



Aeronáutica y Espacio > Electrónica embarcada

# ADT Air Data Transducer

*Unidad responsable de la adquisición y proceso de datos necesarios para mantener la estabilidad del avión, siendo por este motivo un equipo crítico de vuelo.*

## Principales ventajas:

Sistema de Mandos de Vuelo Fly-By-Wire fiable y robusto para aeronaves militares

Medición de múltiples parámetros de datos de aire

Integración con Computadores de Mandos de Vuelo (FCC)

Integración de forma redundante (por cuadruplicado) en la aeronave.

Control ambiental para operación en condiciones adversas.

Probado en combate en aeronaves tales como Eurofighter

## Características técnicas:

- El Air Data Transducer (ADT) recoge información del flujo local de aire alrededor de la aeronave y la transmite a los Computadores de Mandos de Vuelo (FCC).
- Actualmente instalado en **Eurofighter**.
- Mide la **presión dinámica**, la **presión estática** y el **ángulo del flujo de aire local** y transforma estos datos en señales eléctricas. Toda la información de los ADT a los FCC se transmite eléctricamente como datos del tipo **STANAG 3838**. Por tanto, no hay conexiones o tuberías neumáticas dentro de la aeronave.
- Cada ADT está conectado a un solo FCC. Es equipo crítico de vuelo puesto que forma parte de los sistemas de **Mandos de Vuelo**. Debido a ello, se integra de forma redundante (por cuadruplicado) en la aeronave.
- Una vez instalado el ADT, la mayor parte de la unidad queda en el interior de la aeronave, solo las sondas móviles (o veletas) están expuestas a la corriente de aire exterior.
- La **sonda móvil (veleta)** posee diferentes orificios y sensores para medir presiones estáticas y diferenciales entre sus dos caras, también mide la presión dinámica mediante el **tubo de pitot** en su extremo de la sonda.
- La sonda también posee un **calentador no-inductivo** para la función **deshielo** (de-ice) en tierra y la función **antihielo** (anti-ice) en vuelo.
- Las veletas presentan **libertad de giro** en un rango de **180° (±90°)**



**tecnobit**  
grupo oesía

### Sede central:

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

### Fábrica:

Calle Fudre, 18  
13300 Valdepeñas (Ciudad Real), España  
Tel: +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)