REX 500T 시리즈

I500T

탁상형 이온 측정기

pH · 이온 · mV · ORP · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 이온 (pX · ISE) 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

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

pH

측정 범위	(-2.000~20.000) pH
분해능	0.1, 0.01, 0.001pH
정확도	±0.002 pH
교정 포인트	최대 6포인트
사용자 정의 표준액	지원
교정 알림	지원
표준액 자동 인식	NIST, GB, DIN, USA, MERCK, JIS 완충액
기울기 범위	지원

mV · ORP

측정 범위	-2000.00~2000.00 mV
분해능	1, 0.1, 0.01 mV
정확도	±0.1 mV 또는 ±0.03 %
EH ORP 모드	지원
ORP 교정 포인트	사용자 지정 1포인트 (상대 mV)

pX

측정 범위	(-2.000~20.000) pX
분해능	0.1, 0.01, 0.001 pX
정확도	±0.002 pX
교정 포인트	최대 6포인트

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	±0.3 %
교정 포인트	최대 6포인트

온도

측정 범위	(-10~135) °C, (14~275) °F
단위	°C, °F
분해능	0.1
정확도	±0.1°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	1000개 그룹
GLP 기능	지원
로그 관리	지원

입력 단자

pH 전극	BNC(Q9)
온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터
기준 전극	바나나 단자

출력

USB	USB 메모리 · PC · 바코드 스캐너
RS-232	프린터 · 오토샘플러

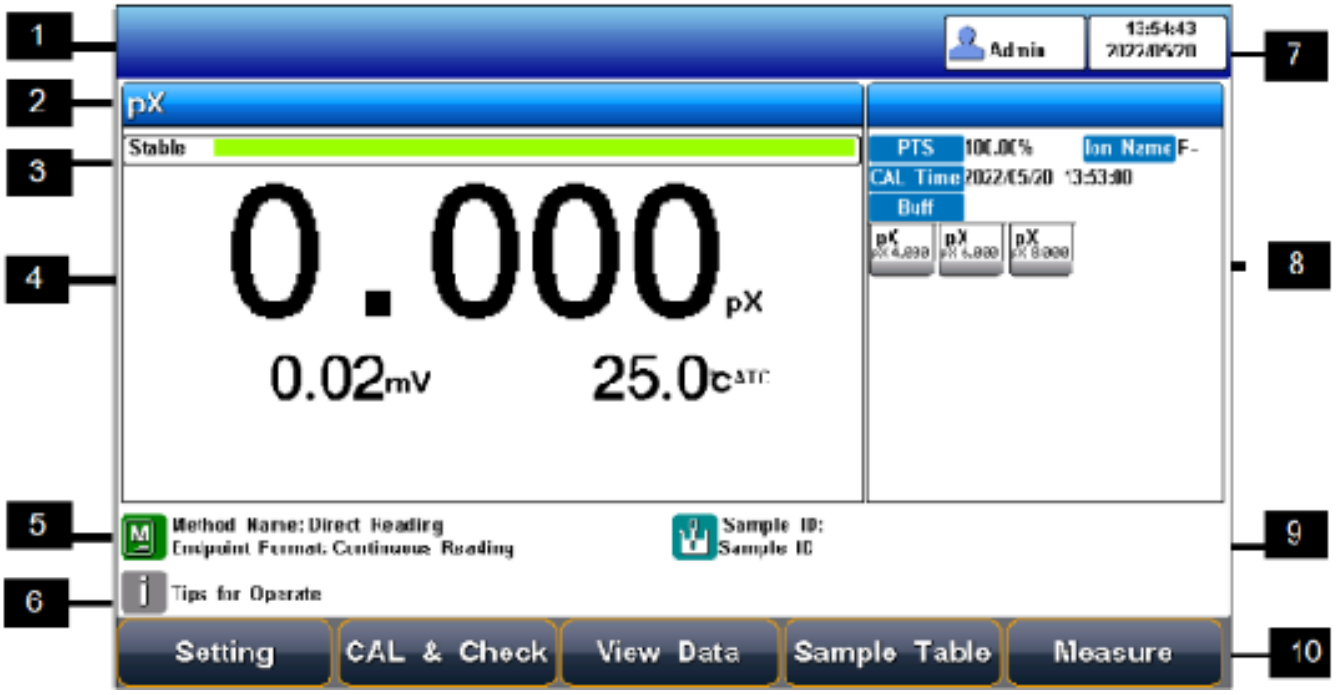
화면 · 기타

백라이트	지원
자동 꺼짐	1 ~ 60분, 끄기
방수 · 방진 등급	IP54
날짜 · 시간 표시	지원

일반

전원	AC 어댑터 (입력 100 ~ 240 VAC, 출력 DC 24 V)
크기 (W × D × H)	220×195×68 mm
무게	약 950 g

02 화면 구성



1	사용자 ID	5	메서드 관리	9	샘플 ID
2	측정 항목	6	조작 안내	10	소프트 기능 버튼
3	판독 상태	7	시스템 시간		
4	측정 정보	8	교정 정보		

화면 기호

측정 상태 아이콘	측정 상태 표시 — 측정 중 · 안정 · 고정(완료)	**ORP**	산화환원 전위 (mV)
ATC	자동 온도 보상	**Offset**	오프셋 전위 (mV)
MTC	수동 온도 보상	**메서드 아이콘**	측정 메서드 관리 — 현재 메서드 정보 표시
PTS	pH 전극 교정 기울기 (%)	**사람 · 샘플 아이콘**	사용자 ID · 샘플 ID

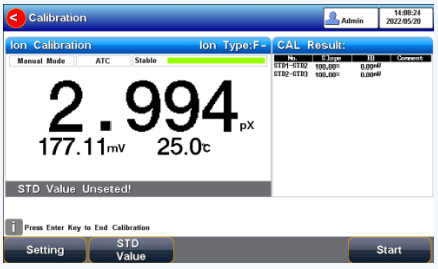
03 이온 (pX · ISE) 측정

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. 측정 메서드를 선택합니다.
   - 기본 메서드는 "No.001 직접 판독 메서드"(pX, 연속 판독)입니다. 기본 메서드로 측정할 경우 이 단계는 건너뛰어도 됩니다.
   - 메서드 관리에 들어가 목록에서 메서드를 선택하거나 필요한 메서드를 새로 만들 수 있습니다.
6. pX 파라미터(이온 모드 · 이온 측정 방식 · 분해능 · 결과 단위)를 설정합니다. 이온 모드는 측정할 이온과 같게(예: F^-), 측정 방식은 "직접 판독 농도법" 등으로, 결과 단위는 pX · mol/L · g/L · ppm · ppb 중에서 선택합니다.

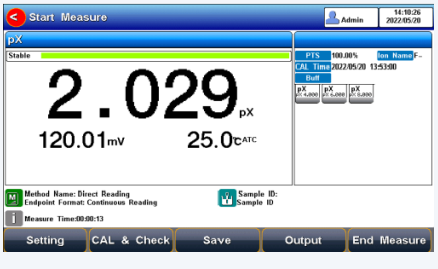
2 교정

1. "교정 · 점검(CAL & Check)" → "pX 교정"을 선택해 이온 전극 교정 화면으로 들어갑니다. 교정 상태에서 "파라미터 설정"으로 이온 측정 방식 · 분해능 · 알람 한계 · 교정 알림 등을 바꿀 수 있습니다.
2. "표준값(STD value)"에 표준액 1의 값(예: 5.000 pX)을 입력하고 확인합니다. 값이 안정되면 "시작(Start)"을 누릅니다. 교정이 끝나면 결과가 표시됩니다.
3. 표준액 2로 바꿉니다. 전극을 세척해 표준액에 넣고 "표준값"을 설정(예: 3.000 pX)합니다. 값이 안정되면 "다음 포인트(Next point)"를 누릅니다.
4. 교정을 마치면 "교정(Calibration)" 키를 눌러 교정 결과를 저장하고 시작 화면으로 돌아갑니다.



3 측정

1. 측정 버튼을 눌러 측정 화면으로 들어갑니다. 값이 안정되면(안정 표시 막대가 가득 차면) 결과를 읽습니다.
2. "저장(Save)"을 눌러 측정 결과를 저장하고 인쇄합니다.



> **주의** 이온 측정은 측정할 이온 농도가 교정 범위 안에 들어오도록 다점 교정을 권장합니다. 최대 6포인트까지 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