Trabaje con cualquier tipo de datos en una sola plataforma

X-SCAN

Importar, registrar y ilisto!

Sus potentes funciones de registro le permiten igualar sus nubes rápida y fácilmente utilizando también los puntos topográficos. Durante el registro, estará acompañado en todo momento por la información visual y los controles que le ayudan a evitar errores.

Registro y ajuste de paquetes

Los robustos algoritmos le permiten procesar nubes de puntos y obtener los mejores resultados considerando los escaneos globalmente. Varias opciones le permiten mejorar los resultados según el tipo de trabajo específico y el reconocimiento de diana ofrece una forma alternativa de obtener mejores resultados y más rápidos. El módulo de registro automático constituye una herramienta irremplazable que genera los resultados finales con un solo clic.

Imágenes dentro de una burbuja

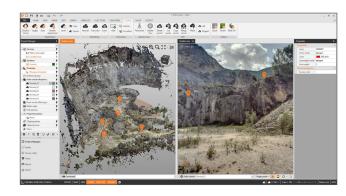
Las imágenes siempre son la mejor forma de entender la realidad. La vista de burbuja de X-PAD Office Fusion le permite indicar los puntos para dibujar directamente sobre la imágenes, de forma que el software elige las coordinadas correctas.

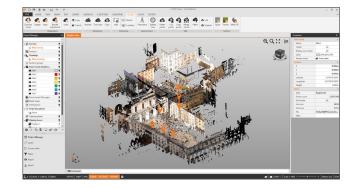
Mediciones convertidas en un modelo digital 3D

Pueden extraerse las superficies y las mallas 3D de las nubes de puntos, tomarse el color de los puntos, texturizarse con las fotografías del escáner o texturizarse a partir de una fotografía panorámica previamente importada y enlazada al escaneo.

Ortofotografías y secciones transversales

Las ortofotografías y las secciones transversales son los resultados típicos requeridos de un juego de escaneos. X-PAD Office Fusion permite generarlos con pocos pasos muy intuitivos.





Millones de puntos... cuya gestión se simplifica

Las potentes herramientas de selección le permiten capturar el punto más cercano, más bajo, más alto o medio en los alrededores de la selección. Con Smart Magnifier obtendrá una vista directa de los puntos en el área identificada y podrá elegir su punto con precisión absoluta sin tener que cambiar constantemente el punto de vista.



X-TOPO PicPoint X-SCAN Auto Nivelación X-PAD Office Fusion General La gestión de encargos y datos (planos, estudios topográficos, superficies, secciones transversales, nube de puntos) Visualizador avanzado en 2D/3D Gestión de capas Comandos de dibujo, ayuda para el dibujo y comandos de edición Vista de mapas (Google, Bing, WMS y otros) Cajas de trazado, trazado directo e informes personalizados Comandos de información (id, distancia, área, ángulo) Planos de corte, cajas de clips, planos de proyección Gestión de puntos topográficos, mediciones TPS y GNSS Gestión de códigos topográficos Sistemas de coordinadas cartográficas, GNSS, sistema de localización, geoides Cálculo de coordinadas desde mediciones Ajuste transversal y de red Herramientas topográficas Gestión y cálculo de datos de nivel digital Gestor de fotografías de puntos Mapas de trama de georeferencia con varios métodos y herramientas Gestione las sesiones de PicPoint Modelado de terreno y superficie Superficies 3D de terreno a partir de puntos y nube de puntos con líneas de ruptura y de delimitación Líneas de contorno Cálculo del volumen (elevación fija, plano, segunda superficie) Corte de autobalance y llenado, cálculo de un modelo diferencial de elevación Secciones transversales a partir de puntos y superficies Nube de puntos Modo de renderizado (color individual, intensidad, colores auténticos, gama, elevación, tamaño del punto) Vista de de burbuja Vista panorámica Registro manual con puntos conocidos (dianas) Registro ICP y registro de ajuste de paquetes Reconocimiento automático de dianas Registro completamente automático Herramientas de selección de punto (más cercano, más bajo, más alto, medio) y Smart Magnifier Detección de plano automática y proyección en intersección de plano Filtros para reducir y limpiar la nube de puntos, fusión de nubes de puntos Herramientas de edición Secciones transversales y nubes de puntos Superficies y rejillas 3D desde nubes de puntos Importación / exportación Estudio X-PAD, construcción X-PAD y X-PAD 3D Transferencia directa TPS (descarga y subida) Formato de datos TPS/GPS e importación ASCII personalizable Autodesk DXF/DWG LandXML, Esri Shape, Google Earth KML, WebGL Mapas de trama (jpg, png, tiff, ECW, bmp) Trama desde mapas y superficies desde Google Earth



LAS, ASCII, PTS, PTX)

09/17 / 868049es

Formatos de datos para nubes de puntos y escáner láser (Zoom300, E57,

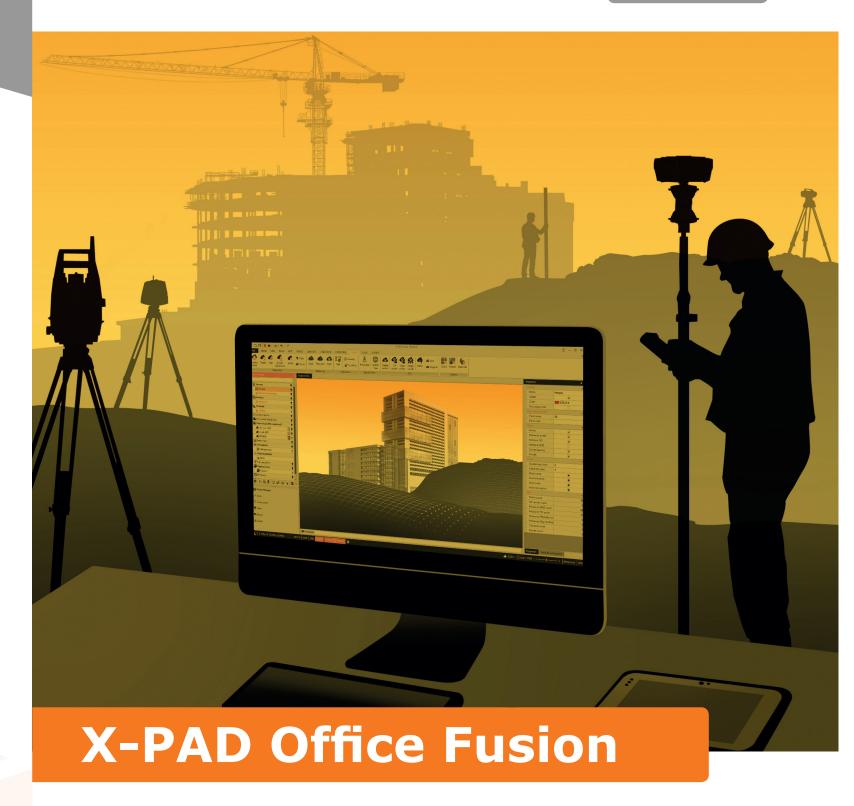
Copyright GeoMax AG. Las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas no son vinculantes y puede cambiar. Todas las marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.







Trabaja cuando Tú lo haces



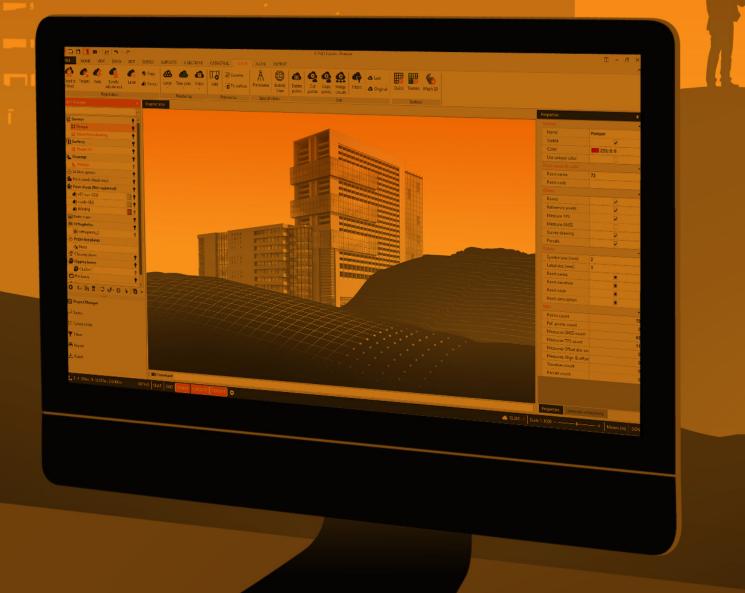
El software de oficina para datos geoespaciales





geomax-positioning.com© 2017 Hexagon AB y/o sus empresas filiales y asociadas. Todos los derechos reservados.

Un nuevo concepto de software para procesar todo tipo de datos geoespaciales con integración real de diferente información: experimente la importación sencilla de datos, cálculos, ajustes, registros escaneados y la gestión de nubes, puntos, medir superficies e imágenes, herramientas topográficas y funciones de dibujo. Todo ello en una sola aplicación."



Todo en una solución

Un software para todos los flujos de trabajo

Desde la importación a los dibujos finales, X-PAD Office Fusion le ofrece las mejores herramientas sin tener que traspasar datos de un programa a otro. Puede cargar datos desde la estación total, GPS, nivel digital y escáneres láser y calcular, visualizar y gestionar con un solo programa de software. Puede conectar topografía TPS, topografía GPS, niveles, sesiones de escáner láser y visualizarlos todos juntos.

Organización de los datos

Con X-PAD Office Fusion puede gestionar diferentes tipos de datos: mediciones, puntos, dibujos, superficies, secciones transversales y nubes de puntos. Con la función de gestor de proyectos puede organizar los datos dentro del mismo archivo de trabajo. Pueden gestionarse numerosas sesiones topográficas y diferentes conjuntos de dibujos y los datos pueden mostrarse u ocultarse en cualquier momento.

Visibilidad de los datos

Un entorno de trabajo moderno, diseñado para gestionar datos geoespaciales, y un CAD 3D poderoso constituyen el marco básico de trabajo sobre el que se han desarrollado los módulos topográficos y de escáner láser. Los datos pueden visualizarse y gestionarse en cuadrículas de tablas con incontables funciones muy potentes para buscar, filtrar y editar.

CAD topográfico

El X-PAD Office Fusion CAD cuenta con un CAD diseñado para operar según los estándares definidos por AutoCAD y también para su uso topográfico. Cuando debe indicar una coordenada, puede escribir el número del punto correspondiente, o puede seleccionar objetos topográficos (puntos y líneas) según el código topográfico.



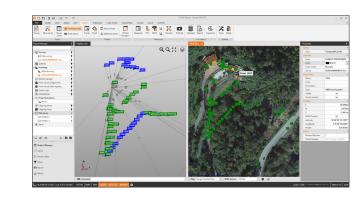
X-TOPO

Todo bajo control

Con X-PAD Office Fusion puede importar las medidas desde sus instrumentos y mantener siempre el control sobre toda la información para verificar el cualquier momento la calidad de su trabajo. Puede editar y corregir errores cometidos sobre el terreno y recalcular las coordinadas. Si ha recopilado fotografías y grabaciones de sonido sobre el terreno, podrá acceder a esta información y usarla en la creación de los dibujos finales.

Puntos, el resultado de su trabajo

Con X-PAD Office Fusion podrá personalizar la representación del punto en todos los aspectos para crear el mejor plano posible. Si las coordinadas del punto vuelven a calcularse o si ha cambiado el sistema de coordinadas, el plano sigue manteniendo el enlace con los puntos.



Mapas de trama con georeferencias

Los mapas de trama pueden importarse y transferirse, rotarse o adaptarse para encajar en la posición correcta. Las herramientas específicas reducen el tiempo de introducción de los puntos de control y la transformación localizada permite actuar localmente para cada parte de los mapas y ajustar errores locales. El resultado es un mapa que coincide exactamente con los puntos de