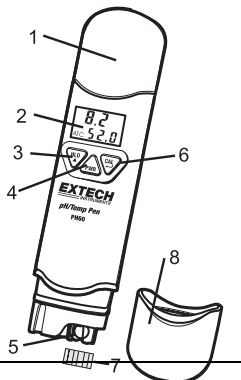


Medidor de pH a prueba de agua Modelos PH50 & PH60

Descripción

Controles del panel frontal

1. Tapa del compartimiento de la batería
2. Pantalla LCD (pH y temperatura para pH 60; pH sólo para pH 50)
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.

Línea de soporte (781) 890-7440

Soporte Técnico Extensión 200; Correo electrónico: support@extech.com
Reparación / Retornos: Extensión 210; Correo electrónico: repair@extech.com

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin aviso

Para la última versión de esta Guía del usuario, actualizaciones de software y otra información al día de este producto, visite nuestra página en Internet:
www.extech.com

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 establezca. 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, ó 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 (sólo el modelo PH60)

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

Especificaciones

Modelo	PH50	PH60
Pantalla	LCD singular	LCD doble
Escala y Precisión de pH	2.0 a 12.0	0.0 a 14.0
Resolución/precisión de pH	0.1 pH / ± 0.3 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)	

Accesorios Optativos

- Paquete triple de tampones, 6 de cada uno 4, 7 y 10 pH más dos soluciones para enjuague (Parte número: PH103)
- Paquete triple de cápsulas tampón, 10 de cada una 4, 7 y 10 pH (Parte número 650470)
- Tampón pH 4.01, pinta, (Parte número PH4-P)
- Tampón pH 7.00, pinta, (Parte número PH7-P)
- Tampón pH 10.00, pinta, (Parte número PH10-P)

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del período de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com (haga clic en 'Contact Extech' y visite 'Service Department' para solicitar un número RA). Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos resultantes de las acciones del usuario como el mal uso, alambreado equivocado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparación inadecuada o modificación no autorizada. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Copyright © 2005 Extech Instruments Corporation.
Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción **total o parcial en cualquier medio.**