



GeoEye-1

El satélite GeoEye-1 está equipado con algunas de las tecnologías más avanzadas que jamás se hayan utilizado en un sistema comercial de detección remota. El satélite obtiene imágenes a una resolución pancromática de 0.41 m (en blanco y negro) y a una resolución multispectral de 1.65 m. El satélite puede obtener hasta 350,000 kilómetros cuadrados de imágenes multispectrales fusionadas (pansharpened) por día. Esta capacidad es ideal para proyectos cartográficos a gran escala. GeoEye-1 puede volver a visitar cualquier punto de la Tierra una vez cada tres días o incluso antes.

Características

- » Altísima resolución
- » Precisión en geolocalización líder en la industria
- » Alta capacidad respecto de una amplia gama de tipos de recolección de imágenes
- » Enlace descendente directo disponible a sitios de clientes
- » Visitas frecuentes en alta resolución

Beneficios

- » Proporciona imágenes altamente detalladas para la creación precisa de mapas, la detección de cambios y el análisis exhaustivo de imágenes.
- (Nota: debe hacerse un remuestreo de las imágenes a 50 cm para los clientes que no sean del gobierno estadounidense).
- » Localiza geográficamente elementos con un margen de error menor de 5 m para crear mapas de áreas remotas y maximizar así la utilidad de los recursos disponibles.
 - » Recolecta, almacena y envía mediante enlace descendente un suministro de productos de imágenes globales, actualizadas con frecuencia mayor, que los sistemas competidores
 - » La recolección de imágenes estereoscópicas en una sola pasada asegura la continuidad y la consistencia en la calidad de las imágenes.

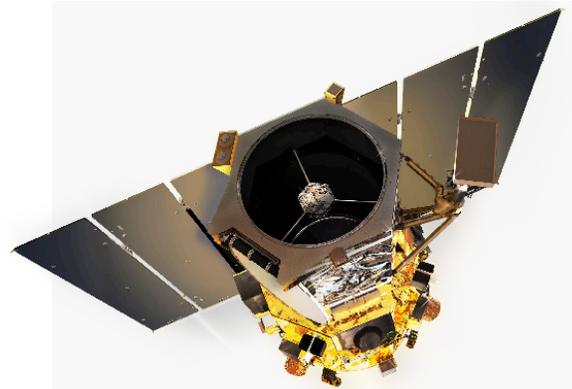
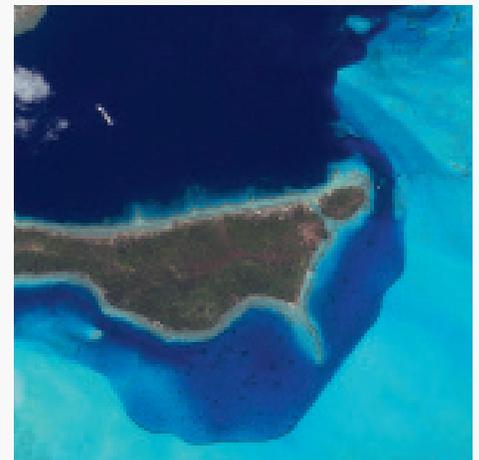


Ilustración artística del GeoEye-1



Bora Bora

Diseño y especificaciones

Información sobre el lanzamiento	Fecha: 6 de septiembre de 2008 Vehículo de lanzamiento: Delta II Lugar de lanzamiento: Base Vandenberg de la Fuerza Aérea, California
Duración de la misión	Expectativa >10 años
Resolución espacial	Panorámica: 0.41 m Multiespectral: 1.65 m
Precisión posicional	Error circular del 90 % (circular error of 90%, CE90) de 5 m (especificación) CE90 de 3 m (medido)
Ancho de barrido	15.2 km
Generación de imágenes fuera del nadir	Hasta 60 grados
Rango dinámico	11 bits por píxel
Tiempo de revisita	Menos de 3 días
Altitud orbital	681 km
Línea de nodos	10:30 a. m.
Capacidad de recolección de imágenes	350,000 km ² /día (panorámica + instrumento multiespectral [multi-spectral instrument, MSI])



Altitud y tiempo de giro



Situaciones de recolección de imágenes

(ángulo de 30° fuera del nadir)



Bandas de sensores

-  Panorámica
-  Multiespectral