



Modele tuberías, elementos estructurales, Ductos, paredes, tes y conduits conforme a obra en 3D a partir de datos de nubes de puntos de forma más rápida y precisa que nunca.

“EdgeWise es un gran paso adelante en términos de capacidad y ahorro de tiempo; ahora es una parte esencial de nuestro flujo de trabajo de modelado.” – Kevin Grover ALS, P.Eng., Practice Lead, Stantec Geomatics Ltd.

EdgeWise™ El software de ClearEdge3D ofrece una gran cantidad de funciones y herramientas de modelado que ayudan a los usuarios a tomar rápidamente nubes de puntos y convertirlas en modelos de construcción y maquetas de plantas en 3D utilizables según lo construido. De hecho, es la plataforma de modelado conforme a obra más avanzada tecnológicamente en la industria de la arquitectura, la ingeniería y la construcción (AEC). Mediante el uso de extracción de características automatizada, tecnología de reconocimiento de patrones, algoritmos de reconocimiento de objetos y otras tecnologías de vanguardia, Edgewise puede reducir el tiempo de modelado hasta en un 75%.

Capacidades de modelado MEP

Por primera vez, los profesionales de la industria que utilizan EdgeWise pueden incorporar Ductos, conduit y otros elementos mecánicos, eléctricos y de plomería (MEP) directamente en Autodesk® Revit® como familias de tuberías, conduits o ductos completamente funcionales en Revit. Incluso los ductos rectangulares, las transiciones complejas, las uniones en T y los codos mitrados ahora se pueden modelar fácilmente a partir de nubes de puntos. Las herramientas MEP de EdgeWise aprovechan su poderosa tecnología de extracción de características para extraer sólidos cilíndricos y rectangulares de nubes de puntos de escaneo láser. El software acelera drásticamente el proceso de modelado exacto de MEP as-build, ofreciendo a los usuarios un ahorro de tiempo de hasta un 75%.

Capacidades de modelado de plantas

Edgewise ofrece una gran cantidad de funciones y herramientas de modelado de plantas para llevarlo del campo al modelo final más rápido que nunca. La extracción automatizada precisa de tuberías, la colocación de accesorios basada en especificaciones, la visualización de mil millones de puntos y las herramientas de aseguramiento de la calidad se combinan para hacer de EdgeWise una verdadera solución de modelado de plantas de extremo a extremo. El software es completamente interoperable con AutoCAD, Plant3D, CADWorx, PDMS y otros, lo que le permite llevar los modelos inteligentes de EdgeWise, incluidas las estructuras, a estas plataformas sin pérdida de datos de atributos.

Definición de Válvulas y bridas de acuerdo a especificaciones de industria

Inserte fácilmente válvulas, bridas, reductores u otros componentes dimensionalmente precisos en un tramo de tubería, configurado según una tabla de especificaciones de la industria o una tabla de especificaciones personalizada definida por el usuario. La última versión de Edge Wise incluso ofrece un flujo de trabajo mejorado y una función de ahorro de tiempo para modelar válvulas y bridas de forma nativa en Revit o Plant3D.

Capacidades de modelado de estructuras metálicas y hormigón

Modelar la estructura a partir de los datos escaneados puede ser un proceso complicado. El software tradicional es lento, engorroso y, a menudo, impreciso, lo que provoca que no se cumplan los plazos y se excedan los costes. Edgewise cambia todo eso al aplicar nuestros algoritmos de extracción

" Edge Wise redujo nuestro tiempo de modelado de 15 a 4 semanas en un proyecto reciente. No podemos imaginarnos modelar a la vieja usanza nunca más."

- Mark Hanna, CEO & Founder,
PrecisionPoint, Inc.

“EdgeWise nos ahorró más de 240 horas hombre en un proyecto de modelado reciente, con resultados automatizados acertados. Es imposible que hubiéramos proporcionado un presupuesto competitivo sin utilizar este software.” -James Earl, Managing Director, OR3D, Ltd.

avanzados y tecnologías de modelado automatizado para extraer fácilmente los perfiles estructurales, hormigón y madera precisos y correctamente especificados.

La biblioteca de catálogos de Edgewise tiene miles de componentes estructurales de numerosos estándares de la industria, y muchos más en un futuro próximo. Una vez que elija un catálogo en particular, Edge Wise analiza la nube de puntos, determina el miembro estructural especificado correctamente, inserta correctamente el miembro en su orientación adecuada según la nube de puntos y lo registra en nuestra lista de piezas SmartSheet™. Incluso si los miembros estructurales de su proyecto han sido diseñados para su uso en sistemas contra incendio, Edgewise puede modelar de forma rápida y precisa el miembro desnudo. Los miembros estructurales también se pueden exportar directamente a PDMS sin pérdida de datos o atributos.

Capacidades de modelado arquitectónico

Sin duda, modelar edificios a partir de datos escaneados en Autodesk® Revit® es costoso y requiere mucho tiempo. Edgewise incorpora algoritmos innovadores que pueden identificar y extraer algunas de las características de construcción más comunes de las nubes de puntos y crear automáticamente objetos de la familia Revit tal como fueron construidos. El modelo se exportará sin problemas a Revit como modelo inteligente, lo que le permitirá ahorrar incontables horas.

Los algoritmos de Edgewise se han ajustado para extraer la máxima cantidad de características planas de las nubes de puntos. La última versión de Edgewise le brindará una ventaja competitiva importante en su flujo de trabajo de modelado BIM tal como está construido al extraer y exportar automáticamente los objetos de la familia de paredes y superficies.

Visualización de Billones de puntos

El nuevo motor de visualización de nubes de puntos Clearview tiene la capacidad de mostrar miles de millones de puntos en una sola escena. Esta vista fotorrealista de su proyecto le permite verificar con precisión la precisión de su modelo y realizar ajustes con nuestro conjunto de herramientas de edición.

Las herramientas de control de calidad garantizan la precisión total de su modelo

Las herramientas de control de calidad de Edgewise le permiten verificar la precisión y el ajuste de cada elemento extraído para asegurarse de que su modelo sea fiel a la nube de puntos. Cualquier objeto mal ajustado se puede cambiar de tamaño fácil y rápidamente y ajustar a los puntos para brindarle un control más preciso sobre el ajuste de su modelo.



Compatibilidad total con todos los formatos de archivo del escáner

El equipo de ClearEdge3D ha trabajado en estrecha colaboración con todos los fabricantes de escáneres para garantizar una compatibilidad completa de archivos. Los escaneos registrados se pueden cargar como .fls; .ptg; .ptx; .zfs; .zfpj; .e57; .tzi; .dp y mucho otros formatos más en un futuro cercano.

Financiado por la National Science Foundation

La tecnología de reconocimiento de objetos, los algoritmos de extracción de características y las rutinas de modelado automatizado en Edgewise representan la iniciativa de desarrollo de tecnología más avanzada en la industria AEC. Financiado por dos generosas subvenciones de la National Science Foundation, los algoritmos de Edgewise eliminan virtualmente las extracciones de falsos positivos y la limpieza del modelo.



Para solicitar una demostración, comuníquese con:

QUALITY PROFESSIONAL SOFTWARE SAC

 Telf. Perú: (51)(1) 652-6077

 Telf. Bolivia (591) (3) 387-1857

 Telf. Chile: (56) (2) 2666-4203

 www.qualityprofessionalsoftware.com

 Cl. Las Camelias 735 Oficina 502. San Isidro

