

Código	MY-RF001
Versión	00
Fecha	19/04/2021

Le agradecemos que haya comprado el Refractómetro Digital RF 001. Antes de usar el instrumento, tenga en cuenta que las instrucciones de operación deben leerse con atención, lo que le ayudará a operar y mantener el instrumento, así como para evitar problemas causados por una operación inadecuada.

La información presentada en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso a medida que se realicen mejoras.

## Presentación del Equipo



## Manual de Instrucciones

### RF 001 Refractómetro Digital

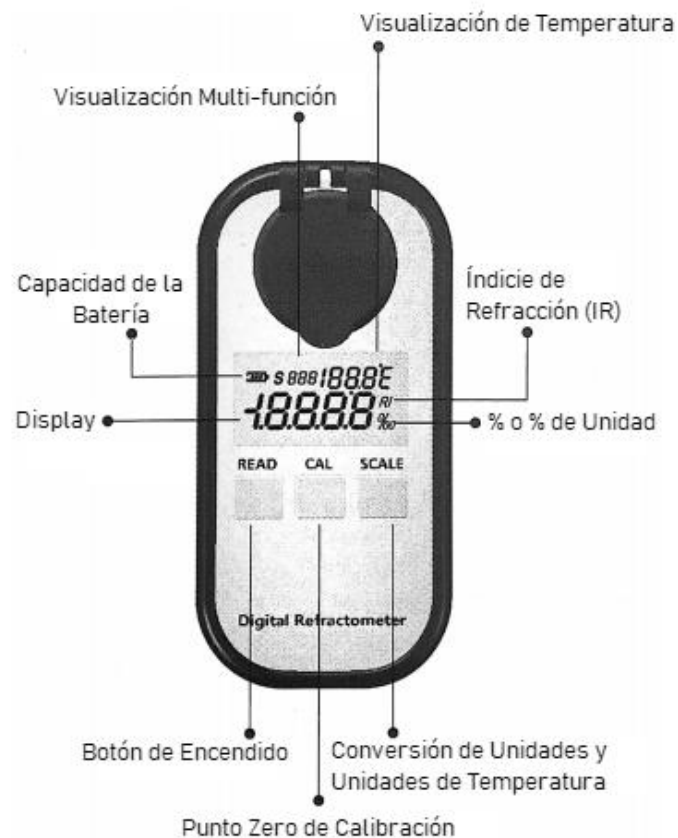
#### Características

1. Portátil
2. Económico
3. Bajo consumo de energía
4. Diseño anti-sacudidas
5. Sensor de alta precisión.



Código	MY-RF001
Versión	00
Fecha	19/04/2021

## Botones del Display



## Preparación antes de la Operación

### 1. Instalación de la Batería



### 2. Instalación de la Cinta para Colgar

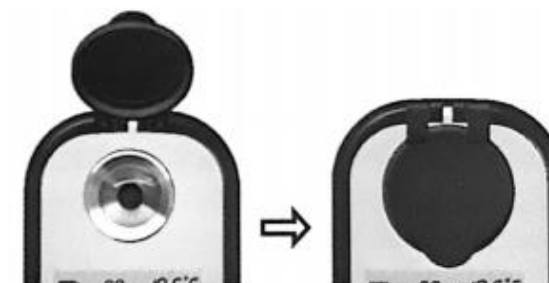


Instale correctamente la cinta en el orificio de la parte inferior del instrumento.

Código	MY-RF001
Versión	00
Fecha	19/04/2021

## Puesta en Marcha y Funcionamiento General

### 1. Puesta en Marcha



#### Nota:

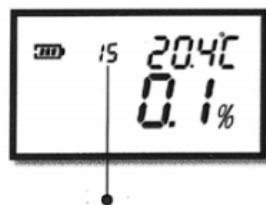
1. Cuando se use el instrumento al aire libre, evite la luz fuerte para no afectar la precisión de la medición.
2. Mantenga el instrumento en una posición estable y quieta.
3. Mantenga el instrumento en un estado estable para medir.

### .2 Medición

Después de encender, limpie con agua destilada y seque la placa de muestra, coloque 0.2-0.3ml de muestra y luego cierre la tapa para medir.

Si presiona el botón "READ" durante 2 segundos, el instrumento haría las mediciones automáticas en los tiempos programados (por defecto, 15 veces), el valor final es el promedio de las 15 mediciones. Después de las mediciones, el área de visualización multi-función volvería a mostrar el estado de la escala.

Código	MY-RF001
Versión	00
Fecha	19/04/2021



El área multifunción mostraría los tiempos restantes durante la medición automática.

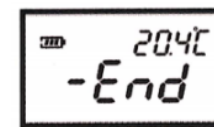
### Calibración

El medidor solo admite la calibración con agua pura. El método de calibración es el siguiente: coloque 0,2-0,3 ml de agua pura y luego cierre la tapa para medir

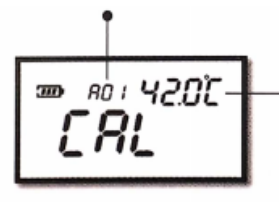


Presione el botón "CAL" una vez más mientras la pantalla parpadea, para comenzar a calibrar. Cuando la calibración se complete mostrará lo siguiente.

Si no hay ninguna operación durante 10 segundos, el instrumento volverá al estado inicial.



Si la calibración falla o no se completa, en el área multifunción se mostrará un código de error



Si la temperatura excede las limitaciones, se pueden verificar otros códigos de error.

### Cambio de Escalas y Unidades de Temperatura

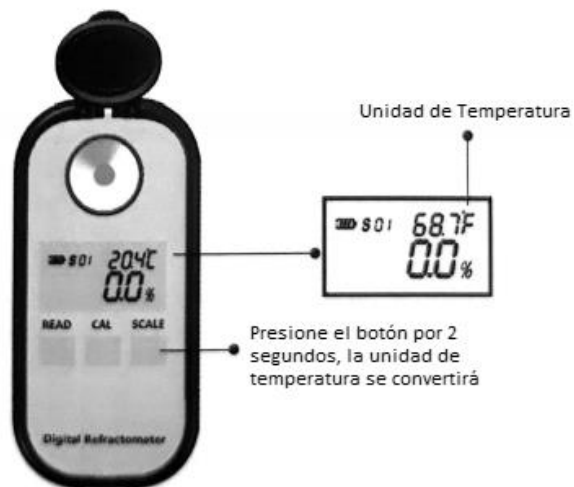
#### 1. Conversión de escalas

El instrumento podría soportar 10 escalas como máximo.



Código	MY-RF001
Versión	00
Fecha	19/04/2021

## 2. Sistema de Conversión de Temperatura



Si excede las limitaciones de temperatura, aparecerán los signos "HHH" o "LLL".

## Apagado

Si no se realiza ninguna operación durante 1 minuto, el instrumento se apagará automáticamente.

## Mantenimiento y Preservación

1. Limpie y lave la placa de muestra con agua destilada y séquela con un paño de limpieza suave o una toalla de papel después de terminar la medición de una muestra.
2. No dejar nunca restos y residuos de muestras en la placa durante mucho tiempo.
3. Después de finalizar las mediciones de un líquido corrosivo, limpie la placa de muestra lo más rápido posible para evitar daños irreparables en el prisma y la superficie metálica de la placa.
4. Utilice un paño de limpieza suave o una toalla de papel para limpiar la placa de muestras para evitar rayar el cristal del prisma.
5. Cuando no utilice el gotero y el paño sin polvo, límpielo con agua limpia y colóquelo en la caja de embalaje después de secarlo.

Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.  
[www.yalitech.cl](http://www.yalitech.cl). Email: [ventas@yalitech.cl](mailto:ventas@yalitech.cl). Teléfono: (+56 2) 28988221.

6. Si no usa el instrumento durante mucho tiempo, retire la batería y consérvela en un ambiente fresco y seco.

## Apéndice

### Especificaciones

Modelo	Escala	Rango	Resolución	Exactitud
RF 001	Brix	0,0-50,0%	0,1%	± 0,2%
	Índice de refracción	1.3330-1.4200nD	0.0001nD	± 0.0003nD

Temperatura de Medición	0~40°C (ATC)
Temperatura Ambiente	0~40°C
Volumen de la Muestra	> 0.2ml
Tiempo de Medición	2S
Clase de Protección	IP65
Fuente de Alimentación	1 x Batería AAA
Dimensiones/Peso	58 x 25 x 21mm, 90g (sin incluir batería)

### Códigos de Error

Código	Instrucciones
A01	Más allá del alcance de la temperatura de calibración. (0,0 ° C-40,0 ° C)
A02	Durante la calibración, no hay solución o solución incorrecta.
A03	Este instrumento tiene una falla de hardware.