HI-8033, 8633, 8733, 933000
Portable multi range conductivity Meter

간단취급설명서

SECHANG INSTRUMENTS

예비검사

포장을 개봉 하신 후에 선적, 또는 배송 중 발생한 손상이 없는지를 확인하십시오. 손상이 있다면 당사에 연락을 주십시오.

그리고 다음 항목이 제공 되었는지를 확인한다.

*전도도 전극(Probe) (+ 1M 케이블)
*9V 건전지

주의 : 기기가 올바르게 구동 되는지 확인하기 까지 모든 포장 상태를 그대로 두어야 합니다. 만일 결함이 있는 기기가 반송될 때는 배송 될 때와 동일한 상태로 반송 되어야 합니다.

개요

Hi8033, Hi8633, Hi8733, Hi933000은 정확도가 높고 사용이 간편한 전도도 측정기로 측정 범위가 다양합니다. 그리고 용액의 온도는 전도도와 밀접한 관계가 있으며, 용액의 온도가 25℃가 아닐 경우 온도 보상을 해주어야 합니다. Hi8033, Hi8633은 온도 보상을 수동으로 해주어야 하며, Hi8733은 자동으로 온도 보상이 됩니다.

사양

영문 사용설명서 5쪽 참조.

구동

① 기기 뒷면의 건전지 함 커버를 벗기시고 건전지를 넣는다.

② 전극(Probe)을 기기에 연결한다.

③ 측정에 앞서 기기는 반드시 교정을 해야 한다.

④ 전극의 구멍이 잠기도록 측정할 용액에 잠근다.

⑤ 전극을 톡톡 쳐서 전극의 끝에 기포가 없도록 한다.

⑥ on/off 버튼을 눌러 기기를 켠다.

⑦ Hi8033, Hi8633의 경우 온도계를 사용하여 온도를 측정하여야 한다. Hi8633은 화면에 온도가 나타나도록, COND/TEMP 버튼을 누르고 온도 조절 나사를 측정된 온도에 맞춘다.

⑧ 적당한 범위를 선택한다.

주의 : 화면 왼쪽에 1이 나타날 경우, 기기가 범위를 벗어난 것이다.

교정

필요한 Accessories:
*측정할 샘플에 가까운 범위에 해당하는 교정 용액.
*0.1℃ 단위로 측정할 수 있는 온도계.
*작은 드라이버

① 교정 용액을 전극의 구멍이 잠길 만큼 비이커에 붓는다.

② 온도계와 전극을 교정 용액에 담근다. 이때 전극은 전극의 구멍이 잠기도록 한다.

③ 몇 분간 기다린다.

④ 전극의 끝에 기포가 없도록 전극을 톡톡 치거나 살살 저어준다.

⑤ 교정 용액의 온도를 측정한다. (예 18℃)

⑥ ON/OFF 버튼을 눌러 기기를 켠다.

⑦ COND/TEMP 버튼을 눌러 화면에 온도가 나타나도록 한다.

⑧ Temperature 조절 나사를 돌려 화면에 18℃가 나타나도록 한다.

⑨ COND/TEMP 버튼을 다시 눌러 화면에 전도도 값이 나타나도록 한다.
이제 온도 보상은 끝나고 교정에 들어갑니다.

⑩ 드라이버를 사용해 화면에 25℃에 해당하는 전도도 값이 나타날 때 까지 기기 옆쪽의 조절 나사를 조정한다.
(전도도와 온도 관계는 영문 설명서 18쪽 참조)
(예: 25℃, 128880μs/㎝ = 12.88㎳/㎝)

⑪ 이제 실행되는 모든 측정은 25℃로 교정된 값입니다.
만일 20℃로 교정하시길 원하신다면, 온도는 그대로 18℃에 두고 온도를 보상하시고, 화면에 20℃에 해당하는 전도도 값이 나타날 때까지 기기 옆쪽의 조절 나사를 조정한다.

⑫ 이제 교정이 끝났으며, 기기는 측정 준비가 되었습니다.

기기는 한달에 한번 정도 정기적으로 교정을 하는 것이 바람직 하며 전극과 건전지를 교체 하였을 때는 교정을 반드시 해주어야 합니다.

전도도와 온도의 관계

전도도는 온도에 따라 달라진다. 온도에 따른 전도도값은 영문 사용 설명서 18쪽의 표를 참조 하십시오.

전극 유지관리

매 측정 후 전극은 흐르는 물에 헹구어 주십시오. 그리고 확실하게 세척하시려면 pvc 슬리브관을 열고 부드러운 천과 알코올로 헹구고 닦아 주십시오. PVC 슬리브관을 전극에 다시 설치할 때 네개의 구멍이 전극의 윗쪽으로 (케이블의 끝에) 향하게 한다. 전극 청소후에는 다시 교정을 해주어야 합니다. 전극관의 재질은 PVC 이므로 고온에 가까이 하지 말아야 합니다. 50℃이상의 온도에서 기기를 구동하면 전극의 손상 우려가 있습니다.

건전지 교체

건전지의 수명이 다하게 되면 화면에 "V"가 나타납니다. 이 때 건전지를 교체하여 주십시오.