



IRS
Más de 8,5 años de vida útil

FCI
Más de 8,5 años de vida útil

MTG-S (2 satélites de sondeo) A

Sonda infrarroja (IRS)

Muestra la evolución de las estructuras de vapor de agua en la atmósfera. Proporciona información muy valiosa para las predicciones meteorológicas a corto plazo

Mejoras MTG con respecto a MSG



Mejora de localización de tormentas



U-V warnings (mejorado)



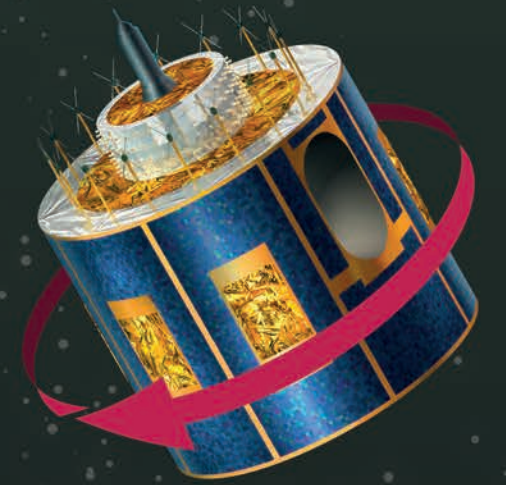
Energía irradiada en incendios



Detección de aerosoles y cenizas



Mejora de vigilancia de la calidad del aire



MSG (Meteosat Segunda Generación)

B MTG-I (4 satélites de observación)

Cámara flexible combinada (FCI)

Realiza un barrido completo de la Tierra en diez minutos. Utiliza distintos filtros para tomar imágenes en muchas bandas y, así, obtiene información sobre temperatura o humedad, necesaria para las predicciones meteorológicas.

ESCÁNER (Espejo orientable)



TELESCOPIO (Grupo de espejos)



CÁMARA (Sensores+filtros)



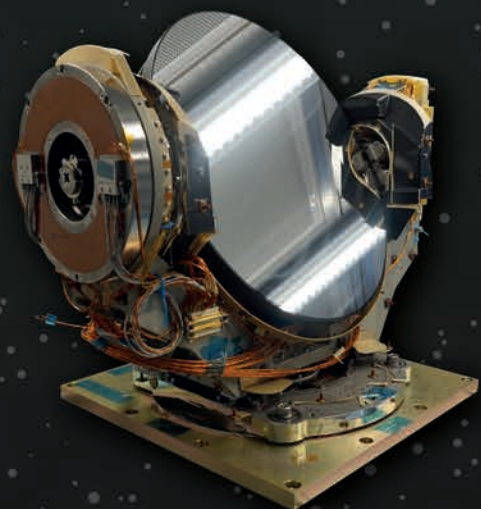
a Espejo: se mueve en dos ejes y realiza un escaneado completo de la Tierra.

b Sensor Angular de precisión: se utiliza para el control preciso del movimiento del escáner

1 ESCÁNER (SCA)

Mecanismo de escaneado

Parte más crítica de la misión. Es un mecanismo que orienta un espejo en distintas posiciones y que posee alta precisión. A 36.000 km de distancia, el satélite puede realizar fotografías con una precisión de metros.



Unidad electrónica

Alimenta los actuadores, comanda el movimiento del mecanismo de escaneado en control cerrado y monitoriza la temperatura y la posición del sistema, según los diferentes modos de operación.

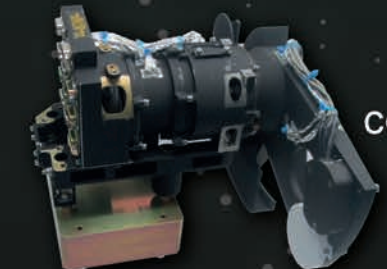


2 MECANISMOS DE CALIBRACIÓN Y OBTURACIÓN (COM)

Estos mecanismos son los encargados de interponer en el camino óptico los medios para realizar calibraciones o cerrar el paso de luz.



COM IRS



COM FCI

3 EQUIPOS DE VERIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA DE CONTROL DE ACTITUD Y ÓRBITA (AOCS-SCOE)

El objetivo de estos equipos es proporcionar interfaces tanto para la simulación como para la estimulación de los sensores y de los actuadores que integran dicho AOCS a la vez que simulan, en tiempo real, las condiciones dinámicas, cinemáticas y los efectos que producirá el entorno físico sobre los satélites.