



MicroStation®

Software de modelado, documentación y visualización

Modelado y documentación de mejores diseños, más rápido

Con MicroStation, puede modelar, documentar y visualizar proyectos de infraestructura de cualquier tipo, magnitud y complejidad utilizando una amplia variedad de opciones de diseño y documentación para ejecutar de forma fiable incluso los proyectos más exigentes. Además, puede acelerar la producción de planos detallados y documentación, renderizados y animaciones. También puede integrar de manera fiable cualquier contenido de diseño existente y trabajar con equipos de cualquier tamaño utilizando prácticamente todas las combinaciones de aplicaciones de diseño. MicroStation le permite desarrollar y documentar mejores diseños en menos tiempo conectándose con sus herramientas, datos y equipos.

Flujos de trabajo de modelado y documentación integrados

CONNECT Edition ofrece un entorno común para la ejecución integral de proyectos y conecta a usuarios, proyectos y su empresa. Con CONNECT Edition dispone desde ahora de un portal personal desde el que podrá acceder a la formación, las comunidades y la información sobre el proyecto. También podrá compartir archivos personales como i-modelos y PDF con otros usuarios directamente desde su equipo de sobremesa u organizarlos para acceder a ellos fácilmente desde aplicaciones móviles Bentley, por ejemplo Structural Navigator. Y desde el nuevo portal de proyectos, sus equipos podrán revisar los detalles y el estado de cada proyecto y ganar visibilidad en su desarrollo. Con CONNECT Edition, además, su equipo de proyectos podría aprovechar los nuevos servicios de conexión ProjectWise®, incluidos los paneles de rendimiento del proyecto, los servicios de resolución de problemas y Scenario Services.

Desarrollo de mejores diseños, más rápido

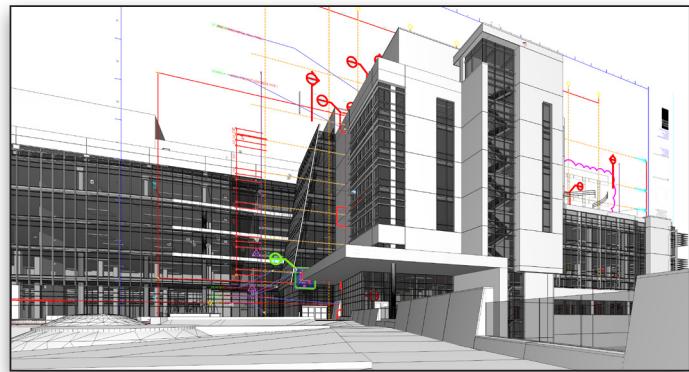
Desarrolle mejores diseños con una libertad ilimitada gracias a las sólidas y amplias capacidades de modelado de MicroStation, que incluyen:

Diseño en 2D

Desarrolle planos con precisión utilizando una gran variedad de herramientas de dibujo para crear eficientes geometrías 2D. Podrá avanzar rápidamente en sus diseños desde la concepción hasta la finalización recurriendo a limitaciones constantes para mantener su objetivo de diseño.

“Lo que tradicionalmente ha sido un proceso lineal del diseño 3D a la producción de planos 2D ha pasado a ser ahora un círculo completo. Esto permite a nuestros equipos contar con un flujo de trabajo de producción mucho más fluido, en particular cuando se trabaja en equipos de diseño grandes con una geometría de construcción compleja.”

— Stephen Holmes, Foster + Partners



Los hipermodelos aceleran la producción de entregables y mejoran la claridad de la documentación al introducirse en el contexto de los modelos 3D.

Diseño en 3D

Desarrolle modelos con una amplia gama de herramientas de diseño 3D. Construya y edite curvas, superficies, mallas, funciones y modelos sólidos. Construya componentes funcionales y paramétricos con variaciones predefinidas para que resulte más fácil gestionar y encontrar componentes similares.

Desarrollo de hipermodelos

Presente documentación e información de diseño relacionada dentro del contexto espacial del modelo 3D para mejorar considerablemente su claridad. Inserte enlaces a documentos de Microsoft Office y sitios web relacionados. Navegue fácilmente del contenido de un archivo o modelo a otros.

Ánalisis y visualización de modelos

Analice y visualice modelos según su geometría o atributos. Detecte y resuelva conflictos; realice análisis de exposición solar y zonas de sombra en el mundo real. Aplique estilos de visualización en tiempo real para ver modelos basados en la altura, pendiente, ángulo y otras propiedades de cada objeto.

Automatización de tareas comunes

Agilice las tareas de diseño y los flujos de trabajo relacionados con el ajuste interactivo e inteligente. Mejore la productividad con AccuDraw para una introducción de datos dinámica con pantalla de datos. Personalice y agrupe las herramientas y tareas y reduzca las pulsaciones de teclas con la asignación de la posición del teclado y la opción de personalizar rápidamente los menús de cursos.

Control y protección de archivos

Asegúrese de que sólo algunas personas puedan ver y/o editar archivos en un período de tiempo predefinido. Puede garantizar la integridad de sus documentos utilizando firmas digitales y controlar los derechos digitales para ver, editar, imprimir y copiar contenidos de archivos, incluida una fecha de caducidad predefinida en la que se pueda acceder al archivo.

Requisitos del sistema

Procesador

Procesador Intel Pentium o AMD Athlon 2.0 GHz o superior

Sistema operativo

- Windows 10 (64 bits) - Home, Pro, Enterprise y Education
- Windows 8 (64 bits) - Standard, Pro y Enterprise
- Windows 8.1 (64 bits) - Standard, Pro y Enterprise
- Windows 7 SP1 (64 bits) - Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise y Ultimate
- Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits) - Standard y Enterprise
- Windows Server 2012 (64 bits)

Se necesita conexión a Internet para utilizar algunas de las funciones del producto e instalar los requisitos previos de software.

También se requiere Microsoft Internet Explorer, mínimo versión v8.0, recomendada v9.0 o superior, con intensidad de cifrado de 128 bits.

Compatible también con Citrix XenApp 6.5 64 bits en Windows Server 2008 R2

Memoria

1 GB mínimo, 2 GB recomendado (cuanta más memoria mejor es el rendimiento)

Espacio en disco

1.25 GB de espacio libre en el disco mínimo

Obtenga más información sobre Bentley en: www.bentley.com

Póngase en contacto con Bentley
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)

Desde fuera de Estados Unidos:
+1 610-458-5000

Lista de oficinas globales
www.bentley.com/contact

Equipos mejor informados

Asegúrese de que todas las partes interesadas estén mejor informadas con una comunicación más transparente de los diseños gracias a las opciones de producción de entregables inteligentes y la potencia de los servicios de colaboración Bentley CONNECT, incluida la capacidad para:

Crear animaciones

Genere películas y simulaciones realistas a partir de modelos de diseño, construcción y operativos con el motor Luxology incorporado. Puede elegir entre animaciones de fotograma clave y basadas en el tiempo. Consiga los resultados que quiere, más rápido, utilizando vistas previas de animaciones en pantalla en directo y gestión de redes distribuidas.

Crear renderizados realistas

Cree visualizaciones realistas utilizando el renderizado Luxology integrado. Utilice las bibliotecas en línea y entregadas de materiales físicamente correctos, iluminación y contenido fotorrealista (RPC). Obtenga resultados más rápido con el renderizado de redes distribuidas.

Generar documentación inteligente

Genere entregables digitales y en papel de alta calidad y coherentes como gráficos en papel, informes, PDF 2D/3D y modelos físicos 3D. Automatice y acelere la anotación, estilos de visualización e informes generándolos directamente a partir de las propiedades de objetos integradas. Esto automatiza y acelera la anotación, estilos de visualización e informes, con la confianza de que siempre estarán sincronizados con el modelo mientras se avanza en el trabajo.

Publicar i-modelos

Intercambie modelos e información del proyecto utilizando i-modelos. Con los i-modelos, puede implementar flujos de trabajo potentes y únicos para el intercambio de información, la distribución y el análisis de diseño. Estos flujos de trabajo se pueden reforzar utilizando ProjectWise y otros productos y servicios que aprovechan la fuerza de los i-modelos.

Colaborar en la revisión de diseños

Cree e intercambie anotaciones digitales de diseños con las herramientas incorporadas. Puede anotar fácilmente los modelos y planos con comentarios y gestionarlos en el panel de anotaciones.

Mantener y aplicar los estándares

Asegúrese de la correcta aplicación de los estándares organizativos y específicos del proyecto. Aplique las plantillas para controlar la geometría y los estándares de datos como estilos para dimensiones, texto, líneas, símbolos de detalle, etc. Una vez finalizados los diseños, utilice las herramientas automatizadas para comprobar que los planos cumplen los estándares.

Libertad para concentrarse en el diseño

Disfrute de la libertad para concentrarse en el diseño con una mejor integración de la información y los equipos gracias a la plataforma escalable e interoperable de MicroStation, que incluye capacidades como:

Localización geoespacial de proyectos

Transforme e integre en sus diseños información geoespacial de cientos de sistemas compatibles. Acceda a datos de OGC Web Map Servers, utilice datos de GPS en tiempo real, y cree y refuerce PDF geoespaciales.

Incorporación de formatos de diseño comunes

Comparta fácilmente y utilice datos precisos en formatos clave de la industria como Autodesk®, RealDWG™, IFC, Esri SHP, etc. Junte y combine múltiples



Genere renderizados y animaciones realistas para mejorar las comunicaciones y acelerar las aprobaciones.

formatos de archivos como PDF, U3D, 3DS, Rhino 3DM, IGES, Parasolid, ACIS SAT, CGM, STEP AP203/AP214, STL, OBJ, VRMLWorld, SketchUp SKP y Collada.

Incorporación de contenido de diseño referenciado

Visualice y trabaje con información de diseño de terceros en tiempo real utilizando referencia en directo de 2D/3D DGN, DWG, y archivos de imágenes voluminosos, actualizados y bajo demanda. Incluso puede referenciar nativamente los archivos PDF en sus diseños.

Integración de nubes de puntos

Incorpore fácilmente una amplia variedad y magnitud de datos de nubes de puntos en el entorno de diseño. Puede visualizar, reproducir y medir los datos de nubes de puntos para mejorar su comprensión de las condiciones existentes y acelerar el dimensionamiento y el modelado.

Integración de imágenes ráster

Incorpore fácilmente imágenes ráster de todo tipo, incluidas imágenes aéreas y satélite, y documentos escaneados. Elija entre múltiples formatos de archivo compatibles, entre ellos Google Earth KML, CALS, BMP, TIF, GeoTIFF, JPG, y muchos más.

Integración de mallas de realidad

Incorpore modelos 3D realistas con textura de foto o mallas de realidad a sus diseños. Estos modelos ultrarrealistas se pueden utilizar directamente en el entorno de diseño como base para su modelado de diseño y construcción para obtener unos modelos de mejor calidad con mayor rapidez.

Gestión de los cambios en el diseño

Siga y entienda fácilmente los cambios realizados en los archivos de diseño, incluso a nivel de componentes, durante todo el ciclo de vida.

Visualice, planifique y restaure selectivamente los cambios individuales realizados a lo largo de la historia de un archivo.

Trabajo en un entorno personalizado

Puede trabajar con confianza en el contexto adecuado para cada proyecto porque se aplican automáticamente las configuraciones y estándares requeridos. También puede aprovechar las recomendaciones personalizadas para sacar el máximo partido del software.

Ampliación y personalización de flujos de trabajo

Racionalice su flujo de trabajo e intégralo en los sistemas de empresa utilizando una amplia variedad de herramientas disponibles para personalizar la interfaz de usuario. Desarrolle soluciones utilizando Microsoft (VBA), .NET, C++, C# así como macros definidas por el usuario.