

sensION™+ PH31

pH-metro GLP 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™+ PH31** es el pH-metro de laboratorio más completo, con resolución seleccionable entre 0,1, 0,01 y 0,001 pH.
- Dispone de un interface RS 232 C para impresora o PC. Elabora informes en formato reducido o completo (GLP).
- Ofrece varios modos de calibración: con reconocimiento de varias familias de disoluciones buffer, a un pH concreto, etc.
- Reconoce los tampones técnicos DIN 19267, los DIN 19266 y hasta 3 tampones elegidos por el propio usuario.
- Selección o determinación del isopotencial del electrodo, de gran interés al medir pH a altas temperaturas.
- Posibilidad de reajuste de temperatura.
- Límites de valor pH máximo y mínimo.
- Data Logger para 330 medidas.

Electrodos de pH recomendados

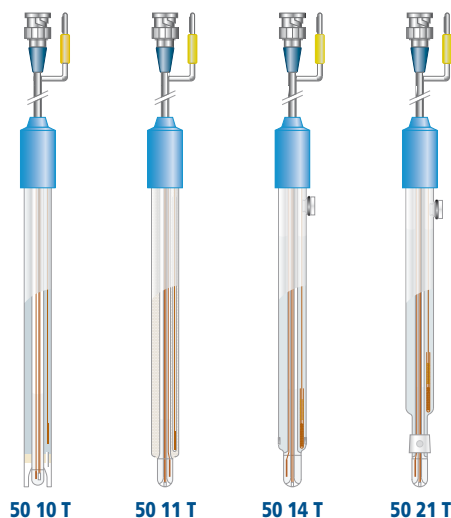
- Electrodo de alta tecnología: sistema de referencia encapsulado y barrera a iones Ag⁺. (excepto ref.: 5010T)
- Electrodo combinados de pH con sensor de temperatura Pt 1000 incorporado.

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	Temp.
Escalas	-2 a 19	± 2000	-20.0 a 150.0°C (-4.0 a 302°F)
Resolución	0.1°C (0.1°F)	0.1/1	0°C (0.18°F)
Error de medida (± 1 dígito)	≤ 0.002	≤ 0.2	≤ 0.2°C (0.4°F)
Reproducibilidad (± 1 dígito)	± 0.001	± 0.1	± 0.1°C (0.2°F)

Compensación automática de temperatura

Por teclado, con sonda Pt 1000 o NTC 10KOhm (C.A.T.), pH isopotencial programable, valor estándar 7.00

Calibración pH

Soluciones buffer técnicas DIN 19267: 2.00, 4.01, 7.00, 9.21 y 10.01 (25°C) (77°F).

Soluciones buffer DIN 19266: 1.679, 4.006, 6.865, 7.000, 9.180, 10.012 y 12.454 (25°C) (77°F).

Buffers específicos elegidos por el usuario.

Con 1, 2 ó 3 buffers a seleccionar en las diferentes gamas.

Calibración especial a un valor cualquiera (calibración indirecta).

Introducción manual de parámetros de calibración.

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 (77°F). Calibración especial a un valor cualquiera.

Reajuste de temperatura

Corrección de la desviación de la sonda C.A.T. a 25°C (77°F) y 85°C (185°F).

Data Logger

Almacén de datos de 330 lecturas.

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. >10¹²Ω)

Electrodo de referencia, conector banana. C.A.T. tipo Pt 1000 o NTC 10KOhm, conector banana o telefónico.

Periféricos conectables

Agitador magnético. PC o impresora. Teclado externo de PC o lector de código de barras.

Directivas baja tensión y CEM

Según 2006/95/CE. Según 2004/108/CE.

Alimentación

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

Materiales

Contenedor, ABS y PC. Teclado, PET con tratamiento protector.

Parámetros físicos

Peso 1100 g. Dimensiones 350 x 200 x 110 mm.

Información para pedidos

LPV2100.97.0002 pH-metro SensION+ pH31 con accesorios.

LPV2110T.97.002 Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5010T**

LPV2111T.97.002 Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5011T.**

LPV2114T.97.002 Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5014T**

LPV2121T.97.002 Kit: pH-metro SensION+ pH31, accesorios y electrodo con sensor temp. **5021T**

Accesorios incluidos

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

Otros accesorios:

LZW8201 Impresora térmica de 40 columnas, interface RS.

LZW8200 Impresora de impacto de 40 columnas, interface RS.

Lit. No. 2705 E

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™