

**SMART
SENSOR** AS8800A



사용 설명서

AS8800A

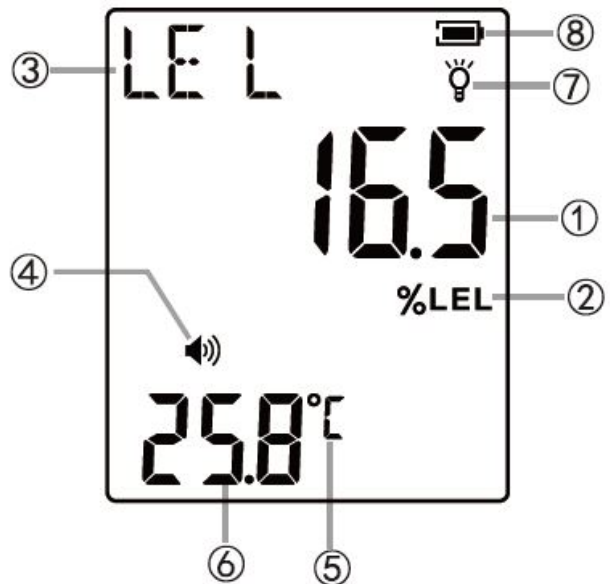
Combustible gas detector

1. 기술 사양

탐지 가능 가스	가연성 가스
측정 범위	0~100%LEL / 0~50000PPM
측정 단위	0.1%LEL / 1PPM
정확도	≤5%F-S
온도 범위	-10℃~50℃
응답 시간	T90 < 10초
측정후 다음 측정을 위한 준비 시간	< 30초
측정 원리	반도체 센서
화면	LCD액정 화면
알람 신호	소리, 밝기
전원	3.7V Li-battery (Rechargeable)
작동 시간	계속 사용 할 경우 8시간 이하
작동 온도	-10℃~50℃ ; < 95%RH

2. 화면 표시

- ① 측정값
- ② 가스 표시 단위
- ③ 가스 종류
- ④ 측정 준비완료 신호
- ⑤ 온도 표시 단위
- ⑥ 온도
- ⑦ 백라이트
- ⑧ 배터리 잔량



[그림1]

3. 각 부 명칭 및 기능



[그림2]

- | | |
|-------------|---------------|
| ① 전원 | ⑦ 충전중 |
| ② 알람 조정 | ⑧ 알람 버즈 |
| ③ 단위 표시 | ⑨ LCD액정 화면 |
| ④ 백라이트 조정 | ⑩ 센서프로브(센서탐침) |
| ⑤ 모드 선택 | ⑪ 배터리 덮개 |
| ⑥ LED 알람 표시 | ⑫ 충전 포트 |

4. 작동법

4.1 배터리 덮개를 열고, 배터리를 삽입하십시오.

4.2 전원 켜짐 (Power On)

전원 버튼(그림2 ①)은 누르면 전원이 켜진 후, 시스템이 예열을 통한 측정준비가 시작되고, 120초 후에 완료됩니다. 예열이 완료되기까지의 시간은 화면에 표시됩니다.

4.3 전원 꺼짐 (Power Off)

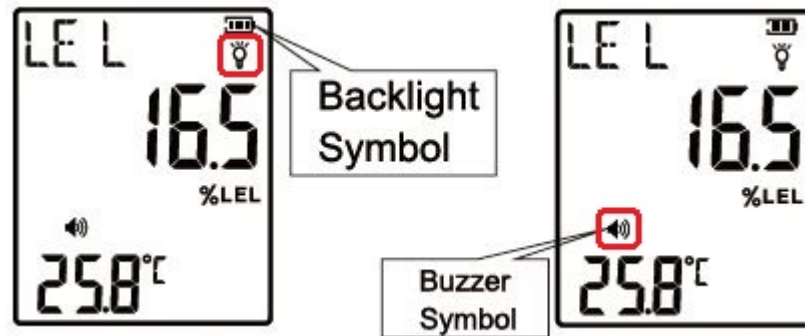
전원 버튼(그림2 ①)은 전원이 꺼질 때까지 누르십시오.

4.4 백라이트 켜짐 및 꺼짐 (On/Off)

백라이트 조정 버튼(그림2 ④)을 눌러서 백라이트를 켜거나 끌 수 있습니다. 화면에 백라이트 신호가 표시됩니다.

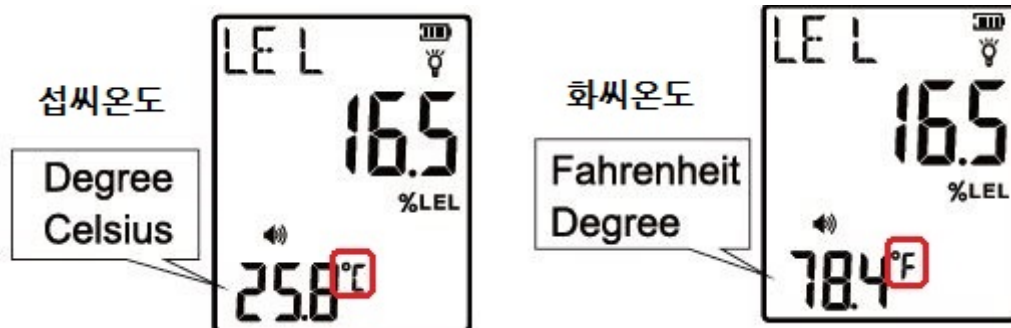
4.5 알람 켜짐 및 꺼짐 (On/Off)

알람 조정 버튼(그림2 ②)을 눌러서 알람 신호를 켜거나 끌 수 있습니다. 화면에 알람버스 신호가 표시됩니다.



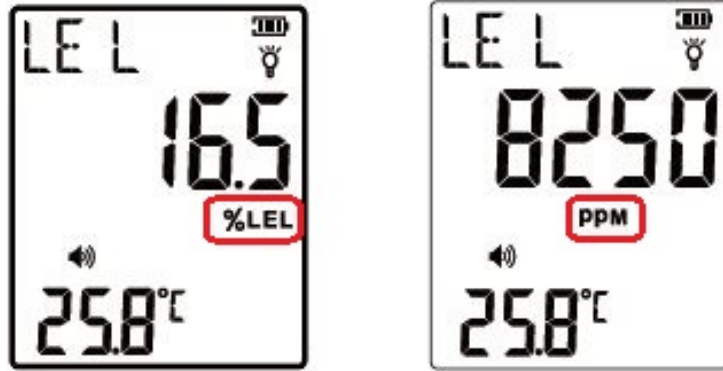
4.6 온도 표시 단위 변환

단위 표시 버튼(그림2 ③)을 눌러서 섭씨(Celsius, °C) 또는 화씨(Fahrenheit, °F)를 선택합니다.



4.7 측정 표시 단위 변환

단위 표시 버튼(그림2 ㉓)을 누르고 있을 때 마다 “LEL” 또는 “PPM”를 차례대로 선택됩니다.



4.8 자동 전원 꺼짐 (Auto Power Off) 활성화 / 비활성화

모드 선택 버튼(그림2 ㉖)을 아래 그림과 같이 알람설정 모드 화면이 표시될 때까지 누릅니다.

화면에 “APO”이 표시되고 “ON” 또는 “OFF” 버튼이 깜빡이면, 백라이트 조정 버튼(그림2 ㉔)과 알람 조정 버튼(그림2 ㉒)으로 자동 전원꺼짐 기능을 활성화 또는 비활성화를 선택할 수 있습니다.

자동 전원 꺼짐 기능이 활성화 상태에서는 10분 이상 기기를 작동하지 않으면 자동으로 전원이 꺼집니다.

설정 완료 후 모드 선택 버튼(그림2 ㉖)을 누르면 일반 모드로 돌아갑니다. 설정 중일 때에는 전원 버튼(그림2 ㉑)을 누르면 일반 모드로 돌아갈 수 있습니다.



4.9 알람 설정

일반 모드에서 모드 선택 버튼(그림2 ⑤)을 누르면 알람 설정 모드로 진입하고, 아래의 단계에 따라서 원하시는 대로 설정하실수 있습니다.

1단계: Class1 알람 설정 방법

알람 조정 버튼(그림2 ②)을 누르면 알람 설정값이 올라갑니다.

백라이트 조정 버튼(그림2 ④)을 누르면 알람 설정값이 내려갑니다.

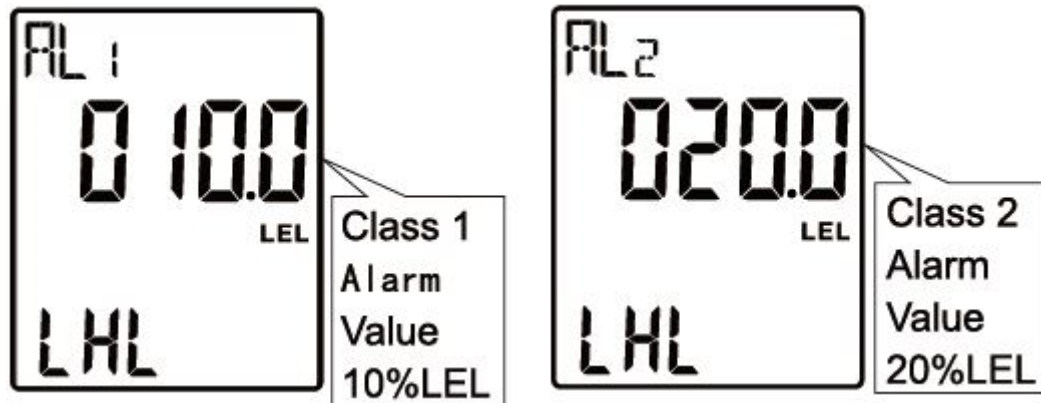
단위 표시 버튼(그림2 ③)을 누르면 설정하고자 하는 위치의 숫자로 이동할 수 있습니다.

2단계: Class2 알람 설정 방법

모드 선택 버튼(그림2 ⑤)을 누르면 Class2 알람 설정 모드로 진입하고, “1단계”에 따라 설정을 완료합니다.

3단계

설정을 완료한 후, 모드 선택 버튼(그림2 ⑤)을 누르면 일반 모드로 돌아갑니다.



5. 주의 사항

- 5.1 기기의 손상을 방지하기 위해서 물이나 50℃이상의 뜨거운 물체에서 떨어져서 보관하십시오.
- 5.2 기기를 오랫동안 사용하신 후에는, 배터리 효율과 제품의 수명을 연장하기 위해서 백라이트를 꺼주십시오.
- 5.3 센서프로브(센서탐침)은 소모성 제품입니다. 따라서 제품보증서에 의해서 수리가 불가합니다.
- 5.4 배터리는 반드시 해당 국가의 법령에 따른 규격의 제품을 사용하여야 합니다.

6. 기타 참고 사항

Explosion Limits of Common Combustible Gases			
Substance	Chemical Formula	Explosion limit in air (V%)	
		Lower limit (LEL)	Upper limit (UEL)
Methane	CH ₄	5	15
Ethane	C ₂ H ₆	3	15.5
Propane	C ₃ H ₈	2.1	9.5
Butane	C ₄ H ₁₀	1.9	8.5
Gasoline (Liquid)	C ₄ -C ₁₂	1.1	5.9
Kerosene (Liquid)	C ₁₀ -C ₁₆	0.6	5
Town Gas		4	
LPG		1	12
Turpentine (Liquid)	C ₁₀ -H ₁₆	0.8	

Version: 6-S8800A-0116-02

