

MAGBOOM conectado con éxito a JUICE

Último hito logrado en la integración de la sonda a Júpiter JUICE

[@AirbusSpace](#) [@ESA_JUICE](#) [#JUICE](#) [#Jupiter](#) [#Ganymede](#) [#Callisto](#)
[#Europa](#) [#SpaceMatters](#)

Friedrichshafen, 16 de marzo de 2021 - JUICE, la misión JUpiter ICy moons Explorer de la Agencia Espacial Europea (ESA), ha superado con éxito su último hito: los ingenieros espaciales del centro de integración de satélites de Airbus en Friedrichshafen (Alemania) han conectado el brazo del magnetómetro (MAGBOOM) a la nave espacial. El MAGBOOM lleva cinco sensores de instrumentos magnéticamente sensibles para mantenerlos lejos de cualquier perturbación de la nave espacial principal. Los sensores son parte de los instrumentos científicos magnetometerJ-MAG y Radio and Plasma Wave Investigation (RPWI).

J-MAG es un paquete de magnetómetro para estudiar la magnetosfera joviana y su interacción con las tres lunas heladas, Europa, Ganímedes y Calisto, particularmente con el campo magnético intrínseco de Ganímedes. El instrumento RPWI investigará las emisiones de radio y los entornos de plasma de Júpiter y sus lunas heladas.

El MAGBOOM está hecho de materiales no magnéticos, como fibra de carbono, varias aleaciones de titanio y aluminio y bronce, y pesa 44 kilogramos (incluyendo los sensores). El brazo debe soportar temperaturas de -210° a +250° Celsius. Una vez desplegado su longitud total es de 10,6 metros.

La nave espacial JUICE de 6.2 toneladas partirá en 2022 en su viaje de casi 600 millones de kilómetros hacia Júpiter. La nave espacial llevará a bordo 10 instrumentos científicos de última generación, incluidas cámaras, espectrómetros, un instrumento de ondas sub-milimétricas, un radar de penetración de hielo, un altímetro laser, un experimento de radio-ciencia y paquetes instrumentales para monitorear los campos magnéticos y eléctricos, así como las partículas cargadas.

JUICE pasará más de tres años alrededor del gigante de gas, completando un recorrido único que incluirá estudios en profundidad de tres lunas potencialmente oceánicas, Ganímedes, Europa y Calisto y datos recopilados para proporcionar respuestas sobre las condiciones para el surgimiento de la vida. Realizará investigaciones multidisciplinarias del sistema joviano como arquetipo de planetas gaseosos. Pasará nueve meses orbitando la luna helada Ganímedes analizando su entorno, superficie, interior y su habitabilidad potencial.

Como contratista principal, Airbus lidera un consorcio industrial de más de 80 empresas en toda Europa.

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com



Integración-del-JUICE-MAGBOOM – Copyright Airbus / Mathias Pikelj 2021

Newsroom

Contacto para los medios

Francisco LECHON

Airbus Defence and Space

+34 630 196 993

francisco.lechon@airbus.com

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com