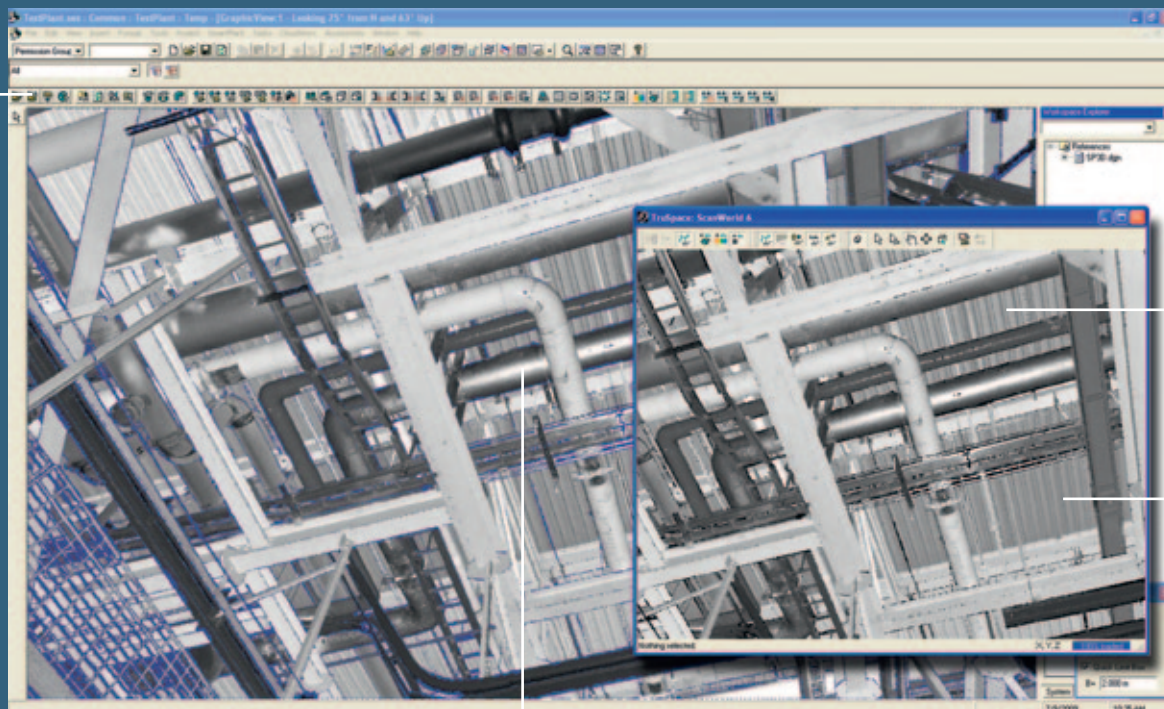


Leica CloudWorx 1.2 para Smart Plant 3D Software Plug-in

El producto CloudWorx añade una barra de herramientas a cada panel de tareas importantes



La ventana TruSpace es una vista de alta definición que puede utilizarse para hacer funcionar el punto de vista CAD

Extracción de líneas de centro de tubería existente a partir de nubes de puntos para guiar las tuberías conforme a obra.

Los usuarios pueden seleccionar puntos en la ventana TruSpace para proporcionar acceso a los comandos CAD.

Manejo efectivo de datos tomados con Escáner Láser de un As Built

Leica CloudWorx 1.2 para SmartPlant 3D es un complemento para el manejo de nubes de puntos de un As-Built – capturadas por escáneres láser– para el uso eficaz de datos directamente dentro de Smart-Plant 3D, para la construcción, la operación y la modernización de plantas existentes. Proporciona un espacio virtual dentro de SmartPlant 3D que permite mayor seguridad en la evaluación de los impactos potenciales de construcción y operación de nuevos diseños.

Aproveche las ventajas de las herramientas de SP3D y la interface Laser Scan para reducir la curva de aprendizaje. Leica CloudWorx y el potente motor de la nube de puntos Cyclone™ permite visualizar y procesar grandes nubes de puntos. Los usuarios pueden recrear modelos As Builts de 2D y 3D con gran precisión, revisar propuestas de diseño contra lo existente, realizar controles de calidad críticos en la construcción, fabricación y más... todo directamente dentro de SP3D.

CloudWorx es más rápido y sencillo que otros Softwares. La “ventana TruSpace™ para el control de la vista proporciona una visión intuitiva y panorámica que permite a los usuarios comprender mejor las nubes de puntos. TruSpace también permite a los usuarios manipular las nubes de puntos más rápidamente y “saltar” a otras posiciones. La arquitectura única de Base de Datos orientada a objetos permite el acceso de múltiples usuarios a toda la información y datos escaneados sin necesidad de segmentarlos.

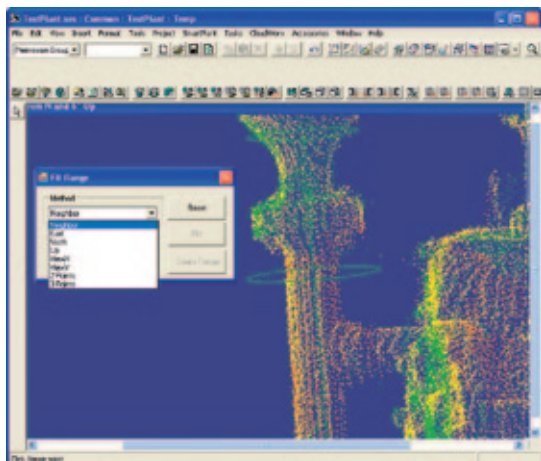
Características y ventajas

- Manipulación rápida de la información escaneada
- Secciones, espacios entre secciones, y límites de volumen
- Centros de línea, ejes de construcción y diámetros de tubería
- Exactitud en chequeo de interferencias & reportes
- Mediciones exactas a partir de nubes de puntos
- Acceso de usuarios concurrentes a través de red
- Soporta cualquier Escáner Láser

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica CloudWorx 1.2 para SmartPlant 3D



Las herramientas inteligentes para el ajuste de nubes de puntos, ayudan en la localización de las caras de las bridas en el centro de la tubería. Esto garantiza que los usuarios puedan identificar los puntos exactos y precisos de una conexión, que es una parte muy importante del diseño de tuberías en una instalación existente.

Conceptualización y diseño en relación al entorno existente

Los grupos de trabajo pueden conceptualizar, diseñar, visualizar e interactuar dinámicamente en contexto con el mundo real usando las nubes de puntos As-Found. Los usuarios tendrán un panorama real del espacio virtualmente dentro de SmartPlant 3D.

Manejo eficaz de nubes de puntos & Mediciones

Los usuarios pueden manejar de forma rápida y efectiva grandes nubes de puntos mediante. "Cutplane Slices and Half-Space Sections" y "Limit Box" son un modo rápido y sencillo de navegar entre las nubes de puntos. Las medidas se realizan utilizando las herramientas propias de SmartPlan 3D.

Modelado 3D de acuerdo a la instalación existente

Las líneas de centro y diámetro de la tubería se generan automáticamente seleccionando un único punto de la nube en la superficie de la tubería. Usando estas líneas de construcción y las herramientas de modelado de SP3D, los usuarios pueden crear sistemas integrales de tuberías As-Built según catálogos. Los usuarios también pueden usar las nubes de puntos para el diseño de estructuras, canalizaciones, sistemas de charolas (bandejas) eléctricas, recipientes y equipos.

Detección automática de interferencias y generación de reportes

Cloudworx es una poderosa herramienta para la detección de interferencias, contiene herramientas que proporcionan reportes detallados de las nubes de puntos comparado con los objetos de SP3D. Las interferencias se detectan y se resaltan visualmente. La información de las interferencias se genera y guarda en una base de datos para dar seguimiento y clasificación a los diversos tipos de interferencias. La facilidad para manipular vistas permite localizar en forma fácil y rápida las interferencias además de aislarlas cuando se requiere.

Soporta múltiples formatos de escáner

Soporta múltiples formatos de escáner. Leica CloudWorx para SP3D permite usar información de cualquier escáner láser gracias a la importación de formatos ASCII. Además, Leica CloudWorx para SP3D acepta los datos de los escáneres más populares. Incluyen los modelos de escáneres láser HDS de tiempo de vuelo y fase de Leica Geosystems, los escáneres Cyra y escáneres de otros proveedores.

| Leica CloudWorx 1.2 para SmartPlant 3D | | Requisitos de hardware y de sistema |
|--|--|---|
| Gran nube de puntos | Volúmenes 3D, secciones, visualización interactiva de grandes nubes de puntos. Tecnología Cyclone Object Database: nube de puntos eficaz. | Procesador: Dual Core de 2 GHz o superior RAM: 4 GB para SO de 32 bit y 8 GB para SO de 64 bit Disco duro: SATA de 1 TB Opción de disco para proyectos grandes: RAID 5, 7, ó 10 con unidades SSD Tarjeta de red: Ethernet (requerida para licencia) Pantalla: Nvidia GeForce 260 o ATI 5600 o superior (con controladores más actuales) Sistema operativo: Microsoft 7 o Vista* (32 ó 64), o Microsoft Windows XP (SP2 o superior) (32 ó 64), o Windows 2000 (SP3 o superior con parches actualizados) Sistema de archivos: NTFS |
| Render | Nivel de detalle gráfico con un solo click, control de la densidad de la nube de puntos. | |
| Visualización | Imágenes de alta calidad, vista panorámica TruSpace <ul style="list-style-type: none">■ Selección del origen de la vista desde el plano■ Manejo del origen de la vista desde TruSpace■ Creación rápida de volúmenes 3D con un click en el TruSpace■ Envío de comandos a CAD por medio de un click desde TruSpace■ Manejo de imágenes de fondo. Volúmenes, secciones y cortes de vistas | |
| Medición | Coordenadas de puntos en 3D, punto a punto, entidades punto a diseño | |
| Modelado | Generación de líneas de construcción de centros de tubería Diámetros de tubería Ejecución de comandos, usando puntos de la nube Herramientas de localización de puntos de empate de bridas | |
| Chequeo de Interferencias | Chequeo de interferencias del diseño con la nube de puntos usando SmartPlan Clash tool y remarcado de los puntos de colisión. | Soporte Intergraph SmartPlant 3D: SmartPlant3D 2009-2011 R1 * En algunos sistemas es posible que Leica Cyclone no se pueda ejecutar con Windows Vista Desktop Windows Manager (DWM), por lo que se debe utilizar la interfaz clásica de Windows. |

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Otras marcas registradas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.

Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2009. 776262es – XI.12 – galledia