

SICLA



Sistema de Clasificación Acústica

Una vez detectado un contacto, es esencial su identificación en el menor tiempo posible. La clasificación acústica de los contactos detectados es una función complementaria pero esencial para el operador acústico a bordo de un submarino o un buque de superficie. El sistema de clasificación acústica **SICLA** de SAES proporciona una ventaja decisiva a bordo.

SICLA es un sistema de gran versatilidad, que puede adaptarse a cualquier configuración hardware y software. Puede ser integrado en cualquier Sistema de Combate, o instalado en un PC o portátil, y conectado a cualquier dispositivo acústico (sonar, sonoboyas, grabadoras, etc.). Se trata de una potente herramienta que, basándose en el análisis múltiple y simultáneo de contactos, en herramientas gráficas y en una base de datos de inteligencia acústica (ACINT) permite al operador obtener rápidamente y con precisión la clasificación e identificación del contacto.



SICLA

Especialistas en Acústica y Electrónica Submarina
electronica-submarina.com



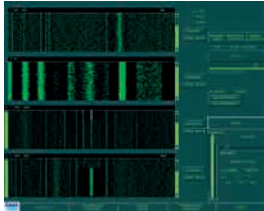
A la vanguardia en Inteligencia acústica.

SICLA se usa para generar inteligencia acústica y disponer de una base de datos de firmas a partir de las señales grabadas de sónares y sensores acústicos sin necesidad de replicar el SC en tierra.

Clasificación acústica.

A bordo de todo tipo de buques de superficie, submarinos y aviones proporciona con rapidez y eficaz clasificación acústica. El sistema ha sido ampliamente utilizado en mar en diversas plataformas tanto en su configuración portátil como integrado con el sistema de combate.

Funcionalidades

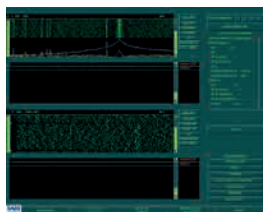


ANÁLISIS DE CONTACTOS

LOFAR, ZOOM, DEMON, SPECTRO y AUDIO.

Alta resolución en frecuencia.

Diferentes velocidades de reproducción.



GENERACIÓN DE HIPÓTESIS

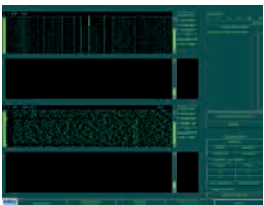
Único sistema con capacidad de generación de hipótesis en base a rayas de frecuencia.

La herramienta para elaborar una hipótesis del contacto detectado permite usar fuentes de ruido tipo: hélices, motor diésel y AC, motores auxiliares, motor eléctrico, turbinas, reductora, etc.



BASE DE DATOS DE INTELIGENCIA (ACINT) Y DE OPERADOR

Se puede interrogar la base de datos de firmas acústicas y análisis espectrales de forma automática en base a múltiples parámetros de los contactos.



VERIFICACIÓN DE HIPÓTESIS

Para comparar y combinar los parámetros del contacto previamente analizado con la Base de Datos.



Características Principales

- **SICLA** usa las técnicas más avanzadas de procesado de señal como filtros FFT, IIR y FIR y demodulación.
- Puede integrarse en un sistema de combate, instalarse de forma independiente, formar parte de un Centro de Misión o de un laboratorio de acústica.
- Sistema abierto y escalable. Se adapta a las necesidades de cualquier sistema de combate.
- Diseñado bajo exigentes criterios de coste-eficacia, fiabilidad, facilidad de mantenimiento y escalabilidad.
- Grabación de señales en formato digital para analizar, procesar y usarlas para inteligencia acústica (ACINT) en cualquier momento, a bordo o en tierra.
- Análisis Rápido de Señal.

SICLA puede usarse como apoyo a las decisiones tácticas a bordo y para entrenamiento, además de como herramienta de clasificación.

SICLA está en servicio a bordo de distintas plataformas por todo el mundo.