REX 100B 시리즈

EC100B

탁상형 전도도 측정기

전도도 · 온도



01 주요 사양

02 화면 구성

03 전도도 측정

04 보관 및 관리

01 주요 사양

개요

제품군	탁상형 전도도 측정기
측정 항목	EC

전도도

측정 범위	0.00 µS/cm~100 mS/cm
분해능	0.01 µS/cm (최소, 측정 범위에 따라 변경)
정확도	±1.5 % FS
기준 온도	25 °C

측정

측정 모드	연속 측정
측정 상태 표시	측정 중 · 안정
온도 보상	MTC

입력 단자

전도도 프로브	5핀 항공 커넥터

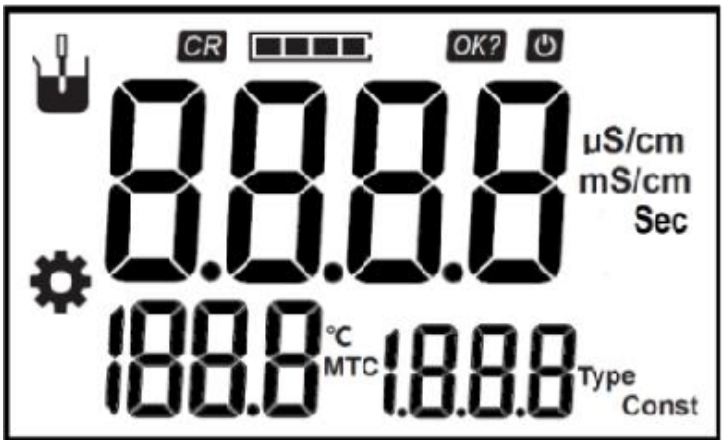
화면 · 기타

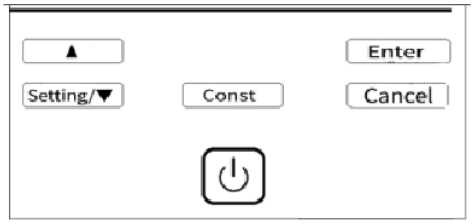
백라이트	지원
자동 꺼짐	지원
방수 · 방진 등급	IP54

일반

전원	AC 어댑터 (출력 DC 9~24 V)
크기 (W × D × H)	200×160×63 mm
무게	약 600 g

02 화면 구성





조작 키 — ▲ · Setting/▼ · Const · Enter · Cancel · 전원

화면 기호

측정 상태 아이콘	판독 상태	**Type**	전극 종류 (셀 상수 종류)
µS/cm · mS/cm	전도도 단위	**OK? 아이콘**	선택 항목 확인
Sec	시간 단위	**전원 아이콘**	자동 꺼짐
MTC	수동 온도 보상	**CR**	수동 연속 판독
℃	온도 단위	**톱니 아이콘**	설정
Const	셀 상수		

03 전도도 측정

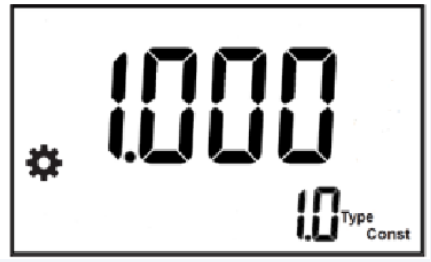
1 측정 준비

1. 전도도 전극(예: K=1)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 "Const" 키를 눌러 상수 메뉴로 들어갑니다.
2. "Const" 키를 눌러 1.0 · 10 · 0.1 중 사용할 상수 종류를 고릅니다 (예: K=1).
3. ▲ 또는 ▼ 키로 상수 값(예: 1.000)을 맞추고 "Enter" 키를 눌러 저장한 뒤 측정 화면으로 돌아갑니다.

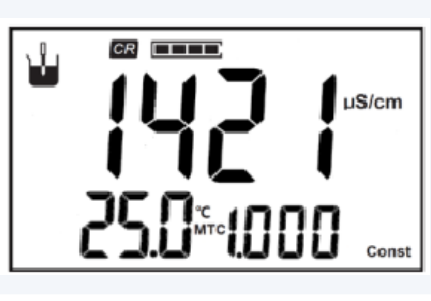


표준액으로 셀 상수 구하기 (수동 교정)

1. "셀 상수 설정"과 같은 방법으로 사용할 상수 종류를 설정합니다.
2. 측정기의 온도를 25.0 °C로 설정합니다.
   - 측정 화면에서 "Setting/▼" 키를 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.
   - ▲ 또는 "Setting/▼" 키로 "1 °C" 항목을 선택하고 "Enter" 키를 누릅니다.
   - ▲ 또는 "Setting/▼" 키로 온도를 25 °C로 맞추고 "Enter" 키를 눌러 저장한 뒤 측정 화면으로 돌아갑니다.
3. 전도도 표준액을 준비합니다 (예: 1413 µS/cm).
4. 항온조를 준비해 온도를 25.0 ± 0.1 °C로 맞춥니다.
5. 표준액을 항온조에 넣어 25.0 ± 0.1 °C로 맞춥니다.
6. 전도도 전극을 표준액에 넣습니다.
7. 표시된 전도도 값을 Ct로 기록합니다 (예: 1421).
8. 셀 상수를 계산합니다: 상수 = Cs(표준액 값) ÷ Ct(측정값) (예: 1413 ÷ 1421 = 0.994).
9. 계산한 값으로 "셀 상수 설정"을 다시 맞춥니다.



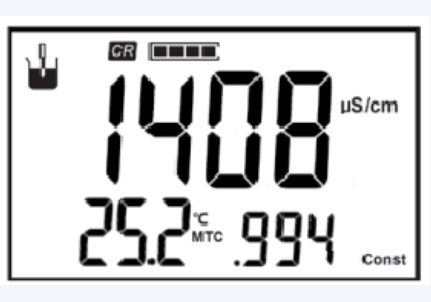




3 측정

1. 온도계로 시료의 온도를 잽니다.
2. 측정기에 실제 시료 온도를 입력합니다.
   - 측정 화면에서 "Setting" 키를 눌러 설정 메뉴로 들어갑니다.
   - ▲ 또는 "Setting/▼" 키로 "1 °C" 항목을 선택하고 "Enter" 키를 누릅니다.
   - ▲ 또는 "Setting/▼" 키로 실제 온도(예: 25.2 °C)를 맞추고 "Enter" 키를 눌러 저장한 뒤 측정 화면으로 돌아갑니다.
3. 전도도 전극을 증류수로 헹구고 물기를 닦습니다.
4. 전극의 측정부를 시료에 담급니다.
5. 값이 안정되면 화면에 안정 표시가 나타납니다.
6. 측정을 마치고 결과를 기록합니다.
7. 측정하는 동안(시료 사이) 전도도 전극은 증류수 또는 탈이온수에 담가 둡니다.
8. 측정이 끝나면 전극을 탈이온수로 충분히 헹구고 보호 캡을 씌웁니다.





> **주의** 정확한 측정을 위해 교정과 측정은 같은 온도에서 하십시오.

04 보관 및 관리

측정기

- 오랫동안 보관할 때는 충전(전원) 연결을 분리합니다.
- 측정기와 액세서리를 깨끗하게 유지하고 산 · 알칼리 및 부식성 용액 · 가스를 멀리합니다.
- 하룻밤 이상 보관할 때는 먼지 덮개를 씌우거나 포장 상자에 넣어 둡니다.

전도도 전극

- 처음 사용하거나 오래 보관한 전극은 탈이온수로 몇 시간 헹궈 셀을 깨끗하게 합니다.
- 정확한 측정을 위해 측정할 때마다 증류수 또는 탈이온수로 헹굽니다.
- 정확한 측정을 위해 시료와 가까운 값의 표준액으로 셀 상수를 교정합니다.
- 커넥터(소켓)에 습기가 닿지 않게 합니다.
- 하룻밤 이상 보관할 때는 전극을 포장 상자에 넣어 서늘하고 건조한 곳에 둡니다.

제품 문의 · A/S · 교정

(주)탐텍씨엔에스

REX 한국 공식총판 · 070-4773-3400 · tamtec@tamtec.co.kr · www.tamtec.co.kr