padrão baseados em tablet
- Integração com GPS
- Integração com Google e Apple Maps
- Operação offline (somente leitura) de dados em campo, sem necessidade de conexão de dados

*Somente se aplica a conexões de fontes gráficas com acesso a dados diretos (DDA, Direct Data Access) (por exemplo, Oracle Spatial, SQL Server, WFS etc.).