



SENTINEL-1. Mecanismo de despliegue y bloqueo del radar de apertura sintética (SAR DLM)



SENER AEROESPACIAL Y DEFENSA / ESPACIO / COMUNICACIONES / ANTENAS DE HÉLICE Y DE PARCHE

SENTINEL-1. MECANISMO DE DESPLIEGUE Y BLOQUEO DEL RADAR DE APERTURA SINTÉTICA (SAR DLM)

Entre los proyectos de Sener para los mecanismos de despliegue de cuerpos 1 y 2, destacan proyectos como el despliegue del panel de la antena SAR del Sentinel-1.

El satélite Sentinel-1 tiene un radar de apertura sintética (SAR) de banda C. Gracias a este instrumento SAR, el Sentinel 1 podrá ofrecer datos de alta y media resolución para la observación terrestre y de las zonas costeras en zonas nubladas y por la noche. También dispone de un radar con capacidad interferométrica para detectar pequeños movimientos del suelo (a nivel milimétrico o submilimétrico).

Sener lleva a cabo el despliegue de la antena SAR del Sentinel-1, que cuenta con cinco paneles (A, B, C, D y E). De estos, el panel central (C) está fijado rígidamente a la parte superior del satélite y los otros cuatro (A, B, D y E) se desplegarán en relación al panel C en una secuencia controlada después del lanzamiento. Los paneles permanecerán bloqueados en la configuración desplegada. Los cuatro ejes de rotación son paralelos.

Hoy, Sener se enorgullece de comunicar el éxito que ha supuesto el despliegue en órbita de las unidades correspondientes al Sentinel-1A y el Sentinel-1B. Sener también se ha adjudicado el contrato para suministrar nuevos mecanismos para los siguientes Sentinel-1C y Sentinel-1D.