



CadnaR es el nuevo y potente software para el cálculo y evaluación de niveles sonoros interiores en salas y áreas de trabajo.

CadnaR de un vistazo

CadnaR es una potente herramienta de software diseñada para ayudarle en la planificación acústica y reducción de ruido en entornos interiores de trabajo.

❖ Vídeo de Introducción

Puede visualizar un video y una presentación informativa acerca de las funciones más significativas de CadnaR en

www.datakustik.com

❖ Manejo Intuitivo

El software ha sido diseñado para permitir la construcción de modelos y realizar cálculos simples de forma sencilla. Al mismo tiempo, podrá beneficiarse de las sofisticadas posibilidades de introducción de datos a medida que su análisis sea cada vez más complejo. Dedique su tiempo al proyecto y no al software. Todas las características de entrada de datos y análisis son sencillas e intuitivas de manejar.

❖ Flujo de trabajo Eficiente

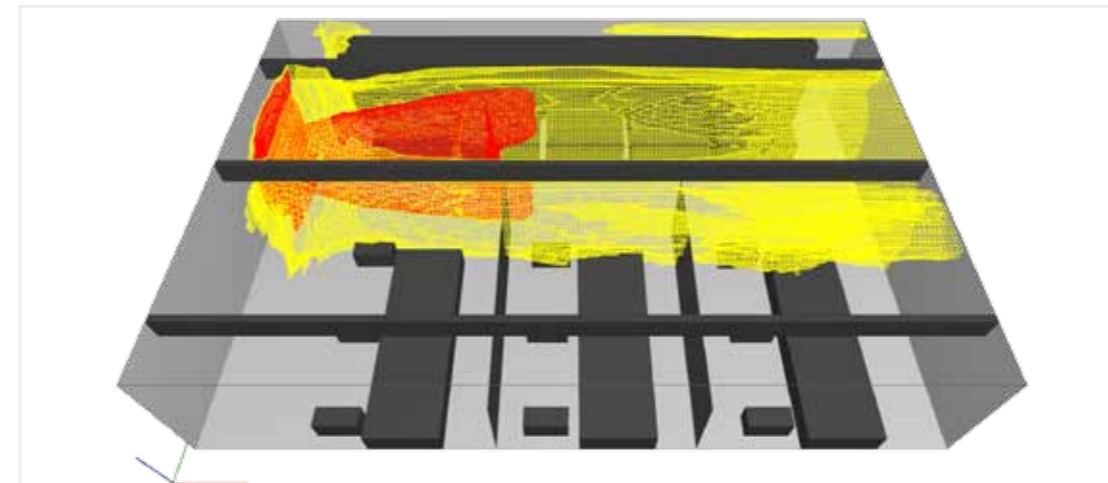
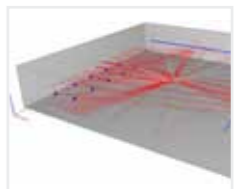
Cambie la visualización de 2D a 3D en menos de un segundo. Multiplique la velocidad de simulación mediante el uso de iconos y técnicas de automatización. Las técnicas de aceleración implementadas permiten una gran velocidad de cálculo en sus proyectos.

❖ Análisis moderno

CadnaR emplea métodos de cálculo científicos altamente eficientes. Técnicas como el análisis de escenarios, operaciones aritméticas de mallas o la visualización de resultados en mallas 3D potencian las posibilidades de análisis, a la vez que sirven de soporte durante el proceso de planificación y acción posterior.

Características

- cálculo de la carga de ruido en áreas de trabajo en base a los parámetros de emisión especificados por el fabricante de maquinaria, de acuerdo a la norma 2006/42/EC, y en la geometría y diseño de la sala.
- planificación y gestión específica de medidas de reducción de ruido tales como el cambio de disposiciones de maquinaria, pantallas acústicas, elementos absorbentes en paredes y/o techos, cambios de niveles de emisión y muchas más.
- evaluación de escenarios alternativos de forma conjunta en la planificación de oficinas, call centers, salas de uso público, etc.
- ayuda en la selección de productos de absorción acústica, incluyendo análisis coste – beneficio de techos acústicos y recubrimientos en paredes, gracias a la librería de datos de productos incluida.
- Comprobación del efecto de escenarios de planificación alternativas mediante el cálculo y comparación de la distribución de niveles en malla.
- Modelización de salas con geometría compleja (mediante modelo de fuente imagen o modelo de partículas)
- Emisores, puntuales, lineales, superficiales y en forma de “caja” para simulación de la geometría de grupos de maquinaria y otras fuentes.
- directividad de emisores puntuales (mediante método simple o en pasos de 5 grados)
- pantallas y obstáculos arbitrarios disponibles como objetos apantallantes en una sala.
- Consideración de la absorción/reflexión en obstáculos.
- Consideración de la distribución local de absorbentes en todas las paredes y techos.
- Introducción directa del coeficiente de absorción sonora dependiente de la frecuencia o mediante selección de un espectro de absorción de productos específicos, para áreas totales o parciales de paredes y techos.
- Visualización de la distribución de ruido en vista de 2D y 3D.
- malla voxel (volumétrica) con proyección de la distribución de niveles en los planos x, y, z.
- protocolo de cálculo para receptores.



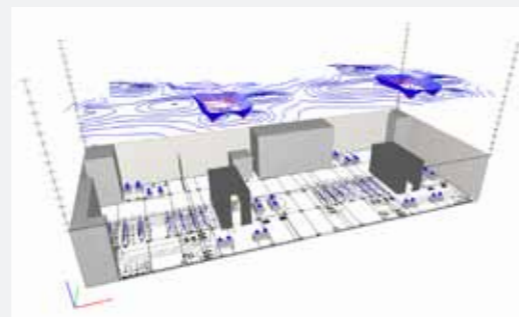
❖ Métodos de cálculo

Los métodos implementados, que incluso pueden utilizarse de forma combinada, son los siguientes:

- Método de campo difuso
- Método de fuente imagen
- Método de partículas
- VDI 3760

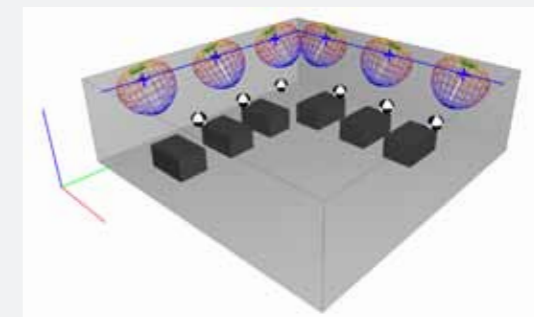
CadnaR – Librería de Datos de Absorción




- Librería con más de 700 espectros de coeficiente de absorción sonora de acuerdo a la ISO 354 (en octavas y tercios de octava).
- La librería es ampliable mediante grupos de datos definidos por el usuario.
- Filtros de productos para facilitar la selección de grupos de datos en función de la aplicación (ej. paredes, techos) o de acuerdo a requisitos especiales (ej. humedad, higiene, estabilidad mecánica).



Importación y Exportación de datos

- librería espectral editable con datos de niveles de Presión Sonora y coeficientes de absorción.
- importación/exportación de datos de directividad de emisores puntuales desde/a archivos de texto.
- importación de coordenadas de puntos receptores desde archivos de texto.
- Importación de archivos bitmap que sirven de imagen de fondo para el diseño de la sala.
- exportación de la geometría de todos los objetos y la malla a formato DXF.
- Múltiples opciones de impresión (Protocolo de Impresión, Impresión de Informes, Impresión de gráficos vía Diseñador de Impresión).



Aplique también nuestro conocido software Cadna  A[®] para la predicción y presentación del ruido ambiental y el impacto de la contaminación atmosférica. Las funcionalidades y el manejo de Cadna  R[®] y Cadna  A[®] son prácticamente idénticas y permiten un flujo eficiente en ambas áreas de conocimiento.

Nuestros servicios

Hotline

Nuestros expertos están a su servicio. Simplemente llámenos o envíenos su archivo si encuentra cualquier problema con su proyecto.

Seminarios

Proporcionamos de forma regular workshops básicos y expertos con el fin de mantenerle actualizado con las últimas novedades y desarrollos.

Seminarios Web

Aprenda acerca de nuestros últimos desarrollos y aplicaciones específicas cómodamente desde su oficina. Estos seminarios online en tiempo real son una forma eficiente de mantenerse informado del estado del arte en técnicas de modelización.



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Alemania

Tel.: +49 8192 93308 0
info@datakustik.com
www.datakustik.com