HOJA DE DATOS

GEODATOS PARA TELECOMUNICACIONES

Vea un mundo mejor.®

DigitalGlobe

Productos y soluciones de geodatos para telecomunicaciones

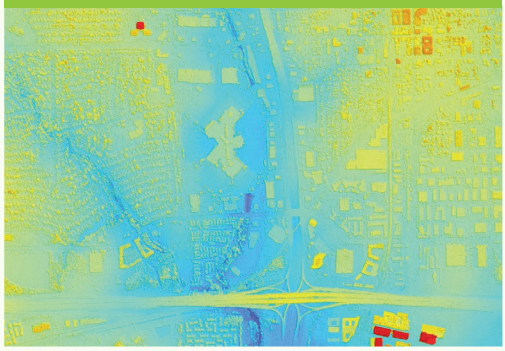
A medida que la 5G y otras tecnologías de redes inalámbricas siguen avanzando, los planificadores de redes enfrentan mayores desafíos impuestos por nuevas tendencias, tales como el uso de un espectro de alta frecuencia y la proliferación de pequeños celulares a lo largo de las morfologías suburbanas. El nivel de fidelidad de modelo necesario para optimizar con eficacia estas redes para mejorar la cobertura, el ancho de banda y la latencia ha aumentado drásticamente, así como la sensibilidad de estos modelos al cambio urbano. El acceso a geodatos precisos y altamente detallados para usar en su software de planificación es fundamental para ayudarle a lograr un uso óptimo de la inversión en la infraestructura de red. Los paquetes de geodatos avanzados actuales de DigitalGlobe brindan calidad a escala para ayudarle a planificar con eficiencia las redes de mañana.

Características y beneficios

- Modelos poligonales en 3D altamente precisos (edificios, follaje y puentes) y modelos de terreno tipo malla
- Cobertura constante y rentable a lo largo de morfologías urbanas, suburbanas y rurales
- Entrega rápida a escala geográfica masiva al aprovechar capacidades de fotogrametría de múltiples vistas
- Compatible con paquetes de software típicos
- Ideal para punto a punto/punto a multipunto o para planificación de red RAN
- Costos reducidos asociados con la iteración y validación de campo
- Costos menores de equipos de capital de red asociados con redes sobreconstruidas

Con más de 100 PB de datos de imágenes en nuestra biblioteca basada en la nube y acceso a tecnologías de fotogrametría de múltiples vistas, producimos modelos de elevación digital altamente precisos a escala masiva. Estos modelos sirven como base para extraer datos de altura, datos morfológicos, modelos poligonales en 3D y demás conjuntos de datos de interés crucial para los paquetes de geodatos para planificación de redes inalámbricas. Nuestras capacidades de detección de cambio avanzado también brindan una actualización productiva de estos productos de geodatos

MODELO DIGITAL DE SUPERFICIE (DIGITAL SURFACE MODEL, DSM)



MODELO DIGITAL DE ALTURA (DIGITAL HEIGHT MODEL, DHM)

DATOS MORFOLÓGICOS

Las opciones de geodatos disponibles incluyen:

Modelos poligonales en 3D

Desarrollados a partir de huellas de construcción altamente precisas y modelos de elevación, los modelos de construcción en 3D muestran una representación con un nivel de detalle (level of detail, LOD) 2 de construcciones con techos con características múltiples. También están disponibles modelos de follaje y puente

Vectores lineales 2D

Presentan varios elementos del mapa, que incluyen caminos, puentes, ríos y costas.

Datos morfológicos (Uso digital del terreno)

Clasificación de las características del ambiente construido, follaje y otras superficies ideal para modelado de propagación RF, con opciones de resolución que van de 50 cm a 10 m.

Modelo digital de altura (Digital Height Model, DHM)

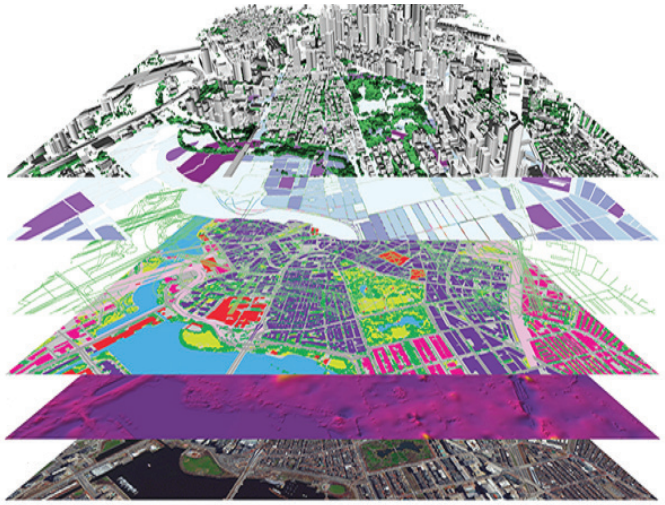
Representación "2.5D" altamente precisa del entorno construido con valores de altura altamente precisos y un rango de tamaños bin disponibles de 50 cm a 10 m, y precisiones de altura tan buenos como 2 m.

Modelos digitales del terreno (Digital Terrain Model, DTM)

Representación de malla en 3D de la superficie de la Tierra sin estructuras hechas por el hombre

Generación de ortoimágenes

Imágenes satelitales de alta resolución para acompañar el DTM



Especificaciones

	Modelos poligonales en 3D	DHM	DTM	Datos morfológicos
Resolución espacial	1:5000 nivel	50 cm a 20 m	50 cm a 20 m	50 cm a 20 m
Mejor precisión horizontal	2 m RSME	2 m RSME	2 m RSME	2 m RSME
Mejor precisión vertical	1 a 2 m RSME	2 m RSME	2 m RSME	2 m RSME
Formato de archivo	TAB, forma, KML	BIL o GeoTiff	BIL o GeoTiff	BIL o GeoTiff
Tamaño de pedido mínimo	25 km2	25 km2	25 km2	25 km2

DigitalGlobe ofrece un número de paquetes de productos de geodatos y opciones ideales para sus necesidades. Comuníquese con nosotros para analizar opciones específicas ideales para su uso.

Compatibilidad

Los geodatos de DigitalGlobe son ideales para usarse en paquetes de software de modelado de propagación RF y de línea de visión.

Propagación RF

- Forsk Atoll
- InfoVista Planet
- EDX SignalPro
- TEOCO Asset

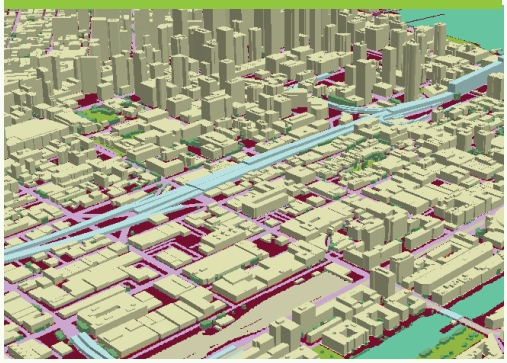
Punto a punto/multipunto

- Pathloss
- Microondas Frosk Atoll
- InfoVista Ellipse

Métodos de entrega

- FTP
- Disco duro

VECTORES 3D



VECTORES 3D

Corporativo de EE. UU.
+1.800.496.1225

DigitalGlobe.com