



 Comunicaciones Tácticas > Radiocomunicaciones

# Tester Multi-Espectral para Sistemas de Ayuda Defensiva

*Equipo de apoyo en tierra que permite la realización de pruebas funcionales de Alertadores Radar (RWR), Alertadores de Misiles (MWS) y Alertadores Láser (LWS), mediante la generación de emisoras RF, IR y UV*

## Principales ventajas:

Comprobación de la operatividad del sistema de autodefensa / autoprotección

**Emulador de amenazas** mediante la transmisión de firmas de radar, de láser y de misiles

Verificación de **Librería de Amenazas.**

Mejora de la capacidad de supervivencia de la aeronave.

**Reducción de No-Fault-Found (NFF).**

**Entrenamiento** para Guerra Electrónica

## Características técnicas:

- El sistema dispone de una **Librería de Amenazas programable por el usuario** de acuerdo con las necesidades de cada misión. De tal forma que, las tripulaciones pueden comprobar la efectividad operacional de su suite de autodefensa durante la **pre-vuelo** antes de ejecutar una misión, asegurando la plena confianza en el sistema de autoprotección de su aeronave.
- Permite **reducir la tasa de No-Fault-Found (NFF) en ML1**, detectando **fallos no cubiertos por el BIT**.
- El usuario, mediante el Tester de amenazas, puede iluminar los sensores del **Alertador de Misiles (UV-C, 200 nm - 300 nm)**, **Alertador Láser (635 nm, 904 nm, 1550 nm)** y **Alertador Radar [pulsada/CW (2 GHz - 40 GHz)]**, para que se produzca una detección de amenaza en cada cuadrante: delantero derecho (AOA = [0°, 90°]); trasero derecho (AOA = [90°, 180°]); trasero izquierdo (AOA = [180°, 270°]); delantero izquierdo (AOA = [270°, 360°]).
- Durante el transcurso de la prueba, el usuario puede comprobar como al iluminar el alertador correspondiente se **visualiza la amenaza en el display de amenazas** y se oye el **aviso acústico de warning** relativo al tipo de amenaza en cuestión.
- **Emisor RF:**
  - Rango de frecuencia: 2 GHz – 40 GHz
  - Modulación: CW, ASK, FMC (Frequency Modulation Chirp)
  - Potencia de salida (mínima):
    - +35 dBm @ 2 GHz – 18 GHz
    - +30 dBm @ 18 GHz – 40 GHz
- **Emisor Láser:**
  - Longitudes de onda: 1550 nm (IR); 904 nm (NIR); 635 nm (VIS)
  - Modulación: ASK
  - Longitud de pulso (PW): 20 ns – 200 ns
  - Intervalo de Repetición Pulso (PRI): 10 µs – 1 s
- **Emisor UV:**
  - Longitud de onda: 275 nm (UV-C). Banda de blindaje solar.
  - Longitud de pulso (PW): 1 ms – 20 s
  - Intervalo Repetición Pulso (PRI): 1 ms – 20 s



## Medidas:

- Dimensiones (H x W x L): **290 mm x 160 mm x 270 mm**
- Peso: **2,4 Kg**
- Batería: 7,4 V Li-ion
- Temperatura de Operación: **-30°C a +65°C**
- Protección: **IP65**



### 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)