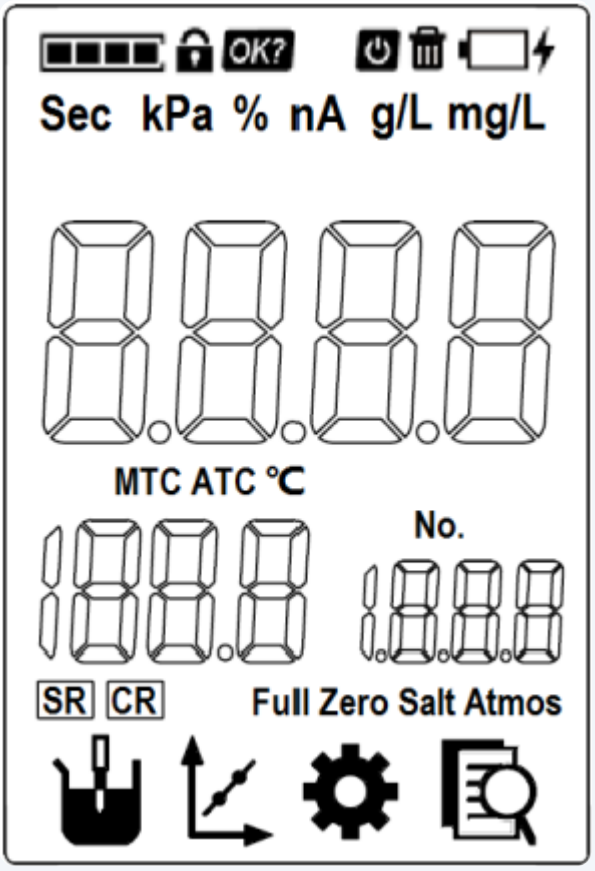
REX 210E 시리즈

DO210E

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	DO · 온도 (DO 포화도)

용존산소 (DO)

센서 방식	폴라로그래픽 (격막식)
측정 범위	(0.00~20.00) mg/L
분해능	0.01mg/L
정확도	±0.10mg/L
교정 포인트	공기 포화수 또는 무산소 (영점)
기압 보상	지원
염도 보정 (수동)	지원

DO 포화도

측정 범위	0.0~200.0%
분해능	0.1%
정확도	±2.0 %

온도

측정 범위	(-5~110) °C
단위	°C
분해능	0.1°C
정확도	±0.2°C

측정

측정 모드	자동 판독, 연속 측정
측정 상태 표시	측정 중 · 안정 · 고정
온도 보상	ATC, MTC

데이터 관리

데이터 저장	항목별 200세트

입력 단자

온도 · DO 프로브	4핀 항공 커넥터

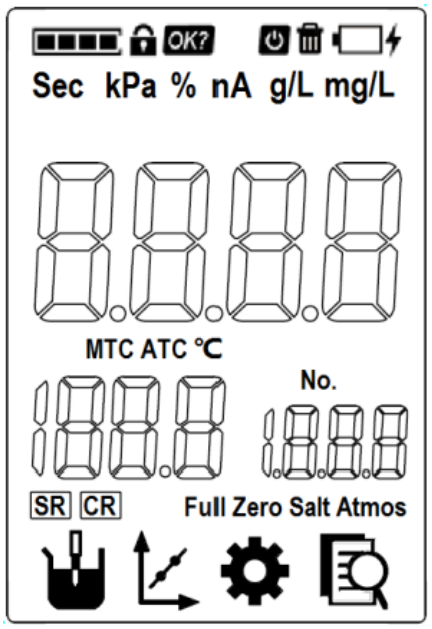
화면 · 기타

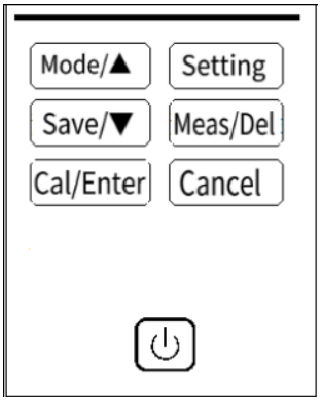
백라이트	300, 600, 1200, 1800, 3600 초, 끄기
자동 꺼짐	지원
방수 · 방진 등급	IP65

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





조작 키 — Mode/▲ · Save/▼ · Setting · Meas/Del · Cal/Enter · Cancel · 전원

화면 기호

측정 상태 아이콘	판독 상태	**SR / CR**	자동 판독 / 연속 판독
자물쇠 아이콘	판독 고정(완료)	**No.**	저장 번호
OK? 아이콘	선택 항목 확인	**Sec**	시간 단위 (초)
전원 아이콘	자동 꺼짐	**ATC / MTC**	자동 / 수동 온도 보상
배터리 아이콘	배터리 부족 · 충전 중	**mg/L · %**	DO 단위 · 포화도
비커 아이콘	측정	**nA**	전류 단위
기울기 아이콘	교정	**kPa · Atmos**	기압 보상
톱니 아이콘	설정	**Salt · g/L**	염도 자동 보상 · 염도 단위
돋보기 아이콘	데이터 보기	**Zero**	무산소(영점) 교정
휴지통 아이콘	결과 삭제	**Full**	공기 포화 교정

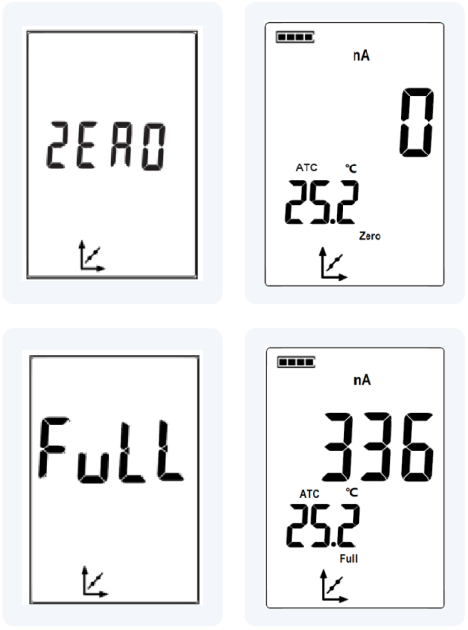
03 용존산소 (DO) 측정

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.

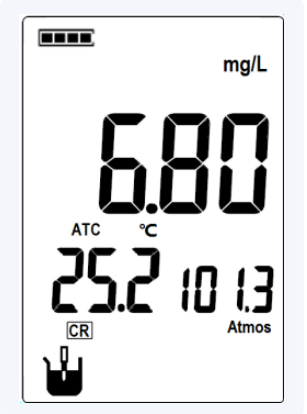
2 교정

1. 전극을 무산소 용액에 넣고 "Cal/Enter" 키를 눌러 교정합니다. 화면에 "zero"가 표시되면 무산소(영점) 교정 상태입니다. 값이 안정되면 "Enter" 키를 눌러 영점 교정을 마칩니다.
2. 전극을 다시 증류수로 헹구고, 잘 흔든 공기 포화수가 담긴 병의 윗부분(수면 위 공기층)에 프로브를 둡니다.
3. 영점 교정이 끝나면 자동으로 공기 교정 단계로 넘어갑니다.
4. 화면에 "Full"이 표시되면 공기 포화 교정 상태입니다. 값이 안정되면 "Cal/Enter" 키를 눌러 마칩니다.



3 측정

1. 측정기의 판독 모드를 설정합니다.
   - 대기 화면에서 "Setting" 키를 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.
   - "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 "1"(판독 모드) 항목을 선택하고 "Enter" 키를 누릅니다.
   - "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 원하는 판독 모드를 고릅니다.
   - "Enter" 키를 눌러 저장하고 대기 화면으로 돌아갑니다.
2. 전극을 시료에 넣고 원을 그리듯 천천히 흔들거나 교반기를 사용해 기포가 생기지 않게 합니다.
3. 값이 안정되면 결과를 읽습니다.
4. "Save/▼" 키를 눌러 측정 결과를 저장합니다.



5 측정 상태에서 "Mode/▲" 키를 누르면 DO · 포화도 · 전류 표시가 바뀝니다.

> **주의** 정확한 측정을 위해 측정 전에 반드시 전극을 분극하고 교정하십시오.
> 기압은 101.3 kPa, 염도는 0 mg/L로 기본 설정되어 있습니다.

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