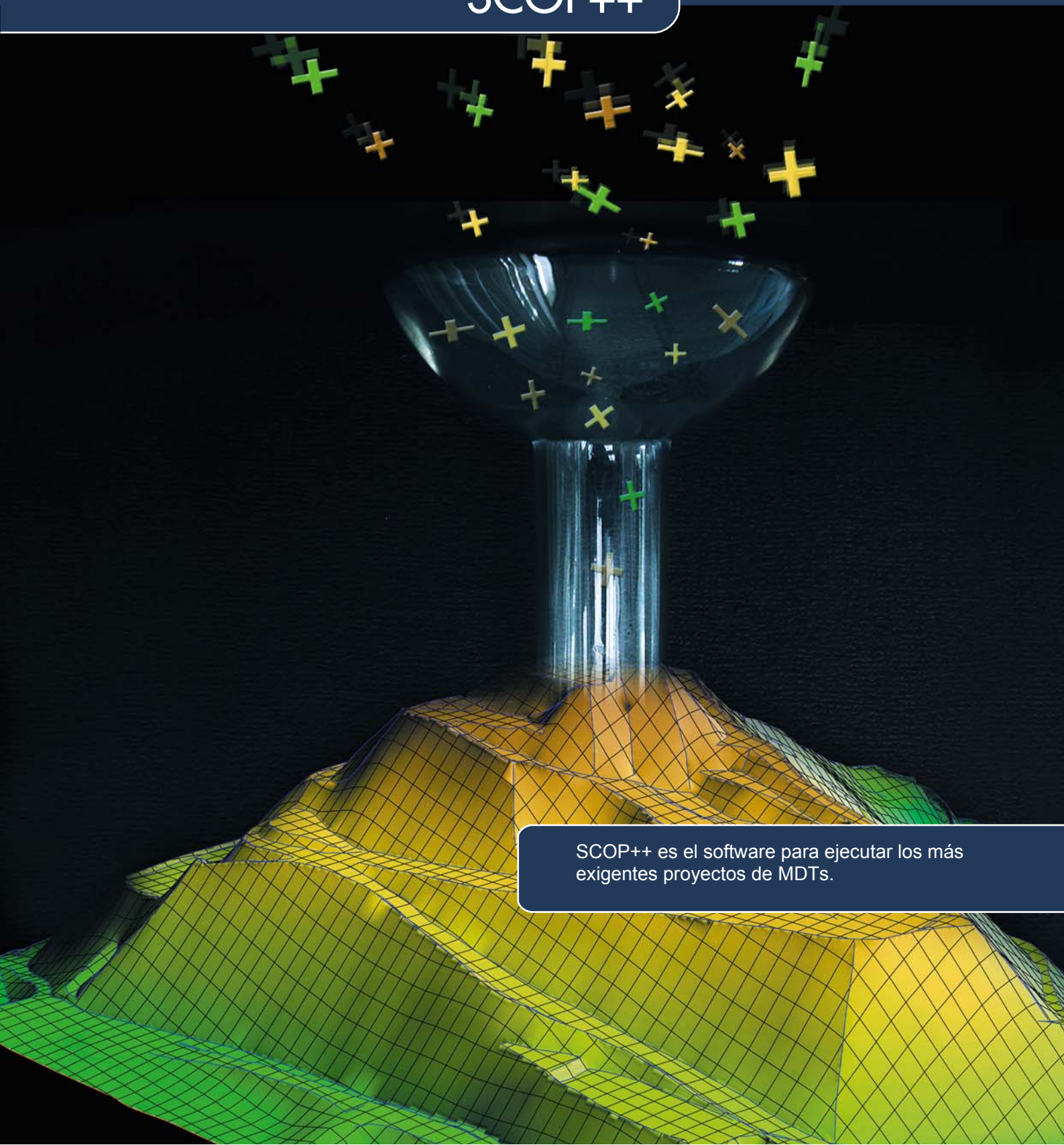




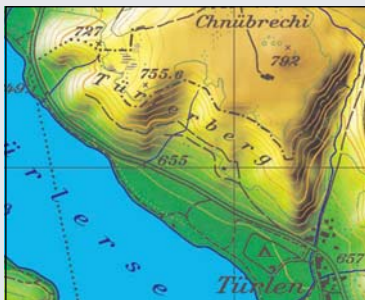
inpho 

gtbibérica
Soluciones en Fotogrametría Digital

SCOP++



SCOP++ es el software para ejecutar los más exigentes proyectos de MDTs.



Fusión de varias vistas de MDT (curvados, sombreados, hipsométricos...) junto con un mapa raster de fondo.

SCOP++ – Rendimiento contrastado en el modelado del terreno.

SCOP++ ha sido diseñado para un manejo eficiente de proyectos MDT de cualquier tamaño, con datos provenientes de escaners LIDAR, fotogrametría o cualquier otra fuente.

SCOP++ proporciona una calidad insuperable de interpolación de MDT, filtrado, control, aplicaciones algebraicas y visualización.

Todos los módulos de SCOP++ han sido pensados para procesar millones de puntos de MDT .

SCOP++ es especialmente adecuado para proyectos MDT grandes dimensiones, incluso aquellos que pueden cubrir toda la superficie de un país.

SCOP++ trabaja con una estructura de datos híbrida MDT muy eficiente, así como con los mas avanzados métodos de interpolación.

Esto garantiza la consideración rigurosa de líneas de ruptura.

Dentro de los módulos de SCOP++ hay que destacar LIDAR Box, que ofrece una solución completa para el filtrado, la clasificación, el control de calidad y la edición de datos LIDAR.

Consiste en los módulos SCOP++ Kernel, SCOP++ LIDAR y la estación de edición de Inpho de MDT DTMaster.

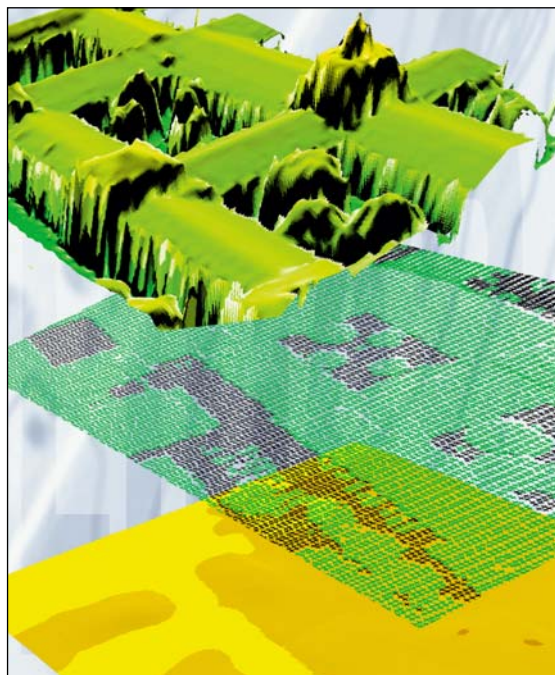
Captura de Imagen

Aerotriangulación

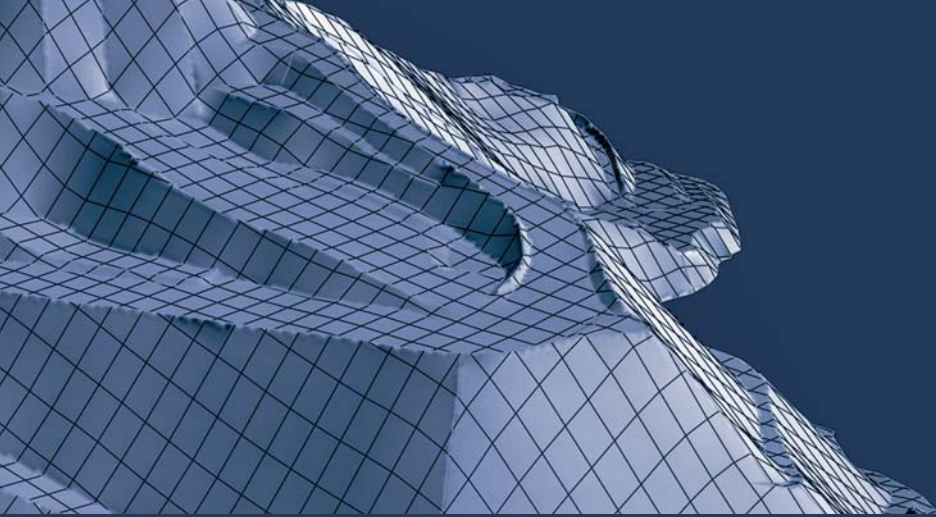
Restitución

MDT

Ortomosaico



SCOP++ LIDAR clasifica nubes de puntos provenientes de escaners LIDAR en puntos en el terreno y puntos fuera de él.



SCOP++ tiene una arquitectura pensada para realizar una gran variedad de operaciones y visualizaciones de MDT.

Características

- . Con su estructura modular, orientada a tareas, SCOP++ puede ser adaptado fácilmente a las necesidades del cliente. SCOP++Kernel es imprescindible en todas las configuraciones. Otros módulos son extensiones opcionales.
- . SCOP++ Kernel
 - . Interpolación precisa MDT con o sin filtros
 - . Generación consistente de MDTs de dimensiones de hasta billones de puntos
 - . Curvado con calidad cartográfica
 - . Perfiles básicos
 - . Hipsométricos, y sombreados
 - . Integración de Gráficos Raster y Vectores
 - . Combinación de gráficos raster con Georeferencia (ej. Mapas digitales) y vistas, tales como sombreados o curvados.
 - . Formatos soportados:
 - . Datos: Winput, DXF, XYZ, ArcInfo Generate
 - . Gráficos: DXF, HPGL, TIFF, JPEG, PDF
 - . MDT: RDH, ArcInfo Gris, XYZ, DTED, VRML, Winput, DXF
- . SCOP++ LIDAR
 - . Filtrado de datos de scanner-láser aéreo LIDAR para una clasificación automática de nubes de puntos en bruto, clasificando dentro y fuera del terreno.
 - . Técnicas eficientes de interpolación con procesos adaptados al tipo y cobertura del terreno
 - . Procesos jerarquizados controlados por el usuario usando pirámides de nubes de puntos
 - . Eliminación de errores graves en datos de cualquier MDT
- . SCOP++ Visualizer
 - . Perspectivas de vistas de MDT en forma de gráficos raster, generados por SCOP++ Kernel, o de modelos de malla de alambre
 - . Vistas Panorámicas con anotación de toponimias.
 - . Vistas de alzados

- . SCOP++ Analyzer
 - . Álgebra de MDTs (incluye múltiples MDTs)
 - . Cálculos de volúmenes comparativos
 - . Perfiles, secciones transversales
 - . Modelos digitales de pendientes, y mapas de pendientes.
- . SCOP++ TopDM
 - . Gestión de grandes volúmenes de datos, diseñado para el almacenamiento, gestión y explotación de información digital de la altimetría de grandes entidades territoriales, hasta las dimensiones de un país completo.
 - . Base de datos relacional Geocodificada
 - . Georeferencias (Sistemas de Referencia y proyección, transformaciones de datos geodésicos)
 - . Metadatos para gestión de MDT, selección MDT y exportación;
 - . Fusión de MDTs, extracción de partes de MDT.
 - . Reinterpolación de MDTs
 - . Bajo pedido, interface con base de datos ORACLE
- . Próximas funciones adicionales:
 - . Capa de calidad de MDT y derivación de las medidas de calidad de los datos MDT
 - . Densificación de datos, simplificación/generalización de datos y extracción de características topográficas
 - . Interpolación en el MDT de datos remotos de distintas fuentes(ej. Datos Sonar en rios....)

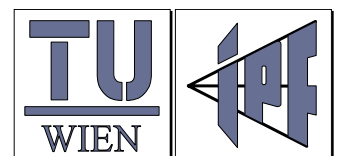
Ventajas

- . Tecnología MDT avanzada y probada a lo largo de 25 años
- . Alta productividad a través de una alta capacidad en el proceso de datos, y posible proceso en batería
- . Adecuado a un perfecto control de MDTs continuos a nivel nacional
- . Inmejorable calidad de MDT gracias a una interpolación y filtrado de gran precisión.
- . Módulos avanzados disponibles para un pre y post procesos de los datos
- . Fácil integración en el flujo de trabajo de otros sistemas.

Recomendaciones

- . PC Workstation de gama alta
- . 512 Mbyte RAM o más
- . Windows XP/2000
- . Para completar la fluidez del trabajo procesando MDT, además de SCOP++, se recomienda el producto de Inpho DTMaster para el control de calidad y la edición de datos.

SCOP++ es una marca compartida entre Inpho GmbH y el Instituto de Fotogrametría y Teledetección de la Universidad de Tecnología de Viena. Todas los demás productos y logos son distintivos de sus respectivas Compañías.



El socio tecnológico de Inpho en el desarrollo de SCOP++ es el Instituto de Fotogrametría y Teledetección de la Universidad Tecnológica de Viena, Prof. Dr.-Ing. K Kraus, www.ipf.tuwien.ac.at

Captura de Imagen

Aerotriangulación

Restitución

MDT

Ortomosaico

Para más información,
contactar:

GTB Iberica S.L.
Felix Boix 14 - Oficina 4
28036 Madrid
España

Tel.: + 34 91 345 55 98
Fax: + 34 91 345 27 13
E-mail: info@gtbi.net
www.gtbi.net