

HI 98100 Checker Plus 매뉴얼

HI98100
Checker®Plus



◎ 자동 꺼짐 기능 (Auto-off)



측정 모드에서, **ON/OFF**버튼을 동시에 누른다.
기기가 "OFF", "CAL"를 번갈아 가며 표시한다.
이 표시는 자동 꺼짐 기능이 설정됨을 말한다.



초기화 설정은 8분 ("d08") 이며, **ON/OFF**를
눌러 변경이 가능하다. "d06"은 60분 후 자동
꺼짐을 나타낸다. "d--"표시는 자동 꺼짐을
"사용하지 않음"을 나타낸다.

◎ 배터리 표시 (Battery Indicator)

Checker Plus 의 기능은 배터리 잔여량 표시 기능이다. 배터리의 잔여량이 얼마 남지 않는 경우, 배터리 표시가 화면에 나타난다. 배터리가 없을 경우, 화면에서 해당 표시가 깜빡인다.



◎ 보정 지우기 (Clear Calibration)

기기를 보정 모드에 놓은 후, ON/OFF 키를 화면에 "CLr" 표시가 나타날 때 까지 누르면, 기기는 보정 초기화 상태가 되어진다. 보정이 이루어지기 전 까지 화면에 어떤 표시도 나타나지 않는다.



◎ 에러 메시지 표시 ("Err" Message)

올바른 보정 용액을 사용했을 경우에, 보정 모드에서 기기화면에 "Err" 메시지가 화면에 나타나는 경우에는 프로브를 세척해야 한다. 프로브를 HI 700601 세척 용액에 약 15분 정도 담궈둔다. 증류수로 세척한 후, 보정 전 약 1시간 정도 프로브 보관 용액에 넣어둔다. 만일 "Err" 메시지가 계속 화면에 나타나는 경우, HI 1271 프로브를 교체해야한다.



◎ 배터리 교체 (Battery Replacement)

CR2032 리튬 배터리를 교체하기 위해서는 기기 뒷면의 커버를 시계방향으로 돌려 연 후, 새로운 배터리를 교체한다.



기기 준비하기 (Preparation)

pH 전극은 마른 상태에서 배송되어진다. 기기를 사용하기 전, 보호캡을 연 후, pH 7,01 용액에 4cm 정도를 담궈둔다. 전극의 팁 부분이 축축해 지면, 아래와 같은 보정 과정을 따른다.

- 보호캡 하얀색의 결정은 pH 전극의 정상적인 반응이므로, 증류수로 결정을 세척한다.
- 기기와 전극을 연결한다.
- ON/OFF 키를 눌러 기기를 켜다.
- 전극의 보호캡을 연 후, 샘플에 전극의 팁 부분을 담근다.
- 수치가 안정되어질 때 까지 천천히 저어준다.

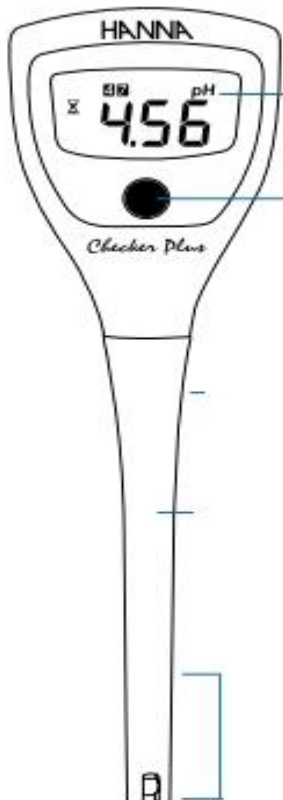
**** 기기를 전극 최대치까지 담그지 않는다. 전극과 몸체의 연결 부의는 항상 건조하고 깨끗한 상태로 유지한다.**

- 기기를 사용 후, 보호캡에 HI 70300 전극 보관 용액 몇 방울을 떨어트려 보관하도록한다.
- ** 보관을 위해 증류수를 사용하지 않는다.**

◎작동 (Operation)

ON/OFF버튼을 눌러 기기를 켜면, 오른쪽 그림과 같이 표시되어진 후, 기기는 측정 모드로 들어간다.

: 현재 수치와 보정된 용액을 보여준다.



LCD 화면

ON/OFF 버튼

측정 높이 최대

pH 프로브

전극 팁 부분에서 4cm 정도를 측정 시, 샘플에 담그는 것을 권장

◎ 기기 보정 하기 (Meter Calibration)

측정 모드에서 ON/OFF 버튼을 화면에 "CAL"표시가 나타날 때 까지 누른다.



화면에 "7.01"표시가 깜빡일 때, 전극을 pH 4, pH 7, pH 10 보정 용액에 넣는다.
보정 방식에 따라 아래의 A 혹은 B를 선택하여 절차를 따른다.



- A: pH 7 용액을 사용하여, 1 혹은 2 포인트 보정을 하는 경우
- B: pH 4 혹은 pH 10 보정 용액을 사용하여, 1 포인트 보정을 하는 경우

A 1 혹은 2 포인트 보정하기 (pH 7 용액 사용)

만일 pH 7 보정용액을 첫 번째 보정용액으로 사용 하는 경우, 보정이 안정되는 표시와 함께 보정용액이 인식되어진다.
만일 수치가 안정되어지는 경우, 수치 안정 표시가 사라지며, pH 7 보정이 완료된다. 만일 pH 7 용액만 사용되어지는 경우, 1 point 보정이 완료된 것이다.



1 포인트 보정 (One- Point)



pH 4 표시가 화면에 나타난다.

표시된 버튼을 눌러 보정을 저장 "Sto" 표시가 화면에 나타난다.

기기를 보정 모드를 벗어나며, 측정모드로 돌아간다. .

2 포인트 보정 (Two- Point)

(i)



(ii)



(iii)



- (i) pH 4 혹은 10를 사용하여 보정을 시행한다. (* 순서에 상관없이 pH 4 혹은 pH 10용액을 사용하여 보정을 한다.) 수치는 기기에서 자동으로 인식되며, 수치 안정 표시가 함께 나타난다.
- (ii) 수치가 안정되어지면, 수치 안정도 표시 (모래시계표시)가 사라지며, "Sto" 표시가 화면에 나타난 후, 보정이 저장되어진다.
- (iii) 기기를 보정 모드를 벗어나며, 측정모드로 돌아간다.

B 1 포인트 보정하기 (pH 4 혹은 pH 10 용액 사용)



(i)



(ii)



(iii)



- (i) 첫 번째 보정용액으로 pH 4 혹은 pH 10을 사용하는 경우, 보정 용액의 수치가 인식되어지며, 화면에 수치 안정 표시가 깜빡이며 수치가 나타난다.
- (ii) 수치가 안정되어지면, 수치 안정도 표시 (모래시계 표시)가 사라지며, "Sto" 표시가 화면에 나타난 후, 보정이 저장되어진다. ON/OFF 버튼을 눌러 보정을 완료한다.
- (iii) 기기를 보정 모드를 벗어나며, 측정모드로 돌아간다.