

**COMPETITION**

BEDIENUNGSANLEITUNG - NOTICE D'UTILISATION - OPERATING INSTRUCTIONS



512.5350

-  pH-Wert-Tester für Kühlmittel
-  Testeur de pH pour liquide de refroidissement
-  Coolant pH tester
-  Medidor de pH para líquido refrigerante
-  Misuratore di pH per liquido di raffreddamento
-  pH-måler til kølevæske
-  Tester pH płynu chłodzącego
-  pH-meter voor koelvloeistof
-  Тестер pH для охлаждающей жидкости
-  جهاز اختبار درجة حموضة سائل التبريد

DE/TTE/FFI/21-07-2026

KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH • Seligenstädter Grund 10 –12 • 63150 Heusenstamm - GERMANY
e-mail: customerservice@competitiontools.com • www.competitiontools.com

KS Tools • PDA Région de Brumath • 1, rue de Londres • 67670 Mommenheim - FRANCE
e-mail : contact@competitiontools.com • www.competitiontools.com



Introducción

Estimado cliente:

Ha elegido un producto de la marca KS Tools. Le agradecemos su confianza. En este manual encontrará toda la información necesaria para un uso seguro y adecuado. Por lo tanto, lea el manual en su totalidad antes de utilizar el producto y siga siempre las instrucciones que en él se incluyen. Estas instrucciones forman parte del artículo y, por lo tanto, deben conservarse de manera que no sufran daños.

Si tiene alguna duda o pregunta, póngase en contacto con: customerservice@competitiontools.com

1. Normas de uso

El fabricante no se hace responsable de los daños personales o materiales que se deban a un uso indebido o inadecuado.



¡Se deben respetar las instrucciones del fabricante del vehículo!

2. Datos técnicos

Rango de medición: 0,00~14,00 pH

Solución: 0,01 pH

Precisión: $\pm 0,05$ pH

Rango de temperatura: 0-60 °C / 32-140 °F

Batería de iones de litio: 3,7 V, 400 mA

Dimensiones: 185 x 40 x 20 mm

3. Contenido del envío

- medidor de pH
- Polvo de calibración del pH

4. Instrucciones de seguridad y de uso

Por regla general, las herramientas solo deben utilizarse de acuerdo con su finalidad, en las condiciones previstas y dentro de los límites de uso establecidos.

Notas:

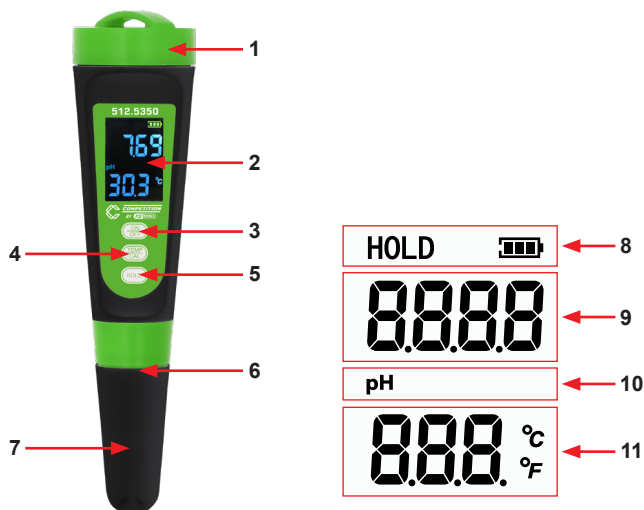
Es necesario realizar una nueva calibración en las siguientes condiciones:

- inactividad prolongada



- uso muy frecuente
- requisitos especialmente exigentes en cuanto a la precisión de la medición
- Se pulsó la tecla «CAL» y el electrodo quedó expuesto al aire durante un tiempo prolongado.
- Si el aparato se ha calibrado al aire o con una solución de calibración incorrecta, aparecerá «ERR» en la pantalla.
- Es normal que los valores en el aire varíen cuando el aparato está encendido.
- El dispositivo tiene una estructura modular. Una sonda dañada se puede sustituir.
- Tras sustituir la sonda, vuelve a calibrar el aparato.
- Después de cada uso, coloca siempre la tapa protectora para que el electrodo no se seque. La deshidratación puede provocar que los valores de medición sean lentos o inestables.
- Si el electrodo se ha secado, sumérgelo en agua destilada durante unas horas.
- Si la pantalla muestra un error, pulsa simultáneamente las teclas TEMP y HOLD durante 3 segundos para reiniciar el aparato.

5. Componentes



1	Puerto USB-C	7	tapa protectora
2	Pantalla	8	Indicador de «HOLD» y de batería
3	Botón de encendido/apagado	9	Valor medido
4	Botón de calibración y cambio de temperatura	10	Modo: pH
5	Botón HOLD	11	Temperatura
6	Línea de inmersión máxima		

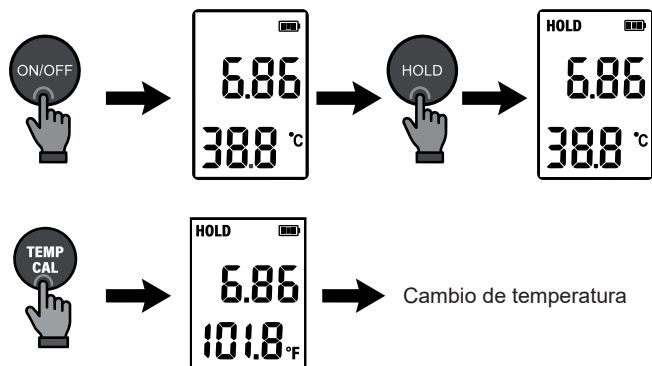


6. Método de trabajo

6.1 Aplicación

- Retira la tapa protectora.
- Encienda el aparato pulsando el botón «ON/OFF».
- Sumergir el electrodo de medición en la solución de ensayo (la profundidad de inmersión no debe sobrepasar la línea de inmersión máxima).
- Remueve con cuidado y espera a que el valor se estabilice.
- Para ver la temperatura, mantén pulsado el botón «TEMP/CAL» durante unos segundos.
- Limpia el electrodo con agua destilada tras la medición y apaga el aparato pulsando el botón «ON/OFF».
- Vuelve a colocar la tapa protectora después de su uso.

6.2 Conmutación HOLD/TEMP





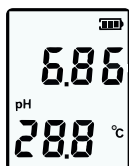
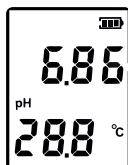
6.3 Calibración del pH

Calibrar primero con un pH de 6,86

6.86



Sumergir el electrodo en la solución de calibración de pH 6,86



parpadea 3 veces

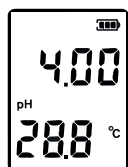
Mantener pulsado durante 6 segundos

LISTO

4.00



Sumergir el electrodo en la solución de calibración de pH 4,00



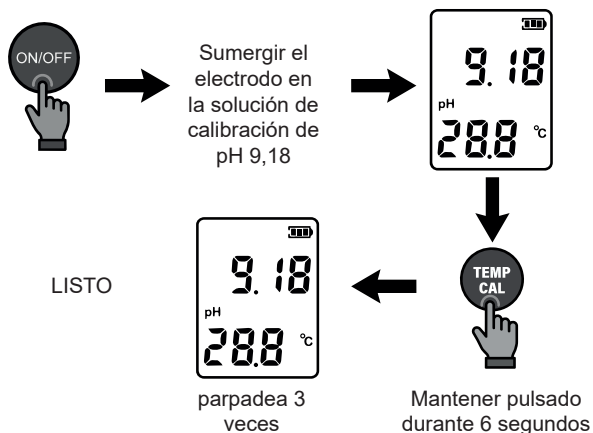
parpadea 3 veces

Mantener pulsado durante 6 segundos

LISTO

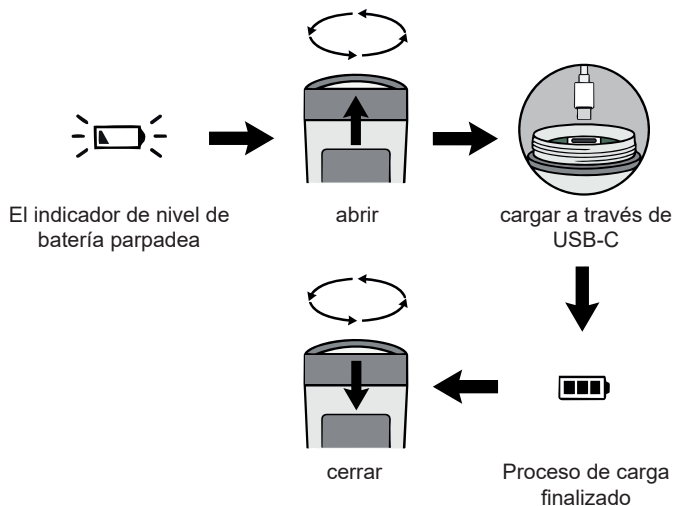


9.18



6.4 La batería está agotada

Si la pantalla se ve débil o no se ve, carga el dispositivo a tiempo.



7. Mantenimiento

Las piezas de recambio defectuosas o en mal estado pueden provocar daños.

8. Control

Hay que comprobar que ninguna herramienta presente daños.



9. Eliminación de residuos

La herramienta debe desecharse o reciclarse de acuerdo con la legislación del país correspondiente.

10. Garantía y servicio

La garantía de KS Tools Werkzeuge und Maschinen GmbH se aplica a todas las herramientas que se utilicen en condiciones normales de uso.

Quedan excluidos de la garantía:

- Materiales de consumo, por ejemplo, cualquier tipo de herramientas de mecanizado, insertos y discos de esmerilado, herramientas de corte y raspado, escobas, cepillos, limas, pilas, baterías recargables, puntas o llaves de vaso, palas de rotor en herramientas neumáticas, aislantes de bobinas calefactoras, cualquier tipo de fusibles, escobillas de carbón, etc.
- Averías de piezas sujetas a desgaste por uso u otro tipo de desgaste natural, así como defectos de la herramienta que se deban a desgaste por uso u otro tipo de desgaste natural.
- Defectos en la herramienta que se deban al incumplimiento de las instrucciones de uso, a un uso incorrecto, a su utilización en condiciones ambientales anormales o en condiciones de funcionamiento inadecuadas, a una sobrecarga o a un mantenimiento incorrecto. Asimismo, los defectos en las herramientas causados por el uso de accesorios u otras piezas que no sean piezas originales de KS Tools.
- Herramientas en las que se han realizado modificaciones o añadidos.
- Pequeñas desviaciones respecto a la calidad prevista que, sin embargo, no afectan al valor ni a la aptitud para el uso de la herramienta.

El plazo de garantía es de 12 meses en caso de uso comercial o equivalente. El plazo de garantía comienza a partir de la fecha de compra por parte del cliente final profesional. Lo que cuenta es la fecha del recibo de compra original. En el caso de los productos técnicos con garantía temporal de tipo A, B y C, el usuario deberá presentar, como norma general, el comprobante de compra, indicando el número de serie del aparato, si lo tiene.

La garantía es válida, según el tipo de garantía, durante el plazo indicado en la lista de precios vigente en la fecha de compra del producto.

EXPLICACIÓN DE LA GARANTÍA

En caso de que el producto no esté cubierto por la garantía (por haber vencido el plazo de garantía o por alguna de las exclusiones mencionadas anteriormente), pero la reparación sea posible, esta se llevará a cabo únicamente tras la aprobación del presupuesto por parte del usuario.

Quedan expresamente excluidas de la presente garantía todas aquellas reclamaciones distintas del derecho a la subsanación de los defectos, tal y como se establece en la misma.