

455C 사용방법

측정항목

본 제품은 Conductivity, TDS, Salinity, Resistivity를 측정할 수 있는 제품입니다.

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
보정은 전극세척 및 보관 양호시 약 2-3달/1회 실시한다.

기타 조작방법

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)

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

Ex)2.5ppt→0.25%(염분) , 35ppt→3.5%(염분)

Memory 기능

Measure를 누른 후 **Memory**를 누른다. (data 1 – 100까지 저장)

Memory 를 눌러 나온 후 **ready**를 누른다.

Memory 확인기능 : **Memory** 후 ▼, ▲ 로 확인한다.

Conductivity 온도 계수

20–50 °C , 전도도의 % 변화/°C

용 액	%/ °C
Ultrapure Water	4.55
Salt(NaCl)	2.12
5% NaOH	1.72
Dilute Ammonia	1.88
10% HCl	1.32
5% Sulfuric Acid	0.96
98% Sulfuric Acid	2.84
Sugar Syrup	5.64

TDS 계수

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