

MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE MUNDIAL NEXTMAP® WORLD 30 METER

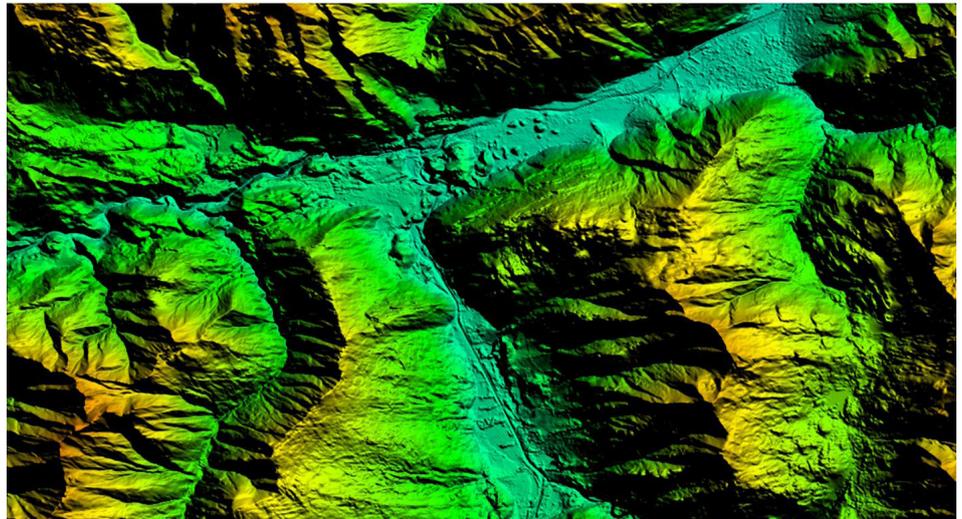
INTERMAP™

SOLUCIONES

Intermap Technologies® NEXTMap® World 30 ofrece el mejor Modelo Digital de Superficie (MDS) mundial, sin fisuras, disponibles con una distancia en la superficie de 30m (GDS), para que usted pueda realizar análisis geoespaciales más eficientes. Los datos del NEXTMap World 30 MDS que cubren el mundo entero, ya están disponibles. Nuestro excelente modelo de trabajo empresarial nos permite integrar bases de datos de elevación de todo el mundo para ofrecer los mejores modelos de elevación de su clase, con una serie de precisiones a partir de un metro de error lineal (LE90%) en un terreno pelados de baja pendientes.

NEXTMap World MDS es una combinación de datos ASTER de 30m (ca 2009), GTOPO de un kilómetro, que se han normalizado usando los datos del SRTM de 90m y del ICESAT LiDAR de 30 cm de resolución; el producto final es remuestrados con una resolución de 30m GDS.

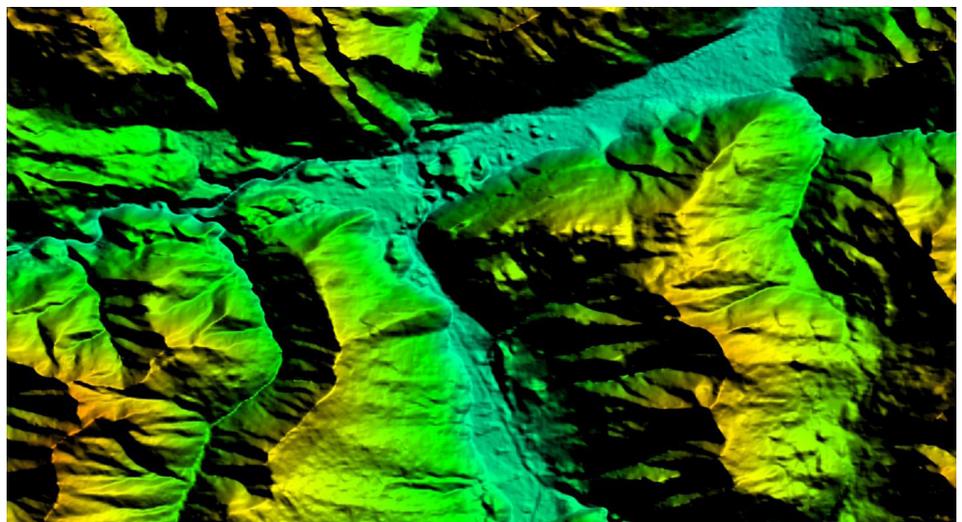
La capa base de 30 metros es fusionada con los mejores bancos de datos de elevación disponibles ya sean satelitales o aerotransportados (como IFSAR de alta resolución y LiDAR) para así asegurar que el contenido sea actualizado.



NEXTMap World 30 DSM in the Alps, using the NEXTMap 5m DSM data resampled to 30m GSD or posting.

PUNTOS DESTACADOS DEL PRODUCTO

Este MDS de 30 m es el producto de elevación más actualizado de todo el mundo que existe en el mercado hoy in día. Se ha validado contra LiDAR de alta precisión a nivel mundial (precisión vertical de 30 cm) para lograr un 12m LE90% – una mejora significativa contra el producto ASTER de 30m disponible hoy en día. Los procesos de agregación y fusión de otros bancos de datos de elevación han permitido que Intermap pueda eliminar muchos de los objetos (por ejemplo, montículos en campos abiertos) característicos de la última versión de los datos ASTER. Hemos mejorado la precisión vertical de 20m LE90% a 12m LE90% con lo cual podemos ofrecer el mejor MDS a nivel comercialmente disponible en el mercado actual.



NEXTMap World 30 DSM in the Alps, using the SRTM 90m DSM data resampled to 30m GSD or posting, void filled using ASTER data and normalized using an ICESAT LiDAR data.

UN CONJUNTO DE DATOS HOMOGENEOS Y SIN FISURAS

Esta fusión agrega bancos de datos de IFSAR y LIDAR usando métodos fotogramétricos especializados así como herramientas de fusión que nos permiten crear un banco de datos homogéneo, sin fisuras y sin espacios vacíos de data, con una serie de precisiones a partir de un metro de error de una raíz cuadrático medio (ERCM) en un terreno sin obstáculos de baja pendientes.

El NEXTMap World 30 se produce en una grilla 30 metros o GDS, y es formateado a escala 1:24.000 en una cuadrícula de un grado por un grado. Estos datos han sido procesados para llenar todos los vacíos/huecos. Todas las entradas de los DEM se normalizan a los datos sin vacíos/huecos de SRTM 90m y LiDAR ICESAT (~ 30 cm) para que todos los conjuntos de datos espaciales tengan una mejor precisión.

Cada cuadrícula de un grado por un grado está acompañada por una máscara de caracterización de datos que proporciona una idea de la fuente de cada punto de DEM en la grilla. Nuestro proceso de calidad combina herramientas automáticas, revisión manual, y si es necesario edición adicional, para eliminar rasgos anómalos tales como las líneas de costura, picos y pozos en los datos.

NEXTMap World 30 MDS es un modelo de superficie de primera reflexión que contiene las elevaciones de las características naturales del terreno, además de las elevaciones de características de la vegetación y culturales, tales como edificios y árboles. La principal ventaja del modelo de superficie es que ofrece alturas de las características del suelo, permitiendo que la línea de visión y análisis de cuencas visuales, extracción de características, y las alturas para las industrias tales como telecomunicaciones, silvicultura, aviación, y el mapeo geológico y topográfico

BENEFICIOS DE PRODUCTO Y SERVICIOS

- Los mejores datos disponibles de elevación de su clase NEXTMap 3D
- La precisión a partir de un metro LE90% verticales en terreno abierto y estéril
- Datos normalizados sin vacíos, SRTM, ICESAT
- Perfecto conjunto de datos de elevación fundido GDM agregada de 30m
- Datos topográficos Precisos de NEXTMap World 30m de MDS se pueden utilizar en telecomunicaciones, la gestión forestal, la aviación, la ingeniería, la exploración de energía, la conservación de los recursos naturales, gestión ambiental, diseño de obras públicas, lucha contra incendios, la recreación, la geología y la planificación de la ciudad, por nombrar algunas unas áreas.

ACUERDO DE LICENCIA DE DATOS

Intermap suministra los datos MDS del NEXTMap World de 30m en virtud de un acuerdo de licencia de datos por un período determinado de compromiso mutuo. Bajo este acuerdo, Intermap ofrece al cliente una base de datos de NEXTMap Los datos del MDS, o los datos para el área geográfica seleccionada de interés, para el usuario. Un plan de mantenimiento está disponible e incluye actualizaciones anuales de la base de datos así como los datos adicionales que se recojan.

SERVICIO DE MODELOS DIGITALES DE TERRENO HYDRO-REFORZADOS

Intermap ofrece como servicio de valor agregado el NEXTMap World 30 MDS Hidro-forzado. Usando el NEXTMap MDS y nuestro modelo de trabajo de 3D, somos capaces de ofrecer a nuestros clientes un modelo derivado digital del terreno (MDDT) que ha sido hidro-forzado, lo que significa que las estructuras encima de los cuerpos de agua (como puentes y alcantarillas) se eliminan, las superficies de agua son planas, y las aguas fluyen hacia abajo. Esto permite que los datos se puedan utilizar en las aplicaciones de modelado de inundaciones, análisis de cuencas, manejo de desastres, la base, topográficos, geológicos y aplicaciones de mapeo. En las regiones de densa vegetación del terreno, utilizamos IFSAR satélite y estéreo DEM ópticos para crear líneas de rotura para asegurar los ríos sean monótonos (por ejemplo, aguas abajo del flujo).

MÁS INFORMACION

Si desea obtener más información acerca de cómo usted puede beneficiarse con modelos NEXTMap de Intermap de elevación digital para sus necesidades geoespaciales, por favor póngase en contacto con su representante de Intermap o un socio comercial de Intermap. Información adicional se puede encontrar en www.intermap.com.

Especificaciones del producto NEXTMap World 30 DSM

- Cuadrícula de un 1 grado por 1 grado
- Proyección WGS 84
- Banco de datos con cobertura global en grilla de 30 metros de elevación
- Precisión vertical 12 metros LE90% (basado en evaluación preliminar de precisión verticales con respecto a datos de referencia ICESAT).

Descargo responsabilidad: El NEXTMap World MDS de datos es producido, mantenido y distribuido en conformidad con la norma de certificación ISO 9000 de Intermap y no con los requisito del nivel 3 de seguridad establecidos por RTCA Documento DO-200A, Normas para el procesamiento de los datos aeronáuticos.



Oficina central en América
Denver, Colorado, EE. UU.
+1 303-708-0955

Oficina central de Asia y el Pacífico
Yakarta, Indonesia
+62 21 719 3808

www.intermap.com
info@intermap.com