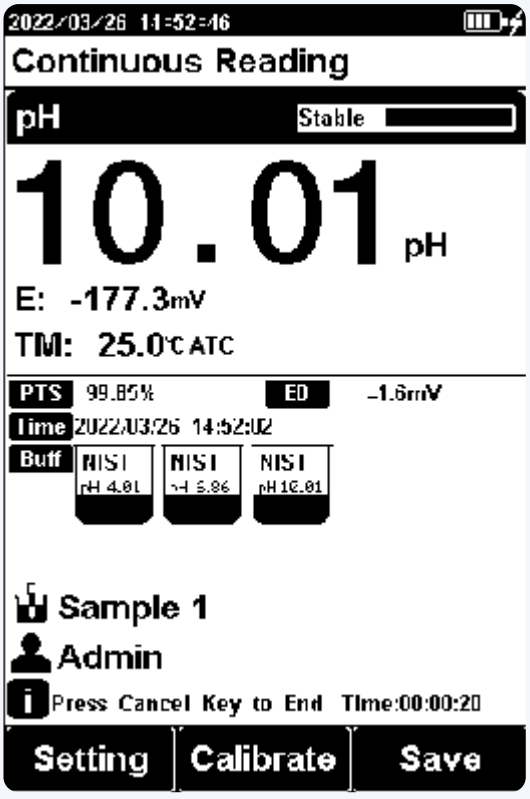
REX 310F 시리즈

PH310F

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 (최대 12개)	pH · 온도 (mV)

pH

측정 범위	(-2.00~20.00) pH
분해능	0.1, 0.01 pH
정확도	±0.01 pH
교정 포인트	최대 5포인트
사용자 정의 표준액	지원
표준액 자동 인식	NIST, GB, USA, DIN 완충액

mV

측정 범위	(-2000.0~2000.0) mV
분해능	1, 0.1
정확도	±0.3 mV 또는 ±0.1%

온도

측정 범위	(-5~110) °C, (23~230) °F
단위	°C, °F
분해능	0.1
정확도	±0.2°C

측정

측정 모드	자동 판독 (빠름 · 보통 · 느림), 시간 설정, 연속 측정
측정 상태 표시	측정 중 · 안정 · 고정
온도 보상	ATC, MTC

데이터 관리

데이터 저장	항목별 500세트
GLP 기능	지원

입력 단자

pH 전극	BNC(Q9)
온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터

출력

USB	PC · 프린터

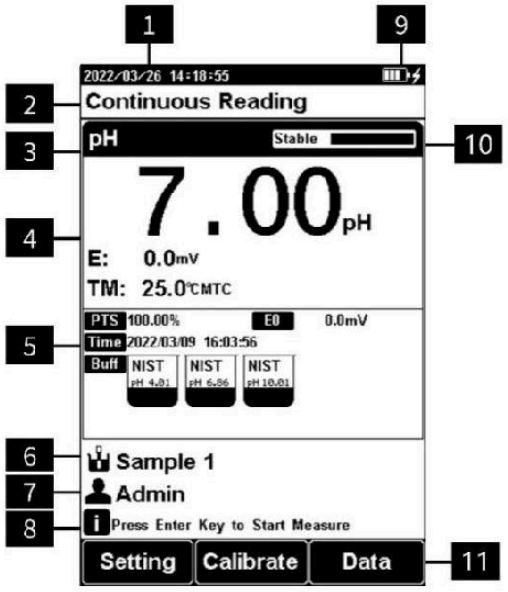
화면 · 기타

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

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



1	시스템 시간
2	판독 모드
3	측정 항목
4	주 측정창
5	교정 정보
6	샘플 ID
7	사용자 ID
8	안내 메시지
9	전원(배터리) 정보
10	판독 상태
11	기능 버튼

화면 기호

측정 상태 아이콘	측정 상태 표시 — 측정 중 · 안정 · 고정(완료)	**BUFF**	교정에 사용한 표준 완충액
ATC	자동 온도 보상	**Time**	전극 교정 시각
MTC	수동 온도 보상	**Auto Mode**	표준액 자동 인식
PTS	pH 전극 교정 기울기 (%)	**Manual Mode**	표준액 직접 입력

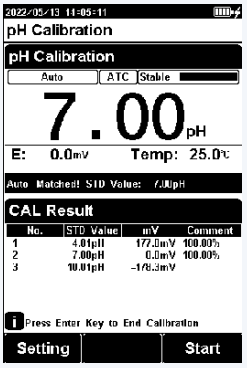
03 pH 측정

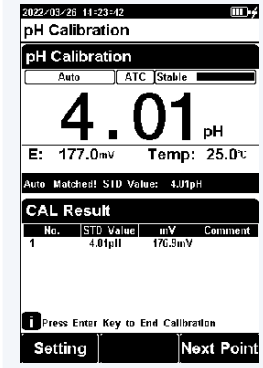
1 측정 준비

1. 측정기를 설치하고 pH 전극과 온도 전극을 연결합니다.
2. pH 4.01, pH 7.00, pH 10.01 등 표준 완충액을 준비합니다.
3. pH 전극 아래쪽 보호 캡을 빼고, 전극 위쪽의 고무 덮개를 내려 보충구(구멍)를 엽니다. 전극을 증류수로 헹군 뒤 여과지로 물기를 닦습니다.
4. 전원 키를 눌러 측정기를 켭니다.

2 교정

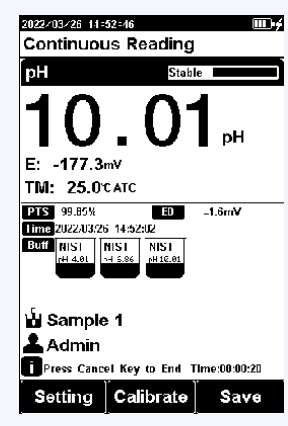
1. 설정:
   - 측정 항목을 pH로 설정합니다.
   - 표준액 그룹을 선택합니다 (예: NIST pH 4.01 · pH 7.00 · pH 10.01).
   - 자동 인식으로 설정합니다.
2. F2 "교정(Calibrate)" → "pH 교정"으로 들어갑니다.
3. 세척한 전극을 pH 4.01 표준액에 넣고, 화면에 "Auto Matched(자동 인식됨)"가 표시되고 값이 안정되면 F4 "시작(Start)"을 누릅니다.
4. 1포인트 교정만 할 경우, 1포인트 교정이 끝나면 "Enter" 키를 눌러 마칩니다.
5. 다점 교정을 할 경우 pH 7.00 · pH 10.01 표준액으로 바꿔 진행합니다. 전극을 세척해 표준액에 넣고, 측정기가 인식하고 값이 안정되면 소프트키 "다음 포인트(Next Point)"를 누릅니다.
6. 교정을 마치면 "Enter" 키를 눌러 교정 결과를 저장하고 시작 화면으로 돌아갑니다. 체크한 표준액이 5개이면 5포인트 교정 후 자동으로 끝납니다.





3 측정

1. 설정:
   - 측정 항목을 pH로 설정합니다.
   - 판독 모드를 설정합니다 (연속 판독 · 자동 판독 · 시간 설정 판독).
2. pH 전극을 증류수로 헹구고 물기를 닦습니다.
3. 전극의 측정부를 시료에 담급니다.
4. 측정 화면에서 "Enter"를 눌러 측정을 시작합니다.
5. 값이 안정되면 결과를 읽습니다.
6. "저장(Save)"을 눌러 측정 결과를 저장하고 인쇄합니다.



7. 측정하는 동안(시료 사이) pH 전극은 증류수 또는 탈이온수에 담가 둡니다.
8. 측정이 끝나면 pH 전극을 탈이온수로 충분히 헹굽니다.

> **주의** 정확한 측정을 위해 교정과 측정은 같은 온도에서 하십시오.

04 보관 및 관리

측정기

- 측정기와 액세서리를 깨끗하게 유지하고 산 · 알칼리 및 부식성 용액 · 가스를 멀리합니다.
- 오랫동안 사용하지 않을 때는 전원(충전) 연결을 분리하고 먼지 덮개를 씌우거나 포장 상자에 넣어 보관합니다.
- 화면은 부드러운 천으로 닦고, 날카로운 물건으로 누르지 않습니다.

전극

- 측정 전후에는 증류수 또는 탈이온수로 전극을 헹굽니다.
- 교정과 측정은 같은 온도에서 하고, 시료와 가까운 값의 표준액으로 교정하면 정확도가 높아집니다.
- 전극 커넥터에 습기가 닿지 않게 합니다.
- 사용 후에는 보호 캡을 씌워 서늘하고 건조한 곳에 보관합니다. pH 전극은 보호 캡 안에 보관액이 마르지 않게 합니다.

제품 문의 · A/S · 교정

(주)탐텍씨엔에스

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