

**sensION™+ MM340**

Multiparamétrico 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™+ MM340** es un excelente pH-metro + un gran ionómetro, ideal para laboratorios de investigación.
- Con dos canales de medida para pH / redox / I.S.E. y capaz de gestionar dos agitadores magnéticos.
- Hasta cuatro curvas de calibración de electrodo selectivo por canal. La calibración se efectúa con 2-5 patrones.
- Ofrece varios modos de calibración: con reconocimiento de 3 familias de tampones, a un pH concreto, etc.
- Reconocimiento automático de buffers "técnicos" DIN 19267, los DIN 19266 y hasta 3 buffers elegidos por el propio usuario.
- Data Logger con 330 medidas, los datos de calibración y el historial del electrodo.
- Estos datos se pueden visualizar por pantalla, volcar a una impresora o a un PC a través de la RS 232 C.

**Electrodos de pH recomendados**

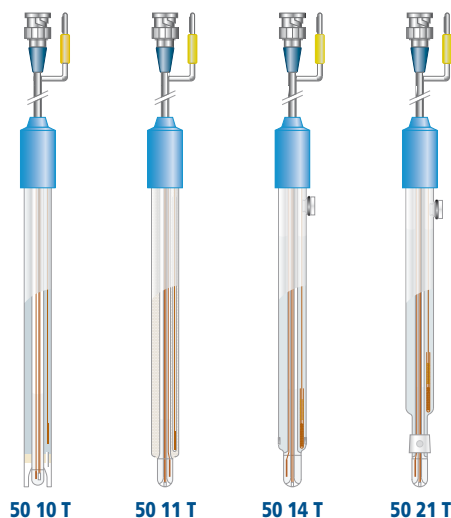
- Electrodo de alta tecnología: sistema de referencia encapsulado y barrera a iones Ag<sup>+</sup>. (excepto ref.: 5010T)
- Electrodo combinados de pH con sensor de temperatura Pt 1000 incorporado.

**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

	Escalas de medida	Resolución	Error medida ( $\pm 1$ dígito)
pH	-2.00 a 19.99	0.1/0.01/0.001	$\leq 0.002$
mV	$\pm 2000$	0.1/1	$\leq 0.2$
ISE	$10^{-6}$ M- $10^{-1}$ M	programable	-
Temp.	-20.0 a 150.0°C (-4.0 a 302.0°F)	0.1°C (0.1°F)	$\leq 0.2^\circ\text{C}$ (0.4°F)

**Compensación automática de temperatura** Por teclado, con sonda de temperatura Pt 1000 o NTC 10KOhm. (C.A.T.). pH isotopotencial 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.

**Calibración ISE** Con 2-5 patrones programables.

Unidades seleccionables: mol/l, M, mmol/l, mM,  $\mu\text{mol/l}$ , g/l, mg/l, ppm y %

Hasta 4 curvas de calibración por canal.

**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 por canal.

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

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

**Sensores conectables** 2 Electrodo indicadores o combinados, conector BNC (Imp.  $>10^{12}\Omega$ ).

2 Electrodo de referencia, conector banana.

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

**Periféricos conectables** 2 Agitadores magnéticos.

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 100-240 V, 0.4 A, 47-63 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

**LPZ2200.97.0002** pH-metro SensION+ MM340 con accesorios.

**LPZ2210T.97.0002** Kit: pH-metro SensION+ MM340, accesorios y electrodo con sensor temp. **5010T**

**LPZ2211T.97.0002** Kit: pH-metro SensION+ MM340, accesorios y electrodo con sensor temp. **5011T**

**LPZ2214T.97.0002** Kit: pH-metro SensION+ MM340, accesorios y electrodo con sensor temp. **5014T**

**LPZ2221T.97.0002** Kit: pH-metro SensION+ MM340, 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, interfaceRS.

Lit. No. 2700 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™**