

# CENTER®

정밀 계측기

## 소음계

Sound Level Meter

모델 : **CENTER 322**



## 사용 설명서

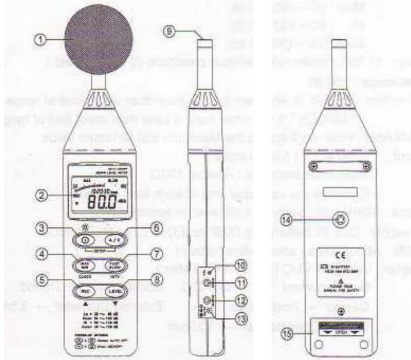
본 설명서의 저작권은 셀코월드 주식회사에 있습니다.

© SELCO WORLD CO., LTD. All rights reserved.

## 1. 각 부의 명칭

제품 본체(앞·옆·뒤)와 LCD 화면의 각 부 명칭은 아래와 같습니다. 그림의 번호는 표의 번호와 대응합니다.

### 1.1 본체 구성



No.	명칭·기능
①	윈드스크린 (바람 10m/s↑ 시 착용)
②	LCD 디스플레이
③	전원 / 백라이트 버튼
④	MAX/MIN 버튼
⑤	REC(기록) 버튼
⑥	A/C(주파수 가중) 버튼
⑦	FAST/SLOW 버튼
⑧	Level(측정범위) 버튼
⑨	마이크로폰(센서)
⑩	CAL 영점조정부
⑪	RS-232 (USB 연결)
⑫	신호 출력 단자(AC/DC)
⑬	DC 9V 외부전원 삽입구
⑭	삼각대 고정 나사 구멍
⑮	배터리 커버

### 1.2 LCD 화면 구성



표시	의미
LCD	4 자리 측정값 표시
MAX	최대값 표시
MIN	최소값 표시
OVER	측정범위 초과
UNDER	측정범위 미만
FAST	빠른 응답
SLOW	느린 응답
dBA	A 특성(가중)
dBC	C 특성(가중)
88-180	측정범위 표시
배터리	전원 부족
-LO-	20dB 이하 미만
AUTO	자동 범위 선택
REC	데이터 기록 중
FULL	메모리 가득 참
시계	자동 전원 차단 동작

**참고** 모든 제품은 출고 시 교정되어 있습니다. 재교정에는 별도의 교정 장비가 필요합니다.

## 2. 제품 사양

항목	사양
모델	CENTER 322
측정 항목	소음(음압레벨)
측정 범위	Lo 30~80 / Med 50~100 / Hi 80~130 / Auto 30~130 dB
주파수 가중	A 특성 / C 특성
응답 속도	FAST / SLOW
표시	4 자리 디지털 LCD (백라이트)
기능	MAX/MIN, REC 데이터로거, 시계, 자동 전원 차단
인터페이스	RS-232 (USB 연결)
신호 출력	AC/DC 아날로그 출력 잭
전원	건전지 / DC 9V 외부 어댑터
부속품	윈드스크린(바람 10m/s 이상 시 착용)

## 3. 사용 방법

### 3.1 전원 및 백라이트

- 전원 버튼을 누르면 전원이 켜지고, 약 3 초간 누르면 전원이 꺼집니다.
- 전원이 켜진 상태에서 전원 버튼을 누를 때마다 LCD 백라이트가 켜지거나 꺼집니다.

### 3.2 MAX/MIN 측정

- [MAX/MIN] 버튼을 누르면 MAX 모드로 진입하여 'MAX' 아이콘과 최대 소음값이 표시되며, 더 큰 소리가 들어올 때까지 그 값을 유지합니다.
- 한 번 더 누르면 최소 소음값(MIN)이 표시되며, 더 작은 소리가 들어올 때까지 유지합니다.
- [MAX/MIN] 버튼을 약 2 초간 누르면 MAX/MIN 모드에서 빠져나옵니다.

### 3.3 데이터 기록(REC) 및 삭제

- [REC] 버튼을 누르면 데이터 기록이 시작되고 화면에 'REC'가 표시됩니다. 다시 누르면 기록이 중지됩니다.
- 전체 데이터 삭제 : 전원을 끈 상태에서 [REC] 버튼을 누른 채 전원 버튼을 누르고, 해당 화면이 나오면 약 5 초간 누릅니다. 화면에 'CLA'가 표시되면 모든 데이터가 삭제된 것입니다.

### 3.4 주파수 가중(A/C) 및 응답 속도(FAST/SLOW)

- [A/C] : A 특성은 환경소음(고주파 대역), C 특성은 기계소음(저주파 대역) 측정에 사용합니다.
- [FAST/SLOW] : FAST는 일반 소음 측정, SLOW는 변동 소음의 평균값 측정에 사용합니다. (일반적으로 FAST로 측정)

### 3.5 측정범위(Level) 선택

- [Level] 버튼을 누를 때마다 측정범위가 Lo → Med → Hi → Auto 순으로 전환됩니다.

### 3.6 시계(시간) 설정

1. 전원을 끈 상태에서 [A/C] 버튼을 누른 채 전원 버튼을 누르면 설정 화면으로 넘어갑니다.
2. 화면에 'SET'이 표시되면 [MAX/MIN] 버튼을 눌러 설정 화면으로 들어갑니다.
3. [REC]·[MAX/MIN] 버튼으로 값을 조정합니다. 년 → 월 → 일 → 시 → 분 순서로 진행되며, 각 값을 설정한 후 [MAX/MIN] 버튼을 누르면 다음으로 넘어갑니다.

### 3.7 데이터로거 측정간격 설정

4. 전원을 끈 상태에서 [A/C] 버튼을 누른 채 전원 버튼을 누릅니다.
5. [FAST/SLOW] 버튼을 누릅니다.
6. 설정 화면이 나오면 [REC]·[MAX/MIN] 버튼으로 원하는 측정 간격을 조정합니다.

### 3.8 자동 전원 차단 해제

- 전원을 끈 상태에서 [FAST/SLOW] 버튼을 누른 후 전원 버튼을 누릅니다. LCD에 자동 꺼짐 아이콘이 표시되지 않으면 자동 전원 차단 기능이 해제된 것입니다.

### 3.9 PC 연결 및 전용 소프트웨어

- USB 드라이버를 먼저 설치한 후, 전용 프로그램(TestLink SE-322)을 설치합니다.
- 본체와 PC를 USB 케이블로 연결하고, 프로그램 상단 톨바의 COM 포트를 실제 포트(예: COM5)로 맞춥니다. 화면 좌측 하단에 연결 표시가 나타나면 연결 완료입니다.
- 저장 데이터 다운로드 : 다운로드 아이콘을 누르면 저장된 소음값이 그래프로 표시됩니다. 저장 시 전용 파일(GHF), 엑셀(CSV), 텍스트(TXT) 형식 중 선택할 수 있습니다.
- 실시간 모드 : 소음값을 실시간 그래프로 확인할 수 있으며, Setup에서 저장 개수와 샘플링 주기를 설정합니다.

### 3.10 사용 시 주의사항

- 장시간 사용하지 않을 때는 건전지를 분리해 보관하십시오. (건전지 누액에 의한 부식 방지)
- 충격, 높은 온도, 수증기, 직사광선을 피해 보관하십시오. (외관 변형·탈색 원인)
- 메모리를 지우기 전에 반드시 중요 데이터를 PC에 백업하십시오.
- 제품 이상 시 임의로 분해하지 말고 구입처로 문의하십시오. (사용자 부주의로 인한 고장은 별도 수리비가 청구될 수 있습니다.)