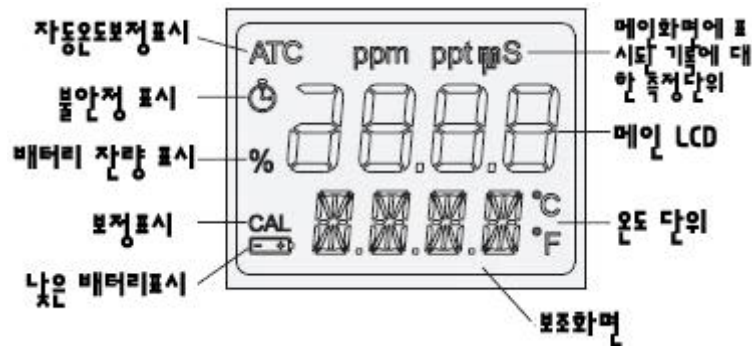


# HI 99300/ HI 99301 사용법



## 작동법

- HI 76306프로브를 기기 위 DIN소켓에 연결한다. 잘 연결되도록 너트를 꼭 조이고 보호 캡을 벗긴다.
- 2초 동안 MODE버튼을 누르고 있다. 잠시 동안 사용될 모든 구획이 보일 것이고 이어서 남은 배터리 량이 표시될 것이다.(eg. % 100 bATT).
- 측정할 샘플에 프로브를 놓는다. 가능하다면 플라스틱 비커를 사용하고 전자파방해를 최소화하기 위한 용기를 사용한다.
- SET/HOLD버튼을 눌러 EC또는 TDS모드(HI 99300에서는  $\mu\text{S}$  또는 ppm 단위, HI 99301에서는 mS 또는 ppt 단위)를 선택한다. 보조 LCD에 온도가 항상 표시될 것이다.
- 프로브 끝에 생겼을 수 있는 공기방울을 제거해주기 위해 용기 바닥에 프로브를 톡톡 두드려준다.
- 열평형이 되도록 잠시 기다린다. 예. 불안정표시(LCD 위에서 왼쪽코너에)가 살아질 때까지.
- 기기는 온도와 샘플의 온도에 대해 자동으로 보상된 EC또는 TDS 값이 표시될 것이다.
- LCD에 기록을 고정하려면 "OLd"가 보조화면에 표시될 때까지 SET/HOLD버튼을 누른다. 원래 모드로 돌아가려면 같은 버튼을 누른다.
- 기기를 끄려면 정규모드에서 MODE버튼을 누르고 있다. "FF"가 화면에 나타날 것이고 그때 버튼에서 손을 떼는다.

## 보정과정

- EC측정모드에서 "CAL"이 아래 화면에 표시될 때까지 MODE버튼을 누르고 있다.
- 버튼에서 손을 떼고 적절할 보정용액(HI 99300은 HI 7031 at 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  또는 HI 99301은 HI 7030 at 12.88mS/cm for HI 99301)에 프로브를 넣는다.
- 일단 보정이 자동적으로 실행되면 화면에 1초 동안 OK가 표시될 것이고 정규 측정모드로 돌아갈 것이다.
- 화면에 기기가 보정되었음을 알려주는 CAL표시가 들어올 것이다.

참고: EC와 TDS 기록에 관계를 알고 있는 동안에는 TDS에서 기기를 보정할 필요없다. 변환요소가 0.5 또는 0.7이라면 기기는 한나 보정용액을 사용하여 TDS를 바로 보정할 수 있다.

Note: 애초 보정값으로 재설정 하려면 보정모드로 들어간 후에 MODE를 누른다. 화면에 1초동안 ESC가 나타날 것이고 기기는 정규 모드로 돌아갈 것이다, 화면에 CAL표시가 사라질 것이다.

## 기기 설정

EC 또는 TDS 측정모드에서 "EMP"와 현재 온도단위가 아래 화면에 표시될 때까지 (eg. TEMP °C) MODE 버튼을 누른다. 그런다음:

### 온도단위 선택하기 (°C / °F)

- 온도단위를 변경하려면 SET/HOLD 버튼을 누르고 기기가 정규 모드로 돌아갈 때까지 MODE버튼을 세 번 누른다.

### EC/TDS 변환 요소(CONV)와 온도 보상계수(BETA) 를 변경하기

- 현재 변환요소(eg. 0.50 CONV)를 보려면 MODE버튼을 다시 누른 다음 그 값을 변경하려면 SET/HOLD버튼을 누른다.
- 현재 온도 보상계수  $\beta$ (eg. 2.1 BETA)를 보려면 MODE버튼을 누른 다음 온도 보상 값을 변경하기 위해 SET/HOLD버튼을 누른다.
- 이전 모드로 돌아가려면 MODE버튼을 누른다.

## 배터리 교체

기기는 켜 때마다 남아있는 배터리 량을 보여준다. 배터리 양이 5%이하이면 배터리양이 낮다고 알려주기 위해 배터리 표시가 켜진다. 에러기록이 발생할 정도로 배터리 양이 너무 낮으면, 배터리 에어방지 시스템(BEPS)이 자동으로 기기를 꺼줄 것이다.

배터리를 교체하려면 기기 뒤에 위치한 4개의 나사를 풀고 배터리를 새것으로 교체한다. 다시 커버를 닫고 나사를 꼭 조인다.