



다양한 분석소프트 웨어를  
구비한 정밀 소음계



HD 2110

정밀 소음 측정기

MODEL : HD 2110

특징

- 사용하기 편리한 넓은 다이내믹 측정 레인지(110dB)를 가집니다
- Microprocessor를 내장 다양한 측정기능과 탁월한 분석 기능을 제공합니다
- IEC61260 따른 Octave, 1/3 Octave 대한 스펙트럼 기능입니다
- 정밀 소음 분석을 위한 다양한 소프트웨어 구비 (DataLog5 이외는 옵션임)
- 충분한 저장공간과 RS232C출력지원합니다

응용분야

- 근로환경 소음분석
- 임펄스 소음판별, 음색 구성요소 측정
- 소음 차단 효과 분석
- 소음공해, 환경소음 평가
- 기기, 장비의 발생 소음 평가 ● 빌딩 소음 분석

Order codes

HD2110 Kit 1 : the kit includes HD2110 sound level meter, carrying case, HD2110P preamplifier, HD9101 calibrator, MK221 microphone, HD2110/CSNM nul-modem serial cable, CPA/5 5m extension cable, HD SAV windshield, DeltaLog5 program for PC interfacing.

HD2010 Kit 2 : sound level meter with weatherproof microphone unit : the kit includes HD2110 sound level meter weatherproof microphone unit HD, WME950N, HD9101 calibrator, carrying case, HD2110/CSNM null-modem serial cable, DeltaLog5 program for PC interfacing.

규격

MODEL	HD 2110
측정범위	20 ~ 140dB
Dynamic Range	110dB
주파수특징	A, C, Z
스펙트럼	옥타브 및 1/3옥타브 밴드에 대한 스펙트럼 그래프
Micro Phone	200V 1/2마이크로폰, 높은 안전성(Type WS2F, IEC610 94-4)
동시시간특성	Fast, Slow, Impulse
주파수	16Hz - 20Hz
필터	평행실시간, 옥타브 필터(16Hz-16kHz), 1/3 Octave(16Hz-20kHz)
측정항목	Lp, Lmax, Lmin, Leq, SEL, DoseP, Dose, Ln, Lav4, Lav5, EA
사용온도	-10 ~ 50°C
사용습도	25 ~ 90%RH
사용전원	1.5V x 4개
데이터저장	500,000개
교정	HD9101 Calibrator IEC60942 : 1988준거
크기	455 x 100 x 50mm
중량	740g



# 소음계 PC Software

DELTA OHM (ITALY)

## DeltaLog5

- 본 프로그램은 PC와 소음계를 쉽게 연결하도록 합니다
- 소음계 메모리로부터 PC에 저장된 데이터 다운 로우딩
  - 저장된 데이터를 그래픽과 표형태로 표시할 수 있습니다
  - 데이터를 엑셀로 보낼 수 있습니다
  - Isophonic 커브에 비교하여 1/3옥타브 스펙트라(옵션)
  - PC를 통하여 제어를 할 수 있습니다
  - 소음계의 관리 설정
  - 소음계 업그레이드
- 본 소프트웨어로 그래프들 혹은 표들을 복사할 수 있기 때문에 소음계 측정을 문서화하기가 쉽습니다

## DeltaLog5Ambiente

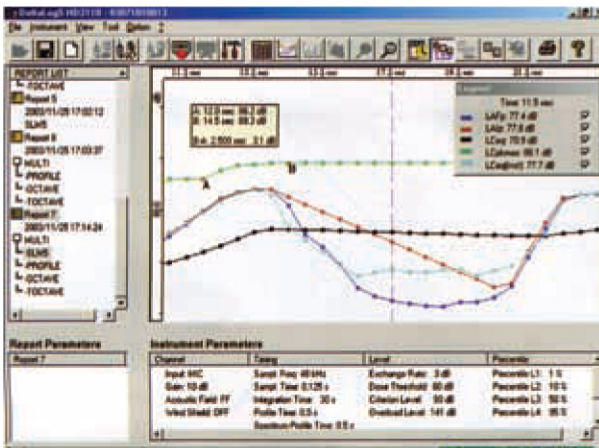
- 본 프로그램은 소음계로 구해진 데이터를 분석하게 합니다  
주요 기능은 다음과 같습니다
- 주요 기능들
- 불규칙적인 구성들을 자동 인식
  - 음색 요소의 자동인식 (HD2110 소음계만 가능)
  - 통계 분석
  - 측정 데이터 파일 관리
  - 그래픽 혹은 표에서 구해진 데이터의 표시

## DeltaLog5Monitor

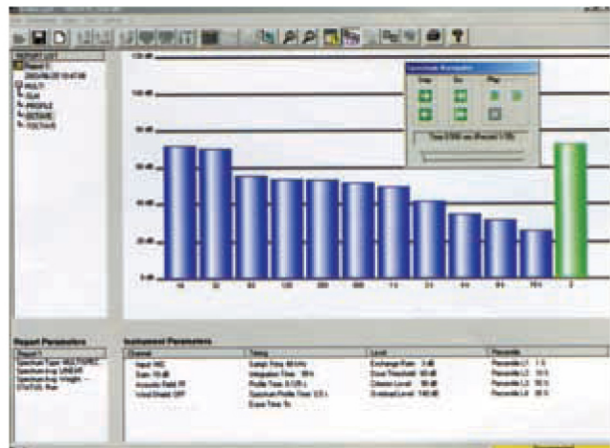
- 본 프로그램은 DeltaLog5 기능들 이외에 PC를 통하여 소음계 조절을 완전히 할 수 있습니다
- 소음계에 모뎀 연결
  - 모니터 기능 관리
  - 교정과 진단 메시지 기능 관리
  - 기록과 모니터링 스케줄 작성
  - 그래픽 혹은 표에서 구해진 데이터의 실시간 표시

## DeltaLog5Building

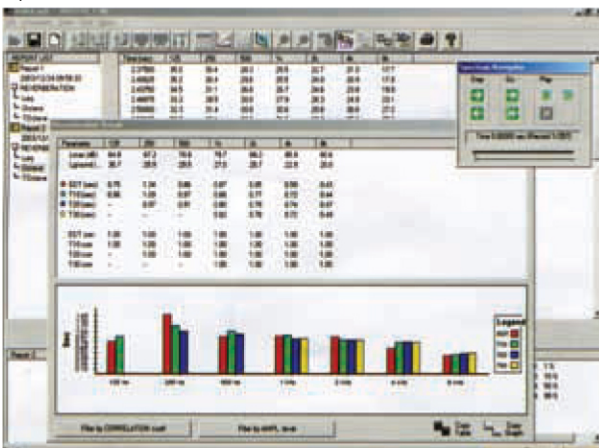
- 본 프로그램은 HD2010측정을 하면서 ISO표준에 따라 공간 음향상태가 필요되는 모든 계산을 합니다
- 반향음 시간 평균 계산
  - 등가 소음 흡수 지역과 소음 흡수 계수 (ISO 354)
  - 공간들 사이에서 공기 중에 흐르는 소음 절연 : Indexes R, R' and DnT(ISO 140/ III and IV)
  - 외관들과 외관 요소들의 공기 중 소음 절연 : Indexes D2m,nT and R(ISO 140/V)
  - 바닥들의 충격 소음 절연 : Indexes Ln, DL, L'n and L'nT(ISO 140/VI/VII and VIII).



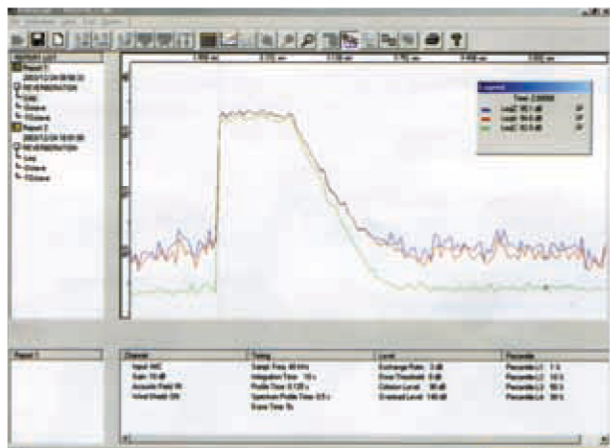
Spectrum of octave band



Reverberation time of octave band



Spectrum of octave band



Decay profile of sound level