REX 510T 시리즈

PH510T

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 · ORP)

pH

측정 범위	(-2.000~20.000) pH
분해능	0.1, 0.01, 0.001pH
정확도	±0.002 pH
교정 포인트	최대 8포인트
사용자 정의 표준액	지원
교정 알림	지원
표준액 자동 인식	USA, NIST, MERCK, JIS, GB, DIN 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

입력 단자

pH 전극	BNC(Q9)
온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터

출력

USB	USB 메모리 · PC · 바코드 스캐너
블루투스	사용자 정의

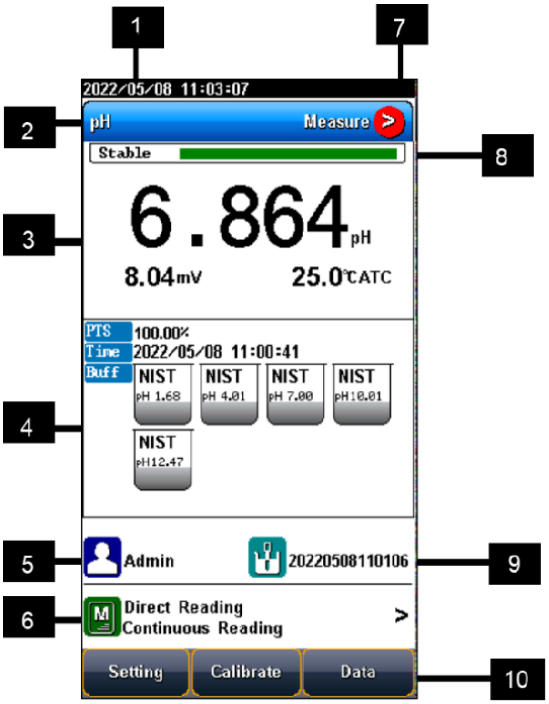
화면 · 기타

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	측정 항목
3	측정 정보
4	교정 정보
5	사용자 ID
6	메서드 관리
7	전원(배터리) 정보
8	판독 상태
9	샘플 ID
10	기능 버튼

화면 기호

측정 상태 아이콘	측정 상태 표시 — 측정 중 · 안정 · 고정(완료)	**Time**	전극 교정 시각
ATC	자동 온도 보상	**E**	측정 전위 (mV)
MTC	수동 온도 보상	**RmV**	상대 전위 (mV)
PTS	pH 전극 교정 기울기 (%)	**No.**	번호
BUFF	교정에 사용한 표준 완충액	**Offset**	오프셋 전위 (mV)
Auto Mode	표준액 자동 인식	**메서드 아이콘**	측정 메서드 관리
Manual Mode	표준액 직접 인식		

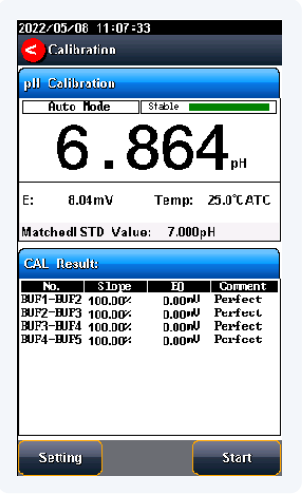
03 pH 측정

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.

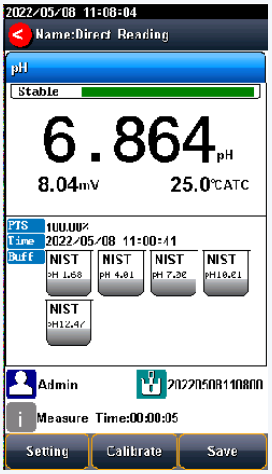
2 교정

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 교정"으로 들어갑니다.
3. 세척한 전극을 pH 4.01 표준액에 넣고, 화면에 "Auto Mode Matched(자동 인식됨)"가 표시되고 값이 안정되면 "시작(Start)"을 누릅니다.
4. 1포인트 교정만 할 경우, 1포인트 교정이 끝나면 완료(✓) 버튼을 눌러 마칩니다.
5. 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.
6. 교정을 마치면 완료(✓) 버튼을 눌러 교정 결과를 저장하고 시작 화면으로 돌아갑니다. 체크한 표준액이 8개이면 8포인트 교정 후 자동으로 끝납니다.



3 측정

1. 설정:
   - 측정 항목을 pH로 설정합니다.
   - 판독 모드를 설정합니다 (연속 판독 · 자동 판독 · 시간 설정 판독).
2. "파라미터 설정" → "판독 모드 설정"에서 판독 모드와 안정 조건을, "파라미터 설정" → "pH 파라미터"에서 pH 전극 정보 · 표준액 그룹 · 알람 한계 · 교정 알림을 설정할 수 있습니다.
3. 측정 버튼을 눌러 측정 화면으로 들어갑니다. 값이 안정되면(안정 표시 막대가 가득 차면) 결과를 읽습니다.
4. "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