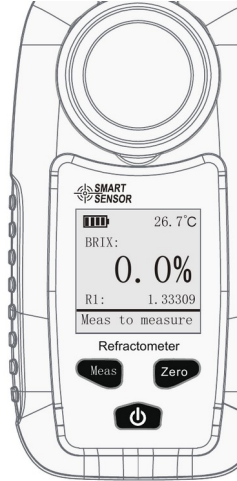




# 굴절 당도계

Refractometer

모델 : **ST335A**



## 사용 설명서

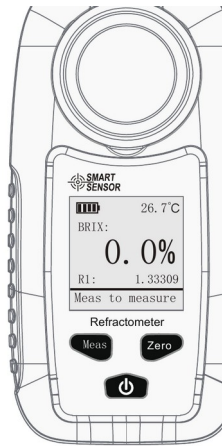
본 설명서의 저작권은 셀코월드 주식회사에 있습니다.

© SELCO WORLD CO., LTD. All rights reserved.

## 1. 각 부의 명칭

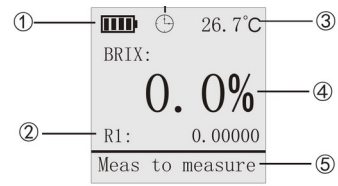
제품 본체와 LCD 화면의 각 부 명칭은 아래와 같습니다.

### 1.1 본체 구성



부위	기능
시료 투입부	보호 커버를 열고 시료 약 0.3ml 점적
LCD 디스플레이	측정값·상태 표시
Meas 버튼	측정 실행
Zero 버튼	영점(리셋)
전원 버튼	짧게=ON / 길게=OFF

### 1.2 LCD 화면 구성



No.	표시 항목
①	배터리 잔량 표시
②	굴절률(RI) 표시
③	온도 표시
④	Brix(당도) 표시
⑤	상태 표시
⑥	자동 전원 차단 표시

참고 전원 ON 상태에서 전원 버튼을 짧게 누르면 백라이트가 켜지거나 꺼집니다.

## 2. 제품 사양

항목	사양
모델	ST335A
측정 범위	0 ~ 35 %Brix
굴절률 표시 범위	1.333 ~ 1.426
분해능	0.1 %
정확도	±0.2 % / ±0.5 °C
사용 온도	10 °C ~ 40 °C
온도 보정 범위	10 °C ~ 40 °C
전원	AAA 1.5V 건전지 3개
제품 크기	113.15 × 56.3 × 26.15 mm
무게	108 g (건전지 제외)

\* ST355A 모델은 측정 범위가 0~55 %Brix 이며, 그 외 사양은 동일합니다.

## 3. 사용 방법

### 3.1 사용 전 안내

- 측정 전 기기를 먼저 켜 후, 시료를 투입부에 떨어뜨리고 화면에 표시되는 온도와 시료의 온도가 현재 주변 온도에 가까워질 때까지 기다린 뒤 측정하면 더 정확합니다.
- 사용 전 기기와 측정 시료를 현재 환경에 약 15 분간 정치한 후 측정하는 것을 권장합니다.
- 측정액을 점적한 후에는 최소 1 분 이상 기다린 뒤 측정하십시오.

### 3.2 전원 및 기본 조작

- 전원 버튼을 짧게 누르면 전원이 켜지고, 길게 누르면 전원이 꺼집니다.
- 전원이 켜진 상태에서 전원 버튼을 짧게 누르면 백라이트를 켜거나 끌 수 있습니다.

### 3.3 기능 설정

- 언어 전환 : 전원이 꺼진 상태에서 [Meas] 버튼과 전원 버튼을 동시에 약 6 초간 누르면 중국어/영어 표시가 전환됩니다.
- 자동·수동 전원 차단 전환 : 전원이 켜진 상태에서 [Meas] 버튼과 [Zero] 버튼을 동시에 길게 누르면 자동 전원 차단과 수동 전원 차단이 전환됩니다.

### 3.4 영점(리셋) 확인 및 보정

측정 전 반드시 순수(증류수 또는 정제수)로 영점을 확인하십시오. 화면에 'Zero'가 표시되지 않으면 아래 절차로 리셋합니다.

- 투입부에 물 또는 순수 약 0.3ml 를 떨어뜨린 뒤 [Meas] 버튼을 누릅니다.
- '0.0%'가 표시되지 않으면 물 또는 순수로 여러 번 헹군 후 다시 측정합니다. (남은 물기는 부드러운 종이타월로 닦아냅니다.)
- 그래도 영점이 맞지 않으면 [Zero] 버튼을 길게 눌러 리셋을 완료합니다.

### 3.5 측정

- 리셋이 완료되면 투입부에 측정할 시료 약 0.3ml 를 떨어뜨립니다.

### 5. [Meas] 버튼을 누르면 측정값이 표시됩니다.

- 다른 시료를 측정할 때는 깨끗한 물 또는 순수물로 약 2 회 헹군 후 다음 시료를 점적하여 측정하십시오.

### 3.6 측정부 세척

- 측정부가 기름지거나 세척이 어려운 경우 에탄올 또는 비눗물로 세척하십시오.
- 투입부에 물 또는 순수물을 떨어뜨리고 깨끗한 천으로 닦아내는 과정을 3 회 반복하십시오.

### 3.7 특별 주의사항

6. 매우 차갑거나 뜨거운 시료를 측정할 때는 시료 점적 후 1 분간 기다린 뒤 측정하십시오. 정확한 온도 보정을 위해 기기와 시료가 최소 1 분간 같은 온도를 유지해야 합니다.
7. 부유물이 포함된 시료는 거름망이나 거즈로 부유물을 제거하거나 시료를 고르게 저어 주십시오. 시료가 불균일하거나 부유물이 있으면 측정값이 불안정해집니다. (금속·단단한 물체를 사용하면 광학 프리즘이 긁힐 수 있으므로 주의하십시오.)

### 3.8 경고 및 보관

- 본 제품은 정밀 광학 기기이므로 충격을 주거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 측정조 내부의 광학 프리즘을 단단한 물체로 긁지 마십시오.
- 기기 내부에 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- 사용하지 않을 때는 건전지를 분리하고 가능한 한 건조한 곳에 보관하십시오.

### 3.9 특별 고지

- 폐건전지는 해당 지역의 법규에 따라 폐기하십시오.
- 제조사는 제품 설계·사양 및 본 설명서의 내용을 사전 통보 없이 변경·갱신할 권리를 가집니다.

본 제품은 CE 인증을 획득하였습니다. (Manual version : 6-ST335A-0116-00)