

Software de datos 3D
& Fotogrametria





Cube-3d es un software fotogramétrico para la cartografía y el procesamiento de imágenes aéreas, dedicado a los especialistas en topografía. Transforma los datos de las imágenes en mapas digitales y modelos 3D de gran precisión. Importa los levantamientos de Cube-a y es totalmente compatible con los escaneos Stonex registrados y con cualquier modelo 3D de terceros.

Se puede dibujar sobre nubes de puntos o mallas, y fusionar datos de herramientas de levantamiento tradicionales, todo ello en un único software. Después, los datos pueden ser procesados y mejorados gracias a las distintas herramientas CAD. Entre las numerosas funciones disponibles, las más apreciadas son la clasificación automática, la ortofoto, las secciones transversales y las líneas de perfil, el cálculo de volúmenes, etc.

La configuración de las licencias es muy flexible, con suscripción perpetua o temporal, se adapta a las necesidades de muchos profesionales.

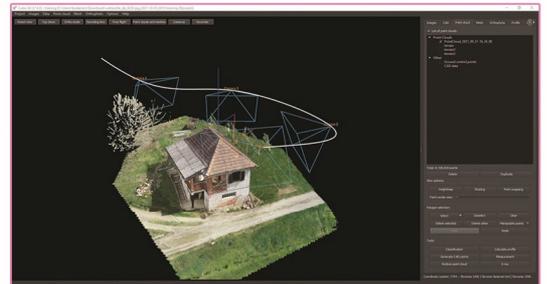


IMPORTACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS

GENERADOR DE PUNTOS 3D Y SUPERFICIES DIGITALES

El programa puede procesar, en un solo proyecto, imágenes capturadas por cualquier cámara manual, dron VANT o cámara múltiple y crear modelos 3D de alta definición con gran precisión y detalle.

Puede generar una descripción general plenamente georreferenciada, orientada espacialmente y completa de la configuración de su ubicación.



AMPLIA VARIEDAD DE OPCIONES DE IMPORTACIÓN

Sin tener que seleccionar un sistema de referencia ni introducir detalles sobre los formatos utilizados, Cube-3d puede recibir datos directamente de Cube-a, con los ajustes definidos en este último, y utilizarlos, por ejemplo, como puntos de control para georreferenciar los modelos. Es posible importar nubes de puntos desde lidar, escáneres láser, y sin limitación desde cualquier instrumento capaz de generarlas.

La compatibilidad de este software con todos los formatos estándar, utilizados en los levantamientos tradicionales, será de gran ayuda para los profesionales.



UNA ORIENTACIÓN QUE NUNCA FALLA

Cube-3d detecta automáticamente tanto los GCP como los puntos de interés, permitiendo al operador comprobar la posición de los targets detectados, en el primer paso de la orientación.

Con los targets Stonex, el tiempo necesario será aún más corto, el centrado es inmediato. Alternativamente trabajando con drones RTK, será fácil conseguir una precisión centimétrica sin GCP.





FUNCIONALIDADES

CLASIFICACIÓN

Aprovecha un sistema de clasificación líder en el sector con las mejores herramientas de personalización de nubes de puntos que ofrecen a los usuarios una clasificación de datos rápida, fácil de usar y sencilla.

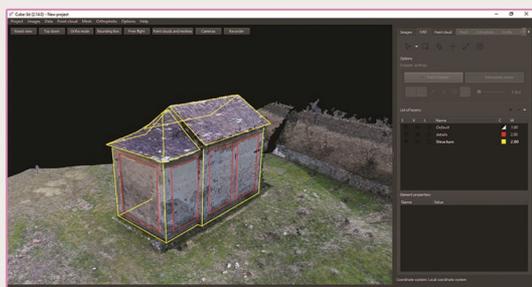
ORTOFOTO

Permite calcular ortofotos digitales de alta resolución, tradicionales y verdaderas, con una precisión de centímetros en detalles perfectamente georreferenciados.

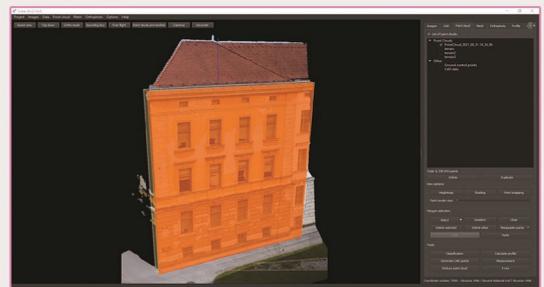
La función de rayos X ayuda a ver a través de los tejados, por lo que dibujar paredes de edificios y características similares en un mapa topográfico será mucho más fácil.

SECCIONES TRANSVERSALES, PERFILES Y CURVAS DE NIVEL

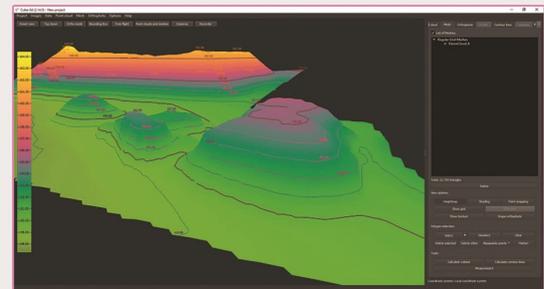
A partir de la nube de puntos, dibujará una línea de definición y calculará secciones transversales verticales individuales o múltiples perfiles transversales con intervalos definidos por el usuario. O puede crear instantáneamente mapas topográficos y explorar libremente los datos de elevación del terreno en 2D o 3D, gracias al cálculo automatizado de curvas de nivel.



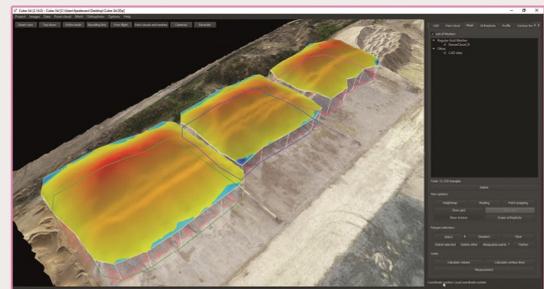
CAD



ORTOFOTO



CURVAS DE NIVEL



CÁLCULO DEL VOLUMEN

CAD

Las funciones CAD integradas le permiten trabajar en su proyecto con un completo sistema de niveles, herramientas de ajuste, opciones de dibujo y mediciones. No es necesario ningún otro software CAD de terceros.

Cube-3d

INPUT

- Imágenes aéreas
- Video
- Imágenes tomadas por cualquier cámara manual
- Estaciones totales y puntos GNSS
- Datos del geoide de la región
- Datos *.dxf
- Formato Cube-a (*.cx3d)
- Nube de puntos de fotogrametría
- Nube de puntos LIDAR
- Datos de superficie XML
- Mapas de ortofotografía
- Imágenes subacuáticas
- Importación de parámetros de cámara predefinidos
- Importación de datos de telemetría
- Posibilidad de desplazamiento de la cámara
- Nube de sonar de batimetría

LICENCIAS DISPONIBLES

- Perpetua
- Suscripción Mensual
- Suscripción Anual
- Educativa

IDIOMAS DISPONIBLES

Inglés, Italiano, Chino, Alemán, Español, Francés, Griego, Croata, Húngaro, Japonés, Coreano, Holandés, Polaco, Portugués, Ruso, Esloveno, Turco.

OUTPUT

- Ortofoto (*.Tiff, *.JPG, *.PNG, *.KMZ, ...)
- Modelo 3D con textura (*.obj, ...)
- Nube de puntos (*.e57, *.las, *.ply, ...)
- Modelo digital de superficie (*.obj, *.xml)
- Malla de cuadrícula regular/irregular
- Curvas de nivel (*.dxf, *.pdf, ...)
- Dibujos CAD (*.dxf)
- Puntos seleccionados (*.dxf, *.txt, ...)
- Dibujos rápidos (*.pdf, *.jpg, *.png)
- Mapas topográficos (*.dxf, *.pdf, *.jpg, ...)
- Parámetros de la cámara
- Imágenes sin distorsión



REQUISITOS DEL SISTEMA

	Minimum	Medium	High
Sistema operativo	Windows 7, 8, 10; 64bit	Windows 10; 64 bit	Windows 10; 64 bit
Procesador	Intel i5 or Ryzen 5	Intel i7 or Ryzen 7	Intel i9 or Ryzen 9
Memoria RAM	16 GB	16 - 64 GB	64 - 128 GB
Tarjeta gráfica	nVidia GTX 1050 o mejores	nVidia RTX 3060 o mejores	2x nVidia RTX 3060
Memoria de almacenamiento	SSD 128 GB + HDD 500 GB	SSD 256 GB + HDD 1 TB	SSD 512 GB (M.2) + HDD 1 TB

Las imágenes, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso



STONEX®
Part of **UniStrong**

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it