



La compra de este PH METER supone un paso adelante en el campo de la medición de precisión. Aunque este medidor de pH es un instrumento complejo y delicado, su construcción duradera permitirá muchos años de uso si se aplican las técnicas de funcionamiento adecuadas. Por favor, lea atentamente las siguientes instrucciones y tenga siempre a mano este manual.

Índice de contenidos

1. Características
2. Especificaciones
3. Descripciones del panel frontal
 - 3-1 Pantalla
 - 3-2 Botón de encendido
 - 3-3 Botón de apagado
 - 3-4 Botón de retención
 - 3-5 Toma BNC del electrodo PH
 - 3-6 Ajuste del PH 4 VR (SLOPE VR, VR1)
 - 3-7 PH 7 ajustar VR (CAL. VR, VR2)
 - 3-8 Compartimento de la batería/tapa
 - 3-9 Soporte
4. Procedimiento de calibración del PH
 - 4-1 Consideraciones para la calibración
 - 4-2 Equipo necesario para la calibración
 - 4-3 Calibración en dos puntos
 - 4-4 Calibración en un punto
5. Procedimiento de medición
6. Sustitución de la batería
7. Electrodo opcionales, accesorios

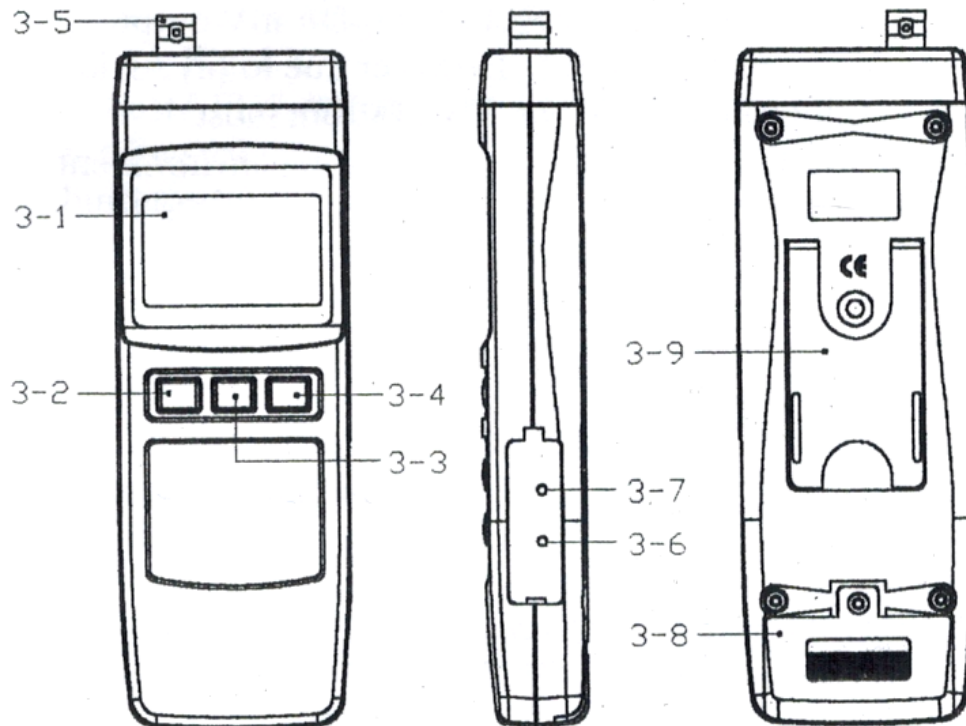
1. Características

- Medición de pH de alta calidad y de uso general.
- Fácil manejo, tamaño compacto.
- Resistencia al agua en el panel frontal.
- Todas las teclas de función se utilizan el botón de goma
- Disponible para amplias aplicaciones, como acuarios, bebidas, criaderos de peces, procesamiento de alimentos, fotografía, laboratorio, control de calidad, escuela y collages, piscinas, condiciones del agua.

2. Especificaciones

Pantalla	LCD, 21,5 mm (0,7") de altura de los dígitos.
Rango de medición	0 a 14 pH x 0,01 pH
Resolución	0,01 pH
Precisión	± 0,07 PH (PH5 - PH9) ± 0,1 PH (PH4 - PH10) ± 0,2 PH (PH1 - PH3,9, PH 10,1 - PH 13) *Sólo medición principal. *23± 5°C, después de la calibración.
Resistencia de entrada	10 ¹² ohmios
Compensación de temperatura	No es necesario realizar el ajuste
Tiempo de muestreo	Aproximadamente 0,4 segundos.
Temperatura de funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Humedad de funcionamiento	Menos del 80% RH
Calibración VR	PH 4 externo (ajuste de la pendiente) y PH7 (ajuste de la cal.)
Alimentación	006 Batería DC 9V
Consumo de energía	Aproximadamente 2,0 mA
Dimensión	205 x 68 x 30 mm (8,1 x 2,7 x 1,2 pulgadas)
Peso	220 g/0,48 LB
Electrodo de PH (opcional)	Cualquier electrodo de pH con conector BNC
Accesorios estándar	Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	Electrodo de pH, maletín de transporte. Solución tapón de pH 4,0, pH 7,0.

3. Descripción del panel frontal



- 3-1 Pantalla
- 3-2 Botón de encendido
- 3-3 Botón de apagado
- 3-4 Botón de retención
- 3-5 Toma BNC del electrodo PH
- 3-6 Ajuste del PH 4 VR (SLOPE VR, VR1)
- 3-7 PH 7 ajustar VR (CAL. VR, VR2)
- 3-8 Compartimento de la batería/tapa
- 3-9 Soporte

4. Calibración del PH

4-1 Consideración de la calibración

Este medidor de PH ya está calibrado por la señal de mV que simula la salida de mV del electrodo de PH ideal (basado en un ambiente de 25°C). Sin embargo, debido a (a) Un electrodo ideal procederá 0 mV a PH 7.00, pero la mayoría de los electrodos están ligeramente desviados. (b) La temperatura del ambiente de medición puede no estar cerca de los 25°C (15 a 35°C). Es necesario realizar los siguientes procedimientos de calibración (4-1, 4-2, 4-3) si el usuario necesita mantener el instrumento combinado con el electrodo dentro de una alta precisión.

4-2 Equipo necesario para la calibración

- 1) ELECTRODO COMBINADO DE PH (opcional)
- 2) Dos soluciones tampón (opcional): PH 7.00 & PH 4.00

4-3 Calibración en dos puntos

- 1) Conecte el electrodo de PH combinado a la toma BNC y coloque el electrodo en la solución tampón PH 7.00.
- 2) Encienda el instrumento pulsando el "botón de encendido" (3-2, Fig. 1).
- 3) Ajuste "PH7 adjust VR" (3-7, Fig. 1) hasta que los valores de lectura en pantalla sean exactamente iguales a 7,00.
- 4) Enjuague el electrodo en agua destilada.
- 5) Colocar el electrodo en la solución tampón PH4.00. Ajustar "PH4 adjust VR" (3-6, Fig.1) hasta que los valores de lectura de la pantalla sean exactamente iguales a 4.00.
- 6) Repita los procedimientos anteriores 3) a 5) dos veces como mínimo.

4-4 Calibración de un punto

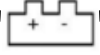
- 1) Conecte la combinación PH ELECTRODE a la toma BNC y coloque el electrodo en una solución tampón estándar (por ejemplo, PH 7,00 u otros valores más grandes como sea posible).
- 2) Encienda el aparato pulsando el "botón de encendido" (3-2, Fig.1).
- 3) Ajustar "PH7 Adjust VR" (3-7, Fig. 1) hasta que los valores de lectura de la pantalla coincidan exactamente con los valores de la solución tampón estándar anterior.

5. Procedimiento de medición

Una vez calibrados el instrumento y el electrodo de PH, el hasta está listo para medir.

- 1) Conecte el electrodo de PH combinado a la "toma BNC" (3-5, fig. 1)
- 2) Encienda el instrumento pulsando el "botón de encendido".
- 3) Coloque el electrodo en la solución medida, entonces el instrumento mostrará el valor de PH.
- 4) Durante la medición, pulsando el "botón Hold" (3-4, fig.1) se congelará el valor de la pantalla, al mismo tiempo la pantalla LCD mostrará el indicador "HOLD". Para liberar la función de retención de datos, basta con pulsar de nuevo el botón "Hold", entonces el indicador "HOLD" desaparecerá y cancelará la función de retención de datos.
- 5) Después de realizar la medición, enjuague el electrodo en agua destilada.

6. Sustitución de la batería

- 1) Cuando la esquina izquierda de la pantalla LCD muestre ", es necesario sustituir la batería. Sin embargo, se pueden realizar mediciones dentro de las especificaciones durante varias horas después de que aparezca el INDICADOR DE PILA BAJA antes de que el instrumento se vuelva inexacto.
- 2) Para sustituir la pila, retire la " cubierta de la batería " (3-6, Fig. 1) situada en la parte trasera del aparato.
- 3) Saque la batería, instale una nueva (006P DC 9V) y vuelva a instalar la tapa de la batería.

7. Electrodoos opcionales, accesorios

Electrodo de PH PE03

Electrodo de pH de uso general con conector BNC.

Rango: 1 a 13pH (Típico 0 a 14 pH).

Cuerpo de epoxi, tamaño del cuerpo: 12 mm de diámetro x 160 mm.

Longitud del cable: 1 metro

Electrodo de PH PE11

Electrodo de pH de uso general y alta calidad con conector BNC.

Rango: 1 a 13pH (Típico 0 a 14 pH).

Cuerpo de epoxi, tamaño del cuerpo: 9,5 mm de diámetro x 120 mm.

Longitud del cable: 1 metro.

Electrodo de pH PE01

Uso profesional, de laboratorio y de campo. 9,5 mm de diámetro x 130 mm.
Cuerpo de epoxi, 0-14 pH.
Longitud del cable: 1 metro.

Electrodo de pH con punta de lanza PE04HD

El "electrodo de pH de punta de lanza" es perfecto para aquellas mediciones de pH en aplicaciones en las que es necesario perforar la muestra. La carne, el embutido y el queso son aplicaciones ideales. El electrodo cuenta con un cuerpo de epoxi irrompible de vidrio muy duradero.

Rango de medición: 0 a 14 pH.

Tamaño: 12 mm de diámetro x 150 m.

Solución tampón PH07

Solución tampón estándar de PH 7,00

Solución tampón PH04

Solución tampón estándar PH 4.00

Maletín de transporte CA-06

Maletín de transporte rígido

Maletín de transporte CA-05A

Estuche blando de vinilo



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 | (81) 8315 5764