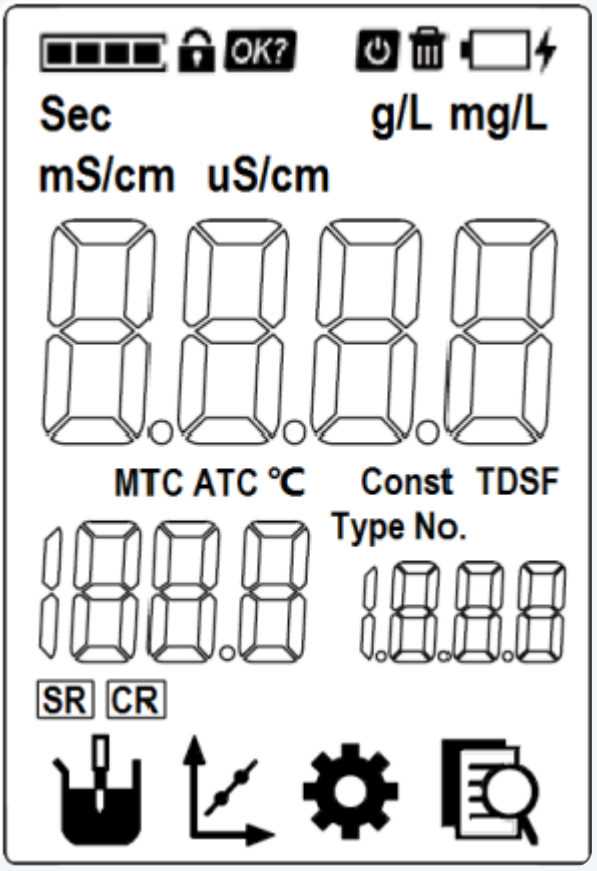
REX 210E 시리즈

EC210E

휴대용 전도도 측정기

전도도 · TDS · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 전도도 · TDS 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

제품군	휴대용 전도도 측정기
측정 항목	EC · 온도 TDS) (

전도도

측정 범위	0.00 µS/cm~200 mS/cm
분해능	0.01 µS/cm (최소, 측정 범위에 따라 변경)
정확도	±1.0 % FS
기준 온도	25 °C
교정 포인트	최대 1포인트
표준액 자동 인식	84µS/cm, 1413µS/cm, 12.88mS/cm

TDS

측정 범위	0.00mg/L ~ 100g/L
분해능	0.01mg/L (최소, 측정 범위에 따라 변경)
정확도	±1.0%FS

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 · 전도도 프로브	5핀 항공 커넥터

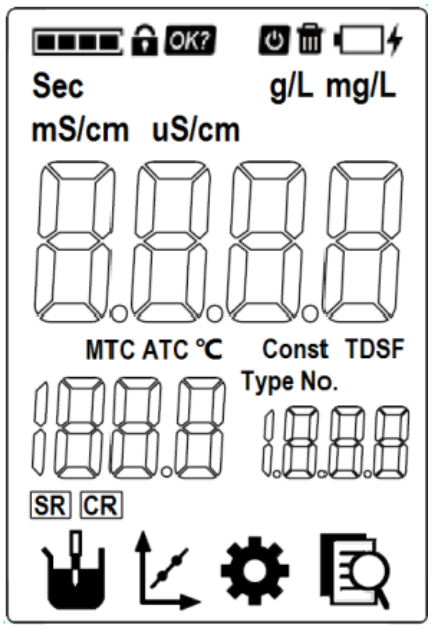
화면 · 기타

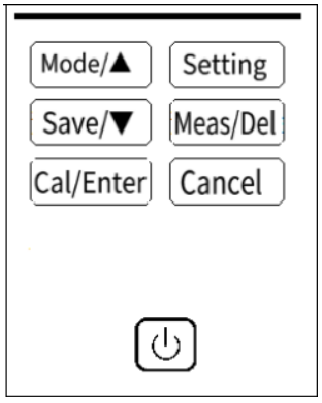
백라이트	300, 600, 1200, 1800, 3600 초, 끄기
자동 꺼짐	지원
방수 · 방진 등급	IP65

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	**µS/cm · mS/cm**	전도도 단위
비커 아이콘	측정	**mg/L · g/L**	TDS 단위
기울기 아이콘	교정	**Const**	셀 상수
톱니 아이콘	설정	**TDSF**	TDS 환산 계수
돋보기 아이콘	데이터 보기	**Type**	전극 종류
휴지통 아이콘	결과 삭제		

03 전도도 · TDS 측정

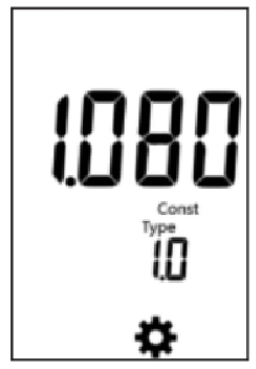
1 측정 준비

1. 전도도 전극(K=1, 온도 센서 내장)을 측정기에 연결합니다.
2. 전극 보호 캡을 뺍니다.
3. 전도도 전극을 증류수로 헹구고 물기를 닦습니다.
4. 측정기를 켭니다.
5. 새 전도도 전극의 정확한 셀 상수는 전극 케이블에 붙어 있습니다.

2 교정

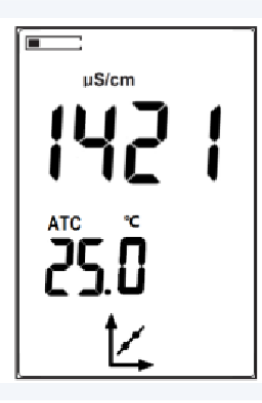
셀 상수 설정

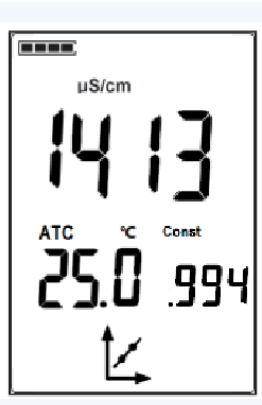
1. 측정 화면에서 "Setting" 키를 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.
2. "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 "2 const" 항목을 선택하고 "Cal/Enter" 키를 누릅니다.
3. "Setting" 키를 눌러 1.0 · 10 · 0.1 중 사용할 상수 종류를 고릅니다 (예: K=1).
4. "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 상수 값(예: 1.080)을 맞추고 "Cal/Enter" 키를 눌러 저장한 뒤 측정 화면으로 돌아갑니다.



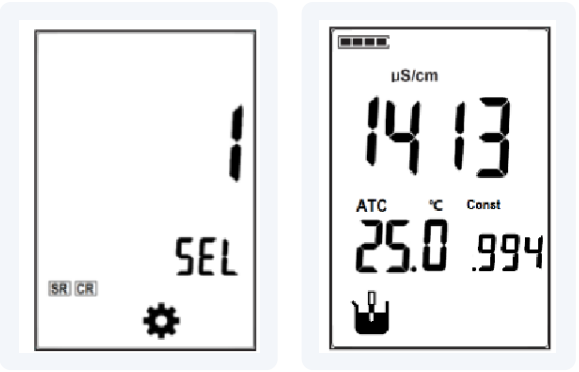
표준액으로 셀 상수 교정

1. "셀 상수 설정"과 같은 방법으로 사용할 상수 종류를 설정합니다.
2. 전도도 표준액을 준비합니다 (예: 1413 µS/cm).
3. 항온조를 준비해 온도를 25.0 ± 0.1 °C로 맞춥니다.
4. 표준액을 항온조에 넣습니다.
5. 전도도 전극을 표준액에 넣습니다.
6. 측정기에 온도가 25.0 ± 0.1 °C로 표시되면 "Cal/Enter" 키를 눌러 교정 상태로 들어갑니다.
7. 전도도와 온도 값(예: 1421 µS/cm, 25.0 °C)이 안정되면 "Cal/Enter" 키를 눌러 교정을 마치고 측정 화면으로 돌아갑니다.
8. 교정 데이터는 자동으로 저장되며, 새 셀 상수는 상수 설정 화면에서 확인할 수 있습니다.





3 측정



① 측정기의 판독 모드를 설정합니다.
- 측정 화면에서 "Setting" 키를 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.
- "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 "1"(판독 모드) 항목을 선택하고 "Cal/Enter" 키를 누릅니다.
- "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 원하는 판독 모드를 고릅니다.
- "Cal/Enter" 키를 눌러 저장하고 측정 화면으로 돌아갑니다.

② TDS 환산 계수를 설정합니다.
- "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 "3 TDSF" 항목을 선택하고 "Cal/Enter" 키를 누릅니다.
- "Mode/▲" 또는 "Save/▼" 키로 TDS 계수를 맞춥니다.
- "Cal/Enter" 키를 눌러 저장하고 측정 화면으로 돌아갑니다.

③ 전도도 전극을 증류수로 헹구고 물기를 닦습니다.

④ 전극의 측정부를 시료에 담급니다.

⑤ 값이 안정되면 결과를 읽습니다.

⑥ "Save/▼" 키를 눌러 측정 결과를 저장합니다.

⑦ 측정 상태에서 "Mode/▲" 키를 누르면 전도도와 TDS 표시가 바뀝니다.

⑧ 측정 상태에서 "Save/▼" 키를 3초 이상 누르면 데이터 관리로 들어갑니다.

⑨ 측정하는 동안(시료 사이) 전도도 전극은 증류수 또는 탈이온수에 담가 둡니다.

⑩ 측정이 끝나면 전극을 탈이온수로 충분히 헹구고 보호 캡을 씌웁니다.

> **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