

## Medidor de pH AZ-8690

### Instrucciones de uso

- I. Introducción
- II. Especificaciones técnicas
- III. Funciones
- IV. Medición
- V. Calibración / Recalibración
- VI. Cambio de la batería



### I. Introducción

Lea atentamente las siguientes informaciones antes de realizar cualquier tipo de medición. Utilice el aparato de la manera indicada, ya que de otro modo la garantía carecerá de validez.

Condiciones ambientales:

Humedad máxima ambiental = 20 ... 90 % H.r.

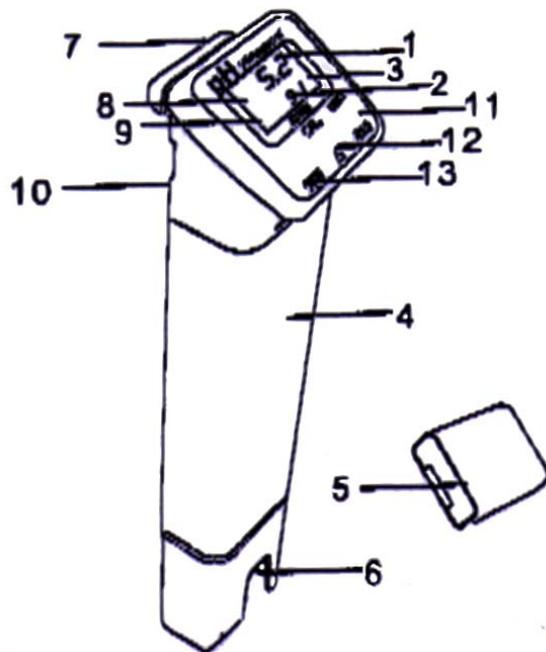
Rango de temperatura ambiental = 0 ... + 50 °C

Sólo PCE Group podrá realizar las reparaciones que precise el aparato. Mantenga el aparato limpio. El aparato cumple con las normativas y estándares vigentes y con la marca 

### II. Especificaciones técnicas

Rangos de medición	0,0 ... 14,0 pH 0,0 ... +50,0 °C
Resolución	0,01 pH 0,1 °C
Precisión	± 0,02 pH ± 0,5 °C
Calibración	automática de 3 puntos con reguladores (4.01 / 7.01 / 10.01)
Compensación de temperatura	automática
Impedancia de entrada	10 Ω
Indicador	pantalla LCD de 4 posiciones
Condiciones ambientales	0 ... + 50 °C / 20 ... 90 % H.r.
Dimensiones	149 x 37 x 42 mm
Alimentación	2 células de botón CR
Peso	75 g

### III. Funciones



- 1 Indicador del valor de pH
- 2 Indicador del valor de temperatura
- 3 Tecla de cambio entre °C y °F
- 4 Carcasa
- 5 Capucha protectora
- 6 Electrodo de vidrio interno
- 7 Sujeción para el cinturón
- 8 Símbolo „CAL“ en la pantalla
- 9 Símbolo „ATC“ (compensación de temperatura automática)
- 10 Tecla „LOCK“
- 11 Tecla de selección HOLD y UNIT (mantenimiento de valores / unidad)
- 12 Tecla „CAL“ (calibración)
- 13 Tecla „ON/OFF“ (encendido y apagado)

#### Atención:

Si coloca el aparato en un recipiente de vidrio para su conservación, tenga en cuenta que el electrodo siempre debe utilizarse con líquido. Utilice para ello la solución de conservación opcional del envío o „agua corriente normal“, en cualquier caso no use **nunca agua destilada**.

#### Desconexión automática

El medidor de pH se apaga de manera automática a los 20 min inactivo para proteger la vida de la batería. Si desea desactivar esta función presione a la vez las teclas „ON/OFF“ y „HOLD“ estando el aparato apagado hasta que aparezca una „n“ en la pantalla. Vuelva a soltar la tecla „HOLD“, con lo que queda desactivada la función.

### IV. Medición

Retire la capucha protectora del sensor (5) del medidor de pH. Encienda el aparato presionando la tecla „ON/OFF“. Seleccione la unidad que desee con la tecla „C/F“. Ahora puede comenzar la medición introduciendo el aparato en el líquido a medir. Podrá leer el valor de pH y de temperatura una vez que se estabilicen los valores en la pantalla.

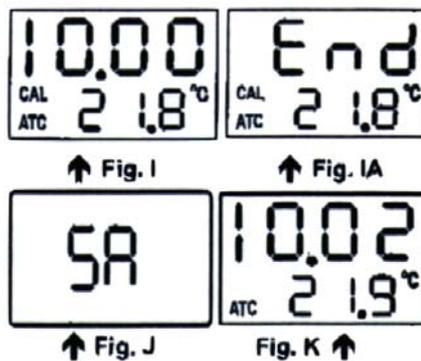
#### Mantenimiento de valores de medición

Presione la tecla „HOLD“ hasta que aparezca el mensaje „HLD“ en la parte superior derecha de la pantalla. Se mantendrá el valor de medición actual que se muestra en la pantalla. Si desea desactivar esta función, vuelva a presionar la tecla „HOLD“. Una vez finalizada la medición limpie el electrodo con agua corriente y colóquelo en un recipiente de conservación (con una solución de conservación o con agua). También puede poner un poco de agua en la capucha protectora y volver a introducir la capucha en el medidor de pH.

**Importante:** el electrodo debe mantenerse siempre húmedo, incluso cuando no se esté utilizando.

## V. Calibración / Recalibración

Podrá calibrar el medidor de pH en tres puntos. Encienda el aparato y presione la tecla „▲“, hasta que aparezca en la pantalla el mensaje „4.00“. Introduzca el aparato en un recipiente de vidrio con la solución de calibración de 4.01. A los 60 s (el símbolo CAL parpadea unas 60 veces) el indicador muestra „SA“ y guarda de manera automática el valor de calibración, cambiando a continuación al siguiente punto de calibración (7.01). No accione ninguna tecla por ahora. Introduzca el aparato en un recipiente con la solución de calibración de 7.01 y espere un momento. Transcurridos 30 s el aparato registra este valor de calibración (el indicador muestra de nuevo el mensaje „SA“). El aparato cambia automáticamente al último punto de calibración. Introduzca el aparato en la solución de calibración designada con 10,01. Una vez registrado en el aparato este último punto de calibración transcurridos 30 s, aparece el mensaje „END“ en la pantalla y el aparato cambia al modo de medición „normal“. Ahora se encuentra calibrado y puede utilizarse para continuar realizando mediciones. Al finalizar el proceso de calibración limpie el electrodo con agua corriente.



Atención:

Durante la calibración deberán mantenerse unas condiciones ambientales estables (a ser posible condiciones de laboratorio) para obtener la mayor precisión posible.

## IV. Cambio de la batería

El símbolo de la batería en la pantalla nos indica que la capacidad de la misma es insuficiente. Abra la tapa del compartimento de la batería. Retire las baterías usadas y coloque dos baterías nuevas (células de botón CR 2032). Vuelva a colocar la tapa del compartimento de la batería.

Aquí encontrará una visión general de los instrumentos de medida:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

Aquí encontrará una visión general de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

