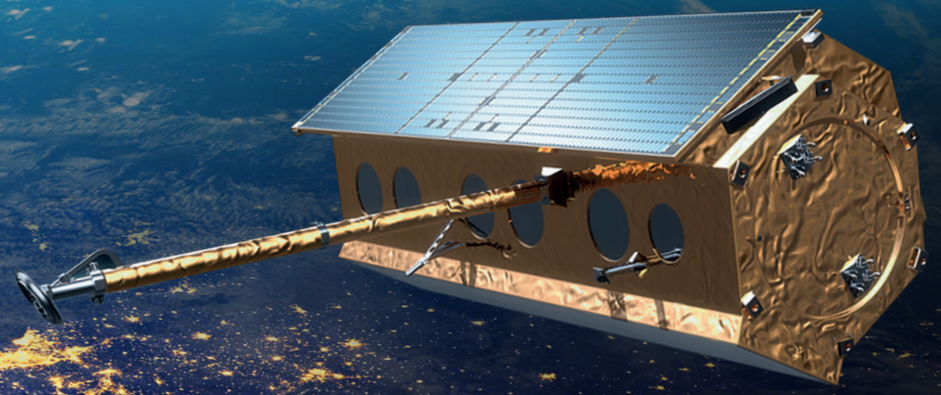
Misión PAZ

El satélite PAZ, operado por Hisdesat, es el primer satélite radar español en Observación de la Tierra, incluido en el PNOTS (Programa Nacional de OT por satélite).

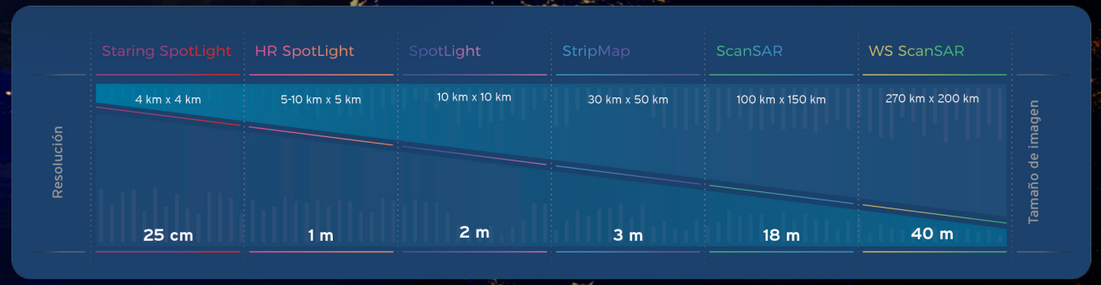
Se lanzó el 22 de febrero de 2018 a bordo de un cohete Falcon 9, desde la Base Aérea de Vandenberg (California).

PAZ cubre las necesidades de seguridad y defensa y otras de carácter civil, pudiendo tomar más de 100 imágenes diarias de hasta 25 cm de resolución, tanto diurnas como nocturnas, y con independencia de las condiciones meteorológicas.

Se ubica en la misma órbita que los satélites TerraSAR-X y TanDEM-X de Airbus D&S y opera con ellos en constelación, reduciendo significativamente el tiempo de revisita e incrementando la capacidad diaria de cobertura sobre zonas de interés.



Características

- El satélite vuela a una altitud de 514 km en una órbita helio-síncrona, con un ciclo de repetición de 11 días (reducido a 4 o 7 días cuando opera en constelación).
- Las imágenes tienen una elevada precisión de geolocalización, por debajo de 1 metro de resolución (25cm).
- Es el primer satélite que incorpora el sistema AIS, el cual permite sincronizar las imágenes radar con datos AIS, especialmente útil para aplicaciones marítimas.
- PAZ puede operar en diferentes modos de toma de imagen con resolución y tamaños flexibles.

Modos de toma de imagen