

# Novedades Técnicas

## Novedades Brüel & Kjær

### Nuevos dosímetros 4444 y 4445 de Brüel & Kjær

Brüel & Kjær presenta los nuevos dosímetros de ruido para medidas de exposición personal al ruido en ambientes de trabajo e industriales. Los dosímetros 4444 y 4445 sustituyen a los anteriores 4442 y 4443 respectivamente. Los nuevos dosímetros serán compatibles con los programas Brüel & Kjær, como Noise Explorer 7815 y Protector 7825, a partir de las nuevas versiones.



Sus principales características son:

- Medida sencilla, incluyendo lectura directa de resultados
- Ligeros y compactos
- Diseño robusto
- Siete configuraciones internas para cubrir todas las normas internacionales y nacionales
- Trece configuraciones definibles por el usuario
- Postprocesado de datos en PC usando Noise Explorer 7815 y Protector 7825
- Volcado de configuraciones desde el PC al dosímetro
- Bloqueo del teclado para proteger el dosímetro de un uso no deseado

- Sólo para 4445: análisis estadístico y registro temporal de valores para estudiar las causas de los problemas de exposición al ruido, apuntando posibles soluciones

- Sólo para 4445: soporte de temporizadores para preseleccionar la hora de medida y la duración

### Dosímetro intrínsecamente seguro — Modelo 4445E de Brüel & Kjær

El dosímetro 4445E es una versión intrínsecamente segura del modelo 4445 y aporta un importante añadido a los equipos Brüel & Kjær en el mercado de salud ocupacional.

Este modelo ha sido diseñado para cumplir los requisitos asociados de la certificación ATEX código EEx ia I M1 y EEx ia IIC T4 II 1 G, lo que lo convierte en un instrumento particularmente útil en ámbitos peligrosos como minas, artes gráficas, plantas petroquímicas y otras áreas que requieran el uso de instrumentos Ex-nominales.

El modelo 4445E incorpora análisis estadístico y registro temporal de valores seleccionados por el usuario para estudiar las causas de los problemas de exposición al ruido, apuntando posibles soluciones.

Tiene soporte de temporizadores para preseleccionar la hora de medida y la duración.



### Prevenir la pérdida de audición producida por ruido en el puesto de trabajo

El dosímetro es una útil herramienta en la lucha contra la pérdida auditiva derivada del ruido en el trabajo. Una prolongada exposición a un alto nivel de ruido es la causa principal de la pérdida de audición a pesar de que muchas personas no perciben el daño que están recibiendo. Los dosímetros modelo 4444, 4445 y 4445E son robustos, fáciles de usar y muy cómodos de llevar durante toda la jornada laboral. Proporcionan una solución simple y efectiva para evaluar la exposición al ruido y prevenir la pérdida auditiva en el puesto de trabajo.

Más información en <http://www.bksves.com/?ID=3583>

Para cualquier otra información, consulte la página web: [www.bksves.com](http://www.bksves.com)

### Novedades CESVA instruments, s.l.

#### GIP Global Insulation Package: la solución CESVA para la acústica en la edificación.

GIP es la solución definitiva para la medición, cálculo y realización de informes de aislamiento acústico. GIP está fundamentada en una nueva filosofía de trabajo que nace como respuesta a la necesidad de un sistema rápido, fiable y económicamente rentable (tanto por su coste inicial como por el ahorro de tiempo en la realización de mediciones) para la medición de aislamiento acústico in situ y en laboratorio.



# Novedades Técnicas

CESVA ofrece una solución completa, sencilla e inalámbrica para la medición de aislamiento al ruido aéreo, fachadas e impacto.

La solución GIP está basada en el sonómetro SC310; el cual analiza en tiempo real, en un rango único de medición (sin escalas) y por tercios de octava el contenido espectral del ruido generado por las fuentes de ruido: FP120 fuente de presión omnidireccional (bafle dodecaédrico) + amplificador + generador de ruido con una potencia acústica de 123 dB PWL y la MI005 máquina de impactos normalizada.

Estos equipos se controlan inalámbricamente con la aplicación software CMA (CESVA Measuring Assitant); la cual guía paso a paso en las mediciones de aislamiento acústico. Esto permite no tener que memorizar el procedimiento de medición. La aplicación propone la metodología más adecuada para cumplir la norma de la manera más eficiente teniendo en cuenta el número de dispositivos que está controlando (varios sonómetros y fuentes).

El control de los equipos es automático e inalámbrico. CMA conecta y desconecta las fuentes de ruido y recibe la información medida por los sonómetros, la coherencia de la cual es comprobada, en tiempo real, para que cumpla los requisitos de la norma y posteriormente es almacenada en una estructura de proyecto.

Finalmente, CMA interactúa directamente con CESVA Insulation Studio CIS, el cual se encarga de abrir el proyecto, identificar cada una de las mediciones, realizar los cálculos y generar el informe.

La comodidad de trabajar con GIP es un salto sustancial para la agilización de proyectos de medición de ais-

lamiento acústico. Tanto para proyectos con un gran volumen de mediciones como para los que precisan un número reducido.

Entre en una nueva dimensión con GIP. Las mediciones de aislamiento ya no volverán a eternizarse, las podrá realizar de forma cómoda, práctica y sencilla.

## Nuevas Prestaciones SC310, SC30 y SC160

*Sonómetros analizadores de espectro en tiempo real*

El analizador de espectros es la herramienta fundamental para los profesionales dedicados a la acústica. Nosotros le ofrecemos una gama de analizadores de espectros de alta calidad y precisión para el cálculo del aislamiento, acondicionamiento de locales, equalización de equipos musicales, control de calidad, protección laboral, medida de coeficientes de absorción, análisis espectral de ruido industrial (turbinas, compresores). Estos equipos son una herramienta indispensable dentro del campo de la instrumentación para mediciones acústicas de precisión.

*SC310 Sonómetro integrador-promediador de precisión y analizador de espectro en tiempo real*



- Sonómetro tipo 1

- Analizador de espectros por bandas de tercio de octava y octava.

- Cumple con METROLOGIA LEGAL (29/12/98)

- Mide todos los parámetros simultáneamente con ponderaciones frecuenciales A, C y Z

- Una única escala

- Módulos de ampliación: Medición del Tiempo de reverberación, Medición de Vibraciones y Análisis espectral extendido

APLICACIONES: Medición de aislamientos acústicos por tercios de octava, evaluación del ruido industrial y medioambiental (ISO 1996:2): Tonalidad, Impulsividad y baja frecuencia.

*SC-30 Sonómetro integrador-promediador de precisión y analizador de espectro en tiempo real*



- Sonómetro tipo 1

- Analizador de espectros por bandas de octava

- Cumple con METROLOGIA LEGAL (29/12/98)

- Mide todos los parámetros simultáneamente con ponderaciones frecuenciales A, C y Z

- Una única escala

# Novedades Técnicas

- Medición del tiempo de reverberación por bandas de octava (opcional)

APLICACIONES: Acústica de la edificación (aislamientos acústicos, confort acústico, evaluación de salas), análisis frecuencial de ruido industrial y medioambiental

*SC160 Sonómetro integrador-promediador de precisión y analizador de espectro en tiempo real*



- Sonómetro tipo 2
- Analizador de espectros por bandas de octava
- Cumple con METROLOGIA LEGAL
- Acústica de salas: Evaluación NC, medición del tiempo de reverberación (opcional)
- Mide todos los parámetros simultáneamente con ponderaciones frecuenciales A, C y Z
- Una única escala

APLICACIONES: Evaluación de la exposición de los trabajadores al ruido en el trabajo, comprobación de aislamientos, evaluación de ruido de máquinas, Acústica de salas.

Para cualquier otra información, consulte la página web: [www.cesva.com/](http://www.cesva.com/)

## Novedades VERTEX Technics, S.L.

Según el censo de población y viviendas del INE (2001), más de 12 millones de españoles tienen problemas de ruidos en su vivienda. Este espeluznante dato se hace aun más crítico teniendo en cuenta que la compra de una vivienda es, en la mayoría de los casos, la inversión más elevada que una persona hace a lo largo de su vida. No es de extrañar, por tanto, que cada vez más, nos preocupemos por tener un buen aislamiento acústico en las ventanas, puertas y paramentos que nos separan de aquella actividad ruidosa que tanto nos perjudica y nos altera.

Desde hace ya tiempo se ha venido desarrollando diversa legislación y normativa nacional, autonómica y local, en la que se hacía referencia específica a la problemática del ruido. Podemos nombrar desde la NBE-CA-88, la Ley 37/2003 más conocida como la ley del ruido, o incluso la Ley 7/2002 en la que ya se hace referencia a la necesidad de la medida de aislamiento in situ.

Todo ello ha provocado una oleada de tecnología, recursos y medios que se han puesto al servicio de aquellos técnicos o ingenieros que se dedican a este tipo de evaluaciones. Lógicamente, a medida que la normativa se hacía más específica y los técnicos más especializados y exigentes, la tecnología y utilizada para dichos ensayos mejoraba notablemente, dando como resultado una menor duración del procedimiento de medida y una reducción del esfuerzo y del tiempo en el montaje, conexión y ubicación de los equipos y sensores.



Un caso claro de la evolución sufrida en la instrumentación para este tipo de análisis se puede contemplar en el equipamiento que propone **VERTEX TECHNICS S.L.**, a través de su representada **Look Line** para la evaluación de aislamiento de ruido aéreo. Look Line se ha introducido en la piel del ingeniero acústico, y ha dado solución a aquellos problemas e incomodidades que sufre a diario el técnico de ruido al llevar a cabo el ensayo.



El primer resultado es una integración total de la fuente dodecaédrica, amplificador, ecualizador y generador de ruidos en una única caja de transporte, a la cual además se la ha dotado de ruedas y asas extensibles para facilitar su movilidad. En segundo lugar, Look Line, ha reducido considerablemente el peso la fuente dodecaédrica (solo 9,5 kg) y del amplificador conservando, no obstante, la potencia acústica necesaria para asegurar un ensayo correcto y válido.

En tercer lugar, ha dotado a su equipamiento para análisis de aislamiento de ruido aéreo y de impactos de una autonomía absoluta, integrando en el sistema packs de batería capaces de hacer funcionar el instrumental durante horas.

Esta COMODIDAD en el transporte, montaje, y utilización de la equipación para estos ensayos tan laboriosos es lo que, efectivamente, un ingeniero acústico siempre ha necesitado y, por que no decirlo, anhelado, desde que se realizó el primer análisis acústico, y **VERTEX TECHNICS S.L.** actualmente ya lo ofrece.

Para cualquier otra información, consulte la página web: [www.vertex.es](http://www.vertex.es)

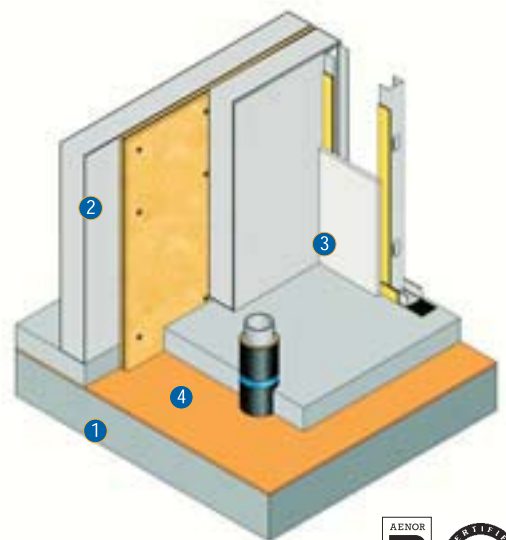
# Bienvenido al silencio

## Soluciones de Aislamiento Acústico para la Edificación

Nuestras soluciones superan las exigencias del nuevo Código Técnico.  
15 años de experiencia en la búsqueda del confort acústico y más de 5000 obras,  
avalan la tecnología desarrollada por nuestro Departamento de I+D.

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 |  | <b>IMPACTODAN</b><br>Aislamiento acústico de <b>forjados</b>              | > 50 dBA a ruido aéreo*<br>< 60 dBA a ruido de impacto* |
| 2 |  | <b>DANOFON</b><br>Aislamiento acústico de <b>medianeras</b>               | > 50 dBA a ruido aéreo*                                 |
| 3 |  | <b>FONODAN</b><br>Aislamiento acústico de <b>tabiques de cartón yeso.</b> | > 4dB de incremento de aislamiento*                     |
| 4 |  | <b>ACUSTIDAN</b><br>Aislamiento acústico de <b>bajantes.</b>              | < 30 dBA a ruido inmisión*                              |

\* Mediciones "in situ" para soluciones constructivas completas. Consulte nuestros catálogos técnicos.



UNE-EN ISO 9001: 2000

**Confiamos tu tranquilidad.**



Impermeabilizantes



Aislamiento Acústico



Drenajes y Geotextiles

**danosa**

www.danosa.com 900 211 081