

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 5315

Manual del usuario

Medidor de PH

1. Instrucciones de seguridad para el uso del equipo

Este producto cumple los requisitos de las siguientes directivas de la Unión Europea para la conformidad CE: 2014/30/UE (compatibilidad electromagnética), 2011/65/UE (RoHS) y 2014/32/UE (marcado CE).

Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- * Lea atentamente estas instrucciones de uso y póngalas a disposición de los usuarios subsiguientes.
- * Utilice este equipo únicamente dentro del ámbito de su aplicación y especificaciones.
- * Tome todas las precauciones de seguridad pertinentes, especialmente cuando trabaje con ácidos.
- * Emplee el equipo de seguridad personal adecuado, incluyendo guantes y gafas de seguridad cuando vaya a manipular productos químicos.
- * No exponga este dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa o humedad extrema.
- * No utilice el dispositivo cerca de campos magnéticos intensos (motores, transformadores, etc.).
- * Evite que el dispositivo esté sujeto a vibraciones fuertes.
- * Mantenga las pistolas de soldar calientes alejadas del dispositivo.
- * Antes de empezar a utilizar este equipo, la unidad debe estabilizarse a temperatura ambiente. (Importante cuando se transporta de entornos fríos a cálidos y viceversa).
- * No realice ninguna modificación técnica en la unidad.
- * Los trabajos de mantenimiento y reparación del equipo sólo deben ser realizados por personal cualificado.

Limpieza del medidor de PH

Límpielo sólo con un paño húmedo y sin pelusas. Utilice únicamente productos de limpieza disponibles en el mercado. Al limpiar, asegúrese de que no entre líquido en el interior de la unidad. Esto podría provocar un cortocircuito y dañar la unidad.

2. Introducción

El P 5315 se utiliza para medir el pH de diversos líquidos. Gracias a la sonda de pH extraíble, tanto el dispositivo como la sonda pueden limpiarse en profundidad, removiendo cualesquiera restos de líquido tras la medición correspondiente.

Con los tornillos de ajuste situados junto al botón de encendido/apagado, el pH-metro puede calibrarse con líquidos correspondientes (para ello necesitará también un destornillador). Para proteger el electrodo de medición, en el extremo del P 5315 hay una capucha protectora (que se retira durante la medición).

- * Pantalla iluminada
- * Tornillos de ajuste para la calibración
- * Electrodo de medición desenroscable
- * Capucha protectora del electrodo
- * Fácil encendido y apagado mediante interruptores DIP

3. Descripción y controles



4. Modos de medición

El pH-metro se utiliza para determinar los valores de pH de diversos líquidos. La pantalla retroiluminada y el manejo intuitivo del equipo facilitan la determinación de los valores de pH deseados.

4.1 Realización de la medición del pH

Nota: Antes de utilizar la unidad por primera vez, calibre la unidad (sección 4.2). Asegúrese de sumergir la sonda en agua destilada durante aproximadamente 5-20 minutos si no se va a utilizar durante un periodo prolongado de tiempo.

Para realizar la medición del pH, debe retirarse la capucha protectora que protege el electrodo de la sonda.

A continuación, ha de encender el dispositivo presionando el botón de encendido/apagado. La retroiluminación de la pantalla se mantendrá encendida durante el funcionamiento para resaltar el valor medido.

Si el medidor de PH no se ha utilizado durante un largo periodo de tiempo o si se ha utilizado en entornos en los que pueden producirse fuertes influencias externas, se recomienda calibrar de nuevo el equipo (véase el apartado 4.2).

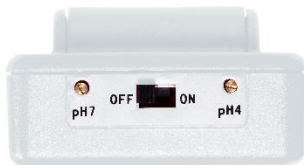
Antes de efectuar la medición, limpie la sonda con agua destilada para excluir una posible falsificación del valor medido (lectura errónea). Seque bien la sonda con un paño.

Ahora puede sumergir la sonda del medidor de PH en el líquido que desea efectuar la medición. Asegúrese de que sólo los 4 cm. inferiores de la sonda estén sumergidos en el líquido.

Al final de la medición, retire el medidor de PH del líquido y limpie de nuevo la sonda con agua destilada. Si no se van a realizar más mediciones, vuelva a colocar la capucha protectora del electrodo en el extremo de la sonda.

4.2 Calibración del medidor de PH

Se recomienda calibrar el medidor de PH cuando se requieran lecturas lo más precisas posible, cuando el dispositivo no se haya utilizado durante un largo periodo de tiempo o cuando se ha estado utilizando durante un largo periodo de tiempo.



Para calibrar la unidad, se necesitan dos soluciones de calibración con un valor de pH de 4,01 y 7,01 a temperatura ambiente.

Para calibrar los rangos respectivos, retire la capucha protectora de la sonda, llene un recipiente con la solución de calibración para el rango deseado y sumerja los 4 cm inferiores de la sonda en dicha solución.

A continuación, remueva el medidor de PH con cuidado y lentamente en la solución de calibración durante un breve periodo de tiempo.

Cuando haya terminado de remover, el medidor de PH se habrá estabilizado en el valor medido. En este caso, el valor puede ajustarse exactamente a 4,01 o 7,01 con los tornillos de calibración (en función de la solución de calibración que haya utilizado).

Una vez finalizada la calibración, limpie la sonda con agua destilada y séquela con un paño.

5. Especificaciones

Rango de medición	0.00 - 14.00 pH
Resolución	0,01 pH
Precisión	± 0,1pH
Compensación de temperatura	0 °C ~ 50 °C
Temperatura de funcionamiento	0 °C ~ 50 °C
Calibración	Calibración manual de dos puntos
Pilas	4 x 1,5 V (AG - 13)
Dimensiones (Al x An x Pr)	175 x 50 x 25 mm
Peso	51 g

Notificación legal sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber pilas o baterías integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas pilas o baterías, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvemos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.

Las pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar a la de la ilustración inferior. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. "Cd" (cadmio), "Pb" (plomo) y "Hg" (mercurio):



1. Cd" significa cadmio.
2. "Hg" significa mercurio.
3. "Pb" significa plomo.

Quedan reservados todos los derechos, incluida la traducción, reimpresión y reproducción de este manual o de partes del mismo.

Las reproducciones de cualquier tipo (fotocopias, microfilmes u otros métodos) sólo están permitidas con la autorización escrita del editor.

Última versión en el momento de la impresión. Nos reservamos el derecho a introducir cambios técnicos en la unidad en aras del progreso.

Por la presente confirmamos que todas las unidades cumplen las especificaciones indicadas en nuestros documentos y se entregan calibradas de fábrica. Recomendamos repetir la calibración al cabo de 1 año.

© **PeakTech**® 02/2023/Lie. /Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 -

DE-22926 Ahrensburg / Alemania

☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99

🌐 info@peaktech.de info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de