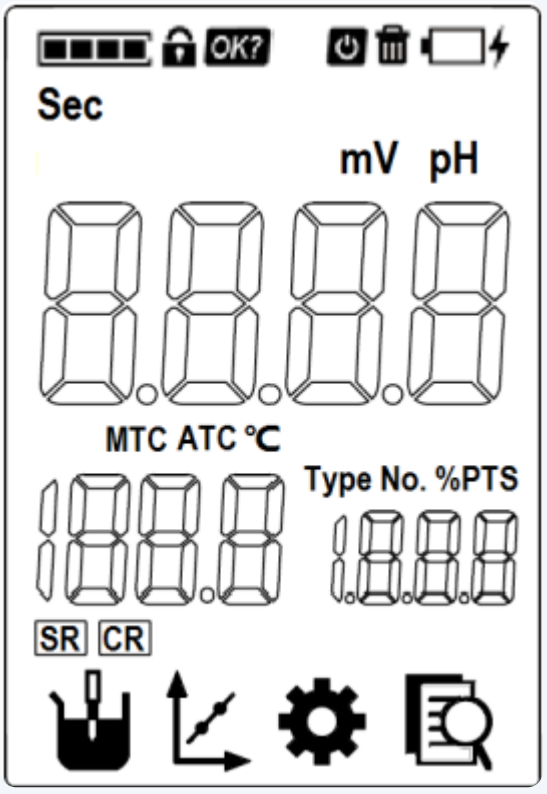
REX 210E 시리즈

PH210E

휴대용 pH 측정기

pH · mV · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 pH 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

제품군	휴대용 pH 측정기
측정 항목	pH · 온도(mV)

pH

측정 범위	(-2.00~18.00) pH
분해능	0.01pH
정확도	±0.01 pH
교정 포인트	최대 3포인트
표준액 자동 인식	NIST 완충액

mV

측정 범위	(-1999~1999) mV
분해능	1 mV
정확도	±0.1%FS

온도

측정 범위	(-5~110) °C
단위	°C
분해능	0.1°C
정확도	±0.2°C

측정

측정 모드	자동 판독, 연속 측정
측정 상태 표시	측정 중 · 안정 · 고정
온도 보상	ATC, MTC

데이터 관리

데이터 저장	항목별 200세트

입력 단자

pH 전극	BNC(Q9)
온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터

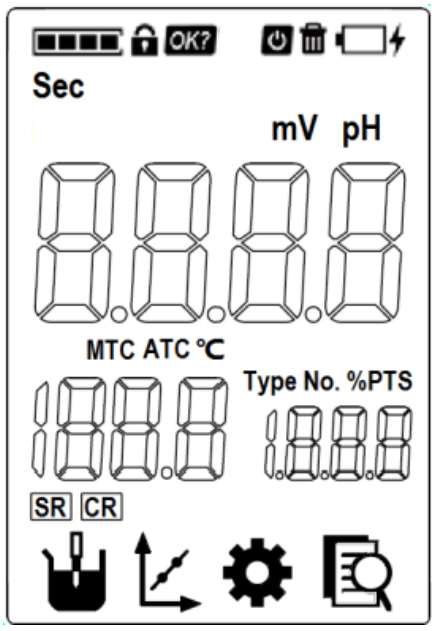
화면 · 기타

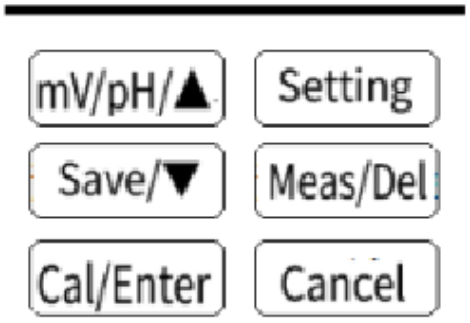
백라이트	300, 600, 1200, 1800, 3600 초, 끄기
자동 꺼짐	지원
방수 · 방진 등급	IP65

일반

전원	충전식 리튬 배터리, AC 어댑터 (입력 100 ~ 240 VAC, 출력 DC 5 V)
크기 (W × D × H)	80×225×35 mm
무게	약 400 g

02 화면 구성





조작 키 — mV/pH/▲ · Save/▼ · Setting · Meas/Del · Cal/Enter · Cancel

화면 기호

측정 상태 아이콘	판독 상태	**돋보기 아이콘**	데이터 보기
자물쇠 아이콘	판독 고정(완료)	**휴지통 아이콘**	결과 삭제
OK? 아이콘	선택 항목 확인	**SR / CR**	자동 판독 / 연속 판독
전원 아이콘	자동 꺼짐	**No.**	저장 번호
배터리 아이콘	배터리 부족 · 충전 중	**Sec**	시간 단위 (초)
비커 아이콘	측정	**ATC / MTC**	자동 / 수동 온도 보상
기울기 아이콘	교정	**%PTS**	전극 기울기 (%)
톱니 아이콘	설정		

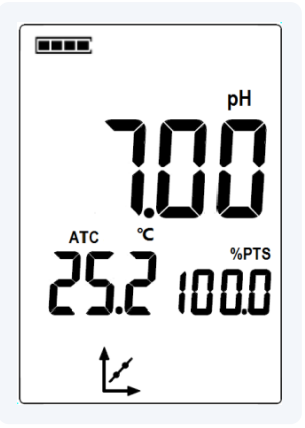
03 pH 측정

1 측정 준비

1. 측정기와 전극을 설치합니다.
2. 교정용 표준 완충액(pH 4.01, pH 7.00, pH 10.01 등)을 준비합니다.
3. pH 전극 아래쪽 보호 캡을 빼고, 전극 위쪽의 고무 덮개를 내려 보충구(구멍)를 엽니다. 전극을 증류수로 헹굽니다.
4. 전원 키를 눌러 측정기를 켭니다.

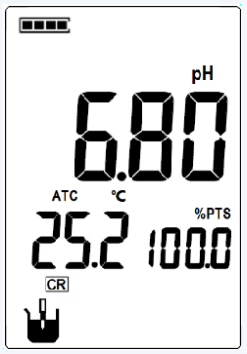
2 교정

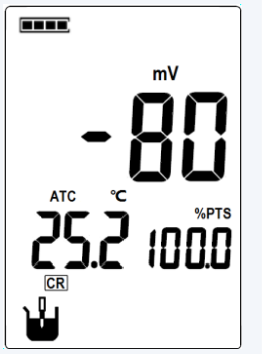
1. "Cal/Enter" 키를 눌러 교정 상태로 들어갑니다.
2. 세척한 전극을 표준액 1(예: pH 7.00)에 넣으면 pH와 온도가 표시됩니다.
3. 값이 안정되면 "Cal/Enter" 키를 눌러 1포인트 교정을 마칩니다. 측정기가 표준액 1을 인식해 현재 온도의 표준 pH 값을 표시합니다.
4. 다점 교정을 할 경우 다른 표준 완충액으로 바꿔 2 ~ 3번을 반복합니다. 최대 3포인트까지 교정할 수 있으며, 3포인트 교정이 끝나면 자동으로 측정 상태로 돌아갑니다.



3 측정

1. 측정기의 판독 모드를 설정합니다.
   - 대기 화면에서 "Setting" 키를 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.
   - "pH/mV/▲" 또는 "Save/▼" 키로 "1"(판독 모드) 항목을 선택하고 "Enter" 키를 누릅니다.
   - "pH/mV/▲" 또는 "Save/▼" 키로 원하는 판독 모드(자동 판독 · 연속 판독)를 고릅니다.
   - "Enter" 키를 눌러 저장하고 대기 화면으로 돌아갑니다.
2. 전극의 측정부를 시료에 담급니다.
3. "Meas/Del" 키를 눌러 측정 상태로 들어갑니다.
4. 값이 안정되면 결과를 읽습니다.
5. "Save/▼" 키를 눌러 측정 결과를 저장합니다.
6. 측정 상태에서 "Save/▼" 키를 3초 이상 누르면 데이터 관리로 들어갑니다.
7. 측정 상태에서 "pH/mV/▲" 키를 누르면 pH와 mV 표시가 바뀝니다.





주의 교정할 때는 pH 전극의 측정부와 기준 전극 액락부가 표준 완충액에 완전히 잠기게 하십시오.
1포인트 교정만 할 경우(전극 기울기 100 %) 1포인트 교정 후 "Cancel" 키를 눌러 교정 상태를 빠져나와 측정 상태로 들어갑니다.
정확한 측정을 위해 교정과 측정은 같은 온도에서 하십시오.

04 보관 및 관리

측정기

- 측정기를 켜기 전에 뒷면 전극 소켓에 측정 전극 또는 Q9 단락 플러그가 꽂혀 있는지 확인합니다. 비어 있으면 측정기의 고저항 부품이 손상될 수 있습니다.
- Q9 단락 플러그는 깨끗하고 건조한 곳에 두어 플러그 끝이 부식되지 않게 합니다.
- 전극 소켓은 깨끗하고 건조하게 유지하고 산 · 알칼리 · 염 용액이 닿지 않게 합니다.
- 오랫동안 사용하지 않을 때는 전원을 분리합니다.

pH 전극

- 측정이 끝나면 바로 보호 캡을 씌웁니다. 보호 캡 안에 외부 기준 보충액을 조금 넣어 유리 감응부가 마르지 않게 하고, 증류수에 오래 담가 두지 않습니다.
- 전극의 Q9 플러그는 깨끗하고 건조하게 유지합니다. 부식되면 측정이 부정확해지거나 측정이 안 될 수 있습니다.

제품 문의 · A/S · 교정

(주)탐텍씨엔에스

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