REX 310T 시리즈

I310T

휴대용 이온 측정기

pH · 이온 · mV · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 이온 (pX · ISE) 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

제품군	휴대용 이온 측정기
측정 항목 (최대 12개)	pH · ISE · 온도 (mV · pX)

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 mV
정확도	±0.3 mV 또는 ±0.1 %

pX

측정 범위	(-2.00~20.00) pX
분해능	0.1, 0.01 pX
정확도	±0.01 pX
교정 포인트	최대 5포인트

이온 (ISE)

측정 범위	1.000e-9~9.999e+9
단위	mol/L, mmol/L, g/L, mg/L, µg/L, ppm, ppb
분해능	유효숫자 최대 4자리
정확도	±0.5 %
교정 포인트	최대 5포인트

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 1,000세트
GLP 기능	지원

입력 단자

pH 전극	BNC(Q9)
온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터

출력

USB	PC · 프린터

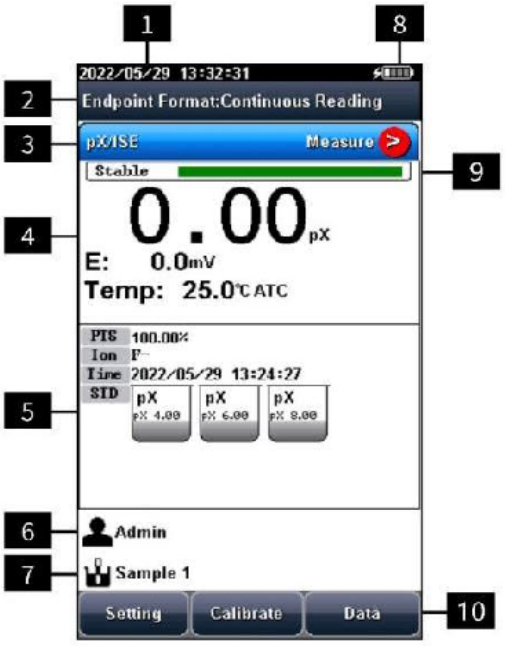
화면 · 기타

백라이트	지원
자동 꺼짐	300, 600, 1200, 1800, 3600초, 끄기
방수 · 방진 등급	IP67
날짜 · 시간 표시	지원

일반

전원	충전식 리튬 배터리, AC 어댑터 (입력 100 ~ 240 VAC, 출력 DC 5 V)
크기 (W × D × H)	90×255×40 mm
무게	약 500 g

02 화면 구성



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

화면 기호

측정 상태 아이콘	측정 상태 표시 — 측정 중 · 안정 · 고정(완료)	**Ion**	측정 이온
ATC	자동 온도 보상	**Time**	전극 교정 시각
MTC	수동 온도 보상	**STD**	교정 포인트 (이온 교정 표준액)
PTS	pH 전극 교정 기울기 (%)		

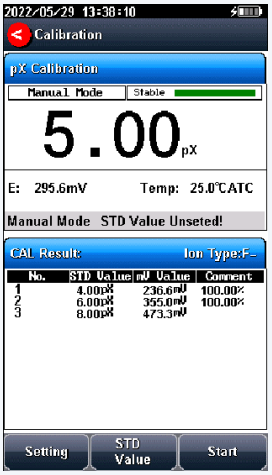
03 이온 (pX · ISE) 측정

1 측정 준비

1. 측정기를 설치하고 온도 전극과 측정할 이온에 맞는 이온 선택성 전극(ISE)을 연결합니다.
2. 측정할 이온의 표준액을 준비합니다 (예: F^- 표준액 10^{-3} mol/L, 10^{-5} mol/L).
3. 이온 전극 아래쪽 보호 캡을 빼고 증류수로 헹군 뒤 블랭크 용액에 담가 둡니다.
4. 전원 키를 눌러 측정기와 교반기를 켭니다.
5. "파라미터 설정"에서 측정 파라미터를 pX 또는 이온 농도로 체크하고 "Enter"로 설정을 마칩니다.
6. "pX 파라미터 설정"에서 측정할 이온 모드를 선택하고 결과 단위를 설정한 뒤 완료(✓) 버튼을 눌러 시작 화면으로 돌아갑니다.

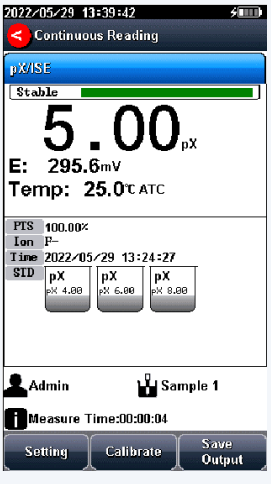
2 교정

1. "교정(Calibrate)" → "pX 교정"으로 이온 전극 교정에 들어갑니다. 세척한 전극을 표준액 1에 넣고, 교정하는 동안 교반기를 켜 둡니다.
2. "표준값(STD value)"에 표준액 1의 값(예: 3)을 입력하고 확인합니다. 값이 안정되면 "시작(Start)"을 누릅니다.
3. 표준액 2로 바꿉니다. 전극을 세척해 표준액에 넣고 "표준값"을 설정(예: 5)합니다. 값이 안정되면 "다음(Next)"을 누릅니다.
4. 교정을 마치면 "교정(Calibration)" 키를 눌러 교정 결과를 저장하고 시작 화면으로 돌아갑니다.



3 측정

1. "파라미터 설정" → "판독 모드 설정"에서 판독 모드(연속 · 시간 설정 · 자동 판독)를 설정하고 "Enter"를 눌러 시작 화면으로 돌아갑니다.
2. 측정 버튼을 눌러 측정 화면으로 들어갑니다. 값이 안정되면(안정 표시 막대가 가득 차면) 결과를 읽습니다.
3. "저장(Save)"을 눌러 측정 결과를 저장하고 인쇄합니다.



주의 이온 측정은 측정할 이온 농도가 교정 범위 안에 들어오도록 다점 교정을 권장합니다. 최대 5포인트까지 교정할 수 있습니다. 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