

Cadna A[®]

O “estado da arte”
em software de predição acústica



O software para cálculo e apresentação,
avaliação e predição da exposição de
ruído e do impacto de poluentes do ar.

CadnaA Visão Geral

Se seu objetivo é estudar o impacto ambiental de ruído de uma planta industrial, de um shopping e seu estacionamento, de um projeto novo de estrada ou de ferrovias, cidades inteiras com aeroportos ou áreas urbanizadas:

CadnaA foi especialmente projetado para realizar todas estas tarefas.

Apresentação Online Interativa

Veja a apresentação interativa online do CadnaA (15-45min)

Apresentação de todas as funcionalidades do software de acordo com as suas necessidades individuais. Só precisa de um computador com conexão a internet ou um telefone.

Mais informações info@datakustik.com

Interface Intuitiva

É possível trabalhar com superfícies claramente desenhadas no próprio software para cálculos simples, ou então com dados de entradas mais sofisticadas quando seu projeto é mais complexo.

Focando seu tempo no projeto e não no software. Todas as funcionalidades de modelagem e análise são fáceis de usar e com interface intuitiva.

Produtividade Melhorada

Mude de visualização (2D para 3D) em um segundo. Simule mais rápido usando atalhos e técnicas de automatização implementadas para ganhar tempo. Acesse os objetos do seu projeto imediatamente.

Análise Avançada

Baseie sua análise em normas nacionais e internacionais, métodos de cálculo verificados e instruções de simulação de vários países. Execute scripts de análise pré-definidos para todos os dados do seu modelo: mapas de riscos e conflitos, pontos quentes, avaliação de edifícios (fachadas), etc.

Indústria

- Planejar medidas de redução de ruído
- Manter um banco de dados de emissões sonoras de fontes
- Comparar vários cenários possíveis
- Revisar seu modelo com ferramentas 3D sofisticadas
- Calcular a propagação Sonora externa baseada na potência de fontes
- Link automático com o software de previsão interno Bastian™
- Calcular a incerteza com desvios padrão de emissão e propagação

Estradas e Ferrovias

- Comparar diferentes cenários planejados
- Otimizar automaticamente uma barreira acústica ao lado de uma rodovia ou ferrovia
- Visualizar e auralizar os cenários de redução do ruído
- Gerenciar o projeto de maneira eficiente com a árvore de objetos e as variantes
- Ajuste automaticamente objetos entre eles com a função DTM
- Checar seu modelo pela auralização de todas as vias de propagação

Mapeamento acústico

- Acelerar seu tempo de cálculo usando processamento distribuído e multitarefas
- Usar toda a memória RAM disponível com a tecnologia 64-bit
- Combinar simplesmente vários tipos de dados usando mais de 30 formatos de importação
- Acessar e alterar todos os parâmetros dos objetos dentro da vista 3D
- Analisar seu modelo usando várias técnicas de avaliação
- Verificar seu modelo pelo teste de consistência enquanto usa técnicas de aceleração
- Aproveitar o máximo nível de complexidade em detalhe e a maior clareza possível quando trabalha em áreas de grande escala

Sistema de expertise em indústria

(Opção SET)

- Gerar automaticamente o espectro de potência sonora baseado nos parâmetros técnicos das fontes sonoras (potência elétrica em kW, fluxo em m³/h, velocidade de rotação em rpm, por exemplo)
- Facilitar seu trabalho usando 150 módulos predefinidos para as fontes sonoras tal como motores elétricos e a combustão, bombas, ventiladores, torres de resfriamento, caixas de transmissão, etc.
- Modelar sistemas complexos incluindo transmissões entre fontes combinadas (ventilador conectado a dois dutos, por exemplo)

Aeronáutica

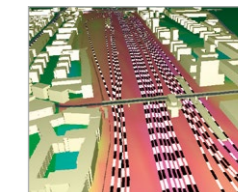
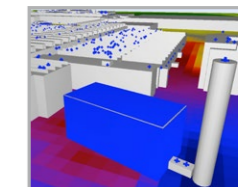
(Opção FLG)

- Calcular o ruído emitido por aeroportos civis e militares de acordo com as normas AzB 2008, AzB (1975), ECAC, Doc.29 or DIN 45684-1
- Integrar os procedimentos mais pertinentes em termos de avaliação de ruído aéreo no nível Europeu e internacional
 - Realizar uma avaliação da exposição total do ruído resultante de rodovias, ferrovias e aeronaves
 - Usar dados de radar e classes de aeronaves de acordo com a ICAO para calcular ruído aéreo

Poluição do Ar

(Opção APL)

- Calcular, avaliar e apresentar a distribuição dos poluentes do ar de acordo com o modelo de partículas de Lagrangian AUSTAL2000 (os demais modelos estão sendo integrados)
- Combinar a avaliação de medidas mitigadoras em termos de ruído e qualidade do ar
- Aproveitar a usabilidade e a potência de cálculo de CadnaA para modelar a distribuição de poluentes do ar
- Usar todos os formatos de importação sem custos adicionais

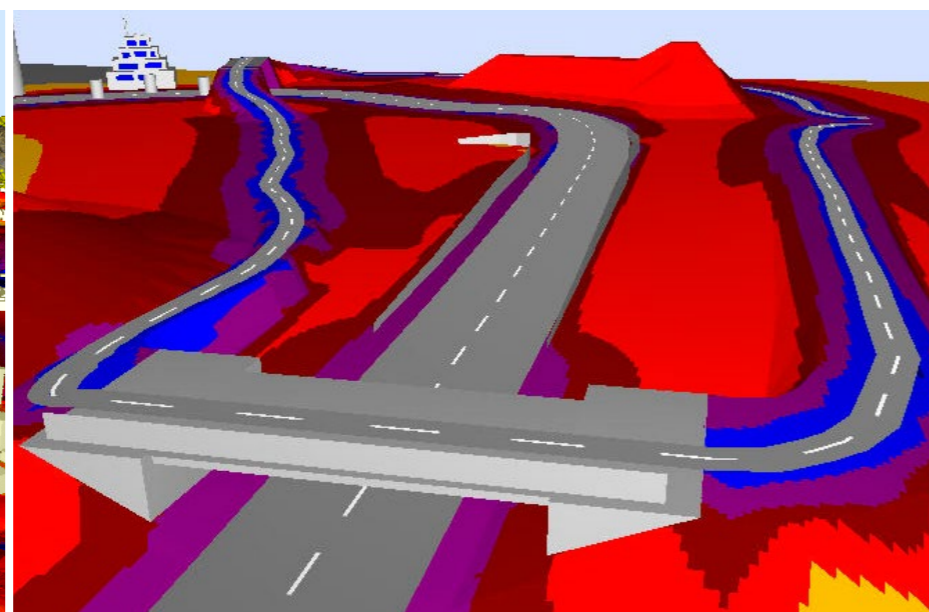
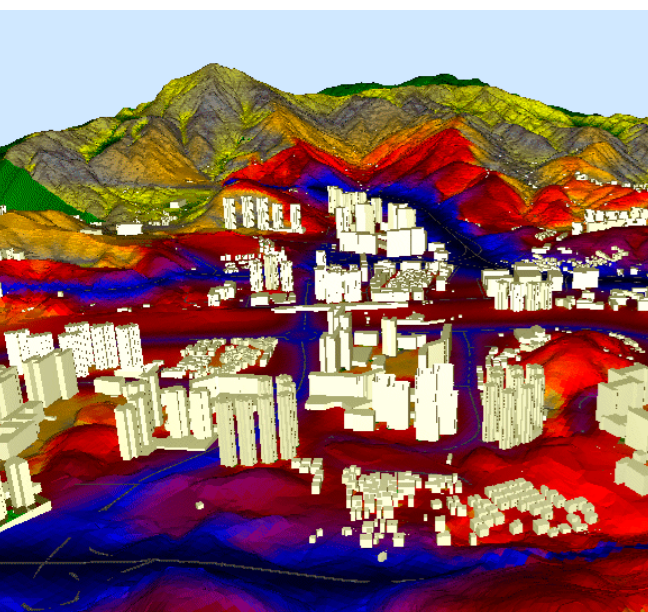





Versão de demonstração gratuita

Visite: www.datakustik.com



Obtenha mais informações com os nossos web tutoriais www.datakustik.com



Usa nosso software Cadna  R[®] para prever e apresentar o ruído de espaços internos e industriais. As funcionalidades são quase idênticas entre Cadna  A[®] e Cadna  R[®] e permitem uma gestão eficaz do seus projetos para ambas aplicações.

Serviços

Suporte

Os nossos peritos estão ao seu serviço. Basta nos ligar ou nos mandar seu arquivo quando encontrar qualquer dificuldade com seus projetos

Seminários

Nós realizamos frequentemente workshops de nível básico e expert para ficar sempre atualizado com as últimas versões

Seminários web

Aprenda mais sobre as últimas versões e as aplicações específicas sem sequer sair do seu escritório. Esses workshops online e ao vivo são uma forma eficiente de você ficar sempre informado das últimas técnicas de modelagem



Mais informações sobre os seminários:

www.datakustik.com

CadnaA Padrão

Todas as normas e recomendações normativas disponíveis

Todos os tipos de ruído (indústria, rodovia e ferrovia)

CadnaA Básico

Todos os tipos de ruído (indústria, rodovia e ferrovia)

Uma norma ou recomendação normativa para cada tipo de ruído

CadnaA Modular

Um tipo de ruído

Uma norma ou recomendação normativa para cada tipo de ruído



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Alemanha

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