

pH Meter-HI 991000 사용 설명서

* 기초 작동법

전극 연결

HI 1291을 기기 뒷쪽의 DIN 소켓에 꽂고 고정나사를 조인다.
측정을 할 때는 반드시 전극의 보호캡을 빼고 사용한다.

기기를 켜고 배터리 점검하기

ON/OFF/MODE 키를 2초 정도 누른다. 몇 초 동안 LCD화면에 이전에 실행었던 측정에 관한 기록이 나온후, 남아있는 배터리의 양이 %로 표시된다. (예; % 100 BATT)

기기 끄기

일반적인 측정모드에서 ON/OFF/MODE키를 누른다. 화면 아래쪽에 OFF 표시가 나타난다.

화면 고정시키기

화면 아래쪽에 HOLD 표시가 나타날 때까지 SET/HOLD키를 누른다 (약 2초).
(예; pH 5.73 HOLD)

* pH 측정과 보정

- 측정하기전에 기기가 보정됐는지 확인한다.
- 전극이 건조한 상태라면 pH 7 버퍼용액에 담궈둔다.
- 측정할 샘플용액에 전극을 넣고 부드럽게 저어준다.
- 화면에 시계 표시가 없어질때까지 기다린다.
- 화면에 온도가 보상된 pH 값과 온도값이 나타난다.
- 이어서 다른 샘플을 측정하려면 전극을 세척한 후, 측정하려고하는 샘플용액으로 전극 끝을 헹군후 측정하면 오염에의해 값이 틀러지는 것을 방지할 수 있다.

보정 buffer 설정

- ON/OFF/MODE키를 화면 아래쪽의 CAL 표시가 TEMP °C(현재온도) 표시로 바뀔 때까지 누른다 (약 6초).
- 현재의 buffer 설정상태를 보려면 ON/OFF/HOLD을 누른다.
pH 7.01 BUFF (for 4.01/7.01/10.01) 또는 pH 6.86 BUFF (for 4.01/6.86/9.18)
- buff 설정을 바꾸려면 SET/HOLD키를 누른다.
- 일반적인 pH 측정모드로 돌아가려면 ON/OFF/MODE키를 누른다.

pH 보정

- 화면 아래쪽 OFF 표시가 CAL 표시로 바뀔때까지 ON/OFF/MODE키를 누른다 (약 3초)
- 화면에 pH 7.01 USE 또는 pH 6.86 USE 표시가 나타난다.
- single point pH 보정
전극을 버퍼용액 (pH 4.01 7.01 10.01)에 넣으면 기기가 버퍼를 인식하여 화면에

OK 표시가 나타난다 (약 1초 동안).

pH 측정모드로 가려면 ON/OFF/MODE키를 누른다.

· two point pH 보정

pH 7.01 용액에 전극을 넣으면 기기가 인식한 버퍼값(7.01)과 OK 표시가 약 1초 동안 나타난후 4.01 USE 표시가 나타난다.

전극을 두 번째 버퍼용액(pH 4.01 또는 10.01)에 넣는다. 기기가 두 번째 버퍼값을 인식하면 화면 아래쪽에 그 값이 나타나고 (약 1초 동안) 기기는 일반적인 측정모드로 돌아간다

*** 온도 단위 바꾸기 (°C→°F)**

화면 아래쪽의 CAL 표시가 TEMP 표시로 바뀔때까지 ON/OFF/MODE키를 누른다 (약 6초).

SET/HOLD키를 사용하여 온도단위를 바꾼후 ON/OFF/MODE키를 기기가 일반적인 측정모드로 돌아올때까지 누른다.

*** default calibration으로 재설정하기**

이전의 보정을 지우려면 보정모드에서 ON/OFF/MODE키를 누른다.

화면에 ESC 표시가 나타나도 (약 1초 정도) 기기는 일반적인 측정모드로 돌아간다.

화면에 CAL 표시가 없어진다.

기기는 default calibration으로 재설정된다.

*** 배터리 교체**

기기가 켜져있는 동안은 화면 왼쪽 가운데부분에 남아있는 배터리 용량이 %로 나타난다.

5% 이하로 내려가면 화면 왼쪽 아래부분에 건전지 표시가 나타난다.

배터리용량이 측정값에 영향을 미칠정도로 부족하게되면 기기의 배터리 Error방지시스템(BEPS)에 의해 기기가 자동으로 꺼진다.