

**sensION™+ PH3**

pH-metro básico de sobremesa



Los instrumentos Hach de la serie sensION+ se caracterizan por su **máxima simplicidad**. Los menús guían al usuario en todo momento y hacen la medida electroquímica fácil y rápida.

Son sistemas diseñados para una gran variedad de aplicaciones que se suministran equipados con todo lo requerido para medir correctamente.

### Características y ventajas

- **sensION™+ PH3** ofrece al usuario uso fácil y medidas precisas a un precio competitivo.
- Un modelo sencillo pero a la vez completo, ideal para medidas rutinarias.
- Diseñado en base a la funcionalidad y equipado con todo lo preciso para medir correctamente el pH.
- El agitador magnético es una pieza clave para obtener medidas fiables y reproducibles.
- Los frascos para calibración, con el correspondiente imán agitador, facilitan el ahorro de tampones.
- Con sólo 40 ml de buffer se pueden realizar más de 10 calibraciones.
- Otras características: calibración de pH en 1, 2 ó 3 puntos y de mV con un patrón redox.
- También destaca por avisar al usuario de la necesidad de calibrar y por la posibilidad de medir por estabilidad o en continuo.

### Electrodos de pH recomendados

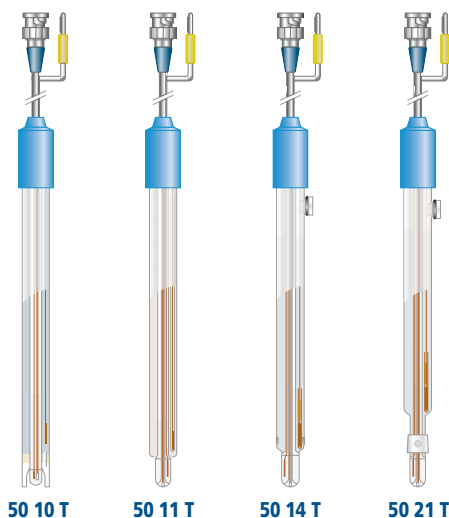
- Electrodo de alta tecnología: sistema de referencia encapsulado y barrera a iones Ag<sup>+</sup>. (excepto ref.: 5010T)
- Electrodo combinado de pH con sensor de temperatura Pt 1000 incorporado.

**LZW5010T.97.002: 5010T Económico**, para muestras acuosas en general, de bajo mantenimiento, irrellenable con electrolito gel, cuerpo exterior de plástico y diafragma cerámico. pH 0 a 14, Temp 0°C (32°F) a 80°C (176°F).

**LZW5011T.97.002: 5011T Para muestras sucias y alimentación**, medios viscosos y muestras sucias, etc. de bajo mantenimiento, irrellenable con electrolito polímero, cuerpo de vidrio y diafragma abierto. pH 2 a 14, Temp 0°C (32°F) a 80°C (176°F).

**LZW5014T.97.002: 5014T Universal, de altas prestaciones**, para muestras acuosas en general, muestras que contengan sulfuros, azúcares reductores u otras sustancias que reaccionen con la plata, rellenable, cuerpo de vidrio, 2 diafragmas cerámicos. pH 0 a 14, Temp. 10°C (14°F) a 100°C (212°F).

**LZW5021T.97.002: 5021T Para muestras difíciles**, de baja conductividad, con coloidales, emulsiones y cremas, rellenable, cuerpo de vidrio y diafragma esmerilado. pH 0 a 14, Temp. 0°C (32°F) a 60°C (140°F).



Be Right™

## Especificaciones

Variables medidas	pH	mV	Temperatura
Escalas	-2.00-19.99	±2000	-20.0-150.0°C (-4.0-302.0°F)
Resolución	0.01	1	0.1°C (0.1°F)
Error de medida (± 1 dígito)	≤0.01	≤1	0.2°C (0.4°F)

### Compensación automática de temperatura

Por teclado, con sonda Pt 1000 o NTC 10KOhm (C.A.T.)

### Calibración pH

Reconocimiento automático de tampones técnicos, pH 2.00, 4.01, 7.00, 9.21, 10.01, (valores a 25°C).

Con 1, 2 ó 3 tampones seleccionables dentro de la gama.

Frecuencia de calibración programable entre 0 horas y 7 días.

Rechazo de electrodos en mal estado.

### Calibración POR/Redox

Reconocimiento automático patrón 220 mV a 25°C.

### Idiomas

Inglés, Alemán, Español, Francés, Italiano y Portugués.

### Pantalla

Gráfica, de cristal líquido, retroiluminada, 128 x 64 puntos.

### Sensores conectables

Electrodo indicador o combinado, conector BNC (Imp. >10<sup>12</sup>Ω).

Electrodo de referencia, conector banana.

C.A.T. tipo Pt 1000, conector banana o telefónico.

### Periféricos conectables

Agitador magnético.

### Directivas baja tensión y CEM

Según 2006/95/CE. Según 2004/108/CE.

### Alimentación

A través de alimentador externo 100-240 V, 0.4 A, 47-63 Hz.

### Materiales

Contenedor, ABS y PC. Teclado, PET.

### Parámetros físicos

Peso 800 g. Dimensiones 350 x 200 x 110 mm.

## Información para pedidos

**LPV2000.97.0002** pH-metro SensION+ pH31 con accesorios.

**LPV2010T.97.002** Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5010T**

**LPV2011T.97.002** Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5011T.**

**LPV2014T.97.002** Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5014T**

**LPV2021T.97.002** Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5021T**

### Accesorios incluidos

- Agitador magnético.
- Frascos para calibración con imán agitador.
- Soporte para sensor/es.
- Manual del usuario.
- Disoluciones: pH 4, pH 7, pH 9 y KCl.

Lit. No. 2696 S

Edition 07.10 Printed in U.S.A. ©HACH Company 2009. All rights reserved.

*In the interest of improving and updating its equipment, Hach Company reserves the right to alter specifications to equipment at any time.*

*En Hach, se trata de aprender de nuestros clientes y proporcionar las respuestas correctas. Más que asegurar la calidad del agua, se trata de asegurar la calidad de vida.*

*Cuando se trata de las cosas que dejan huella...*

*Manténgala pura.*

*Hágalo simple.*

*Haga lo correcto.*

**Para obtener información sobre el precio actual, soporte técnico y asistencia para hacer pedidos, comuníquese a la oficina de Hach o con el distribuidor de su área.**

*En los Estados Unidos, comuníquese a:*

Oficina central de HACH COMPANY  
P.O. Box 389

Loveland, Colorado 80539-0389

EE.UU. Teléfono: 800-227-4224

Fax: 970-669-2932

Correo electrónico: orders@hach.com

**www.hach.com**

*Exportadores de EE.UU. y clientes en Canadá, Latinoamérica, África subsahariana, Asia y Australia/Nueva Zelanda, comuníquese a:*

Oficina central de HACH COMPANY  
P.O. Box 389

Loveland, Colorado 80539-0389

EE.UU.

Teléfono: 970-669-3050

Fax: 970-461-3939

Correo electrónico: intl@hach.com

**www.hach.com**

*En Europa, el Medio Oriente y África del mediterráneo, comuníquese a:*

HACH LANGE GmbH

Willstätterstraße 11

D-40549 Düsseldorf

ALEMANIA

Tel: +49 (0) 211 5288-0

Fax: +49 (0) 211 5288-143

Correo electrónico: info@hach-lange.de

**www.hach-lange.com**



**Be Right™**