

# Cadna A<sup>®</sup>

소음지도 제작 소프트웨어  
소음 예측 소프트웨어



소음노출과 대기오염의 영향을 계산, 평가, 예측, 그에 따른 대책을 발표하기 위해 이용되는 편리한 소프트웨어 솔루션

# CadnaA 둘러보기

공장, 주차장을 갖춘 건물, 도로와 철도 계획, 또는 공항이 있는 전체도시의 소음발생 정도를 연구하는 것이 목적이라면, 바로 **CadnaA** 가 이 모든 작업을 수행할 수 있도록 개발되었다!

## ❖ 대화형의 온라인 프리젠테이션

우리는 대화형의 온라인 프리젠테이션을 제공합니다. (15분에서 45분 이내)  
여러분의 개인적인 필요에 따라 가장 연관이 있는 특징들을 보게 될 것입니다.  
여러분에게 필요한 것은 인터넷이 연결된 PC와 전화입니다.

문의는 [info@datakustik.com](mailto:info@datakustik.com) 으로 하시기 바랍니다.

## ❖ 사용하기 편리함

단순한 계산을 위해 명확하게 배열된 지면 내에서 작업을 수행, 또한 복잡한 분석을 위해 자세한 입력이 가능한 편집기능.

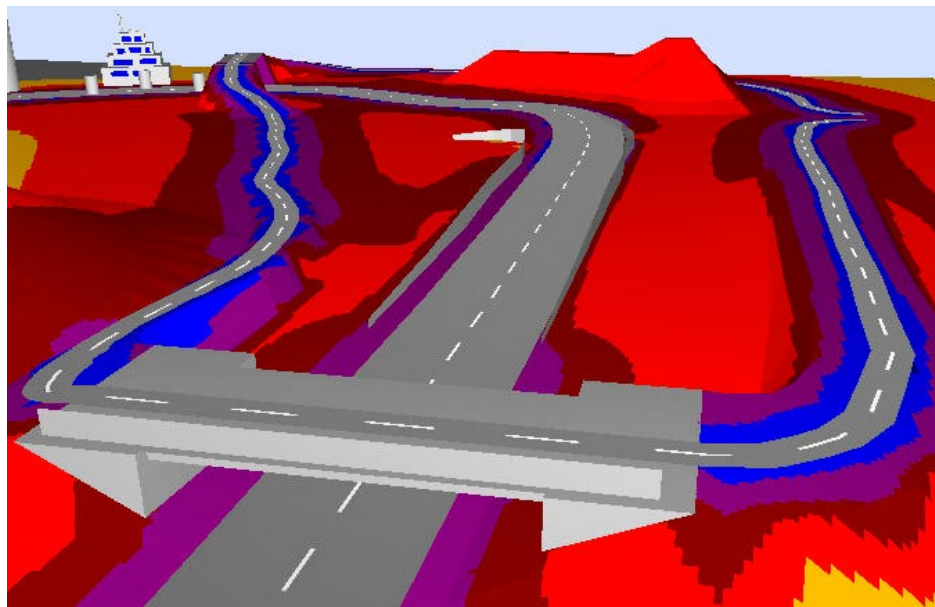
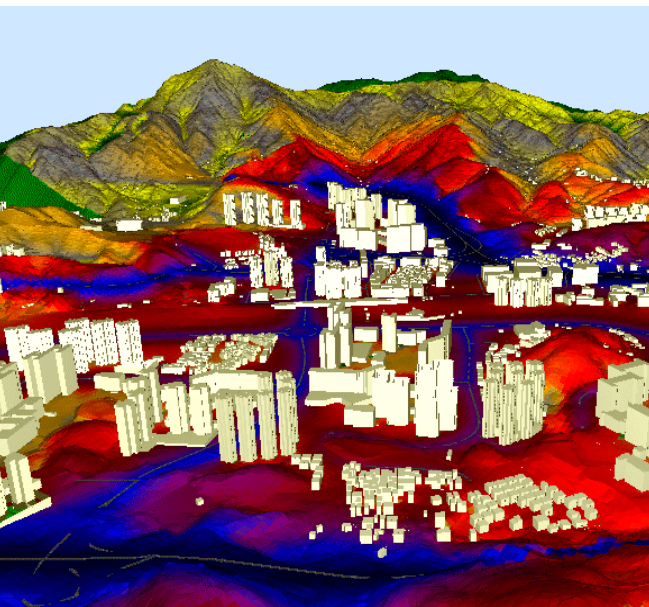
**CadnaA** 소프트웨어는 다루기 쉽기 때문에 프로젝트에 집중할 수 있다. 모든 입력과 분석 기능들은 쉽고 편리 하다.

## ❖ 탁월한 빠른 처리속도와 계산

수초 내에 2D화면에서 3D화면으로 바뀌어 진다. 다양한 단축키와 자동화 기술을 사용하여 모델링 속도를 배가시킨다. 시간을 절약할 수 있는 다양한 기술들이 여러분의 프로젝트를 빠르게 계산해 준다. 모든 오브젝트 데이터에 즉시 접근 가능하다.

## ❖ 진보된 분석

나라별 그리고 국제적인 규격들, 계산방법들과 가이드라인들에 근거하여 분석을 수행한다. 미리 정의된 분석 또는 고객 맞춤 분석을 수행한다 : 건물평가, 다양한 스캔, **conflict map** 등



## 산업현장

- 소음저감대책 계획
- 편리한 라이브러리에 소음방출 데이터 관리유지
- 다양한 변화를 가진 서로 다른 시나리오를 비교
- 다양하고 정교한 3D기능으로 모델을 확인
- 실내의 소음원에 기초하여 실외의 소음전파를 계산
- 실내소음계산 소프트웨어인 Bastian™ 과 데이터 호환이 가능
- 소음방출과 전파를 위한 표준 편차를 가지고 불확실성 계산

## 도로와 철도

- 계획 중인 서로 다른 시나리오들을 비교
- 도로 또는 철도 옆에 있는 방음벽을 자동으로 최적화함
- 소음저감 시나리오들을 시각화하고 청각화함
- Object tree와 variants을 가지고 프로젝트를 효율적으로 관리
- DTM 과 오브젝트 데이터를 자동으로 교차시킴
- 모든 전파트랙의 시각화를 통해 모델을 체크

## 소음지도(수평지도)

- 분산계산과 멀티스레딩을 가지고 여러분의 계산시간을 가속화시킴
- 64비트 기술을 이용하여 모든 가능한 RAM를 사용
- 30개의 서로 다른 import 포맷을 이용하여 다양한 데이터 타입들을 효율적으로 통합
- 3D 화면내에서 모든 오브젝트 속성들을 편집가능
- 다양한 소음평가 기술들을 이용하여 여러분의 모델을 분석
- 가속화 기술들을 사용하면서 모델을 검증
- 아주 복잡한 모델을 구현할 뿐 아니라 규모가 큰 구간에서 작업 시 매우 명료함

## 전문가적인 산업공장

(옵션 SET)

- 소음원의 기술적인 시스템 파라미터에 근거하여 사운드 파워 스펙트럼을 자동적으로 생성(예, 전력 kW, 체적 유량 m<sup>3</sup>/h, 회전속도 rpm)
- 전기와 연소엔지, 펌프, 환풍기, 쿨링타워, 기어박스 등 기술적인 소음원을 위해 미리 정의된 150개의 모듈을 이용가능
- 음원들을 통합하여 트랜스미션이 포함된 복잡한 시스템을 모델링 (예, 연결된 두개의 배관을 가진 환풍기)

## 항공기

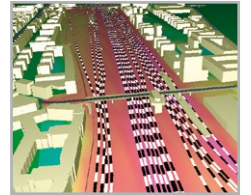
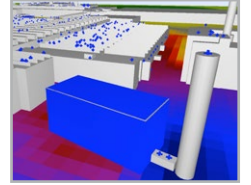
(옵션 FLG)

- 계산방법 AzB 2008, AzB (1975), ECAC Doc.29 또는 DIN 45684-1에 근거하여 민간과 군사공항에서 배출되는 소음을 계산
- 유럽과 국제적인 기준으로 항공기 소음을 평가하기 위해 가장 관련 있는 절차들을 포함
- 도로, 철도, 항공기 소음을 포함시켜 전체 소음 노출을 전반적으로 평가가능
- 항공기 소음을 계산하기 위해 ICAO 코드에 따라 레이더 데이터와 그룹 분류를 사용

## 대기 오염

(옵션 APL)

- AUSTAL2000 기준에 따라 대기 오염물질 분포를 계산, 평가, 대책 (다른 모델들을 통합)
- 소음과 대기질 저감 통합계획으로 평가
- 대기 오염물질 분포를 모델링하면서 CadnaA의 유용성과 계산능력을 충분히 활용가능
- 추가비용 없이 모든 import 포맷을 적용



무료의 데모버전을 위해  
[www.datakustik.com](http://www.datakustik.com)  
방문하세요.



더 자세히 이해하기 원한다면, 웹상의 개별 동영상 교육자료를 활용하세요.  
[www.datakustik.com](http://www.datakustik.com)



실내음향의 계산과 평가를 위해 **Cadna R**® 소프트웨어를 사용해 보세요. **Cadna A**®와 **Cadna R**® 기능과 운영 방식이 거의 동일하기 때문에 효율적인 업무수행이 가능 합니다.

## 서비스

### 지원 센터

전문가들이 상시 대기 중 입니다. 여러분의 프로젝트에 문제가 생기면 우리에게 전화하거나 여러분의 파일을 우리에게 보내기만 하면 됩니다.

### 세미나

최신의 개발사항을 사용고객에게 알려 주기 위해 , 우리는 기본과 전문가 수준의 워크샵을 수시로 제공합니다.

### 웹세미나

최신의 개발된 사항들과 특정한 어플리케이션을 배웁니다. 이 온라인에 기반한 생중계 워크샵은 최첨단의 모델링 기술들에 대해 배울 수 있는 효율적인 방법입니다.



세미나에 대한 더 자세한 정보는 아래의 사이트를 방문하시기 바랍니다.

[www.datakustik.com](http://www.datakustik.com)

## CadnaA Standard

모든 가능한 규격들과 가이드라인들

모든 음원타입들 (산업, 도로, 철도)

## CadnaA Basic

각 음원타입을 위한 한가지 규격 또는 가이드라인

모든 음원타입들 (산업, 도로, 철도)

## CadnaA Modular

한가지 음원타입을 위한 한가지 규격 또는 가이드라인

한가지 음원타입



### DataKustik GmbH

Gewerbering 5  
86926 Greifenberg  
Deutschland

Telefon: +49 8192 93308 0  
info@datakustik.de  
www.datakustik.de



### S & V KOREA 에스앤브이코리아

S & V Korea Co.

TEL: + 82-31-907-8807

FAX: + 82-31-907-7897

[www.01dbkorea.com](http://www.01dbkorea.com) / [snvkorea.co.kr](http://snvkorea.co.kr)

E-Mail : [sichoi@snvkorea.co.kr](mailto:sichoi@snvkorea.co.kr)