

# SPAS



## Sistema Procesador Acústico de Sonoboyas



SPAS es la solución más versátil para el procesamiento de sonoboyas en plataformas ASW. El sistema cuenta con avanzadas tecnologías y algoritmos de procesamiento exclusivos de SAES que automatizan la detección y clasificación de amenazas, reduciendo la carga del operador y optimizando la eficiencia de la misión.

### Sonoboyas Digitales y Analógicas

SPAS procesa de forma concurrente hasta 64 sonoboyas pasivas y activas en configuración analógica y/o digital.

### Procesamiento multi-estático

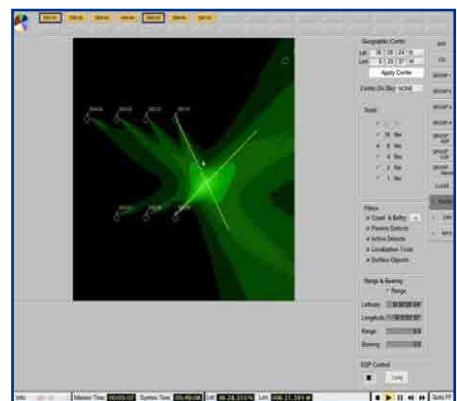
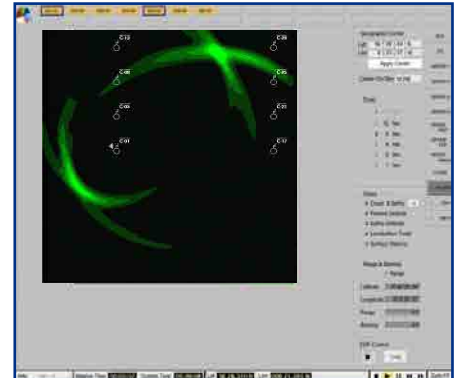
El sistema incluye algoritmos de procesamiento multi-estático para aumentar la distancia de detección y mejorar la precisión de las medidas. El resultado es una mayor y mejor cobertura.

### Diseño compacto

Es perfecto para instalación en plataformas aéreas y buques de pequeño porte gracias a la implementación en altura de 3U, reducido peso y mínima potencia requerida.

### Arquitectura Abierta y Modular

El sistema SPAS se fabrica a la medida del cliente teniendo en cuenta la plataforma ASW, el concepto operacional, el número de sonoboyas y tipo a procesar, así como otros requerimientos.



*El interfaz gráfico de SPAS ha sido desarrollado y optimizado junto al operador acústico.*

## Características

- Algoritmos exclusivos para detección de amenazas, análisis acústico, localización y seguimiento.
- Herramienta de predicción de prestaciones para optimizar el plan de lanzamiento de sonoboyas.
- Procesado de sonoboyas activas y pasivas en implementación analógica y digital.
- Interfaz gráfico intuitivo con presentaciones de niveles de energía en pantalla táctica de todo tipo de sonoboyas diseñado para reducir la carga del operador cuando localiza amenazas.
- Lofograma 3-D.
- Detección y seguimiento automático.
- Herramientas de localización (TMA, Automatic Cross Fixing, Kalman Filter, CPA).
- Plot de energía pasivo.
- Plot multi-estático.
- Entrenamiento a bordo.
- Grabación y reproducción (a distintas velocidades) de acuerdo a la STANAG 4283.



*SPAS es el único procesador acústico de sonoboyas que se fabrica ajustado totalmente a las necesidades del cliente en cuanto a requerimientos de la plataforma ASW, tipo (y sub-tipo) y número de sonoboyas y tipo de operación.*

## La clave del éxito de una misión ASW: Briefing y debriefing

### Sistemas en tierra para análisis de la misión y entrenamiento

▲ FTAS (Fast Time Analyzer System): para analizar la información acústica y táctica grabada durante la misión ASW de acuerdo a la STANAG 4283 Ed. 5.

▲ TAT (Tactical Acoustic Training): sistema de entrenamiento acústico para adiestramiento de los operadores acústicos.

**SPAS da soporte a todas las fases de la operación ASW para lograr el mayor nivel de éxito en cada misión.**

