



**INSTITUTO
NACIONAL
DE TÉCNICA
AEROSPAECIAL**

EPOD))))

Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial

Carretera de Ajalvir, Km. 4
28850. Torrejón de Ardoz. Madrid

Dirección Comercial

Tel.: +34 915 206 371
Fax: +34 915 201 423
e-mail: comercial@inta.es

www.inta.es



Sistema de Guerra Electrónica
Electronic Warfare System





EPOD (Electronic POD)

EPOD es el primer sistema de guerra electrónica (jamming) de bajo consumo y coste, específicamente diseñado para UAVs y aviones blanco.

Aplicaciones:

- Sistema de autoprotección frente a armamento basado en radar.
- Ideal para la evaluación de sistemas y operadores de armas.
- Plataforma de ensayos de contramedidas electrónicas con fuego real.
- Entrenamiento de operadores de radar.

Actualmente, los ejércitos de todo el mundo, disponen de sistemas de armas basados en radar. En el mercado existen diversos sistemas jammer, pero con tamaños, pesos y costes poco asumibles para su instalación en multitud de UAVs y aviones blanco destinados a su destrucción. Al ser este un equipo de bajo coste, su destrucción es asumible en ejercicios con aviones blanco.

EPOD es reconfigurable en vuelo de manera remota, lo que permite la reprogramación de diferentes contramedidas y modos de funcionamiento. Además, está dotado de una gran versatilidad para ser instalado en cualquier UAS. El sistema puede operar con sub-bandas específicas S, C, X, Ku, o multibanda.

EPOD (Electronic POD)

EPOD is the first low power consumption and low cost electronic warfare system (jamming), specifically designed for UAVs and target drones.

Applications:

- *Self-protection system against radar-based weapons.*
- *Ideal for weapon operators and system assessment.*
- *Trial platform for electronic countermeasures evaluation under real fire.*
- *Radar operator training.*

Nowadays, armies around the world have weapon systems based on radar. Although several jamming systems are available in the market, their cost, size and weight are not acceptable for their installation in UAVs and target drones, intended to destruction. Thanks to the low cost of this system, its destruction is acceptable in trials with target drones.

EPOD is a remote reconfigurable system that allows reprogramming in flight of different electronic countermeasures and operating modes. Moreover, and due to its great versatility, it can be installed in any UAS. The system can operate in specific frequency bands S, C, X, Ku, or multiband.

Entre sus modos de operación destacan:

- RGPO.
- VGPO.
- Control de RCS dinámica y estática
- Modulaciones vectoriales dinámicas y estáticas reconfigurables.
- Ruido.

El bajo peso del sistema completo (menos de 5Kg de peso, incluidas las baterías) y su fácil y flexible instalación en diversas plataformas aéreas, hacen que EPOD sea ideal para su instalación tanto en aviones blanco de prestaciones medias como altas.

EPOD ha sido ensayado con diversos sistemas de armas,

Características:

- Bajo coste, consumo y peso.
- Diferentes modos de operación.
- Operativo en diferentes bandas de frecuencia.
- Reconfigurable en vuelo de manera remota.
- Versátil para su instalación en diferentes UAS..

Among the operating modes, it can be highlighted:

- *RGPO.*
- *VGPO.*
- *Dynamic and static RCS Control.*
- *Reconfigurable dynamic and static vector modulation.*
- *Noise.*

EPOD is ideal for its installation in target aircraft with medium and high performances due to the low weight of the whole system (less than 5 Kg, batteries included) and its easy and flexible installation.

EPOD has been tested against different weapon systems, such as HAWK, ASPIDE or PATRIOT deployed by anti-aircraft units of the Spanish Army, obtaining very successful results.

Features:

- *Low cost, power consumption and weight.*
- *Different operating modes.*
- *Operative in different frequency bands.*
- *Remote in flight reconfigurable system.*
- *Versatile and flexible installation in different UAS..*

