

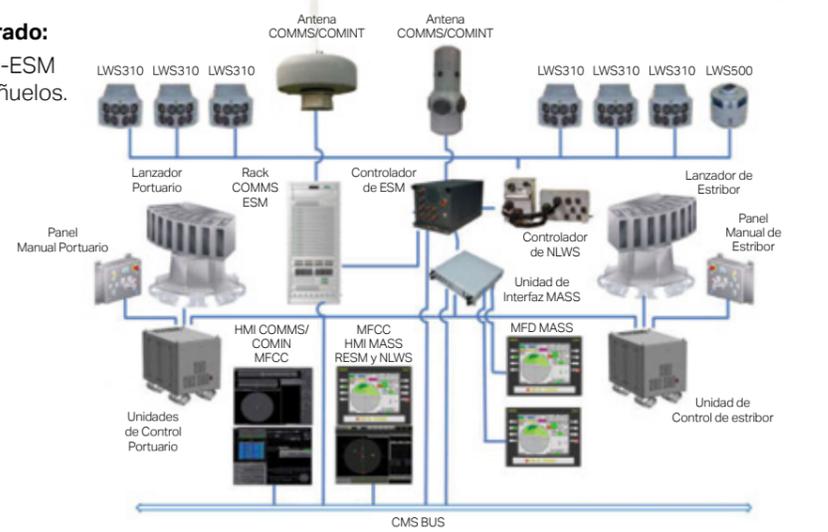
Sistemas EW Integrados

Los sistemas SME pueden integrarse en diversas soluciones:

- Con el sistema Naval Laser Warner de Saab
- Con Rheinmetall's MASS u otros sistemas de señuelos
- Con el sistema CRS-8000 de Saab
- Con sistemas ECM activos

Suite EW Integrado:

NLWS, R-ESM, C-ESM y Sistema de Señuelos.



Equipo de Apoyo

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

Analizador de Datos de la Misión – 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 operacionales específicas, grabaciones de diagnóstico, etc.

Sistema de Soporte Integrado – El ISS es una herramienta de soporte portátil que proporciona al operador la capacidad de realizar tareas de mantenimiento a bordo y en paralelo. Permite el control manual del sistema, el diagnóstico asistido por ordenador y alberga la interfaz de usuario.

Banco de Pruebas Integrado (ITB) – El ITB proporciona la capacidad de realizar pruebas de sistemas y LRU en tierra en un entorno controlado. Proporciona una capacidad completa de diagnóstico y verificación del sistema.



Herramientas de Soporte USME

Especificaciones sujetas a cambio sin previo



SAAB

Sistemas Tácticos para Superficie ESM y ELINT



CONCIENCIA SITUACIONAL DE ALTA CONFIABILIDAD

Los responsables de la toma de decisiones navales al mando de embarcaciones de superficie requieren un alto nivel de confiabilidad en su conciencia situacional con respecto a la orden de batalla electrónica.

Ese conocimiento es absolutamente crucial para lograr los objetivos de la misión y, en última instancia, para la supervivencia de la embarcación.

ESM y ELINT NAVALES

Conciencia Situacional de Alta Confiabilidad

La familia SME consiste en una gama de sistemas tácticos ESM y ELINT compactos y de alto rendimiento, diseñados para cumplir con los complejos requisitos operacionales de la guerra electrónica actual.

Existen diferentes configuraciones para instalación en todas las plataformas de superficie.

El sistema proporciona análisis de interceptación y clasificación automáticos en entornos de señales densas. La capacidad ELINT de alta fidelidad se suministra 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 de alta mar y litorales, ya que cuenta con una alta sensibilidad, un amplio rango dinámico y una precisa capacidad de radiogoniometría 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.

Ventajas Operacionales Clave

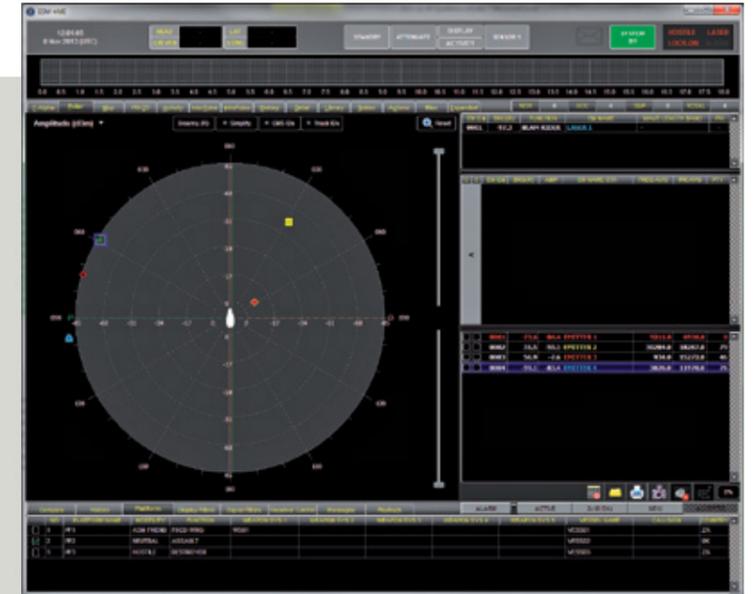
- Reacción rápida para la interceptación, caracterización y clasificación de emisores de radar.
- Capacidad paralela de análisis ELINT.
- Funciona eficazmente en entornos de señal densa, incluso en presencia de señales de interferencia de alta potencia.
- Fácil de operar y minimiza los costos de entrenamiento.
- Bajo Tamaño, Peso y Consumo (SWaP)

¿Qué diferencia al SME?

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

Características Clave

- Alta probabilidad de interceptación
- Alta sensibilidad con rango dinámico amplio
- Amplia gama de frecuencia de funcionamiento
- Funciona en entornos de señal muy densa
- Tiempo rápido de reacción
- Interactúa con el sistema de administración de combate
- Traspaso rápido al ECM
- Identificación completa de la amenaza
- Amplia capacidad de pruebas integradas
- Amplia capacidad de grabación (SDW, IQ, Evento)
- Receptores integrados de banda ancha y estrecha



PARÁMETRO CLAVE	SME-50	SME-150	SME-250
	Funcionalidad ESM	ESM con funcionalidad ELINT	Funcionalidades ESM y ELINT paralela
ARQUITECTURA	Receptor ESM	Receptor de adquisición Receptor de ESM	Receptor de adquisición Receptor ESM Receptor ELINT Digital
RANGO DE FRECUENCIA	2 – 18 GHz	2 – 18 GHz MMW opcional	0,5 – 18 GHz MMW opcional
DETERMINACIÓN DE DIRECCIÓN			
– Método	Monopulso de Amplitud	Monopulso de Amplitud	Monopulso de Amplitud y Radiogoniometría
– Precisión	< 3,5° rms	< 3,5° rms	< 2° rms
– Señales Simultáneas	< 500	< 500	< 500