REX 500T 시리즈

PH500T

탁상형 pH 측정기

pH · mV · ORP · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 pH 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

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

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)

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

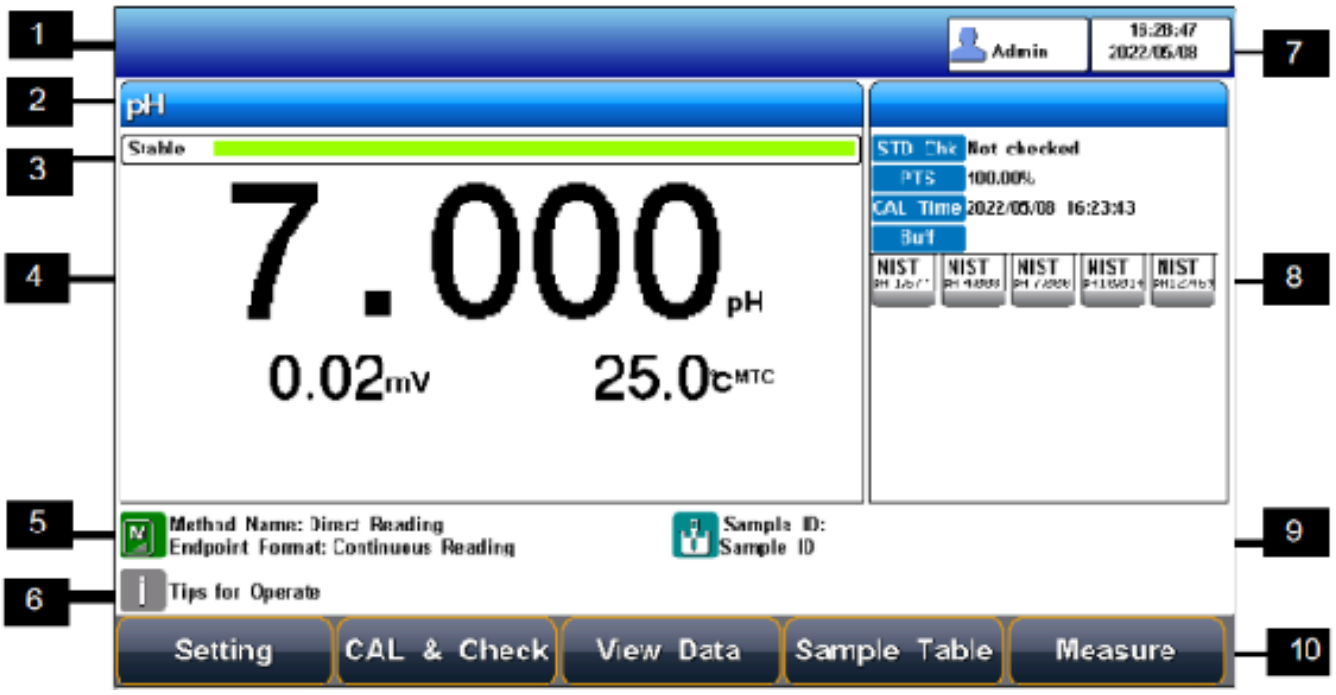
화면 · 기타

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	안내 메시지	10	소프트 기능 버튼
3	판독 상태	7	시스템 시간		
4	측정 정보	8	교정 정보		

화면 기호

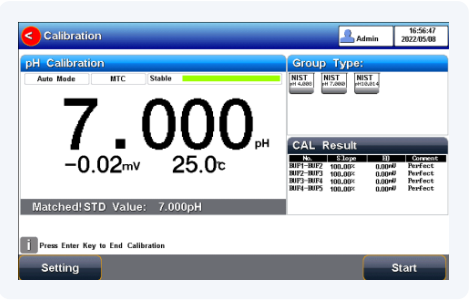
측정 상태 아이콘	측정 상태 표시 — 측정 중 · 안정 · 고정(완료)	**ORP**	산화환원 전위 (mV)
ATC	자동 온도 보상	**Offset**	오프셋 전위 (mV)
MTC	수동 온도 보상	**메서드 아이콘**	측정 메서드 관리 — 현재 메서드 정보 표시
PTS	pH 전극 교정 기울기 (%)	**사람 · 샘플 아이콘**	사용자 ID · 샘플 ID

03 pH 측정

1 측정 준비

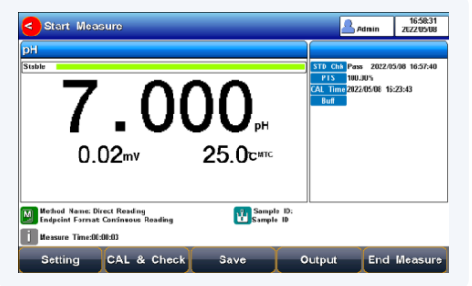
1. 측정기를 설치하고 pH 전극과 온도 전극을 연결합니다.
2. pH 4.01, pH 7.00, pH 10.01 등 표준 완충액을 준비합니다.
3. pH 전극 아래쪽 보호 캡을 빼고, 전극 위쪽의 고무 덮개를 내려 보충구(구멍)를 엽니다. 전극을 증류수로 헹군 뒤 여과지로 물기를 닦습니다.
4. 전원 키를 눌러 측정기를 켭니다.
5. 측정 메서드를 선택합니다.
   - 기본 메서드는 "No.001 직접 판독 메서드"(pH, 연속 판독)입니다. 기본 메서드로 측정할 경우 이 단계는 건너뛰어도 됩니다.
   - 메서드 관리에 들어가 목록에서 메서드를 선택하거나 필요한 메서드를 새로 만들 수 있습니다.
6. 판독 모드는 연속 · 시간 설정 · 자동 판독을 지원합니다. 기본은 연속 판독이며, 필요에 따라 선택한 뒤 "Enter"로 설정을 마칩니다.

2 교정



1. 설정:
   - 측정 항목을 pH로 설정합니다.
   - 표준액 그룹을 선택합니다 (예: NIST pH 4.01 · pH 7.00 · pH 10.01).
   - 자동 인식(Auto Mode)으로 설정합니다.
2. "교정(Calibrate)" → "pH 검증(pH Verification)"을 누르면 교정 방식 선택 화면이 나옵니다. "교정(Calibration)"을 선택해 pH 전극 교정 화면으로 들어갑니다.
3. 세척한 전극을 pH 4.01 표준액에 넣고, 화면에 "Auto Mode Matched(자동 인식됨)"가 표시되거나 값이 안정되면 "시작(Start)"을 눌러 1포인트 교정을 합니다. 교정이 끝나면 결과가 표시됩니다.
4. 다점 교정을 할 경우 pH 7.00 · pH 10.01 표준액으로 바꿔 진행합니다. 전극을 세척해 표준액에 넣고, 측정기가 인식하고 값이 안정되면 "다음 포인트(Next Point)"를 누릅니다.
5. 교정 중 "Enter" 키를 누르면 교정이 끝나고 교정 결과 저장 여부를 묻는 창이 나옵니다. 선택하면 시작 화면으로 돌아갑니다. 체크한 표준액이 6개이면 6포인트 교정 후 자동으로 끝납니다.

3 측정



1. 설정:
   - 측정 항목을 pH로 설정합니다.
   - 판독 모드를 설정합니다 (연속 판독 · 자동 판독 · 시간 설정 판독).
2. 측정 버튼을 눌러 측정 화면으로 들어갑니다. 값이 안정되면(안정 표시 막대가 가득 차면) 결과를 읽습니다.

③ "저장(Save)"을 눌러 측정 결과를 저장합니다. 프린터를 연결한 경우 "출력(Output)"으로 결과를 인쇄합니다.

> **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