

# Ficha técnica

## Refractómetro digitale

Referencia 95200-009

## Especificaciones



### 4 escalas de medición:

- 0-90% Brix - división 0.1 - precisión  $\pm 0.2$
- 33-48° Baumé - división 0.1 - precisión  $\pm 0.2$
- 5-38% Conc. Agua - división 0.1 - precisión  $\pm 0.2$
- 1.3330-1.5177nD índice de refracción - división 0.001nD - precisión  $\pm 0.0003nD$

- Calibración: 20°C
- Escala de Temperatura: 0+40°C (32+104°F)
- Precisión temperatura:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$  (1°F)
- ATC: (0+40°C / 32+104°F)
- Se apaga automáticamente después de 1 minuto de inactividad
- Tiempo de respuesta:  $\pm 3$  segundos
- Pila: AAA x1 - 1.5V
- Dimensiones: 121x58x25 mm
- Peso: 100 gr.

### Teclas

- Read** Para encender o medir
- Cal** Para calibrar el instrumento
- Scale** Para cambiar de escala

## Modo de empleo

**CONTENIDO:** Un refractómetro, una pipeta, una tapa prisma amovible.

### COMPENSACION AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA (ATC)

El índice de refracción depende de la temperatura. Los materiales se dilatan cuando son calientes (vuelven menos densos) y estrechan cuando son fríos (vuelven más densos). La velocidad de la luz aumenta cuando la temperatura aumenta, el índice de refracción, por lo tanto disminuye. Este efecto térmico es débil para los sólidos, mientras que para los líquidos el cambio de densidad es consecuente.

La ATC permite al refractómetro de compensar automáticamente la diferencia de temperatura (en comparación a 20°C) cuando la medida está hecha en una temperatura incluida entre 0°C y 40°C. La temperatura de la muestra tiene un impacto muy débil en la medida. La mayoría del tiempo, la muestra se ajusta inmediatamente a la temperatura del refractómetro, y la temperatura ambiente es casi siempre igual a la temperatura de la solución.

### CALIBRACIÓN

- Asegúrese de que el instrumento sea estable y permanezca plano y asegúrese de que la muestra sea a temperatura ambiente para un resultado optimizado
- Pulse «READ» durante un segundo para encender el refractómetro
- Llenar con 4/5 gotas de agua destilada en el prisma
- Pulse la tecla «CAL» durante 2-3 segundos hasta que CAL parpadea pulse CAL de nuevo para parar la calibración. El valor debe ser 0.0%. Si no se realiza ninguna operación después de 10 segundos, el instrumento volverá al display de la medición.

\*\*\*Calibrar el instrumento con agua destilada.\*\*\*

### MEDICIÓN

Una vez el instrumento calibrado, limpie el prisma. Coloque 4-5 gotas de la muestra a probar, y pulse brevemente «READ». El valor medido aparece en el display. HHH o LLL aparecerá en caso de una medición fuera del refractómetro. Pulsando en continuo ( $\pm 2$  segundos) la tecla «READ» se inicia automáticamente una serie de 15 mediciones consecutivas. Al final, la pantalla muestra una media de estas 15 mediciones.



18.5%

### ERRORES

A01	Fuera de los límites de la temperatura de calibración (0+40°C)
A02	Durante la calibración, ninguna solución o solución incorrecta
A03	Problema programa interno

- \* Evite temperaturas extremas o luz intensa (sol, lámpara) durante largo tiempo.
- \* Evite golpes violentos.
- \* No desmontar el refractómetro
- \* Tome la medida directamente después de haber puesto las gotas en el prisma.
- \* La toma de medida con pilas débiles puede afectar los resultados.
- \* Limpie el prisma después de cada utilización.
- \* No utilice en lugares húmedos o corrosivos.
- \* Quite las pilas durante un tiempo largo de almacenamiento.
- \* Evite el contacto de líquido con las pilas



Símbolo de las pilas débiles: cambie las pilas cuando el símbolo se enciende



Conforme a las directivas 89/336/EEC-92/31/EE. - EN 55011/1998 - EN 55082-1/1998  
IEC61000-4-2 : 1995, IEC61000-4-3 : 1995 (según reporte ACL-E02001 -15 de Enero 2002)

## Alla France

Z.I. du Bompas - 13, rue du Bompas - Chemillé - 49120 Chemillé-en-Anjou - FRANCE  
Tél. + 33 (0)2 41 30 55 08 - Fax +33 (0)2 41 30 34 67

www.allafrance.com

