

Sistemas tácticos **ESM** y **ELINT** bajo superficie



CONOCIMIENTO DE LA SITUACIÓN DE ALTA CONFIANZA

Los responsables de la toma de decisiones navales al mando de los submarinos requieren una alta confianza en su conocimiento de la situación con respecto a las emisiones de radar en el escenario operativo.

Ese conocimiento resulta absolutamente crucial para el cumplimiento de las misiones y, en última instancia, para la supervivencia del buque.



SAAB

ESM Y ELINT NAVAL

Conocimiento de la situación de alta confianza

La familia UME consta de una gama de sistemas tácticos ESM y ELINT compactos y de alto rendimiento, capaces de satisfacer los estrictos requisitos operacionales de EW de hoy en día.

Se cuenta con diferentes configuraciones, adecuadas para su instalación en todas las plataformas submarinas.

El sistema proporciona interceptación, análisis y clasificación automáticos en entornos de señales densas. La capacidad ELINT de alta fidelidad se proporciona en paralelo proporcionando detalles de análisis interpulso, intrapulso y de tiempo. El sistema también cuenta con una amplia capacidad de grabación.

El sistema es apto para operar en misiones en aguas azules y litorales, ya que cuenta con una alta sensibilidad, un amplio rango dinámico y una precisa capacidad de búsqueda de dirección instantánea.

El sistema admite archivos de biblioteca tanto estáticos (nacionales) como dinámicos (locales) para apoyar la clasificación de emisores de radar con asociación de plataformas.



Principales ventajas operativas

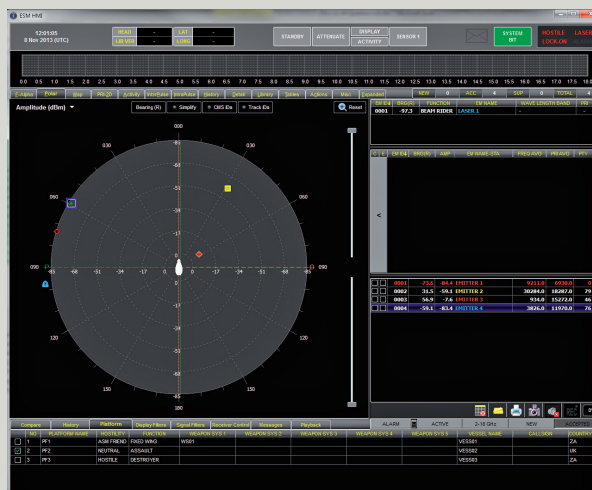
- Reacción rápida para la interceptación, caracterización y clasificación de emisores de radar.
- Capacidad de análisis ELINT en paralelo.
- Funciona eficazmente en entornos de señales densas, incluso en presencia de señales de interferencia de alta potencia.
- Fácil de manejar, lo que minimiza el costo de la instrucción para su uso.
- Bajo tamaño, peso y potencia (SWaP).

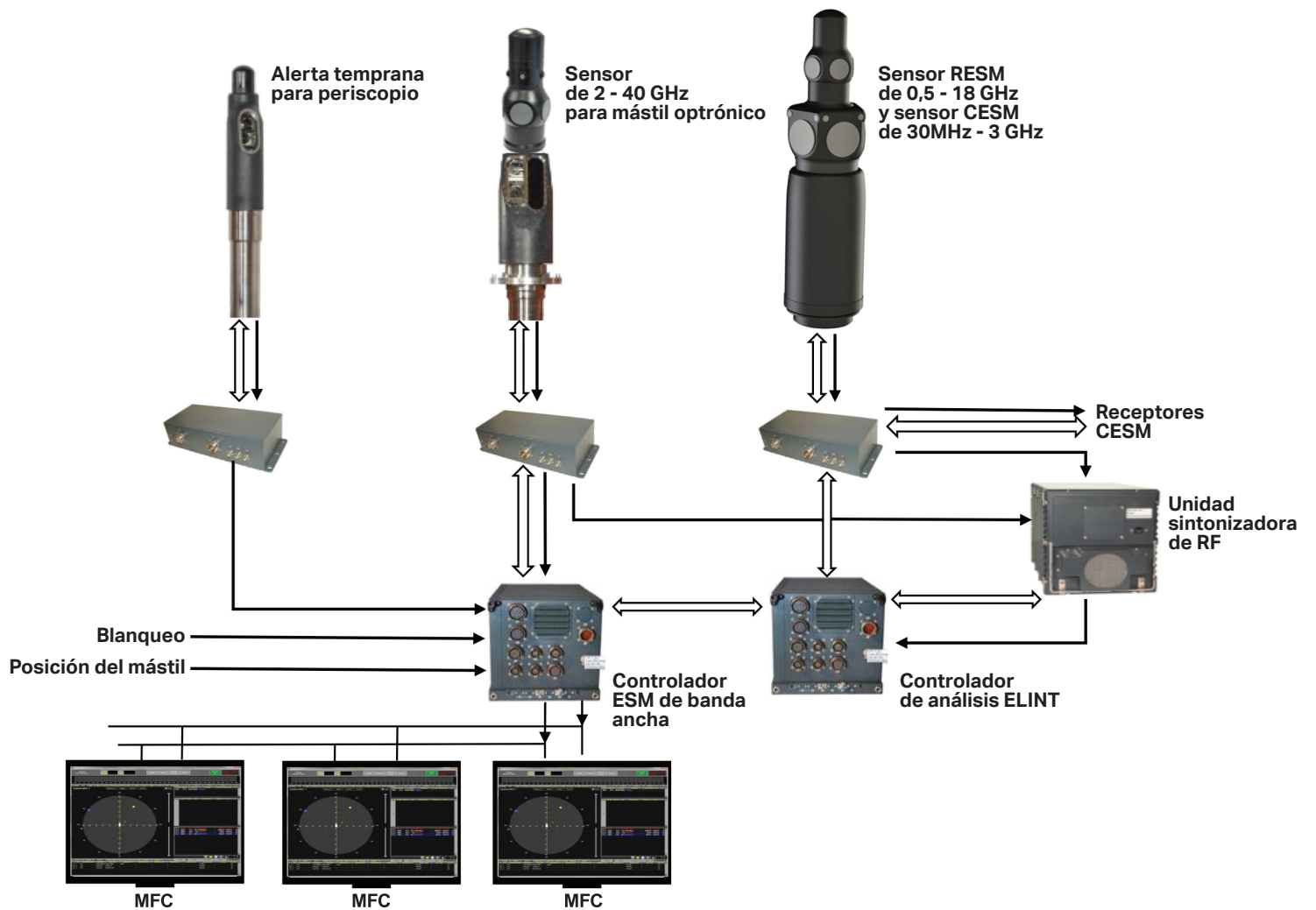
¿Qué hace diferente al UME?

- Alto rendimiento con un tamaño reducido.
- Arquitectura abierta, solución escalable.
- Software modular.

Características principales

- Alta probabilidad de interceptación.
- Alta sensibilidad con amplio rango dinámico.
- Amplia gama de frecuencias de funcionamiento.
- Funciona en entornos de señal muy densos.
- Tiempo de reacción rápido.
- Interconexión con el sistema de gestión de combate.
- Identificación completa de amenazas.
- Amplios espacios de prueba incorporados.
- Gran capacidad de grabación (SDW, IQ, eventos).
- Receptores integrados de banda ancha y estrecha.





| PARÁMETRO CLAVE | UME-50 | UME-150 | UME-250 |
|----------------------------|---|---|---|
| | Funcionalidad ESM | ESM con funcionalidad ELINT | Funcionalidad paralela ESM y ELINT |
| ARQUITECTURA | Receptor ESM | Receptor de adquisición Receptor ESM | Receptor de adquisición Receptor ESM Receptor digital ELINT |
| RANGO DE FRECUENCIAS | 2 - 18 GHz | 2 - 18 GHz MMW opcional | 0,5 - 18 GHz MMW opcional |
| BÚSQUEDA DE DIRECCIÓN | | | |
| Método | Monitoreo omnidireccional o monopulso de amplitud | Monopulso de amplitud | Monopulso de amplitud e Interferométrico de Fase |
| Precisión | <3,5° rms | <3,5° rms | <2° rms |
| Señales simultáneas | <500 | <500 | <500 |

Equipo de apoyo

NLMT

El NLMT es una herramienta de gestión de bibliotecas que admite la importación de entradas de emisores de radar y láser a una base de datos local desde la que se pueden generar archivos de misión para el sistema ESM. Las utilidades de importación y exportación XML garantizan una perfecta integración con las bases de datos y las herramientas de análisis del cliente.

Analizador de datos de misión (MDA)

El MDA proporciona al usuario la capacidad de analizar las grabaciones del sistema y las entradas de la biblioteca de la base de datos dinámica y permite al usuario aislar grabaciones operativas específicas, grabaciones de diagnóstico, etc.

Sistema de apoyo integrado (ISS)

El ISS es una herramienta de apoyo por computador portátil que proporciona al técnico de mantenimiento la capacidad de realizar tareas de mantenimiento a bordo y en paralelo. Permite el control manual del sistema, el diagnóstico asistido por computador y alberga la HMI.

Banco de pruebas integrado (ITB)

El ITB proporciona la capacidad de realizar pruebas de sistemas y LRU en tierra en un entorno controlado. Se suministra una capacidad completa de diagnóstico y verificación del sistema.



Banco de pruebas integrado (ITB)



Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.