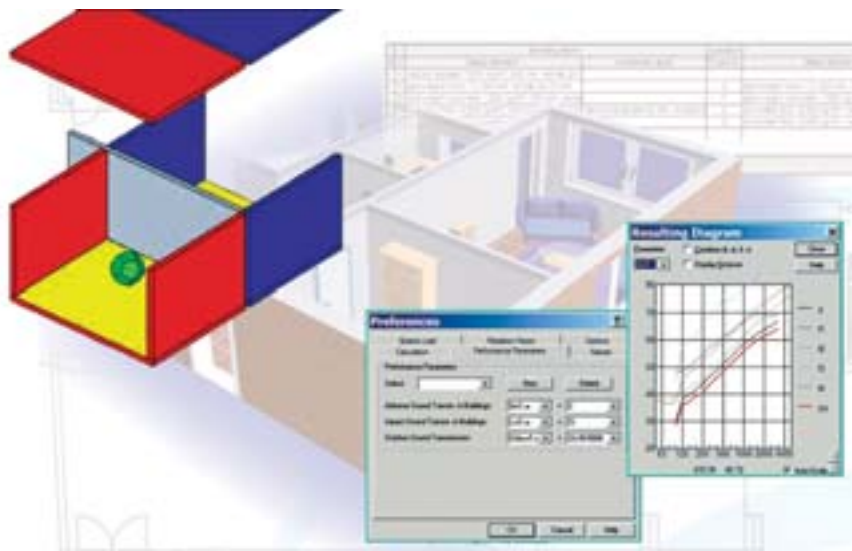


Novedades Técnicas

Noticias de Alava Ingenieros

Predicción de aislamiento

En su afán por ofrecer los productos más innovadores en Acústica, Alava Ingenieros lanza al mercado la solución para la predicción del aislamiento acústico de locales.



Dos programas informáticos componen este paquete, con el que podrá diseñar y evaluar soluciones constructivas, y comprobar su eficacia una vez puestas en obra.

INSUL v5.6 es la implementación de toda la teoría y experimentación sobre aislamiento acústico. Con él tendremos nuestra cámara acústica de transmisiones en el ordenador. Desde una potente base de datos de materiales podremos combinarlos, cambiar espesores, introducir cámaras de aire, absorbentes, diferentes tipos de conexiones entre hojas, e incluso crear alternativas a los materiales clásicos.

BASTIAN v.2.1 permite simular el comportamiento de nuestras soluciones constructivas en emplazamientos reales, como si estuviéramos realizando un ensayo "in situ". Mediante la elección de las soluciones, del modo de unión entre ellas y la introducción de otros elementos como ventanas o tomas de aire, conoceremos de forma sencilla el aislamiento acústico a ruido aéreo, de impactos y de fachadas, sabiendo la contribución de las influyentes transmisiones indirectas, y escuchar los resultados con su módulo de auralización.

Es capaz de interactuar con el sobradamente conocido programa de predicción acústica en exteriores CADNA A.

Ambos programas son complementarios, y nos permitirán conocer a priori los resultados que obtendremos en casos completamente reales.

Si desea conocerlos de cerca, asista a las presentaciones que tendrán lugar en Madrid y Barcelona, los días 25 y 26 de Mayo de 2005 respectivamente. Las plazas serán limitadas, la inscripción podrá realizarse en nuestra página Web: www.alaving.es en el apartado de Actualidad y Novedades.

Noticias de Brüel & Kjaer

Aprobación en España del Sonómetro Modelo 2240

Brüel & Kjaer Ibérica ha obtenido la Aprobación de Modelo nº 04019 (Según O.M. 16 de diciembre de 1998) concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica. (B.O.E. 23 Noviembre 2004) para el sonómetro integrador-promediador modelo 2240.

Se trata de un sonómetro de uso realmente sencillo que cumple con las normativas más importantes. El 2240 es perfecto para la evaluación de niveles de ruido en entornos industriales o

ambientales, sin ningún tipo de configuración previa.

Sus principales usos son:

Medición de ruido ambiental (rodado, ferrocarriles, aeronaves, industrial, actividades, vecindario y construcción)

Ruido en puestos de trabajo (medición de niveles en el lugar de trabajo y mapas de nivel sonoro)

Medición de niveles de ruido

Aplicaciones industriales (reducción de ruido en producto)

Y las características más destacadas de este equipo:

Sonómetro integrador analizador Tipo/Clase 1 según CEI 60651; CEI 60804 y CEI 61672

Fácil manejo

Incluye micrófono 4188

1 año de garantía (ampliable mediante Extensión de Garantía EW1)



2250. Ha nacido la nueva generación de sonómetros

Tratando de dar respuesta a las necesidades de sus clientes, los ingenieros de Brüel & Kjaer han desarrollado con el modelo 2250 una nueva genera-

Novedades Técnicas

ción de sonómetros que consiguen, al mismo tiempo, ser manejables, ergonómicos y fáciles de usar.

Recientemente, Brüel & Kjaer ha obtenido la Aprobación de Modelo nº 04020 (Según O.M. 16 de diciembre de 1998) concedida por la Dirección General de Industria, Energía y Minas, de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica, para el sonómetro integrador-promediador modelo 2250.

Se trata de un analizador de ruido y vibraciones, con micrófono tipo 1, capaz de realizar medidas en tiempo real en bandas de octava y 1/3 de octava que, además, permite el almacenamiento automático de medidas discretas en un archivo de registro.

Su sencillo e intuitivo manejo convierte al 2250 en una herramienta idónea para su utilización en el campo medioambiental e industrial. Sus principales características son:

- Utiliza materiales antideslizantes y bordes de fácil sujeción.
- Incorpora una correa de seguridad
- Mayor ligereza (650 g. incluida la batería)
- Batería de ión litio que proporciona mayor duración.
- Integra un micrófono secundario para la grabación de comentarios que se vinculan de forma sincronizada a los resultados de la medida.
- Cuenta con indicadores que guían paso a paso al usuario a la hora de hacer la medida.
- Pantalla táctil para poder manejarlo directamente con un puntero desde la pantalla, pudiendo también manejarse desde teclado.
- Configuración de la pantalla para medida en condiciones de mala visibilidad (pantalla nocturna y/o expansión de la medida principal para que ocupe la pantalla completa)
- Gran rango dinámico (120 dB)

- Incluye indicadores luminosos que informan sobre el estado del equipo (verde-normalidad, ámbar-alerta y rojo-sobrecarga)
- Detecta automáticamente la pantalla antiviento y hace la corrección necesaria para eliminar su influencia
- Login personal que permite guardar distintas configuraciones según el usuario o la aplicación.



Brüel & Kjaer ha recibido el Premio de Diseño danés 2004 por su nuevo Sonómetro 2250

El galardón fue otorgado el pasado 22 de octubre por Su Alteza Real el Príncipe Federico de Dinamarca.

La medición del sonido y la vibración se realiza a menudo en condiciones difíciles – en cualquier parte, desde huecos estrechos hasta las cimas de altas chimeneas - y con frecuencia, de noche. Para el desarrollo de su último analizador portátil 2250, Brüel & Kjaer decidió implicar a 70 usuarios profesionales de cuatro países.

El resultado es un diseño completamente nuevo con funciones muy bien pensadas, muy fácil de usar y que conserva la fiabilidad, aún en condiciones extremas. Es precisamente esta combinación de diseño ergonómico, su alta calidad, y la tecnología más innovadora lo que explica por qué Su Alteza Real el Príncipe Federico de Dinamarca, presidente honorífico del Centro de Diseño danés, entregó el Premio de Diseño danés 2004 el pasado 22 de

octubre, a Brüel & Kjaer y al diseñador Steve McGugan.

Los usuarios profesionales implicados en su desarrollo establecieron muchas exigencias a la nueva generación de sonómetros. De esta manera se ha conseguido solucionar los problemas prácticos de los usuarios: el nuevo analizador puede sostenerse y manejarse fácilmente con una sola mano; su pantalla se puede leer en todas las condiciones – con la luz del sol brillante o con oscuridad total. Los clientes también pueden escoger si su analizador se les suministra como un modelo disponible estándar o como un modelo adaptado para exigencias específicas técnicas.

“Si deseamos mantener nuestra posición en el mercado, debemos enfocarnos cada vez más a las necesidades, exigencias, ideas y sueños de nuestros clientes,” dice Thomas Køningsfeldt, director de marketing de Brüel & Kjaer. “Es por eso que implicamos a nuestros clientes en un grado mayor en el desarrollo de nuestros productos. Los comentarios de los usuarios son vitales para nosotros - no sólo para el desarrollo de productos individuales, sino también para nuestra estrategia de empresa”.



Brüel & Kjaer tiene 900 empleados en todo el mundo, 500 de los cuales están en Dinamarca. La mayoría de su producción, más del 90%, se exporta. La reacción común a las primeras presentaciones del 2250 en el extranjero, ha sido que la empresa tiene en sus manos otro éxito de exportación.

Para experimentar “en vivo” todas las novedades del 2250, puede conectarse a la web: www.type2250.com

Novedades Técnicas

Para cualquier otra información adicional, contacte con:

Brüel & Kjær Ibérica, S.A.

C/ Teide, 5 Edif. Milenio

28700 San Sebastián de los Reyes

Madrid

Tel. 91 6590820

Fax. 91 6590824

bruelkjaer@bksv.com

www.bksves.com

Noticias de CESVA instruments, s.l.

Nuevo software: CESVA Insulation Studio

Características:

- Software Windows® 98, Me, 2000, NT, XP
- Cumple con ISO 717 y ISO 140
- Informes específicos y valoraciones globales según normativas de edificación de España, Portugal, Francia, Reino Unido, Italia, Alemania y Suiza
- Datos guardados en estructura de proyecto
- Importación automática de datos de los instrumentos CESVA o introducidos por teclado
- Impresión de informes y exportación a procesadores de texto
- Edición gráfica y numérica de datos y recálculo de tiempos de reverberación

CESVA Insulation Studio es un potente software diseñado por el departamento de informática de CESVA instruments para la realización de cálculos y la generación de informes de aislamiento acústico según las normas ISO 140 y ISO 717: aislamiento aéreo entre locales y de fachadas, aislamiento al ruido de impacto

y tiempo de reverberación. La aplicación está diseñada tanto para ensayos en laboratorio e in situ (ISO 140-3 a ISO140-8) como para distintas normativas nacionales: España, Francia, Portugal, Italia, Reino Unido, Suiza o Alemania.

El programa crea automáticamente el informe de una manera rápida y sencilla a partir de datos descargados de los sonómetros CESVA SC160, SC-30 y SC310 (ficheros *.ccf) y también acepta la entrada manual de datos. Los datos geométricos se entran también a través del teclado.

Estos datos se pueden representar y editar de forma gráfica y numérica. La visualización simultánea de varios espectros es perfecta para compararlos y verificar su desviación estándar, pudiendo observar si ha habido algún error durante el proceso de medición. Estas representaciones gráficas y tablas numéricas pueden exportarse a otras aplicaciones a través del portapapeles.

Para mayor información, consulte la página web: www.cesva.com

Noticias de ACUSTINET

Instrumentación acústica avanzada: Laser scanning System, y Close Proximity Method (CPX)

El sector de la modelación e instrumentación acústica, tiene disponible nuevas herramientas para satisfacer las necesidades técnicas de sus usuarios. Un sistema Láser de exploración para determinar las alturas de los edificios de manera automática, y un remolque que mide las características acústicas de un pavimento son algunas de ellas.

- Sistema Laser scanning

Para aglomeraciones complejas, ahora es factible determinar automáticamente las alturas de sus edificios,

aplicando el sistema laser scanning durante un vuelo de aeroplano. La información recopilada en combinación con una cartografía digital del área, permite generar un modelo digital de edificaciones.

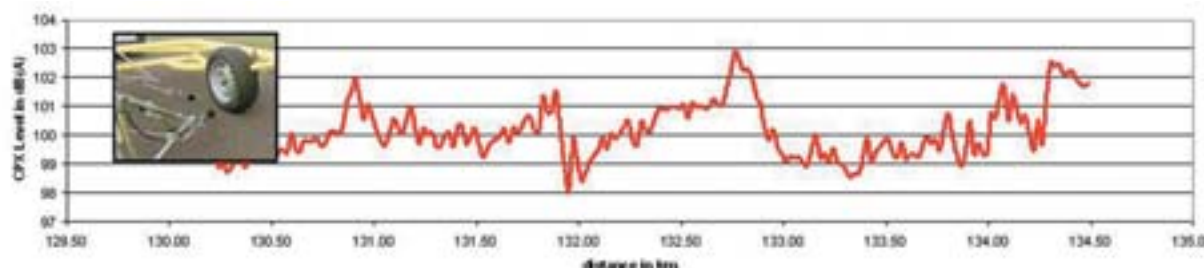


Ingreso automático de alturas mediante 'airborn laser scanning'

- Close Proximity Method (CPX)

Cuando no existen datos acústicos de un pavimento, y se debe evaluar su comportamiento acústico en condiciones reales de rodado, el método CPX es el método de punta para realizarlo. El remolque CPX mide in situ los niveles acústicos causados por el rodamiento de un neumático en diferentes materiales, y permite evaluar el decremento en términos de niveles de ruido, que se obtendría al utilizarlos en un vía rodada.

Para mayor información, contacte con AcustiNet S.L. en la página web: www.acustinet.com; e-mail: info@acustinet.com; o llame al tel.: 93 406 9061.





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