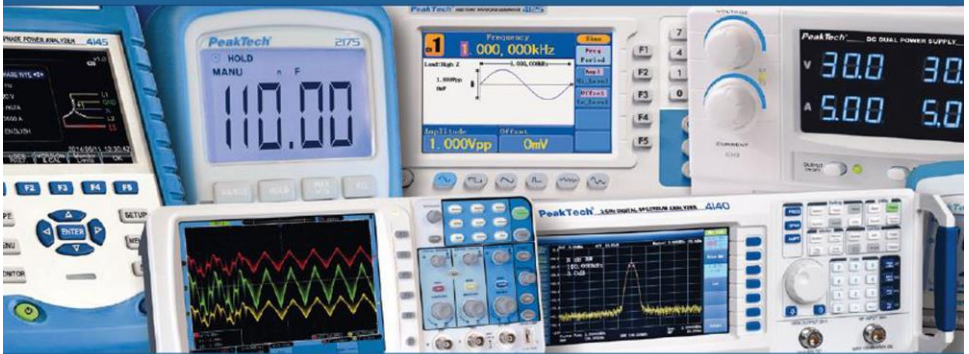


PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 5125

Manual de uso

Comprobador de agua pura

Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE). Contaminación de grado 2.

Para garantizar el funcionamiento del equipo y eliminar el peligro de daños serios causados por cortocircuitos (arcos eléctricos), se deben respetar las siguientes precauciones.

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

- * No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura.
- * Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
- * Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- * Mantenga seco el equipo.
- * No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- * No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- * No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- * Para evitar daños o incendios, no haga mediciones de temperatura en hornos microondas.
- * Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- * Sustituya la pila en cuanto aparezca el indicador "BAT". Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas.
- * Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
- * Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- * No coloque el equipo bocabajo en ninguna mesa o banco de trabajo para prevenir cualquier daño de los controles de la parte delantera.
- * No modifique el equipo de manera alguna.
- * La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
- * **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

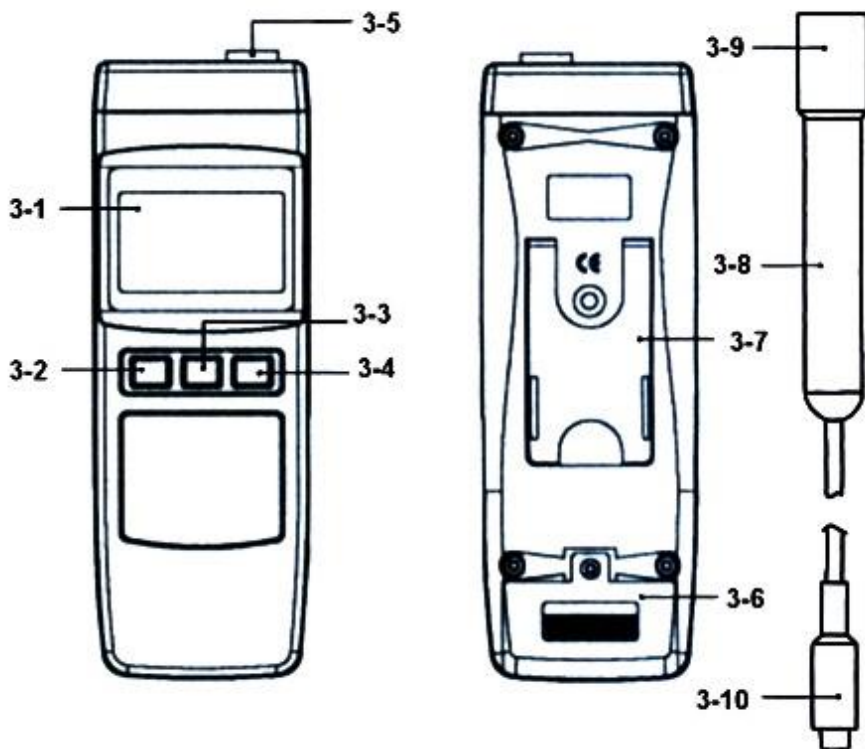
1. General & Principal

- * El ser humano es cada vez más consciente de la importancia de la calidad del agua, siendo también un factor importante en los sectores industriales, laboratorios y otros campos.
- * En los sectores industriales, sería una gran ayuda para la calidad de los productos el uso de un agua mucho más pura en el proceso.
- * Si el agua que se consume en los hogares es de alta conductividad y contiene impurezas, puede ser dañina para nuestra salud y ser causa de enfermedades. Este dispositivo se ha diseñado para comprobar la pureza del agua (conductividad del agua) y también para determinar la condición del filtro de agua de forma fácil y rápida.
- * El comprobador se usa para medir el valor de conductividad (0 a 2000 μS), que puede, por tanto, juzgar si el agua es o no pura. El valor de conductividad será más bajo si hay muchas menos impurezas existentes en el agua (por ejemplo, el agua destilada que tiene una pureza mayor que otras, tendrá un valor de conductividad menor de aproximadamente $<10 \mu\text{S}$).
- * Se realizan muchos tipos diferentes de procedimientos para el tratamiento de agua mediante la instalación de varias clases de dispositivos como filtros o purificadores para mejorar la calidad del agua. Sin embargo, la mayoría de la gente no conoce si los procedimientos son efectivos y pueden contribuir a la mejora en la calidad del agua. Hablando en términos generales, las impurezas se pueden filtrar si el procedimiento de proceso de agua obtiene los resultados esperados. Por tanto, podemos usar este dispositivo para medir el valor de conductividad del agua purificada y valorar el efecto del filtro (o procedimientos de proceso del agua).

2. Especificaciones

Pantalla	LCD, 3 ½ dígitos, 21,5 mm con recuento máximo de 1999
Medición	De 0 a 1999 μS * μS – micro Simens
Resolución	1 μS
Precisión	\pm (3% + 1 dgt) F.S. (fondo de escala) 23 \pm 5°C
Comparación temperatura	Automática, 0 a 50°C (32 a 122°F)
Función HOLD	Para congelar el valor de conductividad medido en pantalla
Indicación sobrerango	Se muestra "1" en pantalla
Temperatura funcionamiento	0 a 50°C (32 a 122°)
Humedad funcionamiento	Máx. 80% HR.
Consumo eléctrico	Aprox. 5 mA CC
Peso	Aprox. 270 g (incluyendo pila y sonda)
Dimensiones	Dispositivo principal: 68 x 200 x 30 mm (An x Al x Pr)
	Sonda del sensor: Redonda, 22 mm diámetro x 120 mm longitud
Accesorios incluidos	Manual de instrucciones Sonda del sensor

3. Descripción del panel delantero



3-1 Pantalla
3-2 Interruptor de encendido
3-3 Interruptor de apagado
3-4 Tecla HOLD
3-5 Conector entrada sonda

3-6 Tapa de la pila
3-7 Soporte
3-8 Mango de la sonda
3-9 Cabezal de la sonda
3-10 Conector de la sonda

4. Aplicaciones

Tratamiento de agua, acuarios, bebidas, piscifactorías, elaboración de alimentos, fotografía, laboratorio, industria del papel, industria del galvanizado, control de calidad, colegios y universidades.

5. Procedimiento de medición

5.1 Comprobación de la condición del filtro

1. Pulse el interruptor (3-2) para encender el dispositivo.
2. a) Sujete la sonda por el mango (3-8) y sumerja por completo el cabezal de la sonda (3-9) en la solución a medir.
b) Agite la sonda varias veces para evitar burbujas de aire en el cabezal de la sonda hasta que la sonda obtenga un valor de lectura estable.
3. Compruebe primero el valor de lectura (μS) para el agua, no realice el tratamiento (no vía filtro). Luego, registre el valor de lectura (consulte fig. 2).

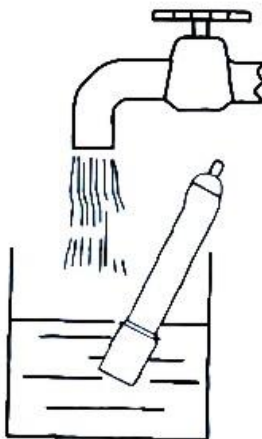


Fig. 2

4. Seguidamente, compruebe los valores de lectura (μS) para el agua, ya realizado el tratamiento (tras el filtrado).
5. Si la calidad del agua ya ha mejorado, los valores de lectura deberían haber cambiado significativamente a mejor. Si no es así, el filtro puede estar sucio o defectuoso.

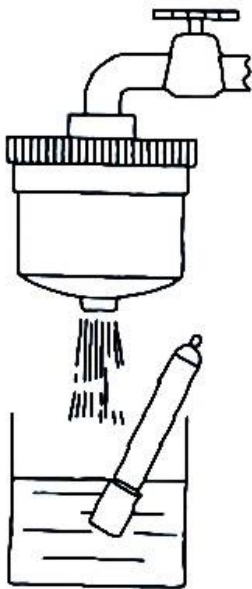


Fig. 3

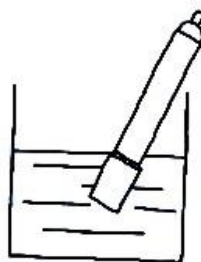


Fig. 4

5.2 Comprobación de la conductividad del agua (condición del agua)

1. Pulse el interruptor (3-2) para encender el dispositivo.

2.
 - a) Sujete la sonda por el mango (3-8) y sumerja por completo el cabezal de la sonda (3-9) en la solución a medir (consulte fig. 4).
 - b) Agite la sonda varias veces para evitar burbujas de aire en el interior de la sonda hasta que la sonda obtenga un valor de lectura estable. La pantalla (3-1) mostrará los valores de conductividad (μS).

3.
 - a) Si el agua es pura, el medidor mostrará típicamente valores bajos de conductividad. Por ejemplo, el valor de conductividad del agua destilada será $10 \mu\text{S}$ aproximadamente.
 - b) Si el agua contiene impurezas, el medidor mostrará típicamente una alta conductividad.
 - c) Desde el valor de conductividad del agua, el usuario puede valorar la condición de la calidad del agua. (Dado que el agua mineral destinada al consumo contiene material mineral, al medir agua mineral si el medidor muestra un valor alto de conductividad, es normal).


5.3 Función HOLD

Durante la medición, si pulsa la tecla HOLD (3-4), se congelará en pantalla el valor mostrado. Al mismo tiempo, en pantalla aparecerá el indicador "HOLD". Para salir de este modo, pulse esta tecla de nuevo y el indicador "HOLD" desaparecerá de la pantalla y volverá al modo normal.

6. Consideraciones sobre la medición

- a) El valor de conductividad del agua debería ser menor, dentro de un valor razonable, tras la instalación del filtro. Si no es así, el filtro no está funcionando adecuadamente.
- b) La conductividad del agua pura será un valor bajo.
- c) Si la conductividad del agua es alta, la calidad del agua puede tener algún problema. (Cuando compruebe el agua mineral, el medidor puede mostrar un valor de conductividad alto, lo cual es normal).
- d) Tras realizar el proceso de comprobación del agua pura, el valor de conductividad debería ser menor.

7. Sustitución de la pila

1. Cuando en la esquina izquierda de la pantalla aparezca el indicador , es necesario que sustituya la pila. Sin embargo, tras la aparición de este aviso, aún podrá realizar mediciones durante varias horas antes de que el dispositivo proporcione lecturas imprecisas.
2. Retire la tapa de la pila (3-6) del dispositivo y extraiga la pila.
3. Sustitúyala por una pila de 9 V (de uso industrial), o equivalente y vuelva a colocar la tapa.
4. Asegúrese de que la tapa de la pila quede correctamente colocada tras la sustitución.

7.1 Notificación sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, 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 devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.

Las baterías contaminadas se marcarán con el símbolo de un cubo de basura tachado y el símbolo químico (Cd, Hg o Pb) del metal pesado responsable de su clasificación como contaminante:



1. "Cd" (Cadmio).
2. "Hg" (Mercurio).
3. "Pb" (Plomo).

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos en interés del progreso reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.

© PeakTech® 05/2017/MP