

SPACE SYSTEMS

16 de febrero de 2015

Lanzado con éxito el satélite Sentinel-3A que estudiará los océanos del planeta

- El radiómetro de microondas de Airbus Defence and Space a bordo de Sentinel-3A corregirá las inexactitudes de medición debidos a la presencia de vapor de agua en la atmósfera
- El satélite, puesto en órbita con un lanzador Rockot, observará océanos, masas de hielo y tierras emergidas casi en tiempo real

Sentinel-3A, el primero de los dos modelos de vuelo de los satélites Sentinel-3, cuyo contratista principal es Thales Alenia Space, fue puesto en órbita desde el cosmódromo de Plesetsk, en Rusia, a bordo de un lanzador Rockot.

Sentinel-3A está equipado con un radiómetro de microondas (MWR) de Airbus Defence and Space que eliminará errores de señal causados por el vapor de agua presente en la atmósfera. Esto permitirá hacer un seguimiento preciso de toda una variedad de superficies de agua, por ejemplo, mar abierto, zonas costeras, hielo marino y aguas interiores. El radiómetro, de 26 kilogramos de peso, medirá la radiación térmica que emite la Tierra y permitirá añadir a los pulsos del altímetro los retardos de señal causados por la humedad presente en la troposfera, a fin de obtener datos más precisos.

Airbus Defence and Space también fue responsable de la arquitectura térmica del módulo interfaz de carga útil y el de servicios que garantizará un funcionamiento correcto bajo los cambios extremos de temperatura a que estará sometido el satélite una vez en órbita, así como de un sistema de refrigeración criogénica para el radiómetro de temperatura de la superficie marítima y terrestre (SLSTR).

La misión Sentinel-3 está diseñada específicamente para garantizar a largo plazo la recopilación y el suministro operativo de mediciones de alta calidad para servicios de vigilancia de océanos, tierras emergidas y de la atmósfera. Los satélites están basados en la experiencia y los datos acumulados en las misiones ERS, Envisat y SPOT, construidas por Airbus, e incluyen mejoras para cumplir con los requerimientos operativos de revisita y para facilitar el desarrollo de nuevos productos y servicios. Asimismo, ampliarán la observación a aguas interiores y zonas costeras.

El objetivo principal de la misión Sentinel-3 consiste en hacer un seguimiento de los océanos y medir su temperatura, color y la altitud de su superficie, así como el grosor del hielo marino. Los datos recopilados permitirán a los científicos vigilar los cambios en el nivel del mar y en la temperatura de su superficie y hacer un seguimiento de la calidad del agua, la contaminación marina y la productividad biológica.

Sentinel-3 también ofrecerá un servicio de vigilancia terrestre que incluye detección de incendios forestales, cartografía de la cobertura terrestre y seguimiento del estado de la vegetación, suministrando así datos complementarios a la misión óptica multispectral de Sentinel-2.

Sentinel-3A tiene un tamaño similar al de un vehículo compacto, pesa 1.150 kilogramos y está diseñado para una vida útil operativa de siete años.

Además de encargarse del lanzamiento de Sentinel-3A, Eurockot Launch Services GmbH, la joint-venture entre Airbus Safran Launchers y Khrunichev Space Center con sede en Bremen, Alemania, pondrá en órbita dos satélites más del programa europeo Copérnico.

Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space es una división del grupo Airbus nacida de la integración de las actividades de Cassidian, Astrium y Airbus Military. Esta nueva división es líder europea de la industria aeroespacial y de defensa, número dos mundial de la industria espacial y una de las diez mayores compañías mundiales del sector de la defensa. Alcanza unos ingresos anuales de aproximadamente 13 000 millones de euros con una plantilla de más de 38 000 personas.

Contacto para la prensa:

Francisco Lechón	+ 34 91 586 37 41	francisco.lechon@airbus.com
Gregory Gavroy	+ 33 1 82 59 43 13	gregory.gavroy@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com