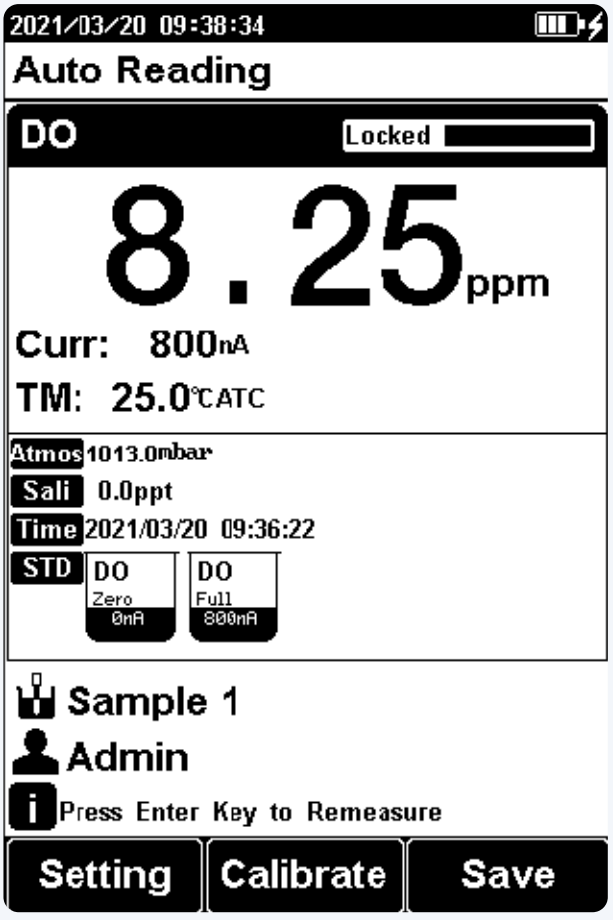
REX 310F 시리즈

DO310F

휴대용 용존산소 측정기

용존산소 · 포화도 · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 용존산소 (DO) 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

제품군	휴대용 용존산소 측정기
측정 항목 (최대 12개)	DO · 온도 (DO 포화도)

용존산소 (DO)

센서 방식	폴라로그래픽 (격막식)
측정 범위	(0.00~50.00) ppm
분해능	0.01ppm
정확도	±0.10ppm
교정 포인트	공기 포화수 또는 무산소 (영점)
기압 보상	지원
염도 보정 (수동)	지원

DO 포화도

측정 범위	0.0~300.0 %
분해능	0.1%
정확도	±2.0 %

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

온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터

출력

USB	PC · 프린터

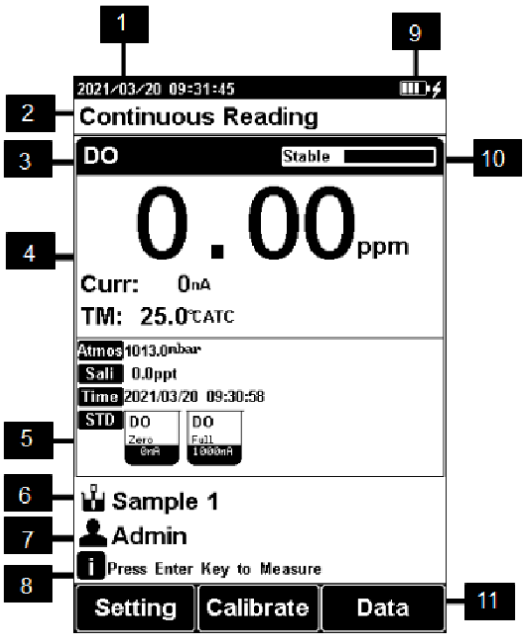
화면 · 기타

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	조작 안내
9	전원(배터리) 정보
10	판독 상태
11	기능 버튼

화면 기호

측정 상태 아이콘	측정 상태 표시 — 측정 중 · 안정 · 고정(완료)	**Sali**	염도 보상
ATC	자동 온도 보상	**Time**	교정 시각
MTC	수동 온도 보상	**STD**	DO 전극 교정
Curr	전류	**Zero**	영점 교정
TM	온도	**Air-Sat**	공기 포화 교정
Atmos	기압 보상		

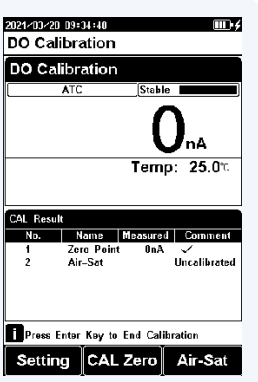
03 용존산소 (DO) 측정

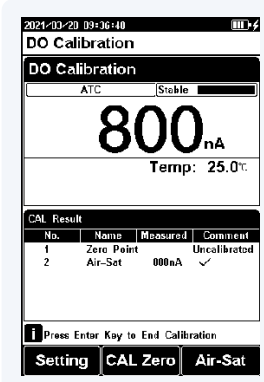
1 측정 준비

1. DO 전극을 다음 순서로 준비합니다.
   - 전극 캡을 빼서 증류수로 헹구고 물기를 닦습니다.
   - 안쪽 전극을 증류수로 헹구고 물기를 닦습니다.
   - 멤브레인 캡에 전해액(충전액)을 3/4 정도 채웁니다.
   - 캡을 전극에 끼웁니다.
2. 폴라로그래픽(격막식) DO 전극은 사용 전에 분극이 필요합니다.
   - DO 전극을 측정기에 연결합니다.
   - 측정기를 켜고 1시간 기다리면 전극이 자동으로 분극됩니다.
   - 전극을 측정기에서 뺀 시간이 1시간 이내였다면 25분 분극 후 측정할 수 있습니다.
3. 시료와 교정용 용액(무산소 용액 · 공기 포화수)을 준비합니다.
4. 소프트키 F1 "설정(Setting)"에서 측정 항목을 선택합니다.

2 교정

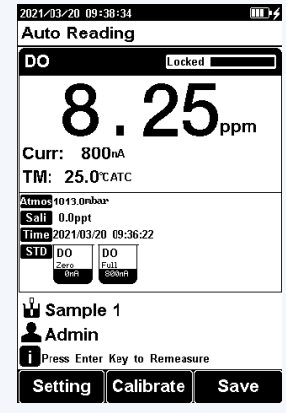
1. 소프트키 F1 "교정(Calibrate)"을 눌러 전극 교정에 들어갑니다.
2. "설정(Setting)"을 눌러 염도와 기압을 설정합니다.
3. 전극을 증류수로 헹군 뒤 무산소 용액에 넣습니다.
4. 값이 안정되면 "영점 교정(CAL Zero)"을 눌러 영점 교정을 시작하고, "Enter"를 눌러 마칩니다.
5. 전극을 다시 증류수로 헹구고, 잘 흔든 공기 포화수가 담긴 병의 윗부분(수면 위 공기층)에 프로브를 둡니다.
6. 값이 안정되면 "공기 포화 교정(Air-Sat)"을 눌러 공기 교정을 시작하고, "Enter"를 눌러 마칩니다.





3 측정

1. 소프트키 F1 "설정(Setting)"에서 판독 모드를 선택합니다.
2. "Enter"를 눌러 측정합니다. 헹군 전극을 시료에 넣고 원을 그리듯 천천히 흔들거나 교반기를 사용해 기포가 생기지 않게 합니다.
3. 값이 안정되면 결과를 기록합니다.
4. "저장(Save)"을 눌러 측정 결과를 저장합니다.



> **주의** 정확한 측정을 위해 측정 전에 반드시 전극을 분극하고 교정하십시오.

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