



MEDIDOR DE BASE PH

SKU: BLUE-PH202

 (81) 8315 5764

 ventas@bluemetric.mx



Su compra de este PH METRO DE BANCO marca un paso adelante para usted en el campo de la medición de precisión. Aunque este PH BENCH METER es un instrumento complejo y delicado su duradera estructura se ha perfeccionado. 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/apagado
 - 3-3 Toma BNC del electrodo de pH
 - 3-4 Compartimento/cubierta de la batería
 - 3-5 CAL. (pH7) Ajustar VR (VR2)
 - 3-6 Inclinación (pH 4/pH10) Ajustar VR (VR1)
4. Procedimiento de calibración del pH
 - 4-1 Consideración de la calibración
 - 4-2 Requerimiento de equipo 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. Accesorios opcionales

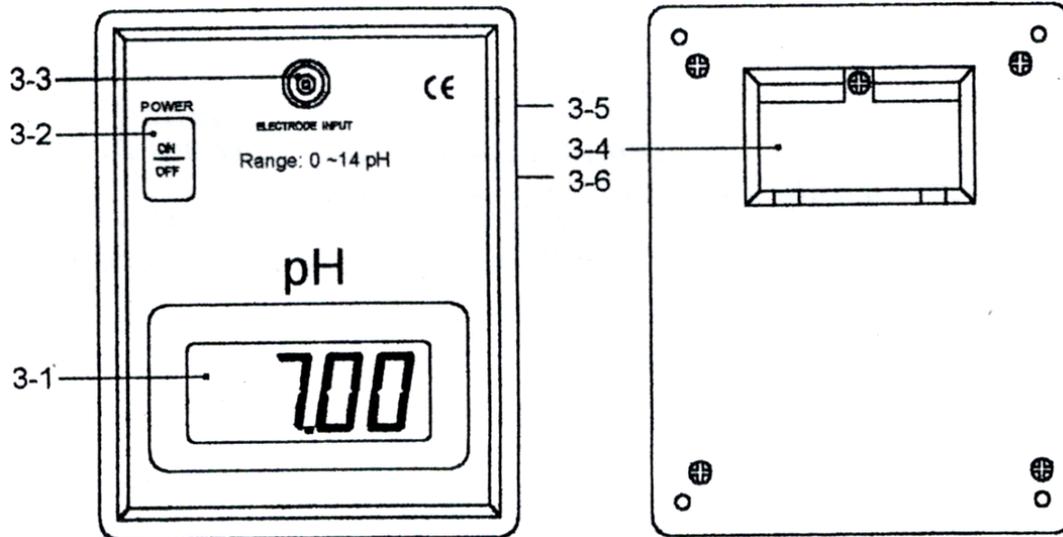
1. Características

- Medidor de PH digital de sobremesa, aplicaciones de uso general, fácil manejo.
- Incorpora ajuste de inclinación (pH4, pH10) y Cal. (pH7) VR.
- Pantalla LCD de gran tamaño.
- Fácil manejo, tamaño compacto.
- Resistencia al agua en el panel frontal.
- Línea completa de electrodos de pH opcionales.
- Aplicación: Educación, escuela, colegios, laboratorio, industria y control de calidad.

2. Especificaciones

Pantalla	LCD, 18mm (0.7") de altura de los dígitos
Rango de medición	0 a 14 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-pH13) *Sólo el instrumento principal. *23±5°C, después de la calibración.
Resistencia de entrada	1012 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
Botón de calibración	pH 4/pH10 externo (ajuste de soplete) y pH7 (ajuste de cal.)
Fuente de alimentación	006P Batería de 9V DC
Consumo de energía	Aproximadamente 2,0 mA
Dimensiones	147 x 117 x 52 mm, (5,8 x 4,6 x 2,0 pulgadas).
Peso	250g/ 0.55 LB.
Electrodo de PH (opcional)	Cualquier electrodo PH con conector BNC.
Accesorios estándar	Manual de instrucciones 1PC
Accesorios opcionales	Electrodos de pH, solución tampón de pH 4.0, solución tampón de pH 7.0.

3. Descripción del panel frontal



- 3-1 Pantalla
- 3-2 Botón de encendido/apagado
- 3-3 Toma BNC del electrodo de pH
- 3-4 Compartimento de la pila/tapa
- 3-5 CAL. (pH7) Ajustar VR (VR2)
- 3-6 Pendiente (pH4/pH10) Ajustar VR (VR1)

4. Procedimiento de calibración del PH

4-1 Consideración de la calibración

Estos medidores de pH ya están calibrados por una señal de mV que simula la salida de mV del ELECTRODO DE pH ideal (basado en un ambiente de 25°C).

- 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 (entre 15 y 35°C).

Es necesario realizar los siguientes procedimientos de calibración (4-3, 4-4), 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 DE PH COMBINADO (opcional).
- 2) Dos soluciones tampón (opcional): PH 7.00 & PH 4.00

4-3 Calibración en dos puntos

- 1) Conecte el ELECTRODO DE PH a la "toma BNC" (3-3, Fig. 1) y coloque el electrodo en la solución tampón PH 7.00.
- 2) Encienda el instrumento pulsando el "botón de encendido/apagado" (3-2, Fig. 1)
- 3) Ajuste "CAL. (pH7) ADJ. VR" (3-5, Fig. 1) hasta que la lectura de la pantalla sea exactamente igual a 7,00
- 4) Aclarar el electrodo en agua destilada.

5) Colocar el electrodo en la solución tampón PH 4.00. Ajustar " CAL. (pH4) ADJ. VR " (3-6, fig. 1) hasta que la lectura en pantalla sea exactamente igual a 4,00.

6) Repetir los procedimientos anteriores 2) 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 mayores si es posible).

2) Encienda el instrumento pulsando el "botón de encendido/apagado" (3-2, Fig 1)

3) Ajuste "CAL. (pH7) ADJ. VR" (3-5, Fig 1) hasta que la solución tampón estándar sea exacta.

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" (3-3, Fig 1).

2) Encienda el instrumento pulsando el "botón de encendido/apagado" (3-2, Fig 1).

3) Coloque el electrodo en la solución medida, entonces el instrumento mostrará el valor de PH.

4) Después de realizar la medición, enjuague el electrodo en agua destilada.

6. Sustitución de la pila

- 1) Cuando la esquina izquierda de la pantalla LCD muestre "BAT", es necesario reemplazar la batería, sin embargo, la medición de las especificaciones puede realizarse durante varias horas después de que aparezca el indicador de batería baja antes de que el instrumento se vuelva inexacto.
- 2) Para sustituir la pila, retire la "tapa de la pila" (3-4, Fig. 1) de la carcasa trasera.
- 3) Saque la batería, instale una nueva (006P DC 9V) y vuelva a instalar la tapa de la batería.

7. Accesorios opcionales

Electrodo de PH Modelo: PE03	Uso general, laboratorio y campo. 12,3 mm de diámetro x 160 mm. Cuerpo de epoxi, 1-13 pH.
Electrodo de PH Modelo: PE11	Uso general, laboratorio y campo. 10 mm de diámetro x 130 mm. Cuerpo de epoxi, 0-13 pH.
Electrodo de PH Modelo: PE01	Uso profesional, de laboratorio y de campo. 9,5 mm de diámetro x 130 mm. Cuerpo de epoxi, 0-14 pH.
Punta de lanza Electrodo de PH Modelo: 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 una lanza de medición de vidrio muy duradera, empaquetada en un robusto cuerpo de epoxi prácticamente irrompible. Rango de medición: 0 a 14 pH. Tamaño: 12 mm de diámetro x 157 mm.



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