

벽체형 실내환경 모니터

CO₂ 가스의 일반적 내용

사람의 호흡을 통해 산소를 마시고 이산화탄소(CO₂)를 배출 함으로서 CO₂ 농도 증가와 더불어 실내공기가 오염 되기 시작한다 이외에도 미세먼지, 화학물질 등의 여러 가지 실내오염원이 있겠지만 대개 실내공기질의 오염기준은 CO₂ 가스농도에 의하여 결정됩니다.

이는 사람이 거주하는 실내에는 반드시 CO₂ 가스가 발생 하기 때문이다. 이산화탄소 농도는 특히 사람이 많은 곳, 환기가 잘 안 되는 공간일수록 높아집니다.

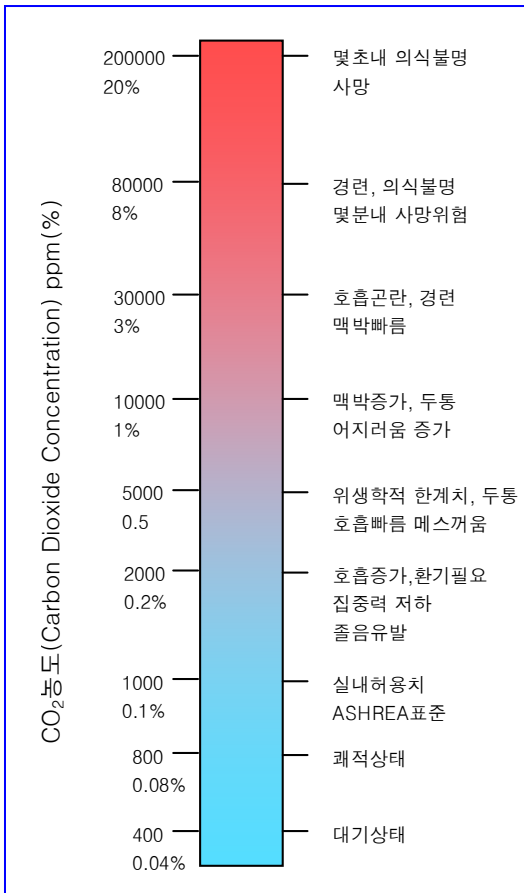
이산화탄소 농도가 높으면 실내공기의 환기가 잘 안되고 있다는 것이며 이에 장시간 노출되면 나타나는 증상들, 두통, 메스꺼움, 나른함, 무기력감은 환기가 잘 안되어 이산화탄소와 함께 다른 오염물질에 들도 함께 실내에 있다는것을 의미한다.

석유나 가스난로 등이 각종연소장치가 실내에 있을경우 매우 위험한 상태에 이를 수 있어 이때 CO₂ 안전경보를 울려줌 으로서 재실자의 안전에 도움을 주기도 합니다.



SenseLife - Wim

실내 CO₂ 농도가 인체에 미치는 영향



우리나라 다중이용시설실내공기질 관리법에서 실내는 1,000ppm 이하로 유지토록 권장합니다
ASHRAE : 미국냉동공조협회(세계 여러나라에서 이 규정을 활용)

다기능 실내환경 감지기

온도, 습도 및 CO₂ 농도를 한눈에 볼수 있는 다기능실내환경 모니터 센스라이프(SenseLife-Wim) 입니다.

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

정밀한 온도, 습도센서 와 적외선으로 감지되는 첨단 CO₂ 센서가 대형 디스플레이 창에 시원하게 표시됩니다

사람이 느낄수 없는 CO₂ 농도를 실시간 파악하고 실내 권고 기준인 1,000ppm 이하를 유지할 수 있도록 도와줍니다

쾌적한 실내공간 유지를 위한 현대생활 인의 생활 필수품 이며 건강하고 센스있는 삶을 누리는데 필요한 생활 환경 지킴이 로서 꼭 필요한 동반자 입니다

CO₂/온도/습도 센서 및 트랜스미터

1. AN1 : CO₂ output : 4-20mA(=0-3,000ppm)
 2. AN2 : Temperature output : 4-20mA(=0-50℃)
 3. AN3 : Humidity output : 4-20mA(=0-100%RH)
 4. RS485 communication interface for network
 5. Option : ZigBee Wireless communication
- 기타 사용자 요청에 따른 출력선택이 가능합니다

SenseLife 는.....

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

※ 온도표시
 실내사용온도 : -20℃~50℃, (°F 표시기능)
 °F=9/5C+32
 보관온도 : -30℃ ~ 70℃
 온도 정확도 : ±0.5℃
 감지속도 : 30sec

※ 습도표시
 실내습도표시 : RH%
 습도표시범위 : 0-100%RH
 습도편차 : ±3% 이내

※ CO2 농도표시
 측정범위 : 0-10,000ppm
 표기 : 1ppm 단위로 디지털 숫자표시

※ CO2 농도별 상태표시:
 기본설정값 800 ppm 이하 - 좋음
 기본설정값 800-1,200ppm - 보통

※ 시계설정
 사용자가 현재 시간을 설정토록 한다

※ CO₂ 센서규격
 측정가스 : 이산화탄소(CO₂ : Carbon Dioxide)
 측정방법 : 비분산적외선방식(Non-Dispersive Infra Red)
 가스샘플링 방법 : 주위공기 확산(diffusion)
 측정범위 : 0-10,000ppm CO₂
 표시방법 : 디지털 디스플레이(4단위)
 선서정밀도 : ±75ppm + 5% 감지값
 워밍업시간 : 30초 이내
 감지속도 : 매 2초마다

※ 어댑터 규격
 입력 : AC 110V/220V/230V, 50/60Hz
 출력 : DC 12V

※ 주요구성재질
 전면 : 아크릴

SenseLife Wim

제품명	벽체형 실내환경 모니터	제품치수(가로x세로x두께)	단위(mm)
모델명	Wim300/390/530/720	Wim300	300 x 225 x 40
사용전원	110/220/230AC/DC12V	Wim390	390 x 300 x 40
디스플레이	시계/달력/온도/습도/CO2	Wim530	530 x 220 x 40
온도감지범위	-20℃~50℃(-4°F~120°F)	Wim720	720 x 570 x 40
습도감지범위	0 ~ 100%RH	설정가능 모드	시간/달력/CO ₂ 경보
CO ₂ 감지범위	0 ~ 10,000ppm	외부재료구성	아크릴

