



IKONOS

El satélite IKONOS es el primer satélite comercial del mundo en obtener imágenes pancromáticas (en blanco y negro) con una resolución de 0.80 m e imágenes multiespectrales (en color) con una resolución de 3.2 m. Las imágenes de los sensores pancromáticos y multiespectrales pueden fusionarse para crear imágenes en color de 0.80 m (fusionadas [pan-sharpened]). Las imágenes de IKONOS son utilizadas para la seguridad nacional, la cartografía militar y el transporte aéreo y marítimo, y son empleadas por los gobiernos regionales y locales. Desde una órbita de 423 millas de altura, IKONOS tiene un tiempo de revisita de una vez cada tres días y enlaces descendentes directos con más de una docena de estaciones terrestres en todo el mundo.

Características

- » Imágenes con resolución submétrica
 - Pancromática de 0.82 m en el nadir
 - Multiespectral de 3.2 m en el nadir
- » Alta precisión en geolocalización
 - Plataforma estable para la medición precisa de la ubicación
- » Recolección rápida de imágenes de áreas grandes
 - Ancho de barrido de generación de imágenes de 11.3 km
- » Gran capacidad de recolección de imágenes
 - Captura hasta 240,000 km² por día

Beneficios

- » Adquiera imágenes satelitales de alta calidad para la creación de mapas, la detección de cambios, el análisis de imágenes y más.
- » Localice geográficamente elementos para crear mapas de todo el mundo.
- » Obtenga una amplia gama de productos de información geoespacial.
- » Extienda el rango de los objetivos adecuados de recolección de imágenes que mejoran la toma de decisiones.



Ilustración artística del IKONOS



República de Singapur

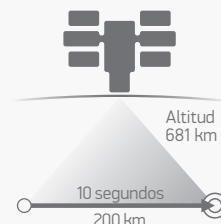


Diseño y especificaciones

Información sobre el lanzamiento	Fecha: 24 de septiembre de 1999 Vehículo de lanzamiento: Athena 2 Lugar de lanzamiento: Base Vandenberg de la Fuerza Aérea, California
Duración de la misión	Más de 12 años
Tamaño de la nave espacial	1.83 m x 1.57 m (configuración hexagonal)
Resolución espacial	Pancromática: 0.82 m Multiespectral: 3.2 m
Precisión posicional	Error circular del 90 % (circular error of 90%, CE90) de 15 m (especificación) CE90 de 9 m (medido)
Ancho de barrido	11.3 km
Generación de imágenes fuera del nadir	Hasta 60 grados
Rango dinámico	11 bits por píxel
Tiempo de revisita	Aproximadamente de 3 días
Altitud orbital	681 km
Cruce de nodos	10:30 a. m.
Capacidad de recolección de imágenes	240,000 km ² /día (pancromática + 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



Pancromática



Multiespectral