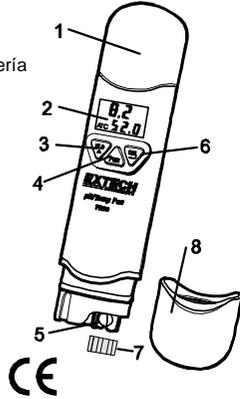


**Medidor de pH a prueba de agua
Modelos PH60****Descripción****Controles del panel frontal**

1. Tapa del compartimiento de la batería
2. Pantalla LCD
3. Botón /▲ RETENCIÓN
4. Botón PWR (On/Off)
5. Electrodo
6. Botón CAL
7. Tapa de electrodo con esponja
8. Tapa protectora

**Descripción general****Descripción general del pH**

El pH es una unidad de medida (escala de 0 a 14 pH) que indica el grado de acidez o alcalinidad de una solución. Las pruebas de pH son realizadas principalmente en los análisis de agua y reportan la actividad de los iones de hidrógeno de una solución para determinar la acidez o alcalinidad. Las soluciones con un pH menor a 7 son consideradas ácidas, las soluciones con un pH mayor a 7 se conocen como bases y las soluciones con un pH igual a 7 son consideradas neutrales.

Inicio

- Antes del primer uso o después de estar almacenado largo tiempo, humedezca el electrodo sin tapa en una solución pH 4 durante cuando menos 30 minutos.
- En la tapa puede haber cristales blancos de KCL. Esos cristales se disolverán durante el remojo o simplemente enjuague con agua del grifo.
- Siempre calibre cerca de los valores esperados de la medida.
- En la tapa protectora se encuentra una esponja. Mantenga esta esponja humedecida con solución pH 4 para conservar la vida del electrodo durante el almacenamiento.
- Salvo indicación contraria, se recomienda calibración diaria de dos puntos para mantener la precisión y para verificar la condición del medidor y electrodo.

Operación**Medidas de pH**

1. Quite la tapa protectora y la tapa del electrodo
2. Inserte el electrodo en la muestra.
3. Presione la tecla PWR para encender el medidor y agite suavemente hasta que la lectura se estabilice. El punto decimal centelleará mientras que el medidor esté tomando la medida.

Calibración de pH (1, 2, o 3 puntos)

Siempre recomendamos la calibración de dos puntos con solución tampón de 7 más 4 ó 10 (la que sea más cercana al valor esperado de la muestra). También es válida la calibración a un punto (escoja un valor cercano al valor esperado de la muestra). Para mayor precisión, siempre realice la calibración a la temperatura de la muestra.

1. Coloque el electrodo en una solución tampón para calibración (4, 7, ó 10) y enseguida presione momentáneamente la tecla CAL. Nota: Primero deberá calibrar para pH 7 y después para pH 4 y/o 10.
2. Si el medidor reconoce correctamente la solución, en dos segundos aparece en pantalla el icono "CAL" y el valor de pH. Nota: Si la solución es diferente por más de 1 pH de los estándares 4, 7, o 10 pH, el medidor supondrá un error y cancelará la calibración. En pantalla se verá el icono "EN" durante un segundo y el medidor regresará a funcionamiento normal.
3. Si la solución de calibración es de valor diferente a 4, 7, ó 10, tal como 4.1, presione la tecla HLD/▲ para ajustar el valor a la lectura correcta. La escala ajustable para 4 pH es de 3.5 a 4.5; para 7 pH es de 6.5 a 7.5; para 10 pH es de 9.5 a 10.5.
4. Cuando la calibración está completa, el medidor guarda automáticamente el valor, indica "SA" y regresa a modo normal de operación después de indicar "EN".
5. Para una calibración de dos o tres puntos, repita los pasos 1-4.
6. Nota: Siempre apague el medidor y encienda antes de calibrar para tener suficiente tiempo para completar las calibraciones durante un ciclo de encendido.

Cambio de unidades de temperatura indicadas

Con el medidor apagado, presione y sostenga las teclas PWR y CAL hasta que en la pantalla aparezca °F o °C. Presione la tecla HLD/▲ para alternar entre ellos. Seleccione la unidad preferida y enseguida presione la tecla CAL para guardar. En la pantalla aparecerá "SA" durante un segundo y regresará a operación normal.

Retención de datos

Presione momentáneamente la tecla HLD/▲ para congelar la lectura actual. En pantalla aparecerá el icono HOLD junto con la lectura congelada. Momentáneamente presione la tecla HLD/▲ para regresar a operación normal.

Desactivación de apagado automático

El medidor se apagará después de 20 minutos de inactividad para ahorrar batería. Para desactivar esta función, con el medidor apagado, presione y sostenga simultáneamente las teclas PWR y HLD/▲ hasta que en pantalla aparezca "n" durante 1 segundo. Suelte las teclas. Nota: Al apagar el medidor se reactiva la función de apagado automático.

Reemplazo de la batería

1. Quite los dos tornillos de la tapa del compartimiento de la batería
2. Reemplace las cuatro (4) baterías LR44 observando la polaridad.
3. Reemplace la tapa del compartimiento de la batería y asegure con los tornillos



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Desecho

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

Especificaciones

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Modelo | PH60 |
| Pantalla | LCD doble |
| Escala y Precisión de pH | 0.0 a 14.0 |
| Resolución/precisión de pH | 0.1 pH / ± 0.2 pH |
| Escala de temperatura | 0 a 50°C (32 a 122°F) |
| Resolución/precisión de temperatura | 0.5° / ± 1.8°F / 1°C |
| compensación automática de temperatura | Si |
| Impermeable | Normatividad IP67 |
| Energía | Cuatro (4) pilas LR44 tipo botón |
| Apagado automático | Después de 20 minutos de inactividad |
| Dimensiones | 152x37x24 mm (6x1.5x0.9"); 65 g (2.3 oz) |