

DDS  
03

# Sistema de Detección de Intrusos para Vigilancia y Protección SUBMARINA de Infraestructuras Críticas y Buques



# DD.S 03

## SONAR DE DETECCIÓN DE INTRUSOS



Posibilidad de ser integrado con  
la Unidad Central de Seguridad



Fácil despliegue desde la cubierta del buque, manualmente  
o con ayuda de un pescante.



DETECCIÓN DE INTRUSOS  
*Para la Seguridad Marítima*

**SAES**

## ESCENARIOS

DDS-03 es un sistema modular y escalable, capaz de proteger cualquier área marítima mediante distintas configuraciones del sistema.



### DDS-03 Sonar de Detección de Intrusos

DDS-03 es un sonar activo de alta frecuencia especialmente diseñado para proteger puertos, buques fondeados e infraestructuras críticas frente a las amenazas submarinas.

DDS-03 se puede integrar en cualquier sistema de vigilancia.

### Capacidad de respuesta ante cualquier escenario



El Sistema puede ser instalado en un buque, en el cantil de un puerto o infraestructura o en el lecho marino.



## BENEFICIOS

### **OPERACIÓN.** Reduce la carga de trabajo del operador.

Cuando el DDS-03 detecta y realiza el seguimiento una amenaza, genera automáticamente una alerta que indica su posición, la distancia, la trayectoria y el tipo de contacto, lo que le permite emitir un mensaje de disuasión al buzo o enviar una patrulla a la zona. La detección, clasificación y seguimiento automático de amenazas permiten evitar falsas alarmas para una vigilancia efectiva con poca intervención del operador.

### **SISTEMA COMPACTO.** Detección de largo alcance con un sistema fácil de manejar, implantar y usar.

El equipo DDS-03 está formado por una unidad sonar para la detección de contactos y una unidad de superficie encargada de la presentación gráfica y el control del sistema.

Cada unidad sonar ofrece una cobertura de 360° para la detección y seguimiento de amenazas. Se puede ampliar la cobertura de protección añadiendo múltiples unidades sónicas al sistema.

Opcionalmente, están disponibles dispositivos inalámbricos para la recepción de alertas y funciones de interceptación.

### **Fácil integración y mantenimiento mínimo.**

Puede funcionar como un sistema independiente o integrado en cualquier sistema de vigilancia.

Esta tecnología, inicialmente surgida en el ámbito militar, está siendo utilizada para la vigilancia y protección de infraestructuras críticas y buques de gran valor.



DES

Sistema Disuasorio Submarino

El objetivo del Sistema Disuasorio Submarino es advertir a los buceadores no autorizados que se encuentran en un área protegida, y si fuera necesario, emitir señales acústicas disuasorias.



**“Eficaz rendimiento en escenarios difíciles con malas condiciones de propagación como aguas cálidas”**

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Cobertura** | Vigilancia 360°. Múltiples unidades submarinas pueden ser integradas en una misma unidad de control aumentando el área protegida.  
Orientación electrónica del haz de emisión para asegurar detecciones a cualquier profundidad desplegada.
- Alarmas, Rastreo & Clasificación** | DDS-03 funciona de forma continua, 24 horas al día, proporcionando alertas automáticas, seguimientos y clasificación de contactos.  
Incorpora algoritmos específicos para la reducción de falsas alarmas.
- HMI & Pantallas** | Presentaciones sencillas e intuitivas de la amenaza sobre la imagen sonar y sobre la carta náutica permiten gran precisión en su localización.
- Dimensiones & Diseño** | El peso y tamaño reducido de la unidad sónar facilita su despliegue desde el buque.  
DDS-03 cumple con los más rigurosos estándares de choques, vibraciones, ambientales y EMI/EMC.
- Instalación** | Diferentes configuraciones en función del uso y de las zonas a proteger.
- Sistema Disuasorio (DES)** | El sistema de reacción alerta al intruso emitiendo mensajes y/o sonidos con fines disuasorios.  
DES puede ser instalado en una patrulla.
- Dispositivo móvil** | Aplicación para dispositivos móviles con funciones de supervisión y de interceptación.
- Rentable** | Sistema modular, basado en elementos COTS y de arquitectura abierta permite adaptar el sistema a requisitos y zonas geográficas específicas de forma rentable y eficaz.



Alta Cualificación Técnica  
Capacidad Técnica Propia



**Especialistas en Acústica y Electrónica Submarina**

Ctra. de la Algameca S/N, 30205 Cartagena (Murcia) ESPAÑA  
Número de teléfono: +34 968 508 214 - Número de Fax: +34 968 507 713  
[saes@electronica-submarina.com](mailto:saes@electronica-submarina.com)  
[electronica-submarina.com](http://electronica-submarina.com)