



Desde **Sound of Numbers** continuamos ofreciendo novedades tecnológicas en el ámbito de la ingeniería acústica, haciendo mucho más sencillo el desarrollo laboral de los profesionales que trabajan en él.

Nueva Fuente de ruido Nor282 con BATERÍA

La fuente de ruido Nor282 garantiza el máximo nivel de presión sonora de la gama de altavoces Norsonic Nor276 (altavoz omnidireccional), Nor279 (altavoz hemidireccional) y Nor225A (altavoz direccional).



Con la **Nor282** se ha eliminado la necesidad de utilizar señales de ruido externas gracias a su **generador interno** y a la intuitiva interfaz que le permite **comunicarse inalámbricamente** con sonómetros Norsonic de última generación. A través de una **batería de larga duración**, se puede prescindir del cable de alimentación, permitiendo realizar ensayos en situaciones donde aún no esté operativa la instalación eléctrica. Gracias a la gran **pantalla a color** y al **ecualizador gráfico**, es fácil adaptar la respuesta frecuencial del altavoz a la respuesta de la sala para cumplir con los requisitos de diferencia entre bandas de 1/3 de octava adyacentes según la **ISO 10140-5** y la **ISO 16283-1**.



AQCURA: Control de calidad al final de línea

AQCURA es la solución que combina tecnología de sensores de vanguardia y aprendizaje automático avanzado para **identificar, de manera objetiva, los defectos de fabricación y determinar la calidad de un producto en una línea de producción**.

AQCURA, de Microflown Technologies, proporciona una solución de medición sin contacto, capaz de caracterizar problemas vibroacústicos complejos en un **amplio rango de frecuencias (desde 20 Hz hasta 10 kHz)**. Las propiedades únicas que ofrece el sensor de velocidad de partículas Microflown, en términos de reducción natural del ruido de fondo, en combinación con una cubierta insonorizada simple pero efectiva, permiten a **AQCURA** realizar **mediciones acústicas en condiciones de fabricación ruidosas**. **AQCURA** proporciona una solución elegante y de bajo coste en mantenimiento, adecuada para verificar productos en cualquier entorno de fabricación y, debido a su simplicidad, se puede integrar de manera eficiente en las líneas de fabricación existentes.

Nueva versión de Scan&Paint 2D

La localización de fuentes sonoras es un aspecto muy importante en el campo de la evaluación del

ruido y de las vibraciones. **Scan & Paint 2D** es una herramienta que permite visualizar campos sonoros estacionarios en un amplio rango de frecuencias. Esta nueva versión del software es ahora compatible con las mediciones que se realizan desde el propio dispositivo portátil Voyager o también se puede usar la nueva cámara IntelSense con la nueva sonda PU Gen2 para un seguimiento de la sonda en tiempo real durante el escaneo.



Distribuidores oficiales de GRAS en España y Portugal

Sound of Numbers ha iniciado un acuerdo de distribución para España y Portugal de sensores y accesorios de la prestigiosa marca **GRAS**.

Los conjuntos de **micrófonos de medición GRAS** se pueden combinar para que satisfagan las necesidades de medición de todo tipo de usuarios, independientemente de su sistema de medición y aplicación. Los conjuntos de micró-

fonos se pueden conectar directamente a todos los sistemas de medición profesionales y, como se indica, están disponibles para entradas CCP y LEMO de 7 pines.



Los **oídos artificiales GRAS y los simuladores de oído y boca** están diseñados para permitir mediciones en condiciones acústicas bien definidas. Las soluciones disponibles pueden incluir:

- Cápsulas polarizadas externamente (200 V).
- Simuladores de boca.
- Cápsulas prepolarizadas (0 V).
- Sin Cápsulas de micrófono.



El **maniquí KEMAR** es el estándar industrial reconocido para pruebas antropomórficas in situ.

La principal diferencia entre KEMAR y los simuladores estándar de cabeza y torso (HATS) en el mercado es que KEMAR se basa en una gran investigación estadística del cuerpo humano promedio, lo que significa que KEMAR HATS tiene las mismas propiedades acústicas que un ser humano promedio, incluidos distintos rasgos faciales.

A lo largo de los años, **GRAS** ha desarrollado una gama de acceso-

rios y versiones especiales de KEMAR, lo que permite diseñar una configuración de ensayo ideal para una industria específica, ya sea para el desarrollo de teléfonos móviles de próxima generación o para el próximo superdeportivo.

Además, **GRAS** dispone de otros accesorios como kits de medición hemisféricos, sistemas de calibración, módulos de potencia y mucho más.



ELECTRÓNICA SUBMARINA

SAES



Sistemas de seguridad y defensa submarina con aplicaciones duales

Sistemas sonar y sistemas embarcados

Sistemas de procesamiento de sonoboyas

Vigilancia y protección de puertos e infraestructuras críticas

Medida de señales multi influencia submarinas

Simulación y adiestramiento

Servicios de ingeniería

Soporte al ciclo de vida



electronica-submarina.com

especialistas en sistemas acústicos submarinos