

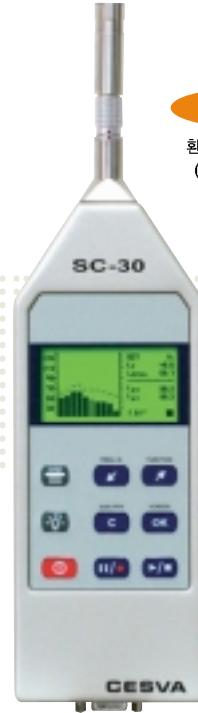
SC-160 / 30

실시간 적분형 소음측정기 & 실시간 주파수 분석기 (환경부 인증제품)



SC-160

환경부형식승인
(NESM-88)



SC-30

환경부형식승인
(NESM-74)

SC-160 (보통급) 특징

- 120dB의 넓은 동적범위로 측정범위를 조절할 필요가 없다.
(초보자라도 누구나 손쉽게 사용가능)
- 초기메뉴설정으로 1회의 키조작에 의한 A, C, Z 보정 및 동특성조절기, Fast, Slow, Impulse에 대한 LeqT, LeqT, SPL, Max, Min, Le등 80가지 측정값 동시측정 및 저장
- 무선모뎀을 이용한 컴퓨터에서의 무선측정기능 (선택품목)
- 무선모뎀을 이용 컴퓨터에서 다수의 SC-160을 모니터링 할 수 있다.
- RS-232C 케이블을 이용한 컴퓨터에서의 실시간 측정 및 모니터링 (기본품목)
- 1/1 옥타브밴드 실시간 분석이 가능하며 주파수분석 Data는 막대그래프 및 수치, 3차원그래프, NC곡선, 시간파형곡선 등으로 측정, 편집이 가능하다.
- 잔향시간 RT20, RT30이 측정 가능하며 100개의 잔향시간 Data를 저장할 수 있다. (선택품목)
- 스튜디오, 사무실, 회의실 등 건축물의 음향성능 평가에 사용되는 NC 값 및 NC곡선과 또한 NR값을 액정화면 및 컴퓨터에서 출력이 가능하다.

SC-30 (정밀급) 특징

- 120dB의 넓은 동적범위로 측정범위를 조절할 필요가 없다.
(초보자라도 누구나 손쉽게 사용가능)
- 초기메뉴설정으로 1회의 키조작에 의한 A, C, Z 보정 및 동특성조절기, Fast, Slow, Impulse에 대한 LeqT, LeqT, SPL, Max, Min, Le등 80가지 측정값 동시측정 및 저장
- 무선모뎀을 이용한 컴퓨터에서의 무선측정기능 (선택품목)
- 무선모뎀을 이용 컴퓨터에서 다수의 SC-30을 모니터링 할 수 있다.
- RS-232C 케이블을 이용한 컴퓨터에서의 실시간 측정 및 모니터링 (기본품목)
- 1/1 옥타브밴드 실시간 분석이 가능하며 주파수분석 Data는 막대그래프 및 수치, 3차원그래프, NC곡선, 시간파형곡선 등으로 측정, 편집이 가능하다.
- 잔향시간 RT20, RT30이 측정 가능하며 100개의 잔향시간 Data를 저장할 수 있다. (선택품목)
- 스튜디오, 사무실, 회의실 등 건축물의 음향성능 평가에 사용되는 NC 값 및 NC곡선과 또한 NR값을 액정화면 및 컴퓨터에서 출력이 가능하다.

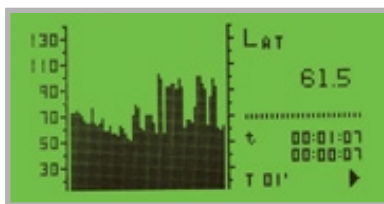
SPECIFICATIONS

사항 / 제품번호	SC - 160 (보통급)	SC - 30 (정밀급)
Microphone	1/2" removable prepolarised condenser microphone (P-05)	1/2" removable 200V polarised condenser microphone (C-130)
Measurement range	25.3 ~ 137dB(A)	18 ~ 137dB(A)
peak range	Up to 140dB C	Up to 140dB C
Frequency Weightings	A, C and Z	A, C and Z
Functions	LeqT, LeqT. Max, Max1s, Min, Min1s, LE, LX, LeqTMax, LeqTMin, Lpk, Lpk1s, SPL	LeqT, LeqT. Max, Max1s, Min, Min1s, LE, LX, LeqTMax, LeqTMin, Lpk, Lpk1s, SPL
Frequency range	20 ~ 20000 Hz	20 ~ 20000 Hz
Memory	• Sound level meter mode : ALL each second (1 hour 30 minutes) • Spectrum Analyser mode : ALL each second (5 hour 25 minutes)	• Sound level meter mode : ALL each second (1 hour 30 minutes) • Spectrum Analyser mode : ALL each second (5 hour 25 minutes)
Standards	Type 2 according IEC and ANSI	Type 1 according IEC and ANSI
Battery	• Sound level meter mode : 8 hour • Spectrum Analyser mode : 6 hour	• Sound level meter mode : 8 hour • Spectrum Analyser mode : 6 hour
Dimensions	290 × 82 × 19 mm	335 × 82 × 19 mm
Weight	627gr with battery	627gr with battery
Octave filter	31.5Hz, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000Hz	31.5Hz, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000Hz
Time weighting	Fast / Slow / Impulse	Fast / Slow / Impulse
Outputs	• AC (Sensitivity to 130dB and 1KHz (Gain=0dB) : 7.4Vrms Max) • Serial (RS-232)	• AC (Sensitivity to 130dB and 1Hz (Gain=0dB) : 7.6Vrms (Max.) • Serial (RS-232)
Accessories included	Case, 9V battery, windscreen, cable for connection with PC, software for PC	Case, 9V battery, windscreen, cable for connection with PC, software for PC

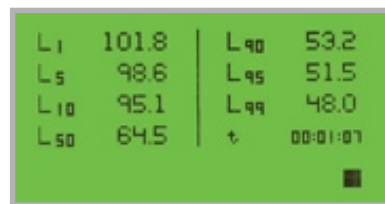
SOUND LEVEL METER MODE (소음측정기모드) 액정표시화면 : SC-160 / 30 공통



수치표시화면

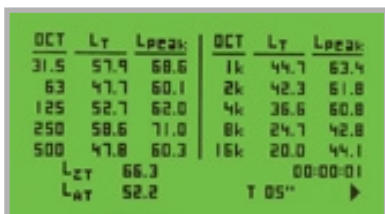


시간대별 레벨변화 표시화면



통계레벨표시화면

ANALYSER MODE (주파수분석모드) 액정표시화면 : SC-160 / 30 공통



수치표시화면



막대그래프화면



건축물소음 NC값 표시화면

SC-160/30

실시간 소프트웨어, Capture Studio (기본품목)

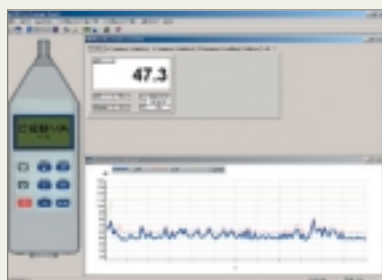


그림 1 실시간 소음 모니터링 화면

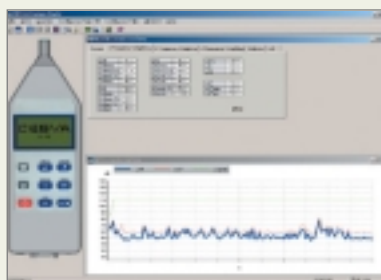


그림 2 A, C, Z보정에 대한 순차등가소음 최대등가측정화면



그림 3 주파수분석 막대그래프 및 수치표시화면



그림 4 각 주파수별 측정 저장된 데이터의 시간대별 레벨변화 표시화면

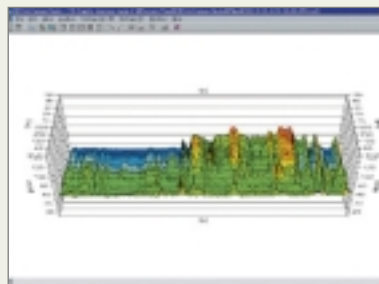


그림 5 3D 그래프

SC-160/30

잔향시간 측정 Module & Software, RT030 (선택품목)

SC-160 / 30 잔향시간 측정 프로그램은 RT20과 RT30을 자동으로 측정할 수 있으며 측정된 잔향시간 데이터는 여러 양식으로 출력이 가능하며 잔향시간을 100개까지 저장할 수 있습니다.

Oct	L _{eq}	T ₃₀	T ₂₀	L _p (C) 41mm
32	80.3	15.1	0.75	54.7
125	87.4	8.5	0.75	55.5
250	92.5	8.5	0.75	56.2
500	95.1	8.5	0.75	56.1
1k	95.1	8.5	0.75	56.1
2k	95.1	8.5	0.75	56.1
4k	95.1	8.5	0.75	56.1
8k	95.1	8.5	0.75	56.1

그림 4 각 주파수별 잔향시간 수치 데이터

- LN (임소음)
- Δ (발생음과 임소음의 레벨차)
- T30 (임소음과 발생음의 차가 45dB 이상에서 계산되는 잔향시간)
- T20 (임소음과 발생음의 차가 35dB 이상에서 계산되는 잔향시간)
- Lp(dB) : 그림1 커서위치의소음입레벨

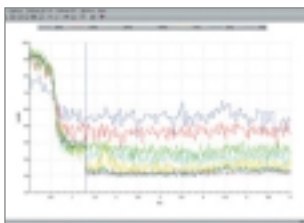


그림 1 각 주파수별 잔향시간 감색곡선

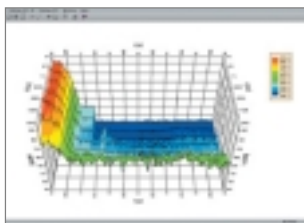


그림 2 잔향시간 감색곡선 3D 그래프

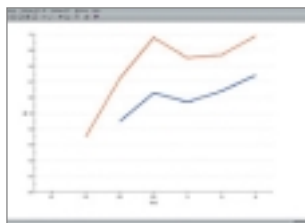


그림 3 각 주파수별 잔향시간 선형그래프

SC-160/30

편집기능강화 소프트웨어, CSE (선택품목)

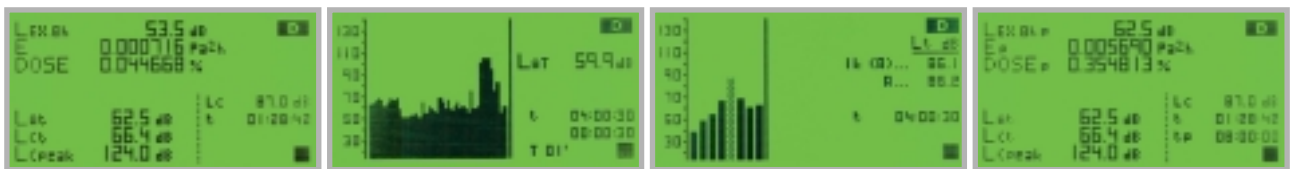
- 실시간 파형 Data를 확인한 후 삭제하고 싶은 Data를 선택하여 부분삭제 후 재연산이 가능하다.
- 재연산 기능 및 파형압축 기능 등 다양한 편집기능을 지원한다.



SC-160/30

도시메타 Module & Software, DS-030 (선택품목)

LCD 표시 화면



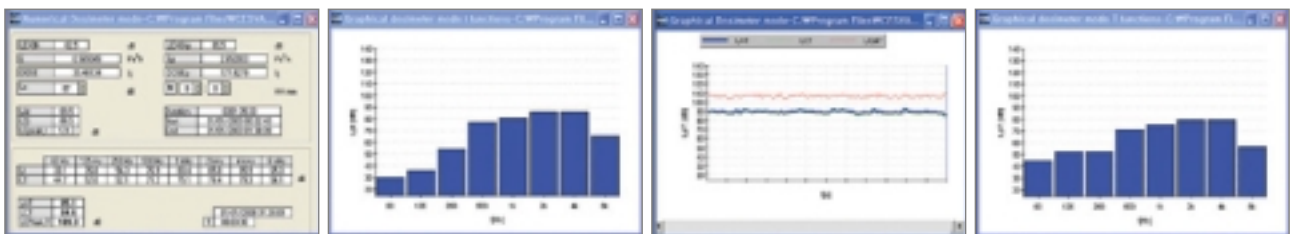
노이즈도시메타 측정화면-1

노이즈도시메타 측정화면-2

노이즈도시메타 측정화면-3

노이즈도시메타 측정화면-4

Software 표시 화면



노이즈도시메타 측정화면-1

노이즈도시메타 측정화면-2

노이즈도시메타 측정화면-3

노이즈도시메타 측정화면-4

- 산업안전보건법에 준하여 높은 소음에 오랜시간동안 노출되어 난청이 우려되는 각종 산업장근로자의 난청예방을 위한 작업환경 소음측정의 노이즈도시메타 기능을 수행하며, 동시에 지시소음측정기, 주파수분석기의 기능을 수행합니다.

SC-160/30

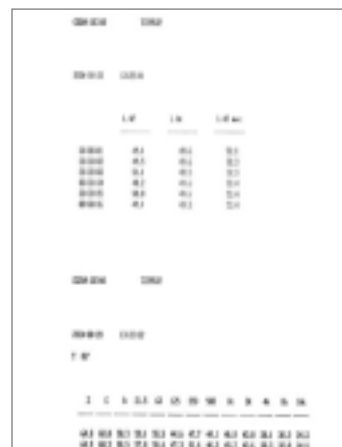
현장 출력용 프린터(DPU-414)를 이용한 현장출력(선택품목)

SC-160+ DPU-414



SC-160 + DPU-414 프린터 출력 예

SC-30 + DPU-414



SC-30 + DPU-414 프린터 출력 예

제품구성 : 소음측정기 SC-160 / 30 + 프린터 (DPU-414 : 선택품목) + 프린터 케이블 + 프린터 용지

SC-160 / 30

다-지점 무선측정 모듈(선택품목)

무선측정 화면 1



소음측정기 (SC-160/30) 3대에 무선모듈을 장착한 화면

무선측정 화면 2



1대의 컴퓨터로 여러대의 소음측정기 (SC-160/30)를 무선으로 동시에 측정, 모니터링 하는 화면

무선측정 화면 3



컴퓨터에서 무선으로 실시간 모니터링 되고 있는 화면

제품구성 : 소음측정기 SC-160/30 + 실시간소프트웨어 (기본) + 무선 Bluetooth (선택품목) + 컴퓨터 (선택품목)