

Hidrófonos inteligentes, para oír y escuchar el océano

Ocean Sonics es una empresa especializada en el registro de sonido del océano, diseñando y fabricando hidrófonos inteligentes; sensibles, compactos y fáciles de manejar.

La alta calidad del sistema analógico diseñado, bajo consumo y arquitecturas avanzadas del instrumento aseguran la exactitud de los datos.

Sin duda, los mejores instrumentos acústicos disponibles en el mercado, dejando muy atrás los hidrófonos analógicos tradicionales.

Los hidrófonos se utilizan en todos los océanos, cada vez más, en una amplia gama de aplicaciones como: monitoreo ambiental, ingeniería marina (sonido generado por estructuras, vibraciones, roturas, etc...), oceanografía (viento, oleaje, etc.), escucha de, geofísica (terremotos submarinos, detección de bolsas de gases, hidrocarburos, etc.), grandes mamíferos marinos, vigilancia de navegación, actividad pesquera y fronteriza, fugas de conducciones submarinas, etc.

Ocean Sonics con el desarrollo de su familia de hidrófonos inteligentes icListen, responde a la acuciante necesidad de comprender y medir el efecto de los sonidos generados por la actividad humana en la salud de los océanos.

La medición de los sonidos es una parte importante en la nueva legislación Europea y de Norteamérica, destinada a proteger a los océanos de la contaminación acústica.



¿Por qué inteligentes?

Inteligentes, porque registran, digitalizan y procesan internamente los sonidos de los océanos, ofreciendo datos de sonido digital en formato wav y series espectrales resultantes de aplicar la FFT a registros de sonido grabados a intervalos de tiempo asignados por el usuario, capaces de medir en continuo o solo activados por eventos acústicos definidos también por el usuario (epoch mode).

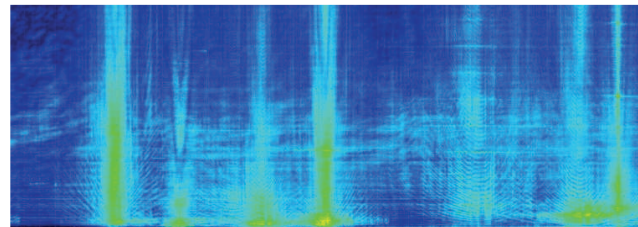
Hidrófonos inteligentes (icListen HF ó LF)

icListen HF (High Frequency): Este hidrófono digital es reconocido como el nuevo estándar en banda ancha digital en acústica marina, registrando y procesando los sonidos del océano en anchos de banda de 800 Hz a 200 kHz.

El icListen LF (Low Frequency): Este hidrófono digital recoge los sonidos de baja frecuencia en ancho de banda de 100 a 1600 Hz. Se utiliza para la vigilancia de terremotos y tsunamis, deslizamientos de tierra y detección de volcanes submarinos, y seguimiento de buques.



Con el extensor de Ethernet se puede operar los icListen con cables de 1600m con completo rendimiento de datos.



El programa Lucy permite visualizar los datos de los hidrófonos inteligentes en el dominio del tiempo o de la frecuencia, permite configurar los hidrófonos, ver su estado, configurar eventos y procesar archivos acústicos.

icListen, ¡El mejor hidrófono digital que se fabrica actualmente en el mercado!



Hidrófono digital direccional (icLOCATE)

¿Dónde se encuentra la fuente del sonido? Si este es tu problema, icLOCATE te facilita encontrar la respuesta.

icLOCATE, es el primer sensor digital del mercado diseñado pensando en la localización de las fuentes del sonido en el océano.

El mejor rendimiento de su clase, en un rango de frecuencias de 5 a 1600 Hz, permite determinar la presencia y dirección de las fuentes de sonido, escuchando incluso en entornos con elevado ruido ambiental, mediante un patrón de cono acústico ajustable.

icLOCATE permite detectar eventos en tiempo real con confianza, procesando internamente la señal digital integrada, para calcular los datos del espectro alrededor de cada evento significativo. Capaz de utilizar el almacenamiento a bordo para registrar también los resultados y datos brutos.

icLOCATE, ¡Diseñado para conocer la dirección de la fuente del sonido!



Proyectores de sonido inteligentes (icTalk LF ó HF)

El icTalk ha sido pensado para su uso como instrumento de calibración, para controles de calidad en campo, y como fuente sonora genérica.

El icTalk emite sonidos en un rango de 10 a 200 KHz, cubriendo más de 3 octavas, con una respuesta plana y baja distorsión. El pico de emisión es de 140 dB re.1uPa a 1m. Los rangos del icTalk LF son de 2.000 a 10.000 Hz y del icTalk HF de 20 a 200 kHz.

Este pequeño instrumento de mano, puede funcionar durante días con su batería interna (modo autónomo), o alimentarse a través del cable de alimentación y datos.

Los usuarios pueden crear sus propios sonidos combinando tonos, barridos, pausas o una combinación de sonidos. El icTalk ofrece una emisión limpia y repetitiva, utilizando el software Lucy para visualizar los datos en tiempo real o en diferido (play-back).

icTalk, ¡la nueva herramienta imprescindible para pruebas y calibración de hidrófonos en laboratorio y en el campo!



El logotipo de la cola de ballena simboliza la estrecha relación de Ocean Sonics con el mar, y su compromiso para ayudar donde sea posible para preservar la salud de los océanos.



www.oceansonics.com