

Novedades Técnicas

Novedades Brüel & Kjær

Nueva opción de grabación sonora para el sonómetro 2250

El programa de registro sonoro BZ7226 para la unidad 2250 permite realizar registros sonoros durante las mediciones con ayuda de los módulos de software BZ7222, BZ7223 o BZ7224. Los registros sonoros pueden controlarse manualmente o mediante el uso de una señal de activación externa. El registro también puede activarse cuando un parámetro de medición supera un valor preestablecido (sólo en el caso del programa BZ7224). Los sonidos registrados pueden reproducirse y escucharse a través de los auriculares suministrados (HT 0015). Los sonidos se registran directamente en una tarjeta de memoria CF o SD.

La principal ventaja de este procedimiento es que los datos se documentan in situ, de modo que están listos para su procesamiento y envío a la oficina con el programa de utilidades para analizadores portátiles BZ5503 u otro programa de posttratamiento similar, como el programa Noise Explorer Tipo 7815, Evaluator Tipo 7820, Protector Tipo 7825 o Microsoft® Excel.

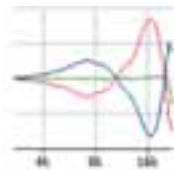
Nueva Versión: PULSE 11

PULSE 11 mejora ampliamente las aplicaciones existentes por medio de una tecnología exclusiva que fortalece aún más la plataforma PULSE y la hace más atractiva para un creciente número de usuarios.

Adquisición de datos

REq-X (Response Equalization Extreme)

La nueva tecnología REq-X es una auténtica revolución



en PULSE 11. Sirve para aplanar la curva de respuesta en frecuencial de un transductor en tiempo real. Por tanto, usted puede usar su transductor con gran precisión hasta una frecuencia mucho mayor de lo habitual.

Módulo de Carga Dyn-X

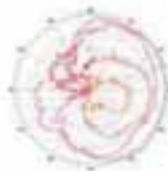
El nuevo módulo de carga/IEPE/tensión de seis canales con tecnología Dyn-X permite la conexión directa de transductores de carga, con un rango dinámico extraordinario.



Electroacústica

Análisis fiable de audio

La aplicación PULSE *Electroacoustics* dispone de un método muy preciso para medir las prestaciones de audio de cualquier dispositivo electroacústico, como un altavoz o un micrófono, usando una señal de excitación senoidal por pasos.



Dinámica estructural

La plataforma más sólida para dinámica estructural

Una solución de *Operating Deflection Shapes* (ODS) completa que va guiando al usuario por todas las etapas de preparación y ejecución de una prueba de ODS temporal, frecuencial o de *run-up/down*, incluyendo la adquisición, análisis, validación e incluso animación de resultados. Y todo bajo PULSE.



Identificación de fuentes de ruido

Fácil, exacto y con el máximo rango dinámico

Mapas de radiación acústica de objetos 3D, con presión, velocidad de partículas o intensidad, representadas directamente sobre la propia superficie del objeto.



Soluciones específicas para automoción

NVH Simulator

El *NVH Simulator* reproduce con gran precisión el comportamiento vibroacústico de un vehículo en un entorno interactivo. Ahora, el ingeniero puede simular un posible diseño e invitar a su director a "conducir dicho diseño" para que pueda tomar una decisión correcta mucho antes de construir el prototipo.



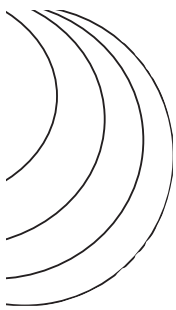
Contribución de fuentes y vías de transmisión (SPC)

La aplicación SPC se ha extendido con la funcionalidad de *Road Noise* y otros métodos más simples y mucho más productivos.



Soporte para CAN Bus

La nueva interfaz para CAN Bus permite a PULSE leer la información que viaja por el CAN Bus del



Novedades Técnicas

vehículo. Sus datos pueden representarse de forma instantánea, promediada o en gráficos *waterfall*.



Para cualquier otra información, consulte la página web: www.bksyes.com

Novedades CESVA instruments, s.l.

Nuevo: Módulo DOSÍMETRO para la evaluación del ruido laboral

Los sonómetros SC310; SC-30 y SC160 ya disponen del módulo dosímetro para medición del ruido laboral según Directiva 2003/10/CE (R.D. 286/2006). El módulo dosímetro mide simultáneamente las funciones LEX,8h, LCpeak, LAt y LCt, además de un análisis por bandas de octava para evaluar los protectores auditivos (SNR, HML y octavas). Además, le ayudará a diseñar y ejecutar su programa de reducción del ruido.

Protección auditiva de los trabajadores

La seguridad y prevención de riesgos laborales se ha convertido en una cuestión de vital importancia para entidades gubernamentales, agentes sociales y agrupaciones empresariales. La dosis de ruido y el nivel máximo al que están sometidos los trabajadores son parámetros que deben ser evaluados.

CESVA ofrece su gama de sonómetros y dosímetros para realizar estas mediciones de protección auditiva de los trabajadores y comprobar la eficacia de los equipos de protección individual (Analizadores de Espectro).

MI005: Nueva Máquina de impactos



Máquina de impactos para medir el aislamiento acústico en suelos respecto al ruido de IMPACTO. Robusta, ligera y de fácil manejo, se puede controlar remotamente o manualmente.

- cumple con las especificaciones de la norma ISO 140
- operación manual a través de PC
- control remoto vía cable inalámbrico
- fácil de transportar
- diseño robusto y ligero
- protección contra sobrecalentamiento

Descripción:

La MI005 es una máquina de impactos normalizada (ISO 140) diseñada para generar un ruido de impactos normalizado para la medición en laboratorio e in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos.

La MI005 dispone de 5 martillos alineados. Cada uno de ellos tiene un peso de 500 g y cae libremente de una distancia de 40 mm. El tiempo medio entre impactos es de 100 ms.

La unidad se apoya en 3 pies de goma ajustables para aislarla de las vibraciones. La MI005 se puede manejar a través de su propio teclado o a distancia a través de un ordenador.

La MI005 tiene una protección contra sobrecalentamiento para evitar posibles daños en la unidad debidos a un funcionamiento anormal del equipo: bloqueo, sobrecarga o sobreesfuerzo.

El SF005 es una aplicación software diseñada para controlar la MI005 a través de un ordenador. Este control se puede realizar mediante el cable serie suministrado o a través de una conexión sin hilos utilizando el módulo de transmisión inalámbrica BT001.

Accesorios incluidos

CN-201 Cable serie para conexión a PC

SF005 Software para el control remoto de la MI005

FL005 Caja de transporte para MI005

Accesorios opcionales

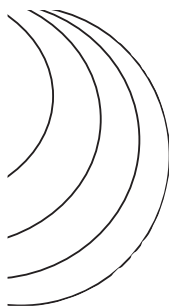
BT001 Dispositivo Bluetooth (instrumento) para comunicaciones inalámbricas con el PC

BT002 Dispositivo Bluetooth (PC) para comunicaciones inalámbricas con el PC

Para cualquier otra información, consulte la página web: www.cesva.com/

Alava ingenieros presenta la serie Irad, la última novedad en transductores acústicos





Novedades Técnicas



La serie LRAD es un producto revolucionario en lo que ha sistemas de comunicación acústica se refiere.

La serie LRAD son fuentes sonoras dedicadas a la comunicación de mensajes en entornos muy ruidosos y/o distancias grandes, donde los sistemas de megafonía tradicionales no son suficientes.



Basada en un conjunto de altavoces permite focalizar la energía acústica en el objetivo de recepción del mensaje. De este modo, la escucha de mensajes es absolutamente clara e inteligible hasta distancias de más de 500 m, y tonos hasta más de 1000 m.

El equipo es capaz de generar 151 dB a un metro con equipo compacto y portátil, que puede ser operado manual o automáticamente de manera extremadamente sencilla.

Sus aplicaciones y referencias son innumerables, y entre ellas podemos encontrar las siguientes:

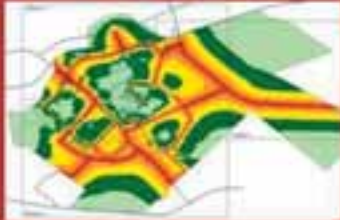
- Avisos y control en aglomeraciones de personas (Fuerzas de seguridad estatal y local).
- Control preventivo policial (aduana, fronteras)
- Comunicaciones en alta mar (Ejércitos, barcos, puertos).
- Medidas disuasorias para aves en aeropuertos y otras infraestructuras.
- Alarmas optimizadas en entornos ruidosos.

Para cualquier información adicional, no dude en ponerse en contacto con Alava Ingenieros, distribuidor oficial en España de estos sistemas.

Alava Ingenieros, S.A.
Tel. 91 567 97 40
Web: www.alava-ing.es



ACUSTINET



Más de 50 expertos, y 25 años de experiencia acumulada, para asistirle en temas de Acústica, y ruido ambiental



Acústica ambiental
Mapas de ruidos
Políticas de gestión de ruidos
Planes de acción
Acústica arquitectónica
Vibraciones

AcustiNet pone a su servicio a los técnicos de modelación acústica más calificados del mercado, y a expertos con experiencia directa en regulación, e investigación acústica en la Unión Europea, incluyendo estudios referentes a mapas estratégicos de ruidos.

Barcelona T +34 93 406 9061

email: info@acustinet.com

www.acustinet.com