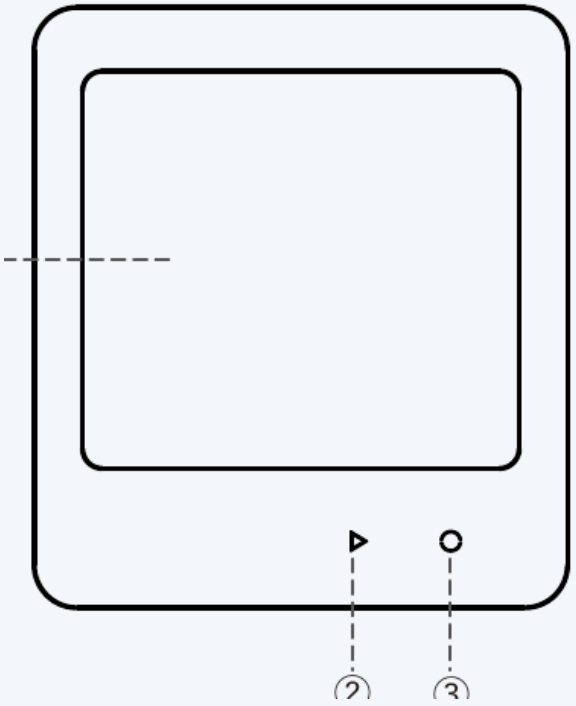
온습도 기록계

YDP-20E-K

PDF 온습도 기록계 (외장 센서)



01 주요 사양

02 안전 주의사항

03 각부 명칭

04 화면 표시

05 기본 조작

06 파일 · 소프트웨어

07 기록 상태 · 도움말

01 주요 사양

개요

제품군	PDF 온습도 기록계 (외장 센서)

측정

측정 항목	온도, 습도
센서	외장 온습도 프로브 (Φ5.8 × 21 mm, 케이블 Φ2.8 mm × 2 m)
단위	°C, °F / %RH
측정 범위	온도 -40 ~ 125 °C / 습도 0 ~ 100%RH (결로 없음)
정확도	온도 ±0.3 °C (-10 ~ 65 °C), ±0.6 °C (그 외) / 습도 ±3%RH (10 ~ 90%RH, 25 °C), ±4%RH (그 외)
분해능	0.1 °C / 0.1%RH
응답 시간 (t90)	5분

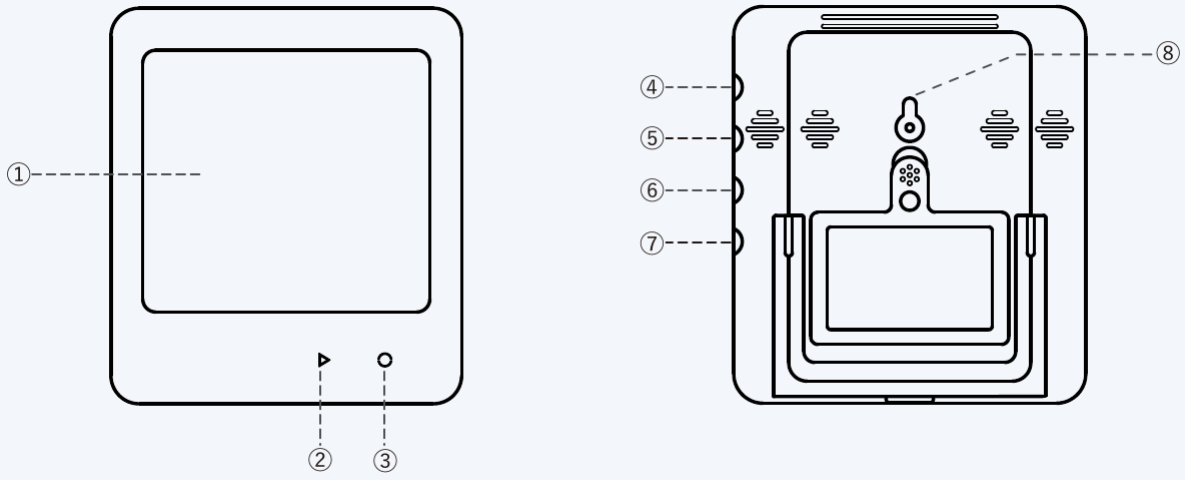
일반

저장 용량	25,920개 (전용 소프트웨어 버전 선택 시 500,000개)
LCD 갱신 주기	5초
블루투스 · 앱	미지원
전원	AAA 1.5 V 알카라인 3개, USB 5 V 2 A
배터리 수명	1년 (1200 mAh, 25 °C, 백라이트 · 부저 · 블루투스 끔)
사용 온도	-30 ~ 65 °C
보관 온도	-30 ~ 65 °C (배터리 제외)
크기	108 × 96 × 20 mm
보호 등급	IP20
무게	약 120 g (배터리 제외)
인증 · 규격	CE, RoHS, REACH, EN 12830, 식품 접촉 (EC 1935/2004)

02 안전 주의사항

주의 정상 사용 환경은 -30 ~ 65 °C, 0 ~ 100 %RH(결로 없음)입니다. 범위를 벗어나면 측정기가 손상될 수 있습니다.
일반 AAA 알카라인 배터리의 안전 사용 온도는 -15 ~ 50 °C입니다. 이 범위를 벗어난 환경에서는 알맞은 배터리를 사용하십시오. 궁금한 점은 구입처로 문의하십시오.
정밀 측정기이므로 임의로 분해 · 수리하지 마십시오.
오래 사용하지 않을 때는 배터리를 빼 두십시오.

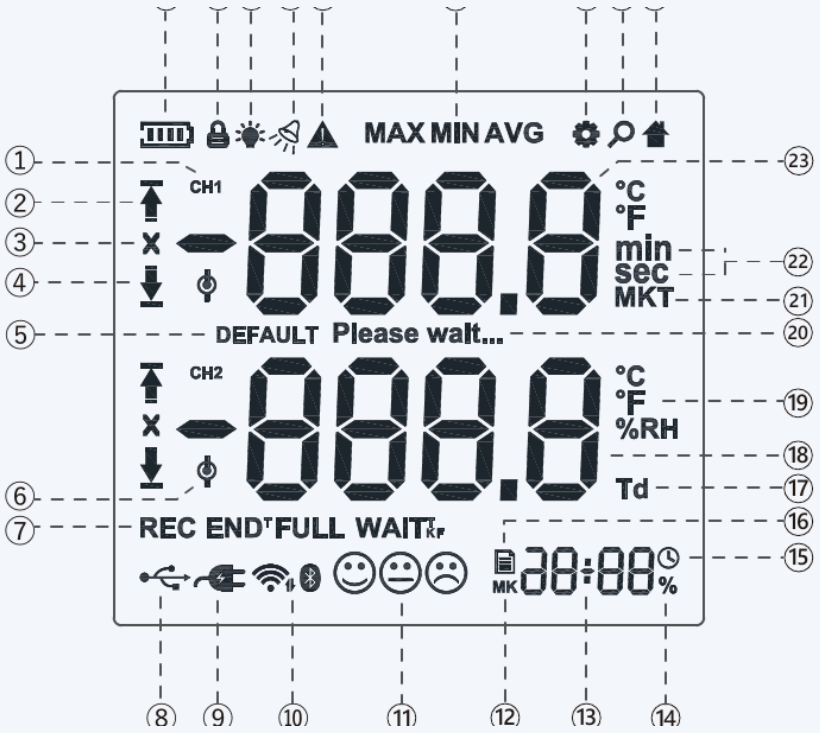
03 각부 명칭



1	LCD	5	외장 프로브 단자
2	버튼 — 전원 켜기 · 끄기, 기록, 시간 보기	6	외장 프로브 단자
3	버튼 — 화면 켜기 · 끄기, 데이터 보기, 마크	7	외장 프로브 단자
4	외장 프로브 단자	8	리셋 버튼

참고 모델에 따라 내장 센서(P1) · 분리형 온습도 프로브(P2) · 분리형 온도 프로브(P3) · PT1000 프로브(P4)를 사용하며, 블루투스 지원 여부가 다릅니다.

04 화면 표시



1	채널 번호	17	이슬점 온도
2	상한 초과 표시	18	측정값 2
3	알람 이력 표시	19	온습도 단위
4	하한 초과 표시	20	대기 표시
5	기본 표시	21	평균 동적 온도 (MKT)
6	외장 프로브	22	시간 단위
7	기록 상태	23	측정값 1
8	USB 통신	24	메인 모드
9	USB 전원	25	조회 모드
10	무선 신호	26	설정 모드
11	상태 이모티콘	27	최대 · 평균 표시
12	마크 포인트 (MK)	28	경고
13	시간	29	부저 알람 켜짐
14	퍼센트	30	백라이트 켜짐
15	시계	31	버튼 잠금
16	파일	32	배터리 잔량

- 위 화살표: 현재 기록 포인트가 상한 초과
- 아래 화살표: 현재 기록 포인트가 하한 미만
- X 표시: 현재 또는 이전 기록 포인트가 한계를 벗어남

05 기본 조작

터치 버튼을 15초 넘게 조작하지 않으면 자동으로 잠기고 잠금 표시가 나타납니다. 조작하려면 버튼을 3초간 눌러 잠금을 풉니다. 버튼을 누른 뒤 "삑" 소리가 나면 올바른 조작입니다.

켜기	전원을 다시 연결하면 자동으로 켜집니다.
끄기	배터리가 너무 부족하면 자동으로 꺼집니다(전원을 다시 연결해야 켜짐).
화면 켜기 · 끄기	화면 버튼을 3초간 누릅니다. 마크 화면에서는 끌 수 없습니다.
시간 · 마크 화면 전환	시간 버튼을 누를 때마다 연 · 월 · 일 · 시 · 분 · 마크 화면이 바뀝니다.

기록

- 기록 시작: 기록 버튼을 3초간 누릅니다. 블루투스 모델은 휴대폰 앱에서도 시작할 수 있습니다. 반복 기록을 하지 않도록 설정했다면 기록할 때마다 다시 설정한 뒤 시작해야 합니다.
- 기록 정지: 기록 버튼을 3초간 누릅니다("버튼으로 정지"를 설정해야 함). 블루투스 모델은 앱에서도 멈출 수 있습니다.
- 기록 개수가 최대에 이르면 자동으로 멈춥니다.
- 배터리가 너무 부족하면 기록을 멈추고 데이터를 저장한 뒤 꺼집니다.
- 기록 중 PC 등(어댑터 제외)에 연결하면 기록을 멈출 수 있습니다(NODATA 기능을 꺼야 함).

조회 · 알람 · 마크

- 조회: 유효한 기록이 있으면 데이터 버튼을 누를 때마다 최대 · 최소 · 평균 · 상한 · 하한이 표시됩니다. 기록이 없으면 상한 · 하한만 표시됩니다. 10초 동안 조작이 없거나 다른 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아갑니다.
- 부저 알람 끄기: 한계를 넘으면 해당 채널에 초과 표시가 나타나고, 부저 시간이 설정되어 있으면 부저가 울립니다. 아무 버튼이나 누르면 꺼집니다.
- 마크: 기록 중 마크 화면에서 버튼을 3초간 누르면 마크 1개가 기록됩니다(최대 3개). 같은 기록 포인트는 한 번만 마크할 수 있으며, 다시 하면 "삐—" 소리가 나고 무시됩니다.

06 파일 · 소프트웨어

- 기록한 측정기를 USB로 PC 등에 꽂으면 이동식 디스크에서 파일을 볼 수 있습니다. 파일 형식은 소프트웨어에서 설정합니다.
- 파일을 만드는 동안 "Please wait..."가 표시되고, 끝나면 파일 표시와 "uSb"가 나타납니다.
- 블루투스 모델은 버튼을 짧게 눌러 블루투스 절전 상태에서 깨울 수 있습니다.
- 블루투스 모델은 휴대폰 앱(설명서의 QR 코드)과 PC 소프트웨어(구입처 문의)로 설정 · 데이터 내려받기 · 분석 · 내보내기를 할 수 있습니다.

07 기록 상태 · 도움말

WAIT K	버튼으로 기록 시작 대기
WAIT T	시작 지연 대기
REC	기록 중
END	버튼으로 기록 정지
END T	시작 지연이 끝나기 전에 정지
END FULL	기록 개수가 최대에 이르러 정지

- PC 소프트웨어에서 내장 또는 외장 프로브 사용을 설정할 수 있습니다. 외장 프로브로 설정하면 프로브를 단자에 올바르게 꽂아야 측정합니다.
- 마크 화면에는 마크한 개수와 최대 개수가 표시됩니다.
- 블루투스 모델에는 NODATA 기능이 없습니다.
- 외장 프로브는 제조사 제공 제품만 사용할 수 있습니다. 다른 프로브가 필요하면 구입처로 문의하십시오.
- 배터리 표시가 깜박이거나 켤 때 "oFF"가 표시된 뒤 화면이 꺼지면 배터리가 너무 부족한 것이니 교체하십시오.
- 측정기가 비정상 작동하면 화면에 오류 표시가 나타납니다. 측정기를 다시 설정하면 됩니다.

제품 문의 · A/S

(주)탐텍씨엔에스

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