



 Comunicaciones Tácticas > Cifra

# Modulo seguridad PRS

## PRESENCE2

*El Servicio Público Regulado de Galileo (PRS, del inglés “Public Regulated Service”) está orientado a usuarios gubernamentales, siendo su objetivo el del proporcionar un servicio de posicionamiento con cobertura global para aplicaciones críticas que requieran una alta continuidad de servicio*

### Principales ventajas:

Asegura una mejor resiliencia y continuidad de servicio a los usuarios autorizados, en aquellas situaciones en las que los servicios abiertos puedan estar degradados

Más robusto en presencia de interferencias en las bandas de radiofrecuencia empleadas por los sistemas GNSS

El módulo de seguridad descifra la información clasificada del servicio PRS y gestión de claves

Las señales PRS son más resistentes a los ataques conocidos como “jamming” y “spoofing”

El diseño de las señales PRS permite que en situaciones de crisis sin que los usuarios PRS se vean afectados

El módulo de seguridad realiza el control de acceso al servicio y la autenticación de los usuarios

## Protege los activos PRS (algoritmos cripto, claves) por HW dedicado seguro con la siguiente funcionalidad:

- Nivel de seguridad: ALTO
  - Medidas de protección 100% diseñadas e implementadas por TECNOBIT
- En proceso de certificación nacional, en 2021 UE (Second Party Evaluation)
- Arranque seguro con CIK
  - Modulo de seguridad sin CIK considerado "sin clasificación"
    - ventajas de transporte y almacenamiento
- Soporte 2 rol del usuario (operador y cripto – con doble factor de autenticación)
- Auditoria
- Zeroizado
- Tamper detection
- EU Tempest IASG-7
- Carga de claves UE – compatible con BBKME (red keys) y cargador nacional (black keys)
- Procesamiento del mensaje de seguridad:
  - Rekey OTAR
  - Gestión de ordenes
- Cualificación ambiental (temperatura alta y baja, vibración, lluvia, polvo, niebla salina y EMI/EMC)

### Características físicas:

- Tamaño: 167mm x 225mm x 56mm
- Peso: 2.8 Kg



### Interfaces:

- PWR
- Botón Zeroice
- Alarma
- CIK
- LEDs
  - Bateria baja
  - Ataque
  - Modo (operativo, sin claves)
  - Estados (zeroizando, carga claves, orden de denagación activa, autenticación del usuario cripto)
- Puerto carga claves

### Integraciones:



Permite ser integrado fácilmente en diferentes configuraciones del cliente, cumpliendo con los requisitos de vehículos militares terrestres y plataformas navales



#### Headquarters:

Calle Marie Curie 19, 4ª planta  
28521 Rivas-Yaciamadrid (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)