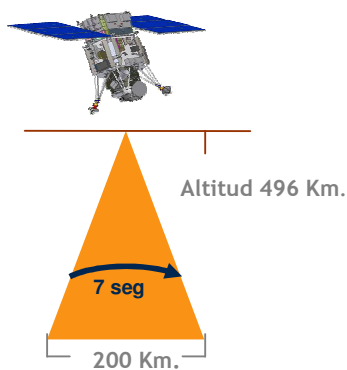




WorldView-1

DigitalGlobe se ha establecido como El más destacado proveedor de Imágenes satelitales de alta resolución en el mercado. Para el 2009 la constelación de DigitalGlobe será sin precedentes en la industria de imágenes satelitales de alta resolución permitiendo a los usuarios privados y de gobierno en todo el mundo acceder a una amplia selección de información geoespacial desde una sola fuente.

WorldView-1 Altitud y Tiempo de Giro



WorldView-1 lanzado en Septiembre de 2007, es el más ágil satélite comercial en órbita. Con capacidad de capturar imágenes pancromáticas con 50 cm. de resolución. Operando a una altitud de 496 Kilómetros, WorldView-1 tiene un tiempo promedio de revisita de 1.7 días y es capaz de coleccionar más de 750.000 Km² de imágenes por día. El satélite está equipado con capacidades de precisión de geolocalización y cuenta con una impresionante agilidad de bascular para una rápida y eficiente adquisición de imágenes estereoscópicas.

CARACTERISTICAS

- Georreferenciado a una proyección cartográfica
 - Proyecciones y datums estándar
 - 6.5 m CE 90%
- La más alta resolución disponible comercialmente
 - 50 cm. en el nadir
 - 59 cm. GSD con 25° fuera del nadir
- Gran tamaño de barrido por escena colectada
 - 17.6 Km. de ancho en el nadir
- Menor orden mínima de pedido en la industria
 - 25 Km² en archivo
 - 64 Km² en programación
- Alta precisión de geolocalización
 - Plataforma Ultra-estable
 - Sensores de altitud de alta precisión y GPS
- Telescopio de alto contraste y relación señal/ruido
 - Niveles seleccionables de Time Delay Integration (TDI)
- Revisita frecuente a alta resolución

BENEFICIOS

- Provee imágenes de alto nivel de detalle para creación de mapas precisos, detección de cambios y análisis en profundidad.
- Permite la creación de mapas con alta precisión en áreas remotas, maximizando la utilidad de los recursos disponibles.
 - Gran capacidad de colecta y almacenamiento de imágenes que le permite actualizar su librería con una frecuencia y velocidad mayor que cualquier otro satélite en el mercado.
- Colecta de áreas estereoscópicas en un solo pase, asegurando la continuidad y consistencia de la calidad de la imagen.
- Amplía el rango de objetivos de captura y realza la interpretabilidad de la imagen, debido a que las imágenes pueden ser tomadas incluso con muy bajos niveles de luz.
- La frecuente revisita aumenta las oportunidades de captura, mejora las aplicaciones de detección de cambios y permite actualización de mapas exactos.

Par Estereoscópico Imagen Básica

El producto Estereoscópico está compuesto por dos Imágenes Básicas con 100% de traslape sobre el Area de Interés del cliente (AOI). Ambas imágenes están tomadas con un ángulo de visión específico que las hacen apropiadas para visualización en estéreo. Las imágenes son tomadas en una pasada única. Este producto está indicado para usuarios con experiencia en procesamiento de imágenes además de software con capacidad de consumir, procesar y desplegar imágenes estereoscópicas.

Procesamiento: Es un producto con menor procesamiento, diseñado para usuarios con capacidades avanzadas. La Imagen Básica esta complementada con los elementos de altitud, efemérides e información del modelo de sensor, adecuada para procesos de ortorrectificación.

Este producto tiene correcciones radiométricas y distorsiones por sensor pero carece de corrección geométrica y no es georreferenciado a una proyección cartográfica. La corrección del sensor mezcla todos los píxeles de todos los detectores en la serie sintética para formar una sola imagen. Los resultantes GSD (distancia de muestreo de la tierra que se corresponde con la resolución espacial y el tamaño de los píxeles) varían sobre el producto total porque la actitud y efemérides lentamente cambian durante el proceso.