



## WorldView-4

Presentamos WorldView-4, un satélite comercial multispectral y de alta resolución. Operando a una altitud esperada de 617 km, WorldView-4 ofrece una resolución pancromática de 31 cm y una resolución multispectral de 1,23 m. WorldView-4 tiene un tiempo de nuevo abordaje promedio de <1 día y es capaz de recolectar hasta 680,000 km<sup>2</sup> por día, mejorando aún más la capacidad de recolección de DigitalGlobe para una recolección más rápida y confiable.

### Características y beneficios

- Muy alta resolución
  - Pancromático 31 cm
  - Visible e infrarrojo cercano 1,24 m
- Precisión de geolocalización líder en la industria
- Precisión de geolocalización líder en la industria
- Alta capacidad en varios modos de recolección
- Escaneo bidireccional
- Reorientación rápida usando Control Moment Gyros (>2 veces más rápido que cualquier competidor)
- Tareas de acceso directo desde y transmisión de imágenes a los sitios de los clientes
- Nuevos abordajes diarios
- Imágenes superespectrales simultáneas, de alta resolución
- La colección mono y estereoscópica de área grande elimina las variaciones temporales
- Posibilidad de geolocalización de precisión sin puntos de control de tierra
- Capacidad global de 680.000 km cuadrados por día, lo que duplica la capacidad de recopilación de 30 cm y la capacidad de recopilar proyectos de mapeo de áreas grandes a la resolución comercial más alta disponible



Representación de artista WorldView-4

## Diseño y especificaciones

<b>Órbita</b>	Altitud: 617 km Tipo: Heliosincrónica, 10:30 a. m. Período: 97 min.
<b>Vida útil</b>	Vida útil estimada: 10 a 12 años
<b>Tamaño y apertura de la nave espacial</b>	Tamaño: 5,3 m (17,7 pies) de altura x 2,5 m (8 pies) de ancho 7,9 m (26 pies) a través de paneles solares desplegados Apertura: 1,1 m
<b>Bandas de sensores</b>	Pancromático: 450 - 800 nm 4 Multiespectral: Rojo: 655 - 690 nm Verde: 510 - 580 nm Azul: 450 - 510 nm Próximo al espectro infrarrojo: 780 - 920 nm
<b>Resolución del sensor (o GSD, distancia de muestra de tierra; fuera de nadir es la media geométrica)</b>	Nadir pancromático: 0,31 m 30° fuera del nadir: 0,34 m 56° fuera del nadir: 1,00 m Nadir multiespectral: 1,24 m 20° fuera del nadir: 1,38 m 56° fuera del nadir: 4,00 m
<b>Gama dinámica</b>	11 bits por píxel
<b>Ancho de franja</b>	En el nadir: 13,2 km
<b>Determinación de altitud y control</b>	Tipo: Actuadores estabilizados de 3 ejes: Control Moment Gyros (CMG) Sensores: Seguidores de estrellas, IRU (inertial reference unit, unidad de referencia inercial), unidad de precisión, GPS
<b>Precisión de apunte y conocimiento</b>	Precisión: 170 m a 40 fuera del nadir Conocimiento: Admite precisión de geolocalización a continuación
<b>Agilidad de reorientación</b>	Tiempo para girar 200 km: 10,6 segundos
<b>Almacenamiento a bordo</b>	3200 Gb de estado sólido con EDAC
<b>Comunicaciones</b>	Imagen y datos auxiliares: Banda X de 800 Mbps Gestión: 120 kbps en tiempo real, banda X Comando: Banda S de 64 kbps
<b>Área contigua máxima recolectada en un solo pase (ángulo de 30 ° fuera del nadir)</b>	Mono: 66,5 km x 112 km (5 bandas) Estéreo: 26,6 km x 112 km (2 pares)
<b>Frecuencia de nuevo abordaje (a 40 ° N de latitud)</b>	1 m de GSD: < 1,0 día Constelación total >4,5 accesos/día
<b>Precisión de geolocalización (CE90)</b>	Previsto <5 m CE90 sin control de tierra
<b>Capacidad</b>	680.000 km cuadrados por día

## Escenarios de recolección



## Bandas de sensores

- ° Pancromático
- ° Multiespectral