

차량용 실내공기질 모니터

운전중 졸리세요?



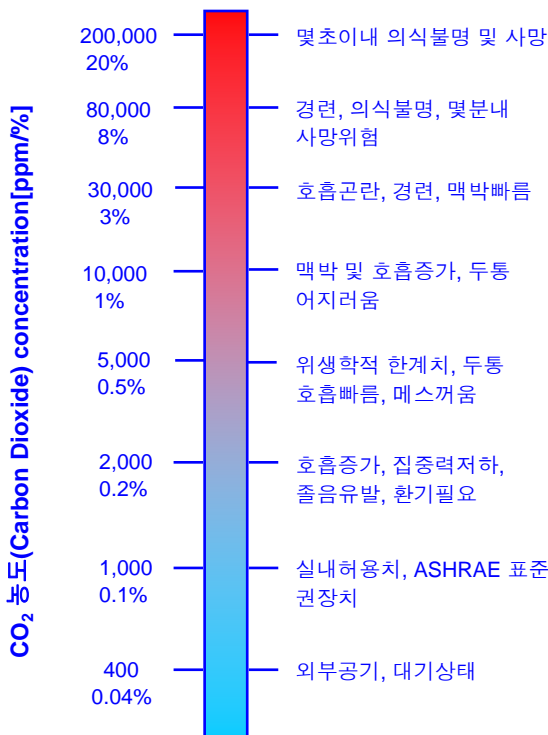
CO₂ 농도가 왜 중요한가요?

사람의 호흡을 통해 산소를 마시고 이산화탄소(CO₂)를 배출 함으로서 CO₂ 농도 증가와 더불어 실내공기가 오염 되기 시작합니다.

좁은 차량 내에 CO₂ 농도가 높으면 졸음운전 의 가장 큰 원인이 되기도 하며 도심지 내에는 더욱 CO₂ 농도가 높아 운전자의 집중력을 저하시켜 안전운행을 방해함은 물론 승객들에게도 불쾌감과 메스꺼움을 느끼게 합니다

차량용 실내공기질 모니터는 차량은 물론 모든 실내공간의 공기오염지수를 실시간 제공함으로서 적절한 환기를 할 수 있도록 도와주어 보다 쾌적하고 안전한 운전을 할 수 있도록 도와줍니다

CO₂ 농도가 인체에 미치는영향



ASHRAE : 미국 냉난방 공조학회에서 권장하는 실내 CO₂ 농도는 1000ppm 이하이며 세계 여러나라 는 물론 우리나라도 이 규정을 따르고 있습니다

졸음운전 이제그만 !!!



Dimension : 90x90x93mm (LxWxH)

제품의 일반적특징 (SenseLife-Cam)

1. 실내 CO₂ 농도에 따라 안전, 중간, 나쁨 의 색상과 함께 디지털 수치로 나타내어 항상 쾌적한 실내공간을 유지토록 도와 줍니다
2. 적외선으로 감지되는 첨단 CO₂ 센서가 대형 디스플레이 창에 시원하게 표시됩니다
3. 년/월/일/요일/시간 을 표시하는 기능이 편리함을 더했습니다
4. 차량용 시거잭 전원사용과 컴퓨터 USB 인터페이스를 이용하여 실시간 CO₂ 농도값을 컴퓨터에 모니터링하여 저장되며 이 데이터를 필요한 용도로 활용 하실 수 있습니다
5. 사람이 느낄수 없는 CO₂ 농도를 실시간 파악하고 실내 권고 기준인 1000ppm 이하를 유지할 수 있도록 도와줍니다
6. 손쉬운 탈부착 기능으로 차량 및 일반 가정에 경용으로도 사용이 가능합니다(차량용 시거잭 및 가정용 아답터 제공)

왜 "CAM" 이 자동차에 필수적으로 필요한가요?

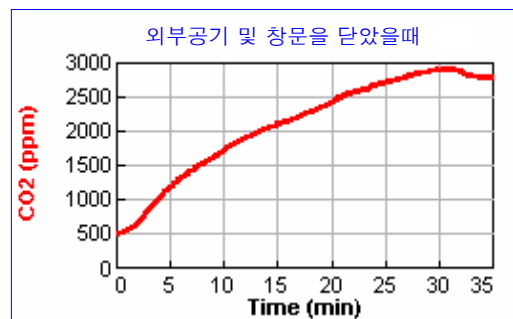


표. 승용차에 한사람이 있을때의 CO₂ 농도 표시그래프

SenseLife-CAM 은.....

자동차, 사무실, 교실, 아파트 침실, 유치원, 회의실, 병원 체육시설, 지하상가, 기타 개인사무실 책상 에 잘 어울립니다

차량용 실내공기질 모니터

기술자료

일반적 사양 :
 저장온도 : -30 ~ 70℃
 작동온도 : -5 ~ 60℃
 작동범위의 습도 : 0 to 95 %RH(non-condensing)
 작동환경 : 일반 건물 및 상업구역
 환경표준 : ROHS directive 2002/95EG

전기적 사양 :
 전원 : DC 5V
 평균소비전력 : 60mA average,
 <500mA peak current (~20ms)
 데이터 기록장치 : USB port of personal computer
 웬업타임 : 30 sec

CO₂ 감지기능 :
 감지방식 : 비분산적외선방식(non-dispersive infrared (NDIR) waveguide) 기술 및 자동 보정기능(technology with ABC automatic background calibration algorithm)
 샘플링방법 : 주위공기 확산(diffusion)
 감지범위 : 0 - 10,000ppm CO₂ Gas
 디스플레이 : 4 자리숫자, 7 segments LCD with ppm indicator
 감지속도 : 매 2 초(seconds)
 정밀도 : ±75ppm + 5% of measured value
 작동후 감지속도 : 30 sec

아답터(Adaptor-CE) :
 전원입력 Power input : AC110/220V, 50/60Hz
 전원출력 Output : DC 5V 1000mA

시거잭 Cigar Jack-DC to USB Adaptor(CE):
 전원 Power : DC12V to 5VDC 500mA

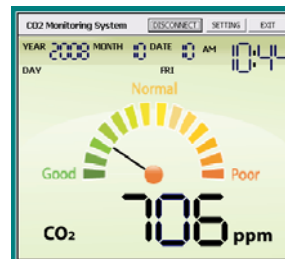
악세서리 Accessories :
 USB Adaptor : 110VAC/220VAC/50Hz/60Hz to 5VDC
 USB Cable : 5Pin 1m
 Cigar Jack : 12VDC to 5VDC 800mA
 데이터 로깅(기록) 프로그램 : PC 소프트웨어 다운로드
www.senselifelife.kr
 사용자설명서 User Manual : 제품포장에 포함



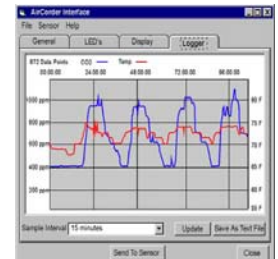
데이터 기록기능 Data Logger Function

실시간 CO₂ 농도를 개인용 컴퓨터에 기록
Real-time CO₂ level for data logging function by personal computer.

간편한 사용방법 !!



메인화면 구성



데이터활용 예

졸음운전 이제그만 !!



안전운전을 위한 필수품입니다