

디지털 굴절계

ATAGO (JAPAN)

고성능 간편한 조작성 자동온도 보상의
디지털 굴절계
측정시간의 단축화로 Speedy한 측정



RX - 5000α

디지털 굴절계

MODEL : RX-5000α

특징

- **설정온도로 자동측정** : 현재온도에 상관없이 측정을 시작할 수 있습니다
설정온도에서 굴절율, Brix가 빠르게 표시되어집니다
- **최신의 기술로 고정도를 확보** : 굴절율 ± 0.00004 , Brix $\pm 0.03\%$ 인 고정도로 신뢰성이 높은 측정결과를 얻을 수 있습니다
- **사용자 범위 30종류입력 가능** : 사용자 측정범위를 30종류까지 등록할 수 있습니다
본기에서 직접 실측한 데이터를 3점 입력하면 자동적으로 새로운 측정 범위(농도범위)가 작성됩니다
- **수동으로 Span 조정이 가능** : 정도범위 내에서 본기와 기준액의 차이가 있는 경우, 본 표시치를 기준액의 값에 맞출 수 있습니다. 또, 굴절계를 복수로 사용하는 경우는 각 기기의 차이를 맞출 수 있습니다
- **과거 30회의 측정 이력을 알 수 있는 이력기능** : 과거 30회까지의 측정 이력을 한번의 조작으로 볼 수 있습니다. 또 옵션인 디지털 프린터 DP-RX를 접속하면 프린트를 할 수 있습니다
- **편리한 그래픽 표시** : 미리 시료명과 규격의 상한치, 하한치를 입력해 두면 측정치와 함께 결과가 규격내인지 아닌지를 그래픽표시에서 한눈에 확인할 수 있습니다

규격

MODEL	RX-5000α
측정 방식	광굴절 임계각 검출방식
항온 기능	온도모듈 내장 (5.00 ~ 60.00°C)
측정 항목	굴절율, Brix(자동으로 온도보상)
측정 범위	굴절율(nD) : 1.32700 ~ 1.58000 / Brix:0.00 ~ 95.00%
최소 표시	굴절율(nD) : 0.00001 / Brix:0.01% / 온도:0.01°C
측정 모드	1) Mode 1- 항온기능이 작동. 샘플을 프리즘에 떨어뜨리고 시작 Key를 누르면 설정온도에 다다르면 자동으로 측정개시 2) Mode 2- 샘플을 프리즘에 떨어뜨리고 시작 Key를 누르면 설정온도치를 추정하여 표시 Mode 1과 비교하여 측정정도는 낮지만 측정 시간이 단축 3) Mode 3- 샘플을 프리즘에 떨어뜨리고 시작 Key를 누르면 측정을 개시. 4초 후에 측정치를 표시 시작 Key를 누르고 나서 측정 개시까지의 시간을 수동으로 설정가능. 항온기능 사용여부도 선택 가능.
온도보정 범위	5.00 ~ 60.00°C
측정 항온 온도	5.00 ~ 60.00°C (하한은 실온 - 10°C)
온도 표시 정도	$\pm 0.05^\circ\text{C}$
표시 방법	LCD표시방식
상한 표시	규격의 상한치를 설정하면 측정 표시기에 측정치가 규격내에 있는지를 그래픽으로 표시
사용자 범위	굴절율과 농도를 3점이상 입력하면 연산식을 자동으로 작성 / 단위표시가능
이력 기능	과거의 30개 측정치를 표시 / Printer 출력도 가능
영점 조정	중류수로 영점 조정
눈금 조정	굴절율 또는 Brix를 측정하여 정도 범위 내에서 표시치 조정이 가능.
출력력	1) 디지털 Printer출력 (DP-RX) / 2) RS-232C 출력 (Computer용)
입력 전압	AC100 ~ 240V, 50/60Hz
소비 전력	85VA
광원	LED채용 (D선 파장)
재질	프리즘 - 인공 사파이어 / 시료대 - SUS316
시료량	0.1mL 이상
사용 온도	5 ~ 40°C
사용 습도	90%RH 이하
크기	370 x 260 x 140(mm)
무게	약 6.4kg

*Option : Printer DP-RX