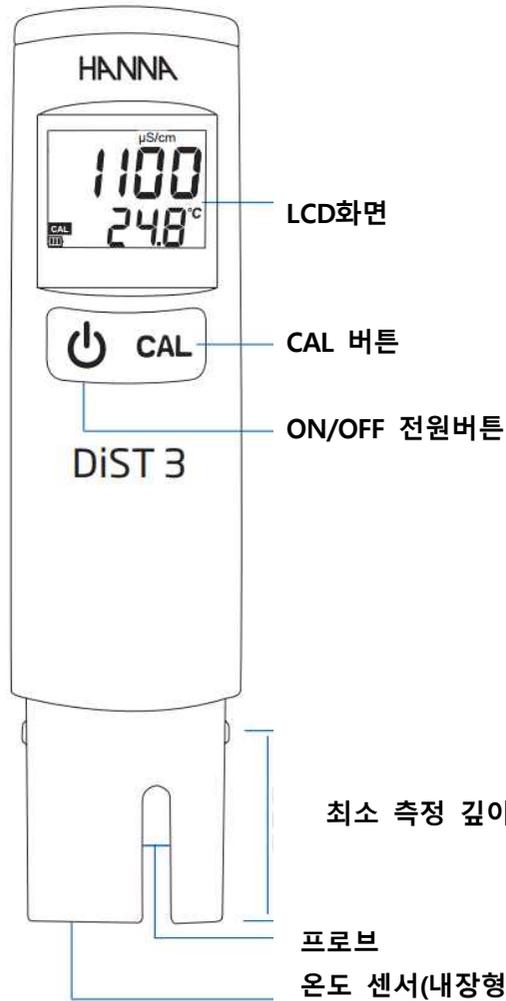


# DiST 3 HI98303 EC Tester



## ◎ 기능 설명



## ◎ 제품 사양 (Specifications)

Range	0 to 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0.0 to 50.0 $^{\circ}\text{C}$ (32.0 to 122.0 $^{\circ}\text{F}$ )
Resolution	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0.1 $^{\circ}\text{C}$ (0.1 $^{\circ}\text{F}$ )
Accuracy (@25 $^{\circ}\text{C}/77^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 2\%$ F.S. $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ( $\pm 1.0^{\circ}\text{F}$ )
Calibration Solutions	HI70031 (1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
Calibration	automatic, single point (1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
Temperature Compensation	automatic, 0.0 to 50.0 $^{\circ}\text{C}$ (32.0 to 122.0 $^{\circ}\text{F}$ )
Battery type	CR2032 Li-Ion 3V (1 pc.)
Battery life	approximately 250 hours of continuous use
Environment	0 to 50 $^{\circ}\text{C}$ (32 to 122 $^{\circ}\text{F}$ ); RH 100% max
Weight (without battery)	68 g (2.4 oz.)

## ◎ 제품 준비

제품의 포장을 벗긴 후, 제품에 손상이 없는지 확인한다. 운송 중, 손상될 수 있으며, 제품 손상이 있는 경우, 판매자 혹은 HANNA 에 포장상태로 교환한다.

본 제품은 아래 구성품과 함께 제공됩니다.

- CR2032 battery (1 pc)
- 저장/ 보호캡
- 매뉴얼
- Quality Certificate
- 1,413uS/cm 보정 용액 sachet (4 pc)

## ◎ 작동 가이드 (Operational Guide)

### • 전원 켜기 & 배터리 상태표시

ON/OFF 버튼을 눌러, 기기를 켜다. 화면표시가 나타난 후, 배터리 잔량이 화면에 표시된다. 기기는 자동으로 측정모드로 들어간다.

**NOTE)** ON/OFF 버튼을 계속 누르고 있으면, 화면표시 화면이 계속 나타난다. ON/OFF버튼을 한번 눌러, 전원을 켜다.

### • 보정 모드

CAL 버튼을 누르면, 화면에 12.88표시와 함께 하단에 CAL 표시가 깜빡이며 나타난다.

### • 기기 설정하기

기기의 설정 상태를 변경하기 위해서는, 기기 뒷면의 배터리 커버를 연다.

측정 모드에서 배터리 커버를 연 후, 배터리 안 쪽 검정색 버튼을 한 번 누르면 기기는 설정모드로 들어간다. 이 후, ON/OFF버튼을 누르면 변경 가능한 설정을 확인 할 수 있다. 변경 시, CAL 버튼을 누른다

초기설정 : "Set t" 측정 단위:°C "AOFF"- 8분

배터리 뒷면 설정 버튼 위치)



### • 온도 단위 설정하기

배터리 뒷면 커버 안 쪽의 버튼을 눌러, "SET t" 가 화면에 나타나면, CAL버튼을 눌러 변경한다.

### • 자동 꺼짐 기능

배터리 뒷면 커버 안 쪽의 버튼을 눌러, "AOFF" 가 화면에 나타나면 CAL버튼을 눌러 변경한다. (8분, 60분, --- 사용안함)

### • 측정모드로 돌아가기

ON/OFF버튼을 누른다.

## ◎ 기기 측정 및 보정하기

정확한 측정을 위해서는 기기를 자주 보정해 준다. (적어도 한 달에 한번)

### 1) 측정하기

ON/OFF 버튼을 눌러, 기기를 켜 후, 측정 샘플에 기기의 프로브를 넣는다. 온도 보상이 자동으로 이루어지며, 전도도 수치가 화면에 나타난다.

Note) 샘플 측정 전, 보정을 한다.

### 2) 보정하기

- ① CAL버튼을 눌러, 보정모드로 들어가면, 화면에 "uS/cm 1,413 USE" 가 나타나며, CAL 표시가 깜빡인다.
- ② 표준 용액을 용기 담는다.
- ③ 기기를 표준 용액에 기기의 프로브 3cm 정도를 넣으면, 기기는 자동으로 용액을 인식한다.
- ④ 만일, 용액을 인식하지 못하는 경우, 화면에 "---- Err" 표시가 화면에 나타난다.
- ⑤ 기기가 용액을 인식하면, "REC"표시가 화면에 나타나며, 수치가 안정되면, 보정이 완료된다.

\*\* 보정완료 후, "Stor" 메시지가 나타난 후, 측정 모드로 돌아간다.

### 3) 보정 기록 지우기

CAL를 눌러, 보정모드로 들어간 후, ON/OFF 버튼을 누르면, 화면에 "Clr"표시가 나타난다. (보정 초기화 완료)

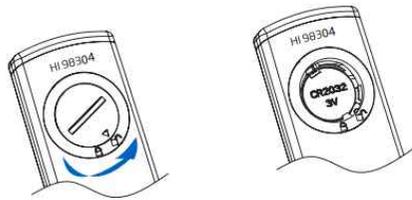
### ◎ 에러 메시지

보정 과정에서, 측정 가능한 범위를 벗어난 경우, 기기 화면에 "---Err" 표시가 나타난다. 예를 들어, 20.00mS/cm 이 깜빡이는 경우, 측정 가능한 범위를 벗어남을 말해준다. 측정 샘플의 온도가 50.0°C 이상 이거나, 0.0°C이하인 경우, 화면의 온도 표시가 깜빡인다.(측정 가능한 온도 범위를 벗어남)

### ◎ 기기관리

- 보정 용액을 개봉 한 후, 시간이 경과함에 따라 보정 용액의 값이 변경될 수 있다. 보정 전, 새로운 보정 용액으로 보정을 한다.
- 샘플 측정 전,후와 보정 전,후에 증류수로 프로브 부분을 세척하여 사용한다.

### ◎ 배터리 교체하기



기기의 뒷면의 커버를 열어, 배터리를 교체 한다. 배터리가 없을 시, 기기 화면에 "dEAd bAtt" 표시가 화면에 나타난다.