



**Aeronáutica y Espacio** > Electrónica embarcada

# BSD Bulk Storage Device

*La unidad de Dispositivo de registro de datos en vuelo es un dispositivo de almacenamiento de datos en vuelo para el avión Eurofighter Typhoon. Este equipo registra tanto parámetros como información de operación y entorno del vuelo para su análisis posterior en tierra.*

## Principales ventajas:

Centraliza la grabación de datos de mantenimiento procedentes de los diferentes sistemas de la aeronave

Grabación de datos de la aeronave procedentes de los buses de aviónica, de motores, estructurales, etc., para su análisis posterior ,

Programación de parámetros para grabación (Paquete de Parámetros a Grabar)

Permite descarga de datos grabados para ser analizados y extraer información de mantenimiento de la aeronave

Mantenimiento predictivo para anticipar posibles fallos en aeronaves, mejora de seguridad en vuelo y reducción de los costes de mantenimiento

Probado en combate en aeronaves tales como Eurofighter

## Características técnicas:

- El Bulk Storage Device (BSD) permite grabar datos de la aeronave para su análisis posterior. Centraliza la **grabación de datos de mantenimiento** procedentes de los diferentes sistemas de la aeronave, para su posterior análisis.
- Actualmente instalado en **Eurofighter**.
- Permite grabar **datos de los buses de aviónica, datos de motor, datos estructurales**, etc. Los datos, una vez descargados, pueden ser analizados con distintas herramientas para extraer información de mantenimiento requerido por la aeronave.
- Su propósito es grabar datos de la aeronave para su **análisis posterior (post-vuelo)** mediante el Engineering Support System (ESS).
- La información almacenada en el BSD se **descarga a los equipos de tierra** a través de un enlace serie. La unidad almacena los datos secuencialmente hasta que esté llena, momento en el cual la grabación cesa para evitar que los datos sean sobre escritos.
- **Programación de parámetros para grabación** (Paquete de Parámetros a Grabar) usando las aplicaciones software del ESS: a) Tipo de paquete que se va a generar; b) Condiciones de inicio de la grabación; c) Parámetros de los mensajes de los buses que se quiere grabar, etc



**tecnobit**  
grupo oesia

### Headquarters:

Calle Marie Curie 19, 4ª planta  
28521 Rivas-Vaciamadrid (Madrid), Spain  
Telephone: +34 916 617 161 Fax: +34 916 619 840

### Factory:

Calle Fudre, 18  
13300 Valdepeñas (Ciudad Real), Spain  
Telephone: +34 926 347 830 Fax: +34 926 312 896

[grupooesia.com](http://grupooesia.com)

[tecnobit.es](http://tecnobit.es)

[producto@oesia.com](mailto:producto@oesia.com)