

# PeakTech®

## Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 5130

Manual de uso

Medidor de sal

## **1. 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.
- \* Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- \* Sustituya las pilas en cuanto aparezca el indicador "BAT". Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas.
- \* Extraiga la pila 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.
- \* Solo para uso en interiores.
- \* 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.**

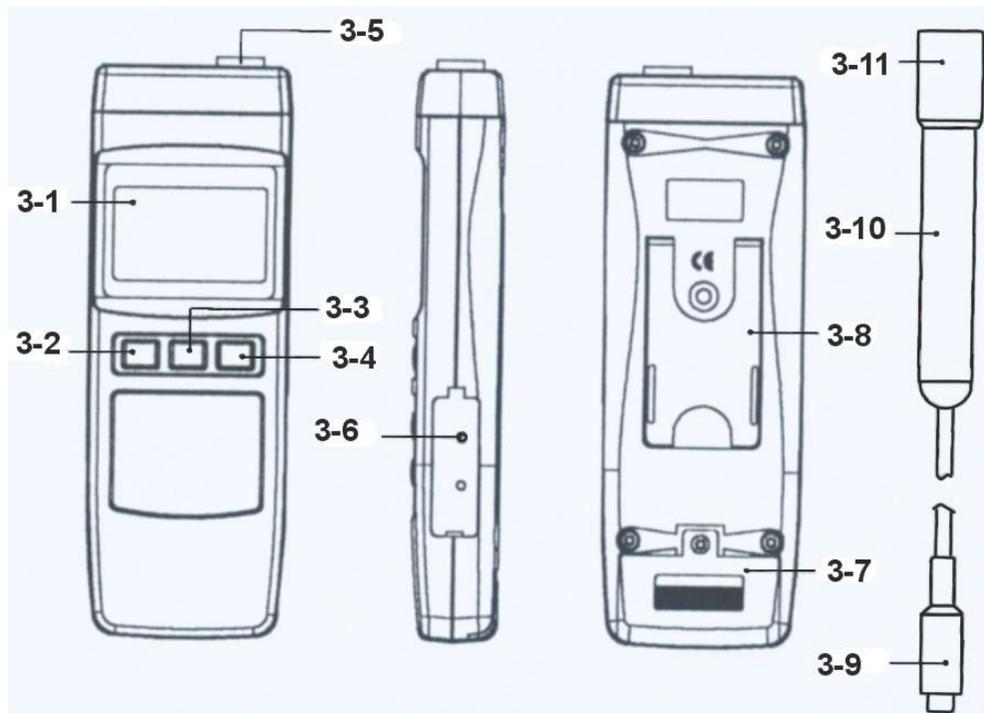
## **2. Características**

- \* Electrodo separado, fácil manejo.
- \* Mediciones rápidas y precisas con lectura digital y la comodidad de una sonda independiente.
- \* Rango de medición: Salinidad del 0 al 10% (% peso).
- \* Pantalla LCD de bajo consumo con lecturas claras incluso en entornos muy luminosos.
- \* Compensación de temperatura automática para la sonda.
- \* Panel delantero resistente al agua.
- \* Teclas de función hechas de goma.
- \* Función HOLD de retención de datos.
- \* Componentes duraderos que incluyen una carcasa resistente de plástico ABS.
- \* Indicador de carga de pila baja integrado.
- \* Amplio variedad de aplicaciones como tratamiento de agua, acuarios, bebidas, piscifactorías, elaboración de alimentos, fotografía, laboratorio, industria del papel, industria del galvanizado, control de calidad, colegios y universidades.

### **3. Especificaciones**

Pantalla	LCD, 3 ½ dígitos, 21,5 mm con recuento máximo de 1999
Medición & Rango	Salinidad de 0 a 10% (% peso) 10% = 10 g de sal en 100 g de agua salada
Resolución	0,01 % sal
Precisión (23 +/- 5°C)	+/- 0,5% valor de sal
Tiempo de muestreo	Aprox. 0,4 segundos
Función HOLD	Para congelar el valor medido en pantalla
Compensación temperatura	Automática, 0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Temperatura funcionamiento	0°C a 50°C (32°F a 122°F)
Humedad funcionamiento	Máx. 80% HR
Alimentación	Pila 9 V CC (de uso industrial) o equivalente
Consumo eléctrico	Aprox. 5 mA CC
Peso	270 g (incluyendo pila & electrodo)
Dimensiones	Medidor: 68 x 200 x 30 mm (An x Al x Pr)
	Sonda: Redonda, 22 mm diámetro x 120 mm longitud
Accesorios incluidos	Manual de instrucciones, sonda, estuche

#### 4. Descripción del panel frontal



3- 1 Pantalla  
3- 2 Interruptor de encendido  
3- 3 Interruptor de apagado  
3- 4 Tecla HOLD  
3- 5 Conector entrada sonda  
3- 6 Botón de calibración/ajuste

3- 7 Tapa de la pila  
3- 8 Soporte  
3- 9 Conector de la sonda  
3-10 Sujeción de la sonda  
3-11 Cabezal de la sonda

## **5. Procedimiento de medición**

1. Conecte el conector de la sonda (3-9) al conector de entrada de la sonda (3-5).
2. Pulse el interruptor (3-2) para encender el dispositivo.
3.
  - a) Sujete la sonda por el mango (3-10) y sumerja por completo el cabezal de la sonda (3-11) 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. La pantalla mostrará el valor de salinidad (% peso).
4. El cabezal de la sonda dispone de un sensor de temperatura para el uso de la compensación de temperatura automática. Si la temperatura de la solución de sal medida cambia, tardará unos minutos en alcanzar un valor estable de lectura en pantalla.
5. Pulse la tecla HOLD (3-4) para retener el valor medido en pantalla, en la cual aparecerá el indicador "HOLD" durante la medición.  
Pulse esta tecla de nuevo para salir del modo HOLD.

## **6. Procedimiento de calibración**

Para calibrar el dispositivo, realice los siguientes pasos:

1. Prepare una solución de sal al 8,0% (por ejemplo 100 g de una solución de sal contienen 8 gramos de sal).
2. a) Sujete la sonda por el mango (3-10) y sumerja por completo el cabezal de la sonda (3-11) 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.  
c) Ajuste el potenciómetro (3-6) hasta que en pantalla aparezca exactamente el mismo valor de 8.00.

## **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 (3-7) 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.

### **Nota:**

Elimine las baterías usadas debidamente, ya que son peligrosas y se deben depositar en su correspondiente contenedor de recogida.

## **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**® 05/2012/Ho.