

415CP 사용방법

측정항목 : pH일 경우

pH, mV, ISE, Temp를 측정할 수 있는 제품입니다. (ORP는 별도 전극 사용시 측정 가능)

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.

기타 조작방법

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

온도 보정 : **Set Up** 을 두번 누른 후 ▼, ▲ 로 조절하여 온도를 조절한다.

그밖의 기능 : memory 기능 (50개 저장)

pH 보정한 후 기울기를 알고 싶을시에는 **Slop**를 누른다. (80-120%범위)

측정항목 : 전도도 일 경우

Conductivity, TDS, Salinity를 측정할 수 있는 제품입니다.

초기 설정 (기기에 자체저장되어있음)

Set up을 한번 누르면 2.1%로 설정 (전도도의 %변화 / 1℃)

Set up을 두번 누르면 셀상수의미

Set up을 세번 누르면 보정액의 농도를 설정한다. (Select 혹은 ▼, ▲ 로 조절)

Set up을 네번 누르면 보상온도를 표시 (20℃ 혹은 25℃으로 표시가능)

Set up을 다섯번 누르면 off 로 설정

Set up을 여섯번 누르면 ▼, ▲ 로 온도조절가능

Set up을 일곱번 누르면 초기상태로 변환

Conductivity 보정

1. 초기화면에서 **Cal**을 누른다.
2. **Measure**를 누른다.
4. **Cal** 를 누른다. (화면상단에 Cal-OK 표시)
5. 보정이 완료되면 초기화면으로 돌아가므로 **Measure**를 누른 후 측정한다.

기타 조작방법

Memory Clear : **Mode**를 두번 누른 후 Salinity상태가 되었을때 **Select**를 누른다.
(화면에 clr이 떴다가 사라짐)

측정시 전도도가 설정보상온도로 표시되며 실온에 대한 전도도를 알고 싶을시는 **Select**를 누르면 화면에 온도표시가 사라진다.

기타 조작방법

Memory Clear : **Mode**를 두번 누른 후 Salinity상태가 되었을때 **Select**를 누른다.

(화면에 clr이 떴다가 사라짐)

측정시 전도도가 설정보상온도로 표시되며 실온에 대한 전도도를 알고 싶을시는 **Select**를 누르면 화면에 온도표시가 사라진다.

Salinity측정 시 표시된 ppt값은 염분으로 환산 시 1/10로 한다

Ex)2.5ppt->0.25%(염분) , 35ppt->3.5%(염분)

전도도 Sensor 보관방법

Deionized water에 담가서 보관한다.

Cell 을 건조된 상태로 보관하였다면 사용하기 전에 약 5-10분 동안 증류수에 담가두었다가 사용 보정은 전극세척 및 보관 양호시 약 2-3달/1회 실시한다.

TDS 계수

TDS는 전도도에 일정계수를 곱하여 정하는데 정해진 계수는 0.55-0.9이다.
따라서 보통 **0.7**로 잡는다.