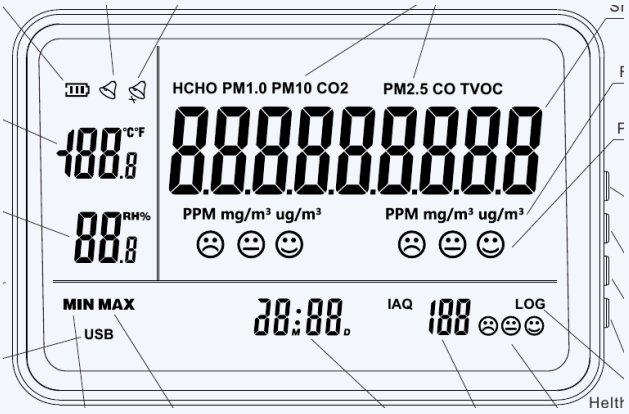
CO_2 기록계

YEH-40DK

CO_2 온습도 기록계



01 주요 사양

02 제품 소개

03 화면 · 버튼

04 버튼 조작

05 데이터 기록 (기록 모델)

06 측정 방법

07 공기질 기준표

08 관리 · 주의사항

01 주요 사양

개요

제품군	CO_2 온습도 기록계

측정

온도 측정 범위	-40 ~ 80 °C
온도 분해능	0.1 °C
온도 정확도	±0.5 °C
온도 반응 시간	30초 미만
습도 측정 범위	0 ~ 100%RH
습도 분해능	0.1%RH
습도 정확도	±3%RH
습도 반응 시간	8초 미만
CO 측정 범위	0 ~ 9,999 ppm_2
CO 분해능	1 ppm_2
CO 정확도	±(50 ppm + 5%)$_2$
CO 반응 시간	120초 미만$_2$

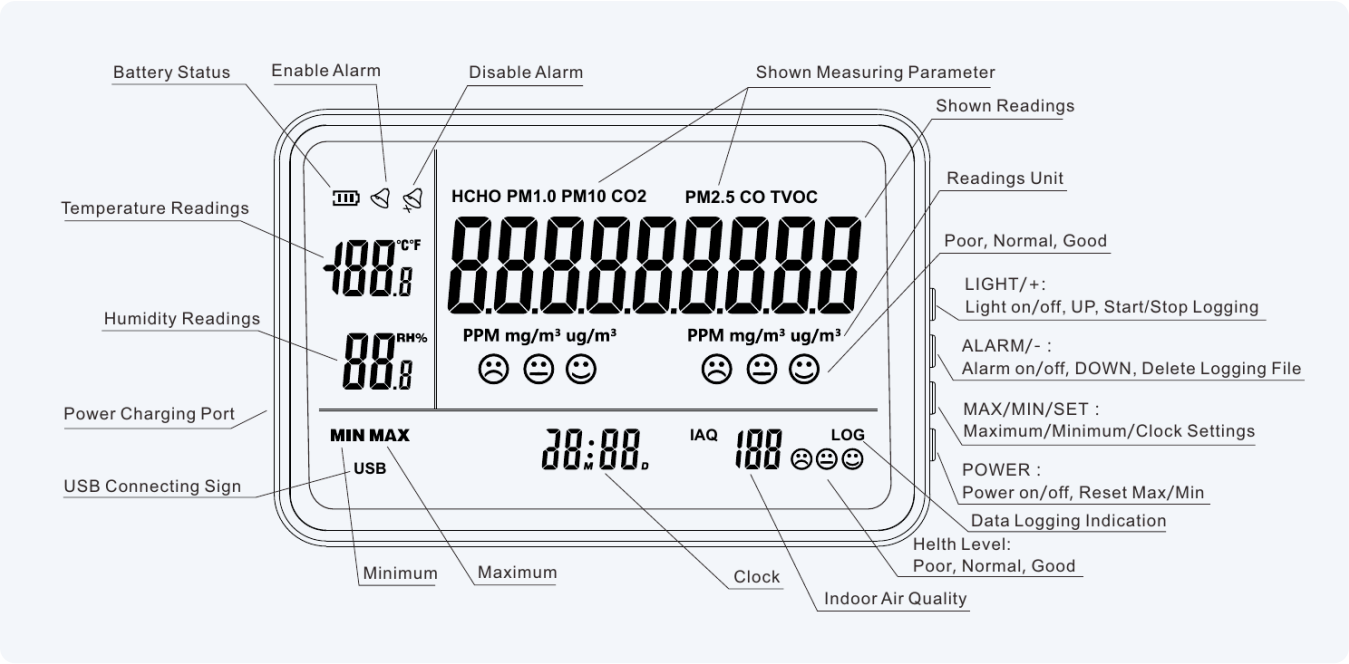
일반

작동 환경	5 ~ 50 °C, 10 ~ 90%RH
보관 환경	-20 ~ 50 °C, 0 ~ 90%RH
크기	126 × 84 × 36 mm
데이터 로거	데이터 메모리 12,332개, U-DISK 기능, TXT 기 록 파일

02 제품 소개

공기 중 이산화탄소 · 포름알데히드 · TVOC · 온도 · 습도 · 미세먼지(PM2.5 · PM10 · PM1.0)를 실시간으로 감시하는 공기질 측정기 시리즈입니다. 모델에 따라 측정 항목이 다르며, YEH-40D는 CO_2 · 온습도 측정과 데이터 기록 기능을 갖추고 있습니다. 사무실 · 교실 · 공장 · 병원 · 동식물 사육 · 호텔 · 주방 · 차량 등에서 사용할 수 있습니다.

03 화면 · 버튼



화면 표시	배터리 상태, 알람 켜짐 · 꺼짐, 측정 항목, 측정값 · 단위, 공기 상태(나쁨 · 보통 · 좋음), 온도 · 습도, USB 연결, 최대 · 최소, 시계, 실내 공기질 지수(IAQ), 데이터 기록(LOG)
LIGHT / +	백라이트 켜기 · 끄기, 값 증가, 기록 시작 · 정지
ALARM / −	알람 켜기 · 끄기, 값 감소, 기록 파일 삭제
MAX/MIN/SET	최대 · 최소 보기, 시계 설정
POWER	전원 켜기 · 끄기, 최대 · 최소 초기화
충전 단자	USB 충전

04 버튼 조작

전원	꺼진 상태에서 "POWER"를 누르면 켜지고, 켜진 상태에서 "삑" 소리가 날 때까지 누르면 꺼집니다.
백라이트	"LIGHT"를 한 번 눌러 켜고 끕니다.
알람	측정값이 건강 기준을 넘으면 알람이 울립니다. "ALARM" 키로 켜고 끕니다.
최대 · 최소	켜고 약 1분 뒤부터 최대 · 최소를 기록합니다. "MAX/MIN/SET"을 누르면 최대, 다시 누르면 최소가 표시되고, 한 번 더 누르면 빠져나옵니다. 기록된 값이 없으면 동작하지 않습니다.
시간 설정	"MAX/MIN/SET"을 연도가 깜박일 때까지 누릅니다. "LIGHT/ALARM"으로 값을 올리고 내리며, "MAX/MIN/SET"을 누를 때마다 월 → 일 → 시간 순으로 넘어가고 마지막에 눌러 빠져나옵니다.

05 데이터 기록 (기록 모델)

시작	"LIGHT"를 약 2초간 눌러 긴 "삑" 소리가 나면 기록을 시작하고 "LOG"가 표시됩니다. 기록 설정은 "User.txt" 파일을 기록계에 넣어 바꿀 수 있습니다(자세한 내용은 구입처 문의).
정지	"LIGHT"를 다시 약 2초간 누릅니다. 전원을 끄거나 USB에 연결하거나 파일을 지우거나 메모리가 가득 차도 멈춥니다.
파일 받기	PC의 USB 포트에 꽂으면 이동식 디스크로 인식되며 "*.txt" 기록 파일을 볼 수 있습니다.
파일 삭제	"ALARM"을 약 2초간 눌러 긴 "삑" 소리가 나면 가장 오래된 기록 파일이 지워집니다. PC에서 지워도 됩니다.
메모리 가득 참	"LOG"가 깜박입니다.

충전

리튬 배터리가 내장되어 있습니다. USB 케이블을 측정기의 USB 단자에 연결해 충전합니다.

06 측정 방법

측정

1. 전원을 켜면 측정을 시작합니다.
2. 측정할 환경에 두고 값이 안정되면 읽습니다.
3. 같은 장소에서 여러 지점을 측정해 평균을 결과로 사용합니다.

포름알데히드 측정기 처음 사용 · 영점 교정 (포름알데히드 모델)

- 처음 사용: 충전한 뒤 깨끗한 공기에 두고 켭니다. 12시간 뒤 "LIGHT"와 "ALARM"을 "삑" 소리가 날 때까지 함께 눌러 초기화합니다.
- 영점 교정: 공기가 좋은 곳에서 15분 넘게 켜 둔 뒤 "LIGHT"와 "ALARM"을 "삑" 소리가 날 때까지 함께 누릅니다.

07 공기질 기준표

CO_2

0 ~ 600 ppm — 좋음	이상적인 공기 환경
600 ~ 1000 ppm — 보통	창문을 열어 환기 권장
1000 ppm 이상 — 나쁨	위험

포름알데히드

0 ~ 0.08 mg/m³ — 좋음	이상적인 공기 환경
0.09 ~ 0.16 mg/m³ — 보통	환기 권장
0.17 mg/m³ 이상 — 나쁨	위험

TVOC

0.00 ~ 0.25 mg/m³ — 좋음	이상적인 공기 환경
0.25 ~ 0.6 mg/m³ — 보통	환기 권장
0.6 mg/m³ 이상 — 나쁨	위험

PM2.5

0 ~ 35 µg/m³ — 좋음	이상적인 공기 환경
35 ~ 75 µg/m³ — 보통	실외 활동 줄이기
75 ~ 115 µg/m³ — 경미한 오염	실외 활동 줄이기
115 ~ 150 µg/m³ — 중간 오염	외출 시 마스크 착용
150 ~ 250 µg/m³ — 높은 오염	위험
250 µg/m³ 이상 — 심각한 오염	위험

08 관리 · 주의사항

- 사용 온습도 범위를 벗어난 곳에 두지 마십시오.
- 내부 부품과 케이스를 분해하지 마십시오.
- 마른 천으로 닦으십시오.
- 강하게 흔들지 말고, 밀폐된 공간에 오래 보관하지 마십시오.
- 물에 닿지 않게 하십시오.
- 여러 장소를 측정해 평균을 결과로 사용하십시오.
- 포름알데히드를 측정할 때는 알코올을 피하십시오.
- 0 °C 미만에서는 센서가 영향을 받습니다.
- 오래 사용하지 않았다면 처음 사용할 때처럼 준비하십시오.
- 고농도 환경에서는 센서가 손상될 수 있습니다.

제품 문의 · A/S

(주)탐텍씨엔에스

YOWEXA 한국 공식총판 · 070-4773-3400 · tamtec@tamtec.co.kr · www.tamtec.co.kr