

915PDC 사용방법

측정항목 : pH 일 경우

pH 보정 (자동보정)

1. 초기화면에서 **Cal**을 누른다. (화면상단에 Cal1 표시됨)
2. 센서를 증류수로 세척 후 buffer 4.00 에 넣고 교반시킨다.
3. **Measure**를 누른다. (값이 안정되면 S가 표시된다.)
4. **Cal** 를 누른다. (화면상단에 Cal-OK 표시)
5. 센서를 증류수에 세척 후 buffer 7.00 에 넣고 교반시킨다. (상기 3,4번 반복)
6. Buffer 10.00 도 상기의 방법을 반복한다.
7. 보정이 완료되면 초기화면으로 돌아가므로 **Measure**를 누른 후 측정한다.

pH Sensor 보관방법

pH 전극 : 전극 보관용액이 담겨있는 cap(4M KCl) 에 보관하거나, buffer 4.00 에 보관한다.
보정 주기 : 5-7일/1회
ISE 전극 : 100ppm 표준용액이나, 증류수에 보관

주요 조작 방법

Memory Clear : **Mode**를 누른 후 mV 상태가 되면 **Set Up** 를 누른 후 **Enter**를 누른다.
최종 보정일 확인 : **Set Up** + **Cal**
온도 보정 : **Set Up** + **Mode** 후 ▼, ▲ 로 조절하여 맞춘다.
그밖의 기능 : memory 기능 (100개 저장)
Buffer solution 수동 보정 가능 (5 point)
측정데이터를 EXCEL 프로그램에 무한대로 입력하여 그래프 및 수식처리 가능

측정항목 : DO 일 경우

DO 보정 (O₂ 보정)

O₂ 보정 방법 (대기중의 평균적인 산소량 20.9%로 보정하는 방법)

1. 전극앞부분을 물기가 없는 상태에서 전극을 공기가 잘 통하는 대기에 노출시킨다.
2. **Mode**를 눌러 O₂ 화면표시로 전환시킨다.
3. **Cal** 를 누르고 **Measure**를 누른다.
4. 값이 안정되면 **Cal** 누른다. (20.9%로 보정완료됨)

Sensor 보관방법

증류수루 깨끗이 세척 후 물기를 제거한 후 보관한다.

* **주의사항** : 전극 중간부분의 금속테두리가 온도센서이므로 반드시 잠긴 상태에서 측정한다.

주요 조작 방법

Memory Clear : **Mode**를 누른 후 O₂ 상태가 되면 **Select**를 누른다.

Set Up시 고도, 염도, 온도조절하여 보정 가능

그밖의 기능 : memory 기능 (100개 저장) Memory Clear : **Mode**를 누른 후 O₂ 상태가 되면 **Set Up** 를 누른 후 **Enter**를 누른다.

최종 보정일 확인 : **Set Up** + **Cal**

온도 보정 : **Set Up** + **Mode** 후 ▼, ▲ 로 조절하여 맞춘다.

측정데이터를 EXCEL 프로그램에 무한대로 입력하여 그래프 및 수식처리 가능

측정항목 : 전도도일 경우

Conductivity 보정

1. 초기화면에서 **Cal**을 누른다.
2. **Select**를 눌러 보정액의 전도도를 맞춘다. (1점 보정)
3. **Measure**를 누른다.
4. **Cal** 를 누른다. (화면상단에 Cal-OK 표시)
5. 보정이 완료되면 초기화면으로 돌아가므로 **Measure**를 누른 후 측정한다.

Sensor 보관방법

Deionized water에 담가서 보관한다.
Cell 을 건조된 상태로 보관하였다면 사용하기 전에 약 5-10분 동안 증류수에 담가두었다가 사용

주요 조작 방법

Memory Clear : **Mode**를 누른 후 Salinity상태가 되면 **Set Up** 를 누른 후 **Enter**를 누른다.
최종 보정일 확인 : **Set Up** + **Cal**
온도 보정 : **Set Up** + **Mode** 후 ▼, ▲ 로 조절하여 맞춘다.
그밖의 기능 : memory 기능 (100개 저장)
측정데이터를 EXCEL 프로그램에 무한대로 입력하여 그래프 및 수식처리 가능
Salinity측정 시 표시된 ppt값은 염분으로 환산 시 1/10로 한다
Ex)2.5ppt→0.25%(염분) , 35ppt→3.5%(염분)