

# 탁상용 다기능 실내환경 모니터

## CO<sub>2</sub> 가스의 일반적 내용

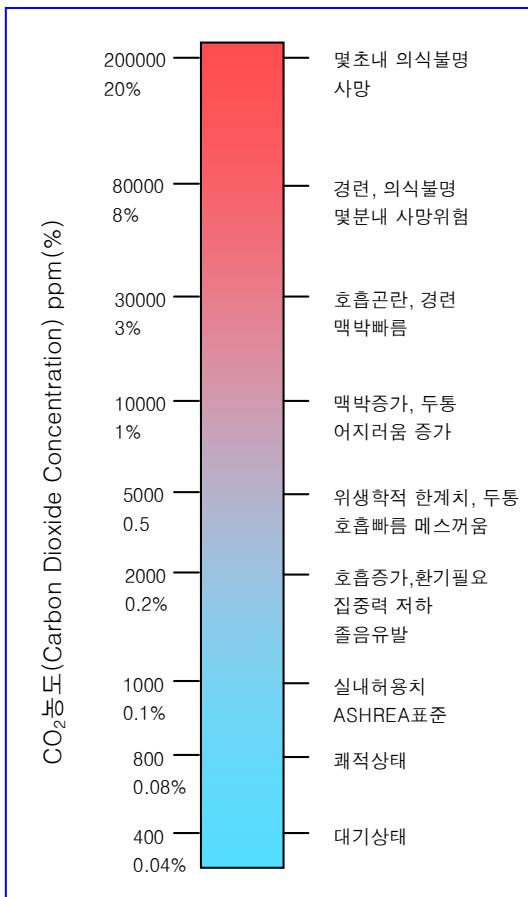
사람의 호흡을 통해 산소를 마시고 이산화탄소(CO<sub>2</sub>)를 배출 함으로서 CO<sub>2</sub> 농도 증가와 더불어 실내공기가 오염 되기 시작한다 이외에도 미세먼지, 화학물질 등의 여러 가지 실내오염원이 있겠지만 대개 실내공기질의 오염기준은 CO<sub>2</sub> 가스농도에 의하여 결정됩니다.

이는 사람이 거주하는 실내에는 반드시 CO<sub>2</sub> 가스가 발생 하기 때문이다. 이산화탄소 농도는 특히 사람이 많은 곳, 환기가 잘 안 되는 공간일수록 높아집니다.

CO<sub>2</sub> 가스는 주방과 가정용 가스보일러에서 주로 쓰이는 도시가스(LNG) 및 프로판가스(LPG) 가 연소하면서 특히 많이 발생하는 가스입니다. 보일러 연소가스가 실내로 유입 시에는 매우 위험한 가스이기도 합니다. 무색, 무미, 무취 한 성질을 가지고 있으며 인체에 피해를 주는 직접적인 원인이 되기도 합니다.



## 실내 CO<sub>2</sub> 농도가 인체에 미치는 영향



우리나라 다중이용시설실내공기질 관리법에서 실내는 1000ppm 이하로 유지토록 권장합니다

ASHRAE : 미국냉동공조협회(세계 여러나라에서 이 규정을 활용)

## 다기능 실내환경 감지기

온도, 습도 및 CO<sub>2</sub> 농도를 한눈에 볼수 있는 다기능실내환경 모니터 센스라이프(SenseLife-Tim8) 입니다.

년/월/일/요일 을 표시하는 달력과 디지털 전자시계 와 모닝콜 기능 으로 편리한 필수 생활용품입니다

정밀한 온도, 습도센서 와 적외선으로 감지되는 첨단 CO<sub>2</sub> 센서가 대형 디스플레이 창에 시원하게 표시됩니다

사람이 느낄수 없는 CO<sub>2</sub> 농도를 실시간 파악하고 실내 권고 기준인 1,000ppm 이하를 유지할 수 있도록 도와줍니다

일정 농도에서 알람이 울리도록 하여 실내공기 가 오염되는 것을 방지하고 혹시나 있을수 있는 CO<sub>2</sub> 가스 중독을 예방할 수 있는 제품이기도 합니다.

동절기 창호나 건물내부에 결로 현상으로 벽체나 창틀에 곰팡이가 실내를 오염시키기도 합니다 이를 방지하기 위하여 이슬점경보 장치가 내장되어 있습니다

## CO<sub>2</sub>/온도/습도/시계/달력/CO<sub>2</sub>경보/이슬점경보

1. CO<sub>2</sub> 농도표시로 실내공기 오염상태 및 환기시점을 알려줌
2. 디지털 실내 온도 습도 표시기능
3. 시간/년/월/일/요일 이 표시되며 모닝콜 기능
4. 실내 이슬점경보 기능으로 동절기 결로피해 예방
5. 표준 실내공기중의 CO<sub>2</sub> 농도는 1,000ppm 이하로 유지
6. NDIR(비분산적외선방식)의 최첨단 CO<sub>2</sub> 센서
7. 일정 CO<sub>2</sub> 농도 및 5,000ppm 에서 알람설정
8. CO<sub>2</sub> 경보설정, 이슬점설정, 시계달력 모닝콜설정 등 다양하고 편리한 고객설정 기능

## SenseLife 는.....

교실, 공부방, 아파트 거실, 유아방, 유치원, 교회, 사무실, 회의실, 병실, 노래방, 은행창구, 지하상가, 스포츠센터, 찜질방, 극장 등 사람이 있는 모든 장소의 실내 공기질 측정에 사용됩니다

※ 온도표시  
 실내사용온도 : -20℃~50℃, (°F 표시기능) °F=9/5C+32  
 보관온도 : -30℃ ~ 70℃  
 온도 정확도 : ±1℃  
 감지속도 : 30sec

※ 습도표시  
 실내습도표시 : RH%  
 습도표시범위 : 30~80%RH  
 습도편차 : ±5% 이내

※ CO2 농도표시 및 경보  
 측정범위 : 0~9,999ppm  
 표기 : 1ppm 단위로 디지털 숫자표시  
 1차 CO2 경보:1,200~4,990ppm 범위에서 사용자 설정  
 ->기본설정값:1,500ppm  
 2차 CO2 경보:100~9,990ppm 범위에서 사용자 설정  
 ->기본설정값:5,000ppm

※ CO2 농도별 상태표시:  
 기본설정값 800 ppm 이하 - 좋음(사용자가 설정가능)  
 기본설정값 800~1,200ppm - 보통(사용자가 설정가능)  
 기본설정값 1,200ppm 이상 - 나쁨(사용자가 설정가능)

※ 온도 습도 경보  
 온도 : 12℃ 이하이며 습도가 55%이상 시 차임벨 및 물방울  
 점멸(밤 10시 이전에만 차임벨 울림 밤10시 이후에는 물방울,  
 온도표시만 점멸됨 습도60% 이상시 물방울 표시만 점멸  
 30% 이하시 Lo 표시만 점멸

※ 모닝콜  
 사용자 지정에 의하여 모닝콜 시간을 설정합니다.  
 세팅 시간에 따라 차임 벨소리 1분 지정 정지하지 않으면  
 매 5분후 1분작동 3회반복

※ 시계설정  
 사용자가 현재 시간을 설정토록 한다

※ 초기설정복귀기능  
 처음공장에서 출고시의 설정 값으로 복구하는 기능

※ 시계전원  
 2개월 이상 배터리 전원으로 시간 기억을 함, 전원없이 3개월  
 방치후 사용시 다시 현재시간 설정 해야함

※ CO2 센서규격  
 측정가스 : 이산화탄소(CO2 Carbon Dioxide)  
 측정방법 : 비분산적외선방식(Non-Dispersive Infra Red)  
 가스샘플링 방법 : 주위공기 확산(diffusion)  
 측정범위 : 0~9,999ppm CO2  
 표시방법 : 디지털 디스플레이(4단위)  
 센서정밀도 : ±75ppm + 5% 감지값  
 워밍업시간 : 30초  
 감지속도 : 매 2초마다

※ 어댑터 규격  
 입력 : AC 220V, 50/60Hz  
 출력 : DC 5V 1,000mA

**SenseLife Tim8**

제품명	다기능 실내 환경 모니터	제품치수(가로x세로x두께)	115mm x 108mm x 63mm
영문명	SenseLife	무게	180g
모델명	Tim8	온도감지범위	-30℃ ~ 70℃(-22°F ~ 158°F)
사용전원	DC5V	습도감지범위	0 ~ 100%RH
소비전력	평균 60mA (순간최대 130mA)	CO2 감지범위	0 ~ 9999ppm
디스플레이	시계/달력/온도/습도/CO2	설정가능 모드	모닝콜/시계/달력/CO2/이슬점

제품의 이해를 돕기위한것으로 실제와 다소 다를수 있습니다

제품색상



금색



우드그레인



흰색