

SIMOAC



Sistema de Monitorización Acústica

La creciente concienciación internacional sobre la necesidad de proteger el medio ambiente marino ha conllevado el desarrollo de diferentes normativas enfocadas a su preservación.

Dado que el nivel de energía, incluido el ruido subacuático es uno de los elementos que podrían afectar negativamente el medio marino, el cumplimiento efectivo de estas normas implica tanto la medición de ruido ambiental como la detección de la presencia de fauna marina para la eficaz protección del medio.

SIMOAC es un avanzado sistema para la medición y registro del ruido ambiente marino y la detección y localización de cetáceos.



SIMOAC

Especialistas en Acústica y Electrónica Submarina
electronica-submarina.com



SIMOAC está enfocado a la configuración de una red de sensores ubicados en boyas para permitir la cobertura de amplias zonas.

Su diseño permite un fácil despliegue y la incorporación de otros sensores además de los acústicos.

SIMOAC incorpora comunicaciones RF con un Centro Base, registro y procesado automático de las señales y envío vía internet de información seleccionada a un Centro de Vigilancia.

Aplicaciones

- Monitorización de ruido ambiente submarino.
- Elaboración de estudios y mapas de ruido submarino.
- Vigilancia de pecios y restos arqueológicos submarinos.
- Vigilancia de reservas marinas.
- Detección y localización de mamíferos marinos.



Características Principales

- Sensores acústicos individuales y agrupados en antenas.
- Hidrófonos omni calibrados hasta 20 kHz.
- Capacidad de procesamiento direccional hasta 3 kHz.
- Capacidad de integración de nuevos sensores.
- Grabación automática de datos.
- Procesamiento automático ANM (tercios de octava y frecuencias recomendadas MSFD).
- Procesamiento automático de transitorios.
- Comunicación RF con Centro Base.
- Comunicación vía internet con Centro Vigilancia.
- Alimentado mediante energías renovables.
- Operativo durante largos periodos de tiempo.

