

# SC-15c/20c/20e

## 실시간 적분형 소음측정기 (환경부 인증제품)



**SC-15c**

환경부형식승인  
(NESM-66)



**SC-20c**

환경부형식승인  
(NESM-67)



**SC-20e**

환경부형식승인  
(NESM-73)

### SC-15c(보통급) 특징

- 120dB의 넓은 동적범위로 측정범위를 조절할 필요가 없다. (초보자라도 누구나 손쉽게 사용 가능)
- 3회의 키조작으로 LeqT, LF, LS, MaxLF, MaxLS, Lcpk, Lx값 동시저장
- 무선모듈을 이용한 컴퓨터에서의 무선측정 가능 (선택품목)
- 무선모듈을 이용 컴퓨터에서 다수의 SC-15c를 모니터링 할 수 있다.
- RS-232C 케이블을 이용한 컴퓨터에서의 실시간 측정 및 모니터링 (기본품목)
- LF, LS(순간값), LeqT(등가소음), MaxLF, MaxLS(최대값), Lcpk(피크소음)의 실시간 파형 및 수치 동시표시 가능 (실시간 소프트웨어 기본제공)

### SC-20c(정밀급) 특징

- 120dB의 넓은 동적범위로 측정범위를 조절할 필요가 없다. (초보자라도 누구나 손쉽게 사용가능)
- 3회의 키조작으로 LeqT, LF, LS, MaxLF, MaxLS, Lcpk, Lx, Leq", Leq', MaxLeq", MaxLeq', LE 값 동시저장
- 무선모듈을 이용한 컴퓨터에서의 무선측정 가능 (선택품목)
- 무선모듈을 이용 컴퓨터에서 다수의 SC-20c를 모니터링 할 수 있다.
- RS-232C 케이블을 이용한 컴퓨터에서의 실시간 측정 및 모니터링 (기본품목)
- LF, LS(순간값), LeqT(등가소음), MaxLF, MaxLS(최대값), Lcpk(피크소음), Leq"(1초등가), Leq'(1분등가), MaxLeq"(1분등가최대), MaxLeq'(1초등가최대), LE(폭로소음)의 실시간 파형 및 수치 동시 표시 가능 (실시간 소프트웨어 기본제공)
- 저장된 Data의 파형을 보고 측정된 어느 구간이든 자유자재로 지정하여 등가소음, 통계레벨을 계산할 수 있으며 그 구간의 파형을 압축하여 한장의 보고서로 출력이 가능하다.

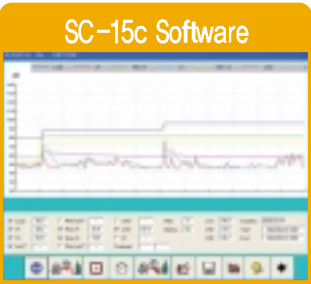
### SC-20e(정밀급) 특징

- 120dB의 넓은 동적범위로 측정범위를 조절할 필요가 없다. (초보자라도 누구나 손쉽게 사용가능)
- 3회의 키조작으로 LeqT, LF, LS, MaxLF, MaxLS, Lcpk, Lx, Leq", Leq', MaxLeq", MaxLeq', LE, Leq, MaxLeq 값 동시저장
- 무선모듈을 이용한 컴퓨터에서의 무선 측정 가능 (선택품목)
- 무선모듈을 이용 컴퓨터에서 다수의 SC-20e를 모니터링 할 수 있다.
- RS-232C 케이블을 이용한 컴퓨터에서의 실시간 측정 및 모니터링 (기본품목)
- LF, LS(순간값), LeqT(등가소음), MaxLF, MaxLS(최대값), Lcpk(피크소음), Leq"(1초등가), Leq'(1분등가), MaxLeq"(1분등가최대), MaxLeq'(1초등가최대), LE(폭로소음), Leq(구간설정등가소음), MaxLeq(구간설정최대등가소음)의 실시간 파형 및 수치 동시표시 가능 (실시간 소프트웨어 기본 제공)
- 저장된 Data의 파형을 보고 측정된 어느 구간이든 자유자재로 지정하여 등가소음, 통계레벨을 계산할 수 있으며 그 구간의 파형을 압축하여 한장의 보고서로 출력이 가능하다.

### SPECIFICATIONS

사양 / 제품번호	SC-15c (보통급)	SC-20c (정밀급)	SC-20e (정밀급)
Microphone	1/2" removable prepolarised condenser microphone (P-05)	1/2" removable 200 V polarised condenser microphone (C-130)	1/2" removable 200 V polarised condenser microphone (C-130)
Measurement range	25.3 ~ 137dB(A)	18 ~ 137dB(A)	18 ~ 137dB(A)
peak range	Up to 140dB C	Up to 140dB C	Up to 140dB C
Frequency Weightings	A and C	A and C	A and C
Functions	LF (fast SPL), LS (slow SPL), LeqT, MaxLF, MaxLS, LX, Lcpk	LF (fast SPL), LS (slow SPL), LeqT, MaxLF, MaxLS, LX, Lcpk, Leq", Leq', MaxLeq", MaxLeq', LE	LF (fast SPL), LS (slow SPL), LeqT, MaxLF, MaxLS, LX, Lcpk, Leq", Leq', MaxLeq", MaxLeq', LE, Leq, MaxLeq'
Frequency range	20 ~ 20000 Hz	20 ~ 20000 Hz	20 ~ 20000 Hz
Memory	1999 final results or 199 minutes second-by-second recording (all parameters are stored)	1999 final results or 199 minutes second-by-second recording (all parameters are stored)	1999 final results or 199 minutes second-by-second recording (all parameters are stored)
Background noise	< 21 dBA without microphone	< 18 dBA without microphone	< 18 dBA without microphone
Standards	Type 2 according IEC and ANSI	Type 1 according IEC and ANSI	Type 1 according IEC and ANSI
Battery	1 6LF22-type 9 V alkaline or lithium battery	1 6LF22-type 9 V alkaline or lithium battery	1 6LF22-type 9 V alkaline or lithium battery
Dimensions	290×82×19mm	300×82×19mm	335×82×19mm
Weight	600gr with battery	600gr with battery	565gr with battery
Outputs	Serial (RS-232) AC (max. 2.7VRMS) DC (10mV / dB)	Serial (RS-232) AC (max. 2.7VRMS) DC (10mV / dB)	Serial (RS-232) AC (약 3.8Vrms ~ 4.5Vrms) DC (10mV / dB)
Accessories included	Case, 9 V battery, windscreen, cable for connection with PC, software for PC	Case, 9 V battery, windscreen, cable for connection with PC, software for PC	Case, 9V battery, windscreen, cable for connection with PC, software for PC

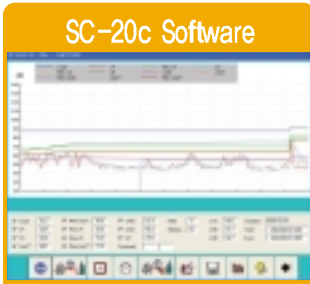
**SC-15c/20c/20e** 실시간 소프트웨어, SFT020 (기본품목)



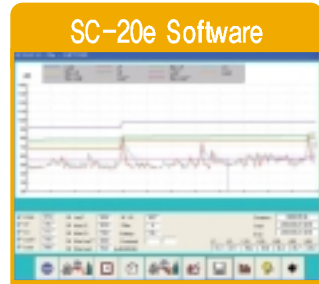
순간값 (LF, LS), 최대값(MaxF, MaxS), Lcpk, 등가소음(Leq)의 실시간 모니터링화면



6가지의 실시간 측정값중 1as SPL 값만 선택하여 컴퓨터에서 모니터링하는 화면



11가지의 실시간 측정값을 컴퓨터에서 모니터링하는 화면

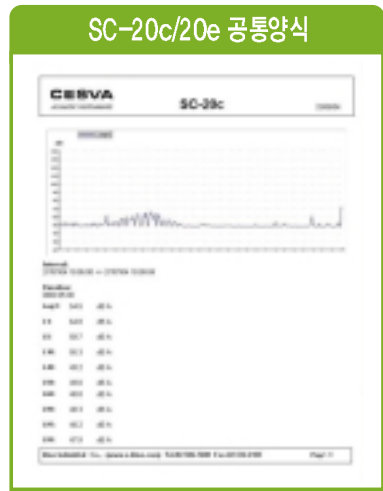


12가지의 실시간 측정값을 컴퓨터에서 모니터링하는 화면

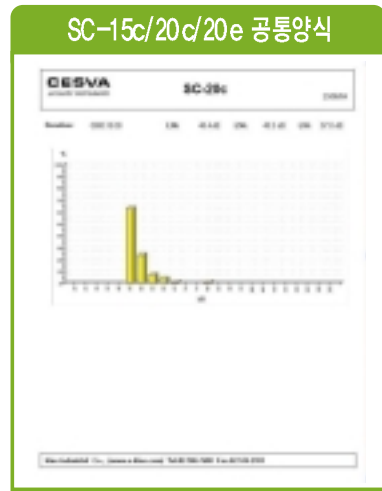
**SC-15c/20c/20e** 다양한출력양식



**보고서 양식 - 1**  
측정시작점에서 커서지정위치까지의 출력양식



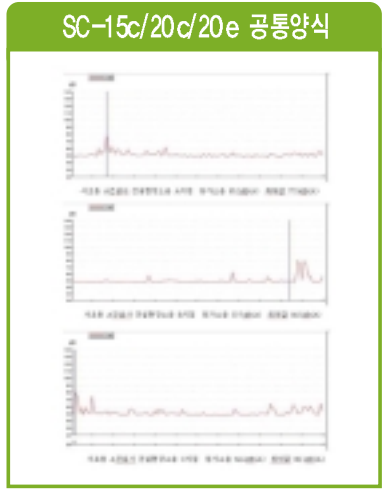
**보고서 양식 - 2**  
총 측정된 시간중 사용자가직접 출력을 원하는 구간을 지정, 등가소음과 통계레벨을 자동계산한 후 출력한 양식



**보고서 양식 - 3**  
총 측정 Data의 분포도를 표시하는 히스토그램



**보고서 양식 - 4**  
측정된 Data를 수치로 출력한 양식



**보고서 양식 - 5**  
한글, 엑셀 등을 이용한 컴퓨터에서의 편집 양식

**Software의 특징**

- 윈도우 95 / 98 / 2000 / ME / XP / VISTA 등 모든 환경에서 구동이 가능하며 애러가 없는 높은 안정도를 갖추고 있다.
- 무상으로 제공되며 무상 업그레이드를 받을 수 있다.
- 측정 Data의 Receive기능의 소음측정기와 무선 모듈(선택) 또는 RS232 케이블(기본)을 이용하여 실시간측정이 가능한 첨단기능을 갖추고 있다.
- 파형 및 수치 등 모든 양식으로 출력이 가능하므로 기존에 고가로 구입·사용하던 레벨레코더, 프린터 등 별도의 기록장비가 필요없어 매우 경제적이라 할 수 있다.
- 타사 Software와는 달리 USB → Serial변환시 애러가 발생하지 않는다.

## SC-15c/20c/20e 현장출력용 프린터(DPU-414)를 이용한 현장출력 (선택품목)

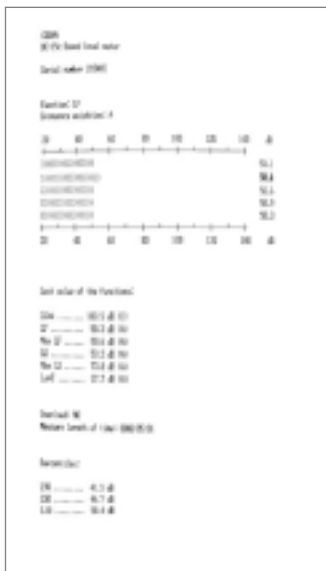
SC-15c + DPU-414



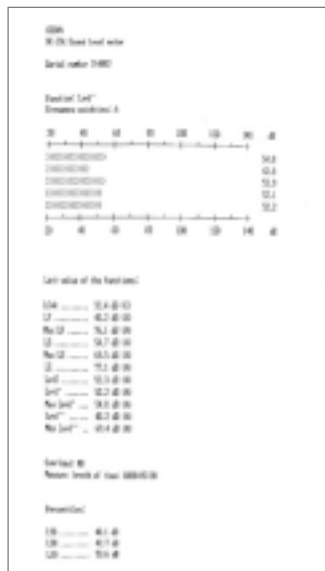
SC-20c + DPU-414



SC-20e + DPU-414



SC-15c + DPU-414 프린터 출력 예



SC-20c + DPU-414 프린터 출력 예



SC-20e + DPU-414 프린터 출력 예

**제품구성** 소음측정기 SC-15c / 20c / 20e + 프린터 (DPU-414 : 선택품목) + 프린터 케이블 + 프린터 용지

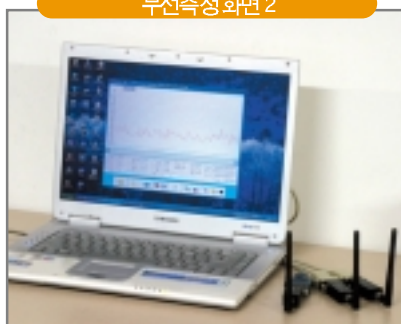
## SC-15c/20c/20e 다-지점 무선측정 모듈 (선택품목)

무선측정 화면 1



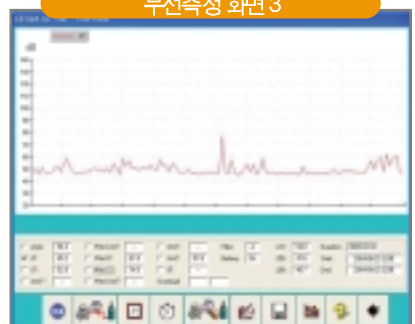
소음측정기(SC-15c/20c/20e) 3대에 무선모듈을 장착한 화면

무선측정 화면 2



1대의 컴퓨터에서 여러대의 소음측정기(SC-15c/20c/20e)를 무선으로 동시에 측정, 모니터링 하는 화면

무선측정 화면 3



컴퓨터에서 무선으로 실시간 모니터링 되고있는 화면

**제품구성** 소음측정기 SC-15c / 20c / 20e + 실시간소프트웨어 (기본) + 무선 Bluetooth 1조 (선택품목) + 컴퓨터 (선택품목)