

Ctra. NII Km 585.1
08630 ABRERA Barcelona

Refractómetro digital NR-101

Refractómetro digital NR-151

Código 5901012

Código 5901013

Componentes del Refractómetro

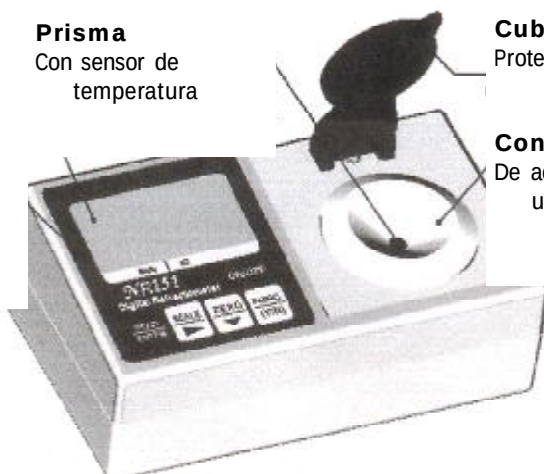
Display

Prisma
Con sensor de
temperatura

Cubierta
Protector de la óptica

Teclado
Resistente a
salpicaduras

Cono
De acero inoxidable para
una limpieza perfecta.



Teclado y display

Temperatura del prisma

Temperatura actual del prisma. (°C ó °F)

ATC

Activa/Desactiva la Compensación Automática de Temperatura

Límite superior

La lectura está por encima del límite superior establecido.

Límite inferior

La lectura está por debajo del límite inferior establecido.

Medida

Valor medido del grado Brix, nD, o Salinidad.

Escala

Indica si la lectura es grado Brx, nD ó Salinidad.

Read/Enter

Pulsar para realizar una lectura.
Valida la entrada.

Cero/Calibración

Mantener pulsada durante 3s para realizar un cero.
Una pulsación rápida para leer el valor del nD de la última calibración.



Estado de las baterías

Nivel de la pila de 9V

Símbolo de la medida

%: Grado Brix y Salinidad
nD: Índice de refracción

Error de calibración

Parpadea si el agua utilizada para la calibración está fuera del margen aceptado.

ON/OFF

Interruptor principal. El equipo se desconecta después de 3 minutos de inactividad.

Tecla de función

Entra al modo menú.
Permite la entrada de Y/N (Si/ No).

Selección de la escala

Cambia entre la lectura de grado Brix, nD o salinidad.

Especificaciones:

- Medición por detección de la imagen óptica por fotocélulas integradas en cámara CCD y técnica digital de procesamiento de imagen.
- Cubeta prismática en acero inox. anticorrosivo y tapa.
- Compensación Automática de Temperatura (ATC) a 20 °C, dentro de un rango de temperatura de la muestra de entre 5 y 40 °C.
- Calibrables con agua destilada.
- Función de selección de los límites de alarma tolerados.
- Desconexión automática en 3 minutos de inoperación.
- Alimentación por batería de 9V.
- Temperatura de operación de 5 a 40 °C al 90% de Hr.

Calibración

- La calibración debe realizarse, como mínimo, diariamente.
- Para obtener una calibración de precisión:
 - Utilizar agua destilada a 20°C
 - Realizar en una habitación a 20°C
 - Antes de calibrar, mantener el NR101 en la habitación a 20°C unas 2h.
- Depositar entre 1 y 3 ml de agua destilada en la superficie del prisma.
- Mantener presionada la tecla «Zero» durante 3s, hasta que aparezca «CAL» en el display.
- En cualquier momento puede visualizarse el valor del índice de refracción nD en el display pulsando, de forma rápida, la tecla «Zero».
- Si el valor del nD, obtenido en la calibración está fuera de los límites aceptables, aparece una indicación en la esquina inferior derecha.
- Limpia, suavemente, con un paño absorbente el prisma.

Establecer los parámetros

Límite inferior:

- Pulsar «FUNC». Hasta que aparece L.L. (y ó n)
- Pulsar «READ» para Aceptar.
- Entrar el valor mediante la teclas «ZERO» y «SCALE».

Límite superior: H.L.

Se introduce de forma similar.

Se introducen, también, de forma similar.

- Compensación automática de temperatura: Atc
- temperatura (°C ó °F) tp:

Instrucciones de uso:

Medida

- Verter aproximadamente 1ml de muestra en el prisma.
- Pulsar «READ»
- Aproximadamente al cabo de 1s aparece la lectura en el display
- El valor del índice de refracción es afectado por la temperatura. Por esto en la esquina superior izquierda aparece la temperatura.
- El NR101 incluye ATC (Compensación Automática de Temperatura). Mediante la tecla «FUNC» puede seleccionar si se activa la ATC.
- Se recomienda activar ATC para medir en grado Brix.

Precauciones

- El NR101 incorpora una óptica ajustada con precisión, por ello, debe protegerse de golpes.
- Tenga precaución de no rayar el prisma.
- Mantenga limpio el prisma. Límpialo siempre después de su utilización.
- El NR está protegido contra salpicaduras de agua, pero evite ponerlo debajo de un grifo para limpiarlo.
- Evite la exposición directa a la luz solar.
- El equipo debe calibrarse para dar resultados fiables.