

# Trabaje con cualquier tipo de datos en una sola plataforma

## X-SCAN

Importar, registrar y listo!

---

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 las imágenes, de forma que el software elige las coordenadas correctas.

Mediciones convertidas en un modelo digital 3D

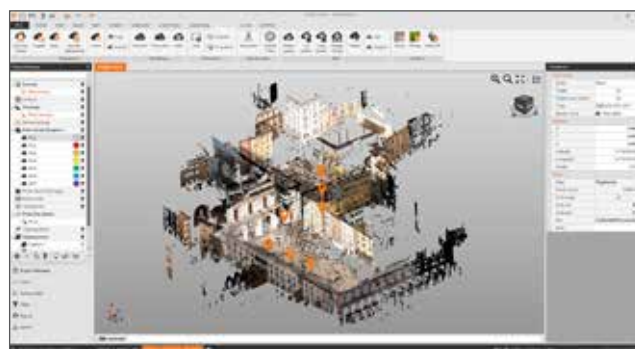
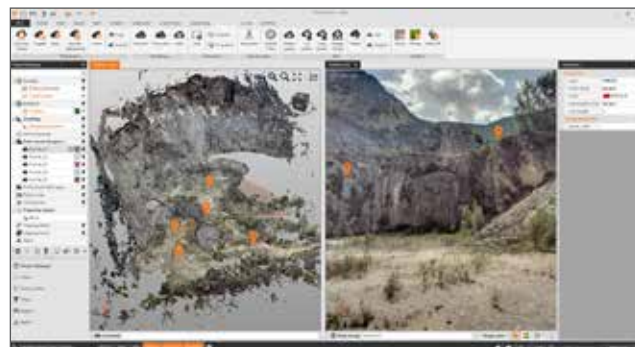
---

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-PAD Office Fusion	X-TOPO	PicPoint	X-SCAN	Auto Nivelación
<b>General</b>				
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)	•		•	
Ortofotografías	•		•	
Planos de corte, cajas de clips, planos de proyección	•		•	
<b>Topografía</b>				
Gestión de puntos topográficos, mediciones TPS y GNSS	•			
Gestión de códigos topográficos	•			
Sistemas de coordenadas cartográficas, GNSS, sistema de localización, geoides	•			
Cálculo de coordenadas 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		•		
<b>Modelado de terreno y superficie</b>				
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	•			
<b>Nube de puntos</b>				
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			•	
<b>Importación / exportación</b>				
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	•			
Formatos de datos para nubes de puntos y escáner láser (Zoom300, E57, LAS, ASCII, PTS, PTX)			•	



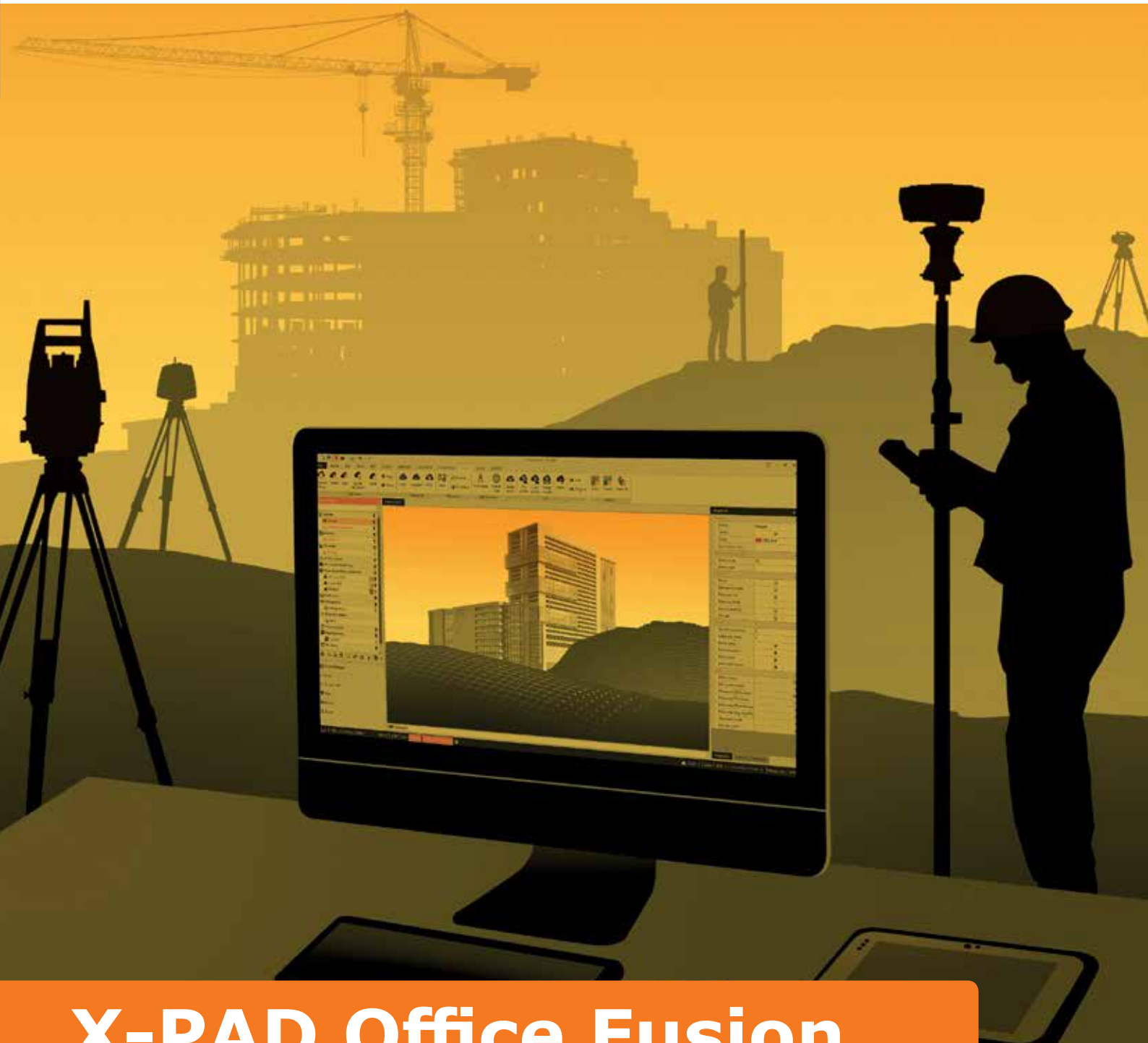
09/17 / 868049es

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.



Más información en:  
[geomax-positioning.com](http://geomax-positioning.com)

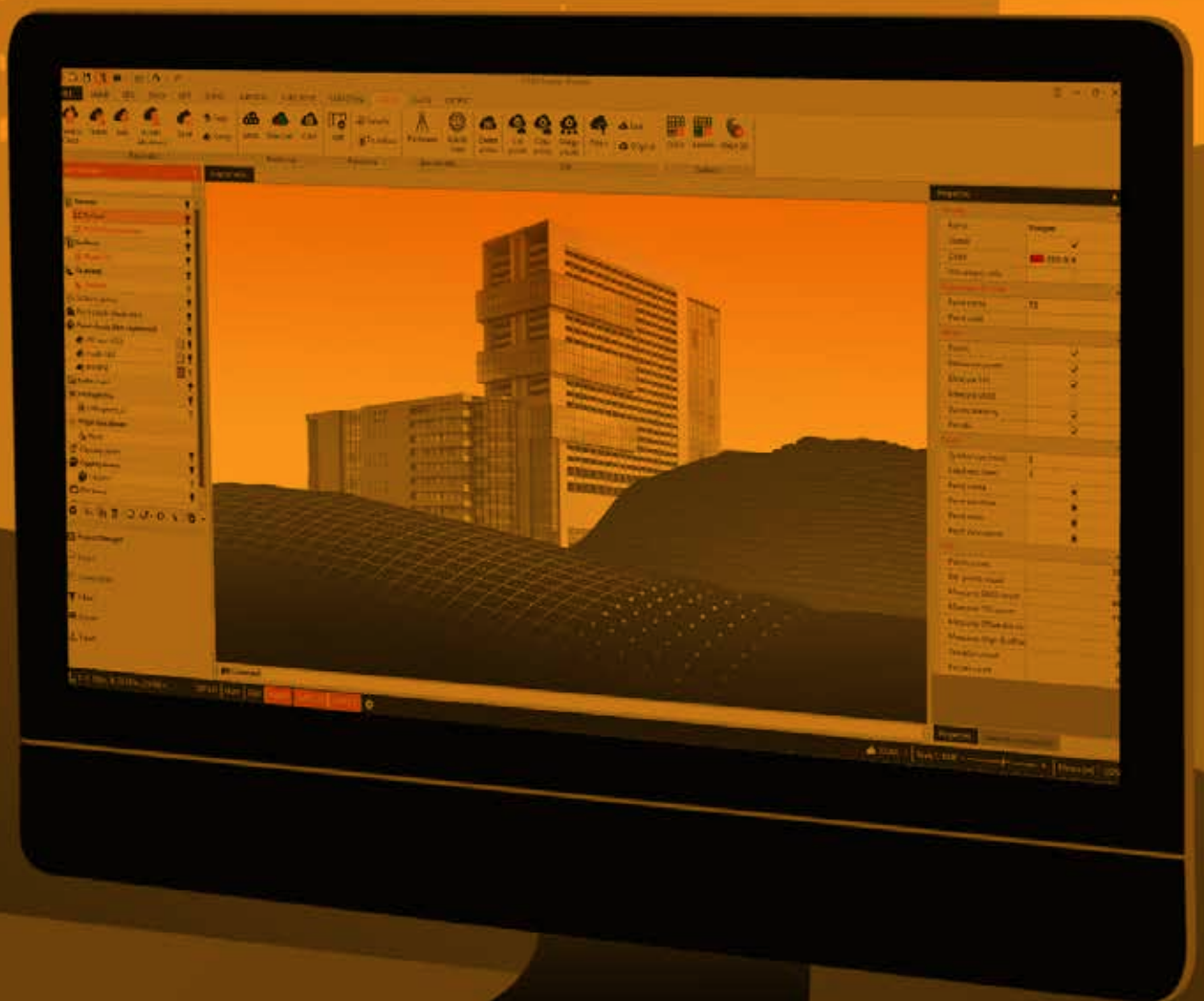
Designed and developed by:  
**LSE+**  
 SOFTWARE BUILDERS



## X-PAD Office Fusion

El software de oficina para datos geoespaciales

**“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-PAD Office Fusion



## Módulos de software

### X-TOPO

Todo bajo control

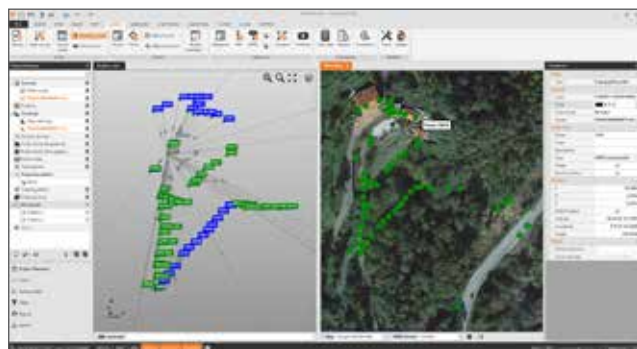
Con X-PAD Office Fusion puede importar las medidas desde sus instrumentos y mantener siempre el control sobre toda la información para verificar el cualquier momento la calidad de su trabajo. Puede editar y corregir errores cometidos sobre el terreno y recalculas las coordenadas. Si ha recopilado fotografías 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 coordenadas del punto vuelven a calcularse o si ha cambiado el sistema de coordenadas, el plano sigue manteniendo el enlace con los puntos.

### Cálculos

X-PAD Office Fusion calcula y resuelve todo tipo de estudios topográficos, GNSS, estación total, nivel digital y mixto con algoritmos de mínimos cuadrados para un cálculo preciso. Siempre dispondrá de la habilidad de definir sistemas cartográficos, introducir correcciones geodésicas y reducir la distancia a su nivel de referencia.



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 referencia.