HOJA DE DATOS

SERIE ELEVACIÓN AVANZADA

Vea un mundo mejor.®

DigitalGlobe

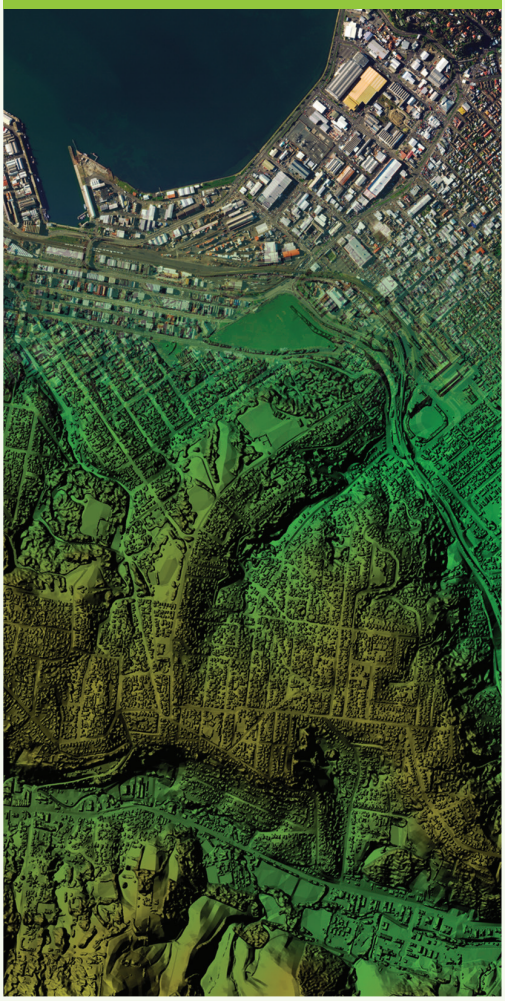
Serie Elevación Avanzada

Desde la planificación urbana hasta la cartografía de inundaciones, muchas industrias requieren modelos de elevación de alta resolución para completar sus proyectos. La serie de elevación avanzada de DigitalGlobe ofrece productos de análisis de terreno semipersonalizados de servicio completo, y produce modelos digitales de superficies (Digital Surface Model, DSM) y modelos digitales del terreno (Digital Terrain Model, DTM) de alta precisión que sirven como piezas básicas clave para una exploración, ingeniería, gestión del suelo y simulación exitosas. La serie de elevación avanzada proporciona acceso global a modelos personalizados entregados directamente en su escritorio con un gran número de opciones de configuración del producto en cuanto a precisión, resolución, tipo y formato.

Características y beneficios

- **Enfoque en las funciones principales del negocio**
  La serie de elevación avanzada no requiere hardware, software o experiencia de personal especializado para crear y procesar modelos de elevación, lo que deja más tiempo para centrarse en las funciones principales del negocio.
- **Acceso global**
  Acceda a los datos de elevación global sin los obstáculos locales, como la necesidad de un permiso para estar presente dentro de un país. El alcance global de DigitalGlobe permite una cartografía más eficiente de áreas en las que tener un avión en el aire o un equipo en el suelo es demasiado costoso, requiere mucho tiempo o es inseguro.
- **Recurso integral**
  Con la combinación de las ortoimágenes avanzadas de DigitalGlobe y la serie de elevación avanzada, los usuarios obtienen uniformidad en la calidad y la precisión, y reducen los costos relacionados con la gestión de proveedores.
- **Procesamiento opcional**
  Un número de opciones de procesamiento adicionales que mejoran la serie de elevación avanzada. Ya sea que el proyecto implique la aplicación hidrológica, el aplanamiento de caminos, contornos o relieve sombreado, progrese en su flujo de trabajo con el procesamiento avanzado según sea necesario.

DUNEDIN, NUEVA ZEALANDA

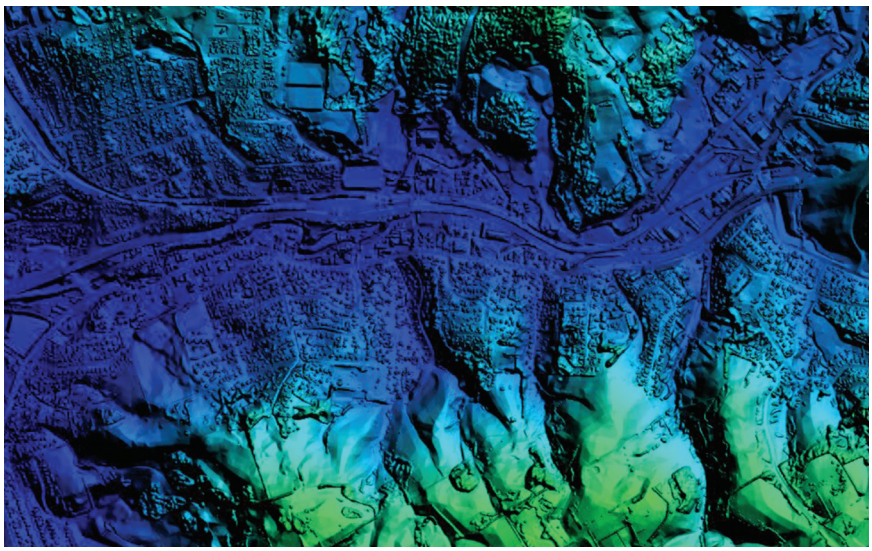


korem geospatial

Niveles/especificaciones/ofertas/usos de los productos

Serie de elevación avanzada					
Cartografía elevación de cartografía		**Producto de elevación de precisión**		**Producto de elevación de muy alta precisión**	
DSM no controlado	DTM no controlado	DSM controlado	DTM controlado	DSM de muy alta precisión	DTM de muy alta precisión

Especificaciones			
Precisión del producto	**Cartografía**	**Precisión**	**Muy alta Precisión**
Resolución	8 m	4 m	2 m
Vertical relativa[1] (LE90)	5 m	2 m	1 m
Vertical absoluta[1] (LE90)	8 m	4 m	2 m
Horizontal relativa (CE90)	8 m	4 m	2 m
Horizontal absoluta (CE90)	10 m	5 m	3 m



DSM de Dunedin con relieve sombreado

Entregables

- Archivo GeoTiff de 32 bits con signo flotante
- Normas ISO 19115 sobre metadatos

Servicios en la nube

- Aplicación hidrológica
- Aplanamiento de caminos
- Contorno
- Relieve sombreado

Métodos de entrega

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

[1] Las precisiones verticales se basan en áreas de baja pendiente (0-20 por ciento) no oscurecidas. Para áreas de relieve medio (20-40 por ciento de pendiente), los valores verticales pueden ajustarse en 1,5. Para áreas de alto relieve (más de 40 por ciento de pendiente), los valores anteriores pueden ajustarse en 2. Hasta un 50 por ciento del área de interés puede designarse como “área oscura”. Las áreas oscuras se procesan mediante una metodología de mejor esfuerzo y pueden no cumplir con la precisión designada. Para el DTM, la vegetación densa es el principal factor que contribuye a las áreas oscuras.

[2] Los productos de elevación avanzada únicamente utilizan recolección estéreo con menos de 5 por ciento de cobertura de nubes. Los tiempos de respuesta dependen de la disponibilidad de la imagen.

Todas las imágenes cumplen con las regulaciones de los E.U.A

Corporativo E.U.A. **+1.800.496.1225**

DigitalGlobe.com