



PAZ
hisdeSAT



Pº de la Castellana 149 • 5ª Pta
28046 Madrid. España
Tel.: 34 914 490 149
Fax.: 34 915 718 414
E-mail: hisdesat@hisdesat.es
www.hisdesat.es

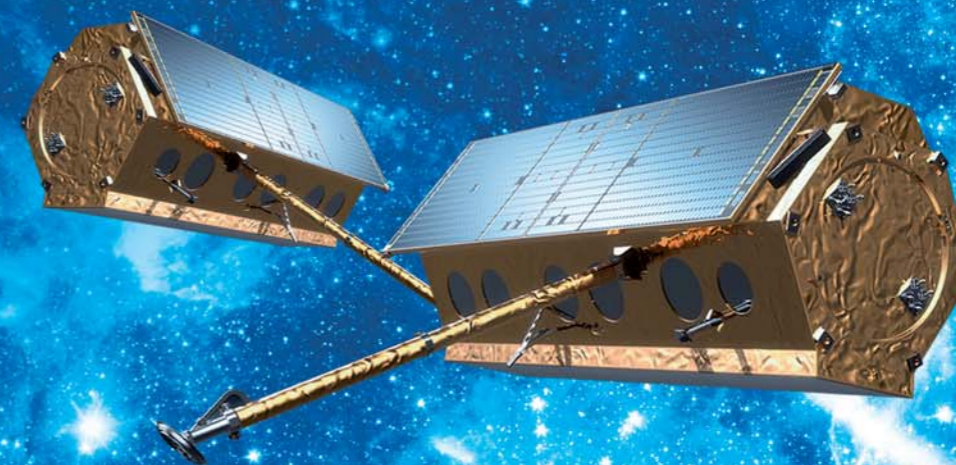
Constelación de Satélites
Radar TerraSAR-X/PAZ

Constelación de Satélites Radar TerraSAR-X/PAZ

El satélite español PAZ, propiedad del operador Hisdesat, se ubicará en la misma órbita de TerraSAR-X y de TanDEM-X, satélites de observación de Airbus Defence & Space. Los tres satélites, virtualmente idénticos, operan en una constelación, suministrando datos a los clientes de forma más flexible y eficaz y con una amplia serie de ventajas:

- Reducción significativa del tiempo de revisita (al menos al 50%).
- Reducción del tiempo para tomas interferométricas de 11 días con un único satélite, a 4 ó 7 días dependiendo del ciclo, con 2 satélites en la constelación.
- Mejora de las capacidades de adquisición para aplicaciones de Casi-Tiempo Real (NTR), de detección de cambios, de vigilancia, de generación rápida de mapas, etc.
- Sencillez en las peticiones de toma a través del acceso a un único portal web (catálogo y lista de precios únicos).

Los satélites tendrán idéntico ancho de barrido y modos de adquisición, incluidos el nuevo Staring Spotlight y el ScanSAR Extendido.



Sistema de Identificación Automática (AIS)

PAZ tendrá también la posibilidad de recibir datos del sistema AIS (Automatic Identification System) de exactEarth desde los barcos. Junto con el nuevo modo de ScanSAR extendido, la constelación constituye un gran avance hacia una vigilancia marítima más eficaz, debido a que se podrá combinar la información (AIS) con la imagen SAR, detectando los buques y las rutas operativas.

Las características de la constelación radar hacen posible el suministro de tomas:

- Sin limitaciones meteorológicas de coberturas de áreas concretas, de cualquier parte del mundo.
- Capacidad de revisita diaria de cualquier punto de la corteza terrestre.
- Alto contenido de información e interpretación fiable basada en el uso de los datos radar.
- Mejora de la disponibilidad y capacidad de acceso a los datos, cuándo y dónde sean necesarios, de acuerdo con los requisitos temporales y espaciales de los usuarios.

Manejando las capacidades radar de la constelación, Hisdesat ofrece a los clientes a nivel mundial un único y flexible acceso a diversas imágenes con una amplia cobertura, capacidad de contenidos de detalle, nuevas colecciones fiables de grandes archivos, así como una excelente capacidad de respuesta.

Aplicaciones

Se beneficiarán de esta nueva constelación numerosas actividades de prioridad temporal crítica y gran intensidad de datos.

- Supervisión de movimiento de la superficie terrestre: las empresas de ingeniería, minería y operadores de grandes infraestructuras podrán controlar y gestionar eficientemente sus operaciones.
- Vigilancia marítima: en aplicaciones como la detección de barcos, el control de la contaminación (petróleo) y la observación del hielo marino.
- Organizaciones humanitarias en situaciones de crisis: acceso más rápido y seguro a datos en todas las áreas afectadas, contribuyendo a la coordinación y gestión eficaz de actividades de rescate y emergencias.