

MONITOR DE PH Y TEMPERATURA

Manual de usuario



www.cd50.net/860

ESCANEA EL CÓDIGO QR

para descargar

MANUAL DE USUARIO
en diferentes idiomas



VÍDEO TUTORIAL SOBRE CÓMO UTILIZAR



¿Necesitas más ayuda? **CONTÁCTENOS.**

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar el monitor de pH y temperatura. Lea este manual en su totalidad y consérvelo para consultarlo en el futuro.

CARACTERÍSTICAS:

- Gran pantalla con retroiluminación inteligente
- Tamaño compacto
- Lectura precisa de pH y temperatura
- Indicador de batería baja.
- Unidad ° C / ° F conmutable.
- Alimentación por 4 pilas AA.
- Calibración multipunto.
- Botón de un toque para calibración.

INCLUYE

- monitor de pH y temperatura
- 4 pilas alcalinas AA
- Sonda de temperatura incorporada
- Sonda de pH reemplazable
- Polvo tampón de calibración (pH 7,0, pH 4,01, pH 10,01)
- 2 piezas de suspensión de montaje en pared y tornillo de nailon
- Operación manual

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

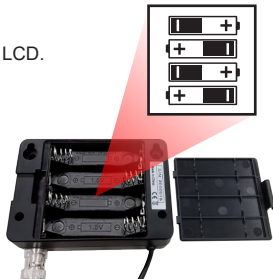
El medidor funciona con 4 pilas AA.

Reemplace las baterías cuando:

- El icono de batería baja parpadea en la pantalla LCD.
- El medidor no se puede encender.

Para instalar las baterías:

1. Apague el medidor y retire la tapa de la batería.
2. Reemplace las baterías viejas con 4 baterías AA nuevas.
3. Asegúrese de que las baterías estén en su lugar y que la polaridad sea la correcta.
4. Vuelva a colocar la tapa de la batería



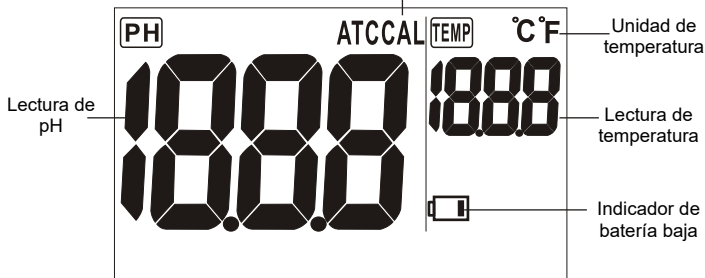
NOTA:

Retire las baterías del medidor si no planea usarlo durante un mes o más.
No dejes las pilas en el metro.

PARTES



Indicador de calibracion



BOTONES:



Botón de encendido

Presione brevemente para encender o apagar el medidor



Botón de luz de fondo / arriba

Cuando esté en modo de medición, presione el botón para encender la luz de fondo durante 30 segundos. Cuando esté en modo de calibración, presione el botón para aumentar el valor.





Botón Unidad / Calibración / Abajo

Presione brevemente para cambiar entre la unidad ° C y ° F. Presione prolongadamente para ingresar al modo de calibración. Cuando esté en modo de calibración, presione el botón para disminuir el valor.

1 COMPRUEBE EL ESTADO DE LA SONDA

Retire la botella de protección de la sonda de la sonda para exponer el electrodo. Compruebe la apariencia del bulbo de vidrio de pH, el bulbo de vidrio de pH debe estar integrado, transparente y no seco.


2 ENCIENDA EL MEDIDOR

Lea primero la sección de suministro de energía anterior para la instalación de la batería. Una vez que las baterías estén instaladas, presione brevemente el botón  para encender el medidor. Para apagarlo, presione el botón  nuevamente.


3 OBTENGA LA LECTURA

Sumerja el electrodo en la solución de prueba y revuelva suavemente. La lectura de pH y temperatura se mostrará en la pantalla LCD. El monitor de pH actualizará la lectura cada segundo durante los primeros 5 minutos. **Luego, entra en modo de ahorro de energía y solo actualiza la lectura cada 10 minutos.** De esta manera, puede proporcionar una duración de la batería de al menos 3 meses.

4 INTERRUPTOR DE LA UNIDAD DE TEMPERATURA

La unidad de temperatura del medidor está predeterminada en ° C, presione brevemente el botón  para cambiar a ° F.

5 DISEÑO INTELIGENTE DE LUZ DE FONDO

Para ver la lectura en un ambiente oscuro, presione el botón  para encender la luz de fondo durante 30 segundos. Mientras la luz de fondo está encendida, la lectura se actualiza cada segundo.

6 MONTAJE EN PARED

Este medidor de pH y temperatura es fácil de montar en la pared y tiene un colgador de pared que se puede colgar en una barra de soporte.

colgador de pared instalado ▶



CALIBRACIÓN

La calibración se realiza antes del envío, pero sigue siendo necesaria y debe realizarse con regularidad. Se recomiendan al menos dos puntos de calibración y pueden comenzar desde pH 7.

Utilice un tampón de calibración de pH nuevo y no lo reutilice.

- 1 Vacíe cada paquete de polvo en 250 ml de agua destilada y revuelva suavemente durante 30 segundos. hasta que todo el polvo se disuelva por completo




- 2 Encienda el medidor.





- 3 Coloque los electrodos en una solución tampón de pH 7,0 (pH 4,01 o pH 10,01).



- 4 Mantenga presionado el botón  durante más de 1 segundo para ingresar al modo de calibración de pH. El icono "CAL" aparecerá en la pantalla LCD y luego se mostrará el valor de pH 7.0 (4.01 o 10.01) en la pantalla LCD.



- 5 Cuando la lectura se estabilice y si el valor de la pantalla no es 7.0 (4.01 o 10.01), presione  o  para ajustar la lectura hasta que coincida con 7.0 (4.01 o 10.01). Los rangos ajustables son 3,50 a 4,50, 6,50 a 7,50 y 9,50 a 10,50.

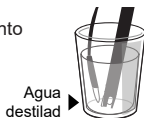


- 6 Cuando la lectura se estabiliza y no hay operación, el medidor guardará los datos de calibración en 15 segundos automáticamente y saldrá del modo de calibración. Aparecerá "SA" en la pantalla seguido de "Fin" para indicar que el proceso de calibración ha finalizado.



- 7 Enjuague la sonda con agua destilada antes del siguiente punto de calibración.

- 8 Repita los pasos 3 a 7 para pH 4.01 y pH 10.01. Después de calibrar a tres soluciones, la calibración finaliza.



NOTA : Si la solución tampón se inserta incorrectamente o la sonda está dañada o envejecida, el medidor saldrá del modo de calibración automáticamente después de 10 segundos. El texto "End" aparecerá en la pantalla LCD en un segundo y luego volverá al estado normal.

ESPECIFICACIÓN

rango de pH	0.00~14.00
precisión del pH	+/-0.1
resolución de pH	0.01
Rango de temperatura	-5.0~60.0 C
Precisión de temperatura	+/-0.5 C
Resolución de temperatura	0.1
ATC	ATC
Tamaño de LCD	26(H)x44(W)mm
Temp. De funcionamiento	0~50 C
RH% de funcionamiento	Humedad <80%
Temperatura de almacenamiento	-10 ~ 50 C
Almacenamiento RH%	Humedad <90%
Tiempo de vida del sensor	> 3 meses (con buen mantenimiento)
Dimensión	90 (largo) x63 (ancho) x31 (alto) mm
Batería	AA x 4 piezas
Iluminar desde el fondo	Luz de fondo verde

MANTENIMIENTO

- **Por favor, mantenga siempre húmedo el bulbo de vidrio de pH utilizando la botella de almacenamiento para proteger y almacenar el electrodo.**
- Siempre enjuague el electrodo de pH con agua destilada antes del próximo uso.
- Nunca toque ni frote el bulbo de vidrio para que dure la vida útil del electrodo de pH.
- Asegúrese de que el electrodo esté limpio.
- Entre mediciones, enjuague el electrodo con agua destilada. Si el electrodo ha sido expuesto a un disolvente inmiscible con agua, límpielo con un disolvente miscible con agua destilada, p. Ej. etanol o acetona y enjuague cuidadosamente con agua destilada.



Encendido pero sin pantalla

- Asegúrese de que el tiempo de presionar el botón de encendido sea superior a 100 mS.
- Verifique que las baterías estén en su lugar y en la polaridad correcta.
- Reemplácelas con baterías nuevas e inténtelo de nuevo.
- Retire las pilas durante un minuto y vuelva a colocarlas.

Leyendo sin cambios

El monitor de pH actualiza la lectura cada segundo en los primeros 5 minutos. Luego, entra en modo de ahorro de energía y solo actualiza la lectura cada 10 minutos para ahorrar energía. Para actualizar las lecturas en cualquier momento, presione la luz de fondo. Mientras la luz de fondo está encendida, la lectura se actualiza cada segundo.

Pantalla LCD " - - - "

Fuera del rango de pH, demasiado ácido o demasiado alcalino.

"H." Or "L."

Fuera del rango de temp., demasiado frío / o demasiado caliente.

El valor de pH fluctúa rápidamente

Es normal cuando el electrodo no está sumergido en el agua sino expuesto al aire.

Respuesta lenta

Limpie la sonda sumergiendo el electrodo en agua del grifo durante 10 a 15 minutos, luego enjuague bien con agua destilada o use un limpiador de electrodos de uso general.