



CadnaR 是应用于室内和工作环境噪声级计算和预测的软件, 有着强大的功能。

总述

CadnaR 是一个可以帮助用户进行工作环境中声学规划和降噪处理的强大工具。

介绍视频:

通过网页 www.datakustik.com, 用户可以看到关于 CadnaR 的大部分主要功能的简短介绍性演示。

操作简单:

软件的设计便于用户建模和轻松地进行简单计算。同时, 当分析变得复杂的时候, 用户则可受益于精细的输入选项。用户只需要关注项目, 对于软件则不需要花费太多时间。所有的输入和分析操作都很简单直观。

更有效的工作流程

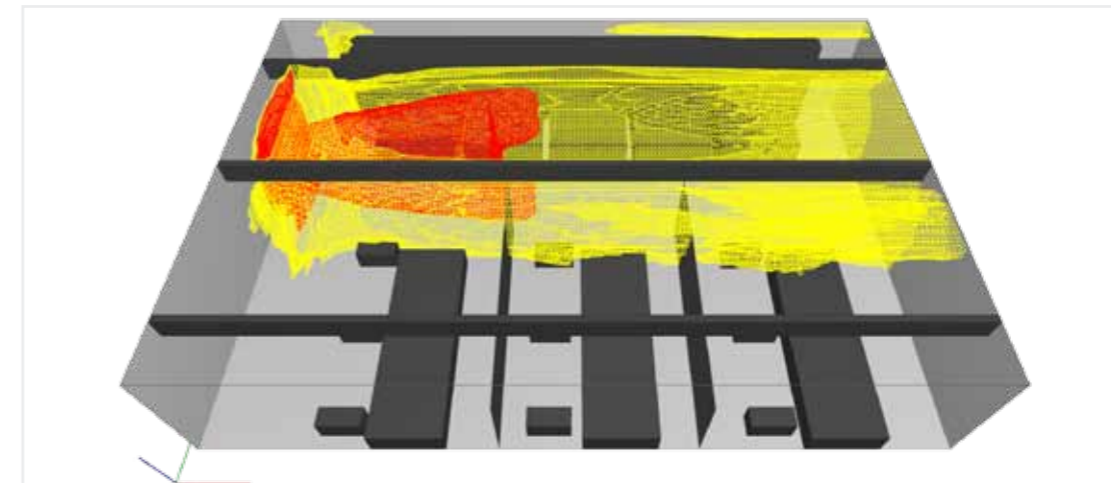
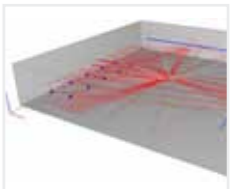
只需要一秒钟就可以完成 2D 到 3D 视图的转换。通过使用各种快捷键和自动化技术, 成倍的加快了建模速度。多种省时加速流程使得项目中的计算更快。

现代化的分析方法

CadnaR 使用科学而高效的计算方法。如场景分析, 栅格算法或者使用 3D 视图显示结果等技术加强用户的分析能力, 对整个规划和评估过程给予充分的支持。

特点:

- 基于厂家根据 EC 导则 (2006/42/EC) 给出的机器的发散参数和房间尺寸和设计计算工作环境中的声音负载。
- 制定降噪措施的规划和评估, 如: 改变布局, 设置声屏障, 加墙体或天花板吸声层, 改变发散噪声级或其他措施。
- 结合办公室, 呼叫中心, 公用房间和区域等的规划来评估可替代场所
- 通过吸声产品数据应用库来进行吸声产品的选择包扩吸声天花板或墙体覆盖层的成本效益分析。
- 通过计算声级栅格分布来检查替代规划场所的效果
- 对于复杂的房间几何尺寸也可以建模 (使用镜像法或颗粒模型)
- 对于机器布置和其他声源的建模可以使用点声源, 线声源, 面声源, 盒装声源。
- 点声源可具有方向性 (使用简单的方式或者5度为步长)
- 房间中屏蔽物可使用声屏障和盒状障碍物
- 考虑了障碍物的反射和吸收
- 考虑了房间内所有表面的本地吸收分布
- 可输入随频率变化的吸声系数或对于墙和天花板区域选择指定产品的吸声频谱 (对于局部区域同样可行)
- 可用二维或者三维的方式来显示噪声分布
- 带噪声级分布在X,Y和Z平面上的投影的三维栅格
- 接收点的计算协议



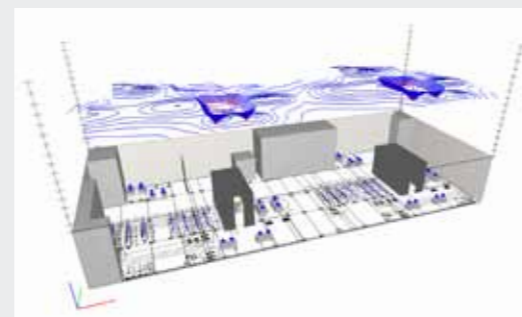
计算方法:

可使用下列计算方法 (单独或结合使用):

- 扩散场
- 镜像法
- 颗粒模型
- VDI 3760

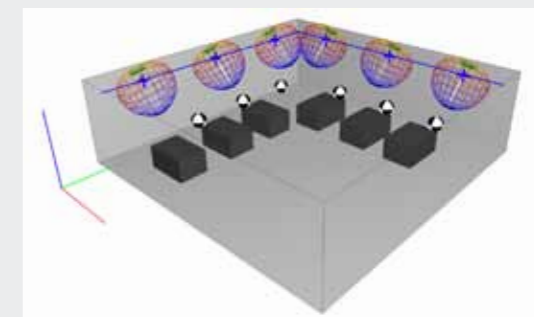
CadnaR – 吸声性能数据库

- 超过 700 个频谱 (倍频程和 1/3 倍频程) 的吸声系数库, 符合 ISO 354 标准。
- 用户是使用自定义数据来扩展数据库
- 使用滤波器用户可以为特定应用 (如天花板, 墙) 或特殊要求 (比如湿度, 卫生, 结构稳定度) 选择数据。



数据导入和导出:

- 可编辑声功率计和吸声系数数据频谱库
- 从文本文件导入点声源的方向性数据或者将其导出到文本文件
- 从文本文件中导入接收点坐标
- 导入位图文件作为房间设计的背景图片
- 将对象和尺寸和栅格导出为 DXF 格式文件
- 扩展打印选项 (打印协议, 打印报告, 通过 Plot-Designer 打印图形)。



我们的另一个软件 **Cadna A®** 也可应用于环境噪声和空气污染影响的预测和演示。**Cadna R®** 和 **Cadna A®** 的功能和操作几乎是一样的，都可以实现各自领域更有效的专业流程。

我们的服务:

热线:

我们的专家团队随时准备为客户服务。在项目中碰到任何问题只需电话联系我们或把文件发送给我们就可以了。

研讨会:

我们会频繁的举办各种入门级或者专家级的研讨会，使用户了解最新的软件动态。

网络研讨会:

用户不用离开办公室就可以了解最新软件动态和特殊应用。这些在线研讨会是一种高效方法让用户了解最新高端建模技术。



DataKustik GmbH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Germany

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