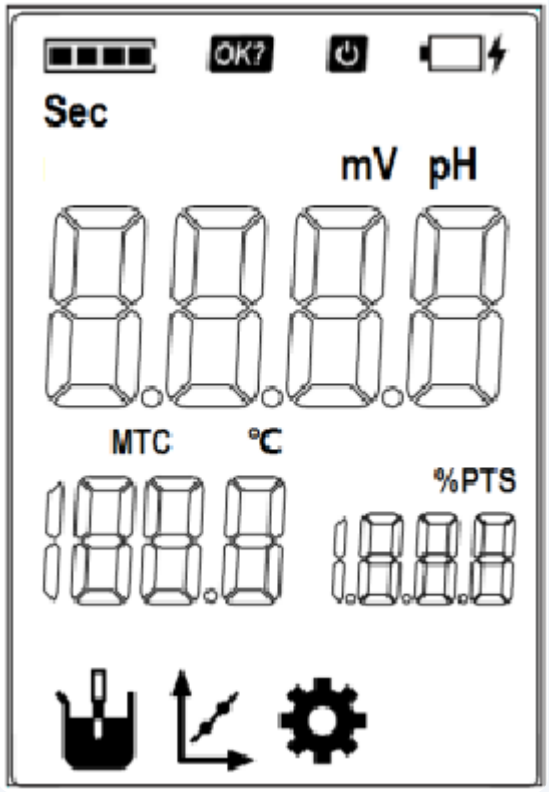
REX 110B 시리즈

PH110B

휴대용 pH 측정기

pH · mV



01 주요 사양

02 화면 구성

03 pH 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

제품군	휴대용 pH 측정기
측정 항목	pH(mV)

pH

측정 범위	(-0.00~14.00) pH
분해능	0.01pH
정확도	±0.02 pH
교정 포인트	최대 2포인트
표준액 자동 인식	NIST 완충액

mV

측정 범위	(-1400~1400) mV
분해능	1 mV
정확도	±0.2%FS

측정

측정 모드	연속 측정
측정 상태 표시	측정 중 · 안정
온도 보상	MTC

입력 단자

pH 전극	BNC(Q9)

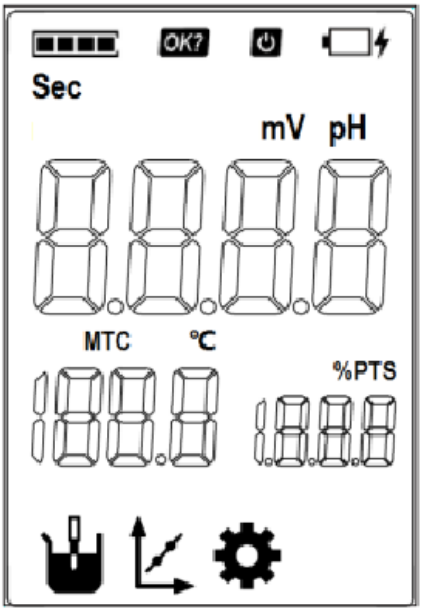
화면 · 기타

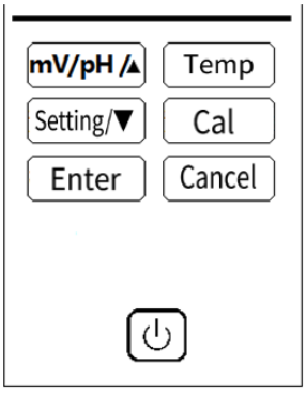
백라이트	지원
자동 꺼짐	300, 600, 1200, 1800, 3600 초, 끄기
방수 · 방진 등급	IP65

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 ▲ · Setting/▼ · Temp · Cal · Enter · Cancel · 전원

화면 기호

측정 상태 아이콘	판독 상태	**pH · mV**	측정 단위
자물쇠 아이콘	판독 고정(완료)	**℃**	온도 단위
OK? 아이콘	선택 항목 확인	**Sec**	시간 단위 (초)
전원 아이콘	자동 꺼짐	**비커 아이콘**	측정
배터리 아이콘	배터리 부족 · 충전 중	**기울기 아이콘**	교정
MTC	수동 온도 보상	**톱니 아이콘**	설정
%PTS	전극 기울기 (%)		

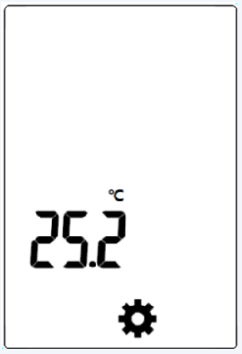
03 pH 측정

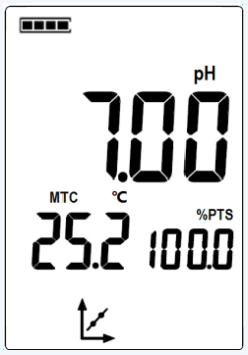
1 측정 준비

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

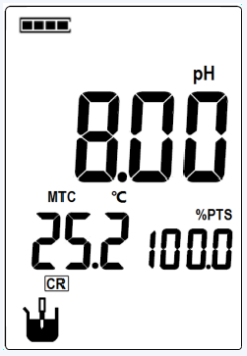
1. "Cal" 키를 눌러 교정 상태로 들어갑니다.
2. 세척한 전극을 표준액 1(예: pH 7.00)에 넣고, 온도계로 표준액의 온도를 잽니다.
3. "Temp" 키를 누르고 "mV/pH ▲" 또는 "Setting/▼" 키로 현재 온도를 맞춥니다.
4. "Enter" 키를 눌러 온도 설정을 마치면 교정 상태로 돌아갑니다. 값이 안정되면 "Cal" 키를 눌러 1포인트 교정을 마칩니다. 측정기가 표준액 1을 인식해 현재 온도의 표준 pH 값을 표시합니다.
5. 2포인트 교정을 할 경우 다른 표준 완충액으로 바꿔 2 ~ 4번을 반복합니다. 최대 2포인트까지 교정할 수 있으며, 2포인트 교정이 끝나면 자동으로 측정 상태로 돌아갑니다.

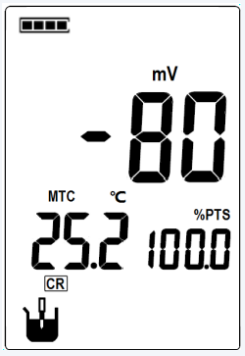




3 측정

1. 세척한 전극을 시료에 넣고, 온도계로 시료의 온도를 잽니다.
2. "Temp" 키를 누르고 "mV/pH ▲" 또는 "Setting/▼" 키로 현재 온도를 맞춥니다.
3. "Enter" 키를 눌러 온도 설정을 마치면 자동으로 측정 상태로 돌아갑니다.
4. 값이 안정되면 결과를 읽습니다.
5. 측정 상태에서 "mV/pH ▲" 키를 누르면 pH와 mV 표시가 바뀝니다.





주의 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.
- 전용 보호 커버를 씌워 사용하면 측정기를 보호할 수 있습니다.

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