HOJA DE DATOS

AW3D MEJORADO

Vea un mundo mejor.®

DigitalGlobe

Modelos digitales de elevación de alta resolución

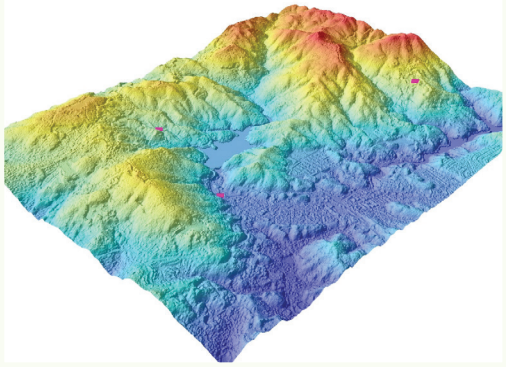
Comprender las elevaciones de las características y del terreno es un aspecto fundamental en la mayoría de las aplicaciones geoespaciales modernas, desde la ortorrectificación hasta los modelos detallados de propagación de ondas de radio. DigitalGlobe se ha asociado con NTT Data para ofrecer AW3D Mejorado, modelos digitales de superficies (Digital Surface Model, DSM) y modelos digitales del terreno (Digital Terrain Model, DTM) de alta resolución y precisión derivados de la vasta biblioteca de imágenes de DigitalGlobe. Estos modelos de elevación detallados están disponibles de manera global en resoluciones de 50 cm, 1 m y 2 m, y sirven como piezas básicas clave para una exploración, ingeniería, gestión del suelo y simulación exitosas.

Características y beneficios

- **Entrega rápida.** Los modelos de AW3D Mejorado están listos para su uso, sin la necesidad de procesamiento o mejoras adicionales, de manera que obtiene más tiempo para centrarse en las funciones principales del negocio.
- **Acceso global.** Evite los obstáculos locales asociados con la obtención de permisos para los puntos de control terrestre en el país o las recolecciones aéreas. Nuestro alcance global permite realizar una cartografía más eficiente de las áreas en comparación con la que se realiza en persona con equipos aéreos y terrestres.
- **Calidad y precisión.** Utilice las imágenes satelitales de mayor calidad de la industria para obtener un modelo digital de elevación (digital elevation model, DEM) para una ortorrectificación superior, o para desbloquear un contexto más profundo sobre sus áreas de interés.
- **Una única fuente.** Reduzca los costos de gestión de proveedores con DigitalGlobe como un recurso integral para la obtención de imágenes y modelos de elevación con AW3D Mejorado.

DigitalGlobe es propietaria y ha operado su propia constelación de satélites durante casi dos décadas y recolecta a diario más de 3,5 millones de km² de la superficie de la Tierra con la más alta resolución y calidad de imagen comercialmente disponible. En la actualidad, DigitalGlobe utiliza un archivo de imágenes de 100 petabytes y un amplio ecosistema de socios para construir DEM precisos y de alta resolución a escala mediante procesos fotogramétricos de múltiples vistas.

DSM DE AW3D MEJORADO



© NTT Data

Modelos 3D de AW3D Mejorado

Tomar decisiones que tienen un impacto en su organización requiere más que una imagen 2D de su área de interés. Los datos precisos y detallados de elevación proporcionan una visión más completa de lo que está sucediendo en tierra.

Especificaciones	
Tipo de producto	DSM/DTM
Espaciado posterior	0,5 m/1 m/2 m
Precisión horizontal	1 m Error medio cuadrático (Root Mean Square Error, RMSE)/3 m CE90 (con punto de control terrestre [ground control point, GCP]) 3 m RMSE/5 m CE90 (sin GCP)
Precisión vertical	1 m RMSE/3 m LE90 (con GCP) 3 m RMSE/5 m LE90 (sin GCP)
Plazo de entrega	DSM: 2 semanas/100 metros cuadrados DTM: 3 semanas/100 metros cuadrados
Opción de procesamiento de áreas vacías	Las áreas vacías pueden interpolarse con AW3D Estándar.

DSM AW3D MEJORADO CON REFERENCIA DE IMAGEN

DSM AW3D Mejorado (arriba) en comparación con la imagen satelital de DigitalGlobe (abajo) de San Francisco.
© NTT Data

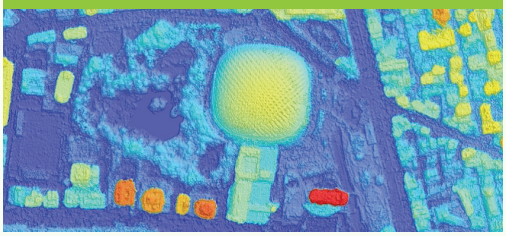
Métodos de entrega

- Entrega de elementos multimedia: HD externo
- Entrega basada en la web: FTP

DSM DE AW3D MEJORADO

© NTT Data

DSM DE AW3D MEJORADO



© NTT Data

Corporativo E.U.A. **+1.800.496.1225** | **DigitalGlobe.com**