



# MANUAL DE USUARIO REFRACTÓMETRO DIGITAL PARA BRIX MODELO: BLUE-RB



(81) 8315 5764



ventas@bluemetric.mx



Gracias por comprar el refractómetro digital inteligente.

Este manual de instrucciones podría guiarle para conocer las funciones y características del refractómetro digital inteligente.

- Antes de utilizarlo, lea atentamente este manual para asegurarse de que es seguro y adecuado, y guárdelo para futuras consultas.

## I. Descripción general

### 1. Desembale

Compruebe que la caja de embalaje del producto contiene los siguientes elementos:

- Refractómetro digital inteligente
- Cable USB y cargador
- Pajita
- Manual de instrucciones

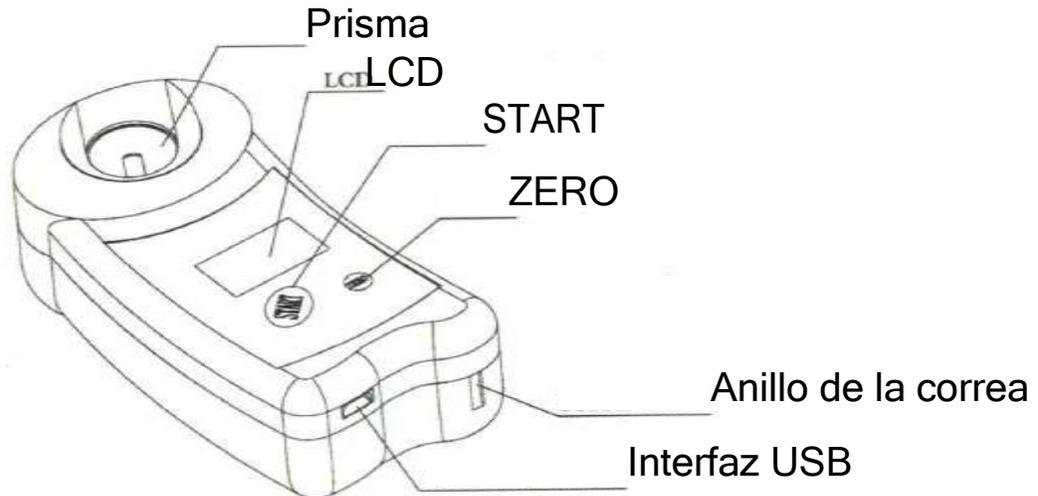
### 2. Descripción de la carga:

El primer uso del instrumento se puede utilizar hasta que la energía de la batería restante de una red (🔌), puede utilizar el cargador suministrado para la carga. Durante la carga, el icono de la batería parpadea; Cuando la batería está completamente cargada (🔋), deja de parpadear, por favor desconecte el cargador del instrumento.

### 3. Se puede atar con una correa.

II. introducción del instrumento

#### 1. Dibujo de la estructura:



#### 2. Especificaciones

Modelo	Rango	Min. Di	Precisión
XDRB0-93	Brix 0-93%	0.1%	±0.2%

1. Rango de medición de la temperatura: 0°C - 40°C
2. Precisión de la temperatura de medición: ±1°C
3. Temperatura de funcionamiento: 5°C - 40°C
4. Compensación automática de la temperatura
5. Apagado automático
6. Las normas internacionales de protección: IP61
7. Dimensión: 120 x 56 x 36mm
8. Peso: 120g

María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email: [ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx) | (81) 8315 5764

### III. Las instrucciones de uso

#### A. medida general

##### 1. ON/OFF

Pulse el botón START, el instrumento arranca. Pulse el botón START y manténgalo pulsado durante 3 segundos, el instrumento se apaga. (Si el instrumento no se utiliza durante 3 minutos, se apaga automáticamente).

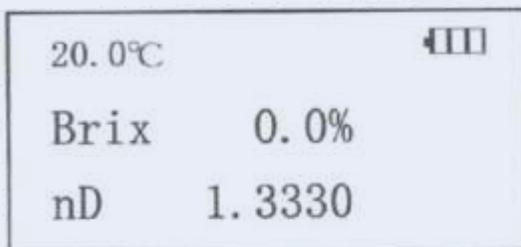
##### 2. Ajuste de CERO

(1) Antes de utilizar el instrumento, asegúrese de que el prisma esté limpio y ajustado a 0. (Nota: limpie el prisma con un paño suave y limpio, un pañuelo de papel o un bastoncillo de algodón).

Antes de utilizar el instrumento, limpie el prisma y póngalo a 0 con agua destilada.



(2) Gotee una gota de agua destilada con en la superficie del prisma y pulse el botón START. La luz LED parpadea una vez y luego observe los valores en la pantalla LCD. Tecla ZERO para ajustar el valor a 0. La pantalla LCD debe mostrar brix 0.0%.



Interfaz de ajuste a cero

(3) Después de cada medición, por favor limpie el prisma para asegurar lecturas precisas.

Nota: Se pueden mostrar tres datos en la pantalla LCD:

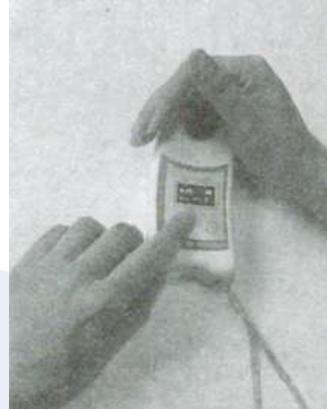
1. La temperatura ambiente actual; 2 la concentración de la medida de la solución.
3. El índice de reflexión de la solución.

### **3. Medición de la solución (después de la puesta a CERO)**

(1) Limpie el prisma; gotee la solución de prueba sobre la superficie del prisma; presione el botón START; la luz LED parpadea una vez; el valor aparecerá en la pantalla LCD. Para asegurar la precisión de la medición, repetir este proceso varias veces será mejor.



Limpie el prisma, luego gotee la solución de prueba con una pajita



Para evitar la luz brillante, use su mano para mantenerla fuera del prisma y presione "START" para medir

(2) Después de cada medición, utilice la pajita para retirar la solución del prisma; a continuación, gotee un poco de agua destilada para limpiar el prisma. (Verifique si el prisma ha sido limpiado, gotee agua destilada sobre el prisma nuevamente y presione el botón START. Si la lectura muestra 0.0, se ha limpiado).

#### **4. Precaución**

- (1) Si los datos de la pantalla LCD son inestables:
    1. El prisma no se limpia, por favor, vuelva a limpiarlo.
    2. La solución de prueba debe ser uniforme, o el valor de la pantalla LCD será inestable.
    3. Afectado por el ambiente, puede utilizar la mano para mantener fuera la luz del prisma o de vuelta a la luz, y luego medir. En esta condición, por favor asegúrese en el ambiente de uso consistente.
  4. Batería baja
- (2) Evite operar bajo luz brillante.
  - (3) La temperatura de la solución debe ser consistente con la medición del ambiente. La temperatura de la solución y del ambiente debe ser inferior a 40°C. La mejor temperatura ambiente de uso es de 20°C.
  - (4) No raye la imprimación con ningún componente metálico.

#### **5. Mensaje de error**

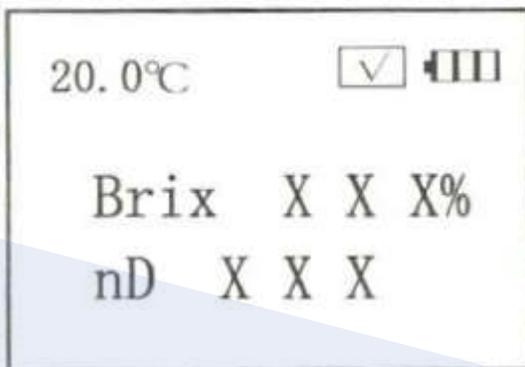
- (1)error1: la luz ambiental es demasiado fuerte
- (2)error2: problema con los diodos emisores de luz
- (3)error3: problema del sensor de temperatura
- (4)error4: No hay valor
- (5)error5: error del analito
- (6)error6: error de puesta a cero



## B. Medición inteligente

1. Para guardar los datos

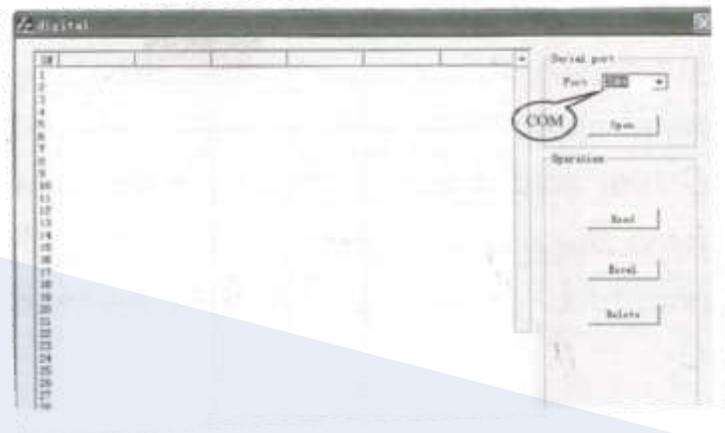
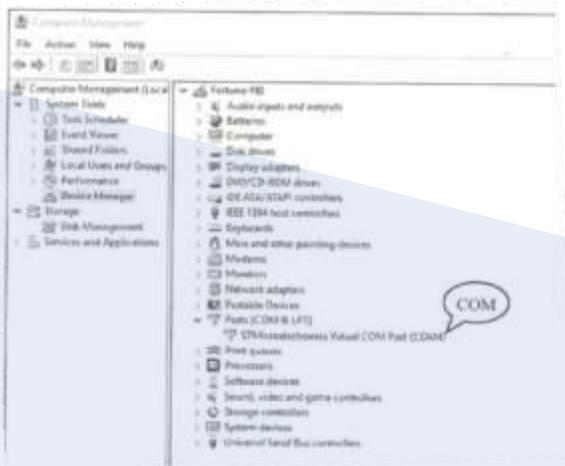
Encienda el instrumento. 2. Después de la limpieza del prisma y la puesta a cero, gotee la solución en el prisma y pulse "start". Si desea guardar los datos, mantenga pulsado "ZERO" hasta que aparezca "√" en la esquina superior derecha de la pantalla LCD. Esto significa que los datos se han guardado. El instrumento puede guardar hasta 100 grupos de datos de medición. (Si sólo se pulsa "ZERO" una vez, se vuelve a poner a 0 con agua destilada y luego se gotea la solución de prueba).



Mantenga pulsado "ZERO" durante 3 segundos hasta que aparezca "√" en la esquina superior derecha de la pantalla LCD. Estos datos se han guardado.

## 2. Importe los datos al ordenador:

Encienda el instrumento y conéctelo al ordenador. Compruebe que el número de serie del instrumento se corresponde con la Imagen 1: (haga clic con el botón derecho del ratón en "Este PC" → Gestión → Administrador de dispositivos → Puertos COM y LPT). Compruebe el puerto correspondiente (COM), abra el software digital, como imagen 2: seleccione el puerto serie correspondiente (COM), haga clic en "abrir" para abrir el puerto serie → haga clic en "leer" para importar datos. Entonces usted puede ver los datos guardados. Si hace clic en "excel", los datos se guardarán en una hoja de cálculo Excel y se podrán imprimir. Si hace clic en "eliminar", los datos se borrarán. (Previamente, después de un día de uso, guarde los datos en un documento de Excel, y luego borre los datos en el instrumento). Mantenga siempre el instrumento encendido durante el proceso.



### Nota:

1. Para la puesta a cero y las precauciones, consulte el apartado "A: Medidas generales".
2. Para comprobar los puertos correspondientes, identifique primero el sistema operativo de su ordenador y luego instale el software del controlador adecuado.

#### **IV. Almacenamiento y mantenimiento**

1. Guarde el instrumento en un lugar seco y fresco.
2. No coloque el instrumento cerca de una fuente de calor como un microondas, sobre un disipador de calor, etc. Al desechar las baterías usadas, observe y siga las leyes y reglamentos locales.
3. El prisma debe limpiarse inmediatamente después de cada medición. Cualquier solución de muestra que permanezca en la superficie del prisma durante mucho tiempo lo dañará. Lave el prisma con agua y utilice un paño seco para limpiar el exceso de agua.
4. No utilice disolventes orgánicos (por ejemplo, disolvente de pintura, benceno, gasolina, etc.)



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n.º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia,  
Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México. | Email:  
[ventas@bluemetric.mx](mailto:ventas@bluemetric.mx) | (81) 8315 5764