

[Hach₂O] Su fórmula para el análisis de agua.

Guía de productos electroquímicos



- **Medidores HQd y sondas IntelliCAL™**
- **Sondas y medidores sensION™+**
- **Sondas y medidores serie H**
- **Medidores MP**



Be Right™



Soluciones completas para sus aplicaciones.

Hach provee la solución correcta para su aplicación específica, ya sea analizar su fuente de agua, controlar su proceso o supervisar su efluente. Con más de 60 años de experiencia proporcionando las soluciones correctas y el mayor número de métodos aprobados por la EPA, Hach es su socio de confianza en el análisis del agua.



Soluciones integradas para laboratorio



Instrumentos para procesos innovadores



Química integral



Soporte de expertos

Electroquímica de Hach: Soluciones completas que le proporcionan la herramienta correcta para sus aplicaciones.

La cartera de electroquímica de Hach proporciona la solución correcta para sus necesidades de pruebas, respaldada por años de innovación y soporte técnico. Ya sea que necesite un electrodo y medidor de pH especializado o un sistema de múltiples parámetros ampliable y avanzado, Hach tiene la respuesta. Ningún otro proveedor combina una selección tan amplia de productos con la precisión, facilidad de uso, durabilidad y flexibilidad que usted demanda.

Precisión

Usted no necesita solamente una respuesta, sino que la respuesta correcta y rápida. Los algoritmos de estabilización optimizada en las plataformas de los medidores Hach eliminan las suposiciones del operador y reducen las mediciones inexactas. Muchos electrodos funcionan específicamente para dar resultados precisos y la respuesta más rápida, incluso en los ambientes desafiantes.

Fácil de usar

Ahora, más que nunca, usted está buscando nuevas maneras de estirar su dinero y sus recursos. Deje de estudiar complicados manuales del usuario y use su tiempo midiendo, gracias a los innovadores diseños de menú y simples teclados de Hach para brindarle un funcionamiento verdaderamente intuitivo.

Resistente y durable

Confíe en los sistemas de medición durables de Hach para soportar la severidad de las pruebas en exteriores y el uso frecuente. Elija entre las sondas más resistentes de la industria o los electrodos no de vidrio para los sistemas resistentes e impermeables que cumplen día tras día.

Flexible

¿Necesita medir en el laboratorio y en el campo? Hach ofrece eficiencia con los sistemas de alto rendimiento, confiables que se transportan fácilmente con usted desde la mesa directamente al sitio de pruebas. Mida los parámetros que necesita hoy con la seguridad de que puede extenderse hacia el futuro.

Comuníquese con su distribuidor local o llame en los EE. UU. al 970-669-3050.

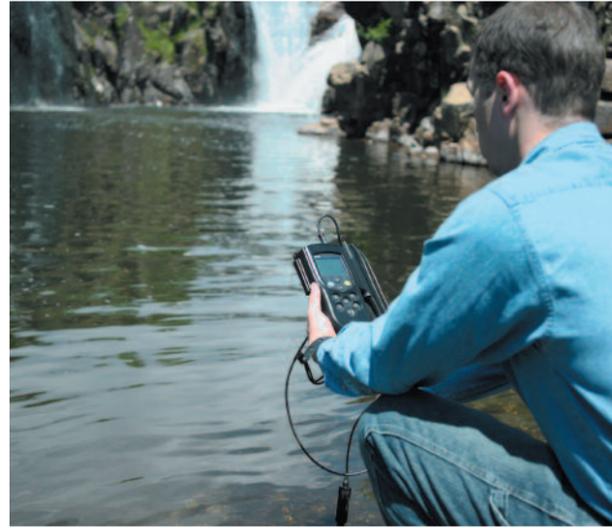
Familia de productos electroquímicos de Hach por aplicación

★ MEJOR ✓ BUENO □ NO APLICA	Agua residual							Agua potable							Piscinas y spa		Ambiental					
	FLUJO ENTRANTE	RECIPIENTE DE AERACIÓN	TRATAMIENTO SECUNDARIO	NITRIFICACIÓN/DESINTRIFICACIÓN	ELIMINACIÓN DE NUTRIENTES	DESINFECCIÓN	FLUJO SALIENTE	ABONO ORGÁNICO	FLUJO ENTRANTE	COAGULACIÓN/FLOCULACIÓN	CLARIFICADOR	FILTRACIÓN	DESINFECCIÓN	FLUJO SALIENTE	DISTRIBUCIÓN	SUPERVISIÓN	TRATAMIENTO	AGUA SUPERFICIAL	SUELOS	ACUICULTURA	AGUAS COSTERAS	AGUAS PLUVIALES
Medidores HQd y sondas IntelliCAL	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	✓	✓	★		★	★	★	
sensION™ + Medidores y sondas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sondas y medidores serie H					✓	✓	★	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	★				✓
Medidores MP								★	✓	★	★	★	★	★	★	★	★		✓	✓	✓	

Industrial																							
Caldera/refrigeración							General							Farmacología		Alimentos y bebidas							
SUMINISTRO	SUAUZADO	DESMINERALIZACIÓN	ÓSMOSIS INVERSA	CONTROL DE CORROSIÓN	DESAERACIÓN	DESCAMACIÓN/CONTAMINACIÓN	DESINFECCIÓN	DESTILADO	INTERCAMBIO	FILTRACIÓN	DESALACIÓN	QC	FERMENTACIÓN	PULPA	EN PROCESO	NMR	TRIS	ELABORACIÓN DE CERVEZA	VINO	AGUA EMBOTELLADA	CARNES	QUESOS Y LÁCTEOS	PRUEBAS DE SÓLIDOS EN GENERAL
★	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	★	★	✓	★	✓	✓	✓		★		✓	★			
★	★	★	★	✓	✓	✓	✓	✓	★	★	✓	★	✓	✓	✓		★	★	★	★	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	★	✓	✓	✓	✓	★	★	★
★	★	★	★	★	★	★	★	✓	★	★	★	✓		✓					★				



Campo o laboratorio, portátil o para la mesa



Medidores de HQd



Diseñado para las aplicaciones de agua, las sondas inteligentes de HQd de Hach reconocen automáticamente el parámetro de prueba, el historial de calibración y las configuraciones de método para reducir los errores y el tiempo de configuración.

Inteligente

Parámetros	MEDIDOR PH/MV DEDICADO HQ11D	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DEDICADO HQ14D	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS DE ENTRADA INDIVIDUAL HQ30D	MEDIDOR DE MÚLTIPLES DE ENTRADA DOBLE HQ40D
Temperatura	■	■	■	■
pH	■		■	■
Vidrio	■		■	■
No de vidrio (ISFET)				
mV	■		■	■
Conductividad		■	■	■
TDS		■	■	■
Salinidad		■	■	■
Resistividad		■	■	■
Oxígeno disuelto			■	■
Luminescente (LDO)			■	■
Sonda BOD (con LDO)			■	■
ORP/Reducción-oxidación	■		■	■
Amoníaco				
Nitrato				
Fluoruro				
Sodio			■	■

Características	MEDIDOR PH/MV DEDICADO HQ11D	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DEDICADO HQ14D	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS DE ENTRADA INDIVIDUAL HQ30D	MEDIDOR DE MÚLTIPLES DE ENTRADA DOBLE HQ40D
Clasificación IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Almacenamiento de datos internos	500*	500*	500*	500*
Entradas	M12 digital (1) para sondas IntelliCAL	M12 digital (1) para sondas IntelliCAL	M12 digital (1) para sondas IntelliCAL	M12 digital (1) para sondas IntelliCAL
Salidas	USB a PC/tarjeta de referencia rápida	USB a PC/tarjeta de referencia rápida	USB a PC/tarjeta de referencia rápida	USB a PC/tarjeta de referencia rápida
Idiomas de la interfaz	13**	13**	13**	13**
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Mesa	con base	con base	con base	con base
Portátil	■	■	■	■
Características de GLP	■	■	■	■
Software de transferencia de datos a la PC	incluido	incluido	incluido	incluido
Iluminación de fondo	■	■	■	■
Funcionamiento con baterías	■	■	■	■
Funcionamiento con CA	opcional	opcional	opcional	incluido
Número de producto	HQ11d5300000	HQ14d5300000	HQ30d5300000	HQ40d5300000

*Almacenamiento extendido con un dispositivo de almacenamiento USB externo.
 **Inglés, alemán, español, portugués, francés, italiano, holandés, turco, polaco, danés, sueco, ruso, checo

Inteligente

Inteligente



Especificaciones	DO Oxígeno disuelto luminiscente	DO Oxígeno disuelto luminiscente	BOD Oxígeno disuelto luminiscente BOD	Propósito general de conductividad	Propósito general de conductividad
Característica especial	Tecnología de oxígeno disuelto luminiscente. Sin membranas.	Tecnología de oxígeno disuelto luminiscente sólido. Sin membranas.	Tecnología de oxígeno disuelto luminiscente diseñado para aplicaciones BOD. Sin membranas.		Resistente
Tipo de sonda	Estándar	Resistente	Estándar	Estándar	Resistente
Rango	Oxígeno disuelto: 0.1 - 20.0 mg/L % Saturación: 1 - 200%	Oxígeno disuelto: 0.1 - 20.0 mg/L % Saturación: 1 - 200%	Oxígeno disuelto: 0.1 - 20.0 mg/L % Saturación: 1 - 200%	Conductividad: 0.01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50,000 mg/L as NaCl Salinidad: 0 - 42 g/kg o (‰) Resistividad: 2.5 Ω·cm - 49 MΩ·cm	Conductividad: 0.01 µS/cm - 200 mS/cm TDS: 0 - 50,000 mg/L as NaCl Salinidad: 0 - 42 g/kg o (‰) Resistividad: 2.5 Ω·cm - 49 MΩ·cm
Rango de temperatura	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C
Termistor	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensiones	15 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	15 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	15.875 mm (Profundidad)** x 200 mm (Largo)	14 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	14 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)
Tipo de sensor	Lumiphore	Lumiphore	Lumiphore	grafito de 4 polos	grafito de 4 polos
Material del cuerpo	PC/Abs	PC/Abs con acero inoxidable	PC/Abs	Noryl	Noryl con acero inoxidable
Solución de llenado	—	—	—	—	—
Se requiere ISA	—	—	—	—	—
Número de producto	LDO10101*	LDO10105*	LBOD10101*	CDC40101*	CDC40105*

Prueba en el laboratorio o en el campo: las sondas están disponibles en versiones estándar y resistentes con varias longitudes de cables.



Especificaciones	pH Ultra Combinación recargable	pH Combinación con relleno de gel	pH Combinación recargable	pH Combinación con relleno de gel	ORP/Reducción-oxidación Con relleno de gel	ORP/Reducción-oxidación Recargable	ORP/Reducción-oxidación	Sodio
Característica especial	Tiempo de respuesta rápido			Resistente	Sensor de disco plano para una fácil limpieza	Recargable con sensor de disco plano para una fácil limpieza	Resistente con sensor de disco plano para una fácil limpieza	Tiempo de respuesta rápido
Tipo de sonda	Estándar	Estándar	Estándar	Resistente	Estándar	Estándar	Resistente	Estándar
Rango	0 a 14 pH	2 a 14 pH	0 a 14 pH	2 a 14 pH	±1200 mV	±1200 mV	±1200 mV	0.023 mg/L (1x10 ⁻⁶ M) a 23,000 mg/L (1 M) Na ⁺
Rango de temperatura	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 80 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C				
Termistor	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■	■	■
Dimensiones	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 220 mm (Largo)	12 mm (Profundidad) x 200 mm (Largo)
Tipo de sensor	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Disco de platino	Disco de platino	Disco de platino	Vidrio
Material del cuerpo	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™	Zeonor™ con acero inoxidable	Epoxi	Epoxi	Zeonor™ con acero inoxidable	Zeonor™
Solución de llenado	2965026	—	2841700	—	—	2841700	—	2965126
Se requiere ISA	—	—	—	—	—	—	—	4451569
Número de producto	PHC28101*	PHC10101*	PHC30101*	PHC10105*	MTC10101*	MTC30101*	MTC10105*	ISENa38101*

*1 medido estándar y 5 sondas resistentes del medidor descritos anteriormente. Todas las sondas estándar están disponibles en longitudes de cable de 1 ó 3 metros. Todas las sondas resistentes están disponibles en longitudes de cable de 5, 10, 15 ó 30 metros.
**Se adapta al tamaño de cuello de botella BOD > 15.875mm de diámetro interior

Simple

¡NUEVO!



sensION+ de Hach, un sistema todo en uno con navegación guiada de menú hace que sea rápido y sencillo la realización de pruebas electroquímicas generales.

Parámetros	MEDIDOR DE pH PORTÁTIL BÁSICO PH1	MEDIDOR DE pH/ORP PORTÁTIL MM110	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL EC5	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL DO6	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS PORTÁTIL MM150
Temperatura	■	■	■	■	■
pH	■	■			■
mV					
Conductividad			■		■
Salinidad			■		■
TDS			■		■
Oxígeno disuelto				■	
ORP/Reducción-oxidación	■	■			■

Características	MEDIDOR DE pH PORTÁTIL BÁSICO PH1	MEDIDOR DE pH/ORP PORTÁTIL MM110	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD PORTÁTIL EC5	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO PORTÁTIL DO6	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS PORTÁTIL MM150
Clasificación IP	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Almacenamiento de datos internos	—	—	—	—	—
Entradas	MP5	MP8	MP5	MP5	MP8
Salidas	—	—	—	—	—
Idiomas de la interfaz	Con base en ícono	Con base en ícono	Con base en ícono	Con base en ícono	Con base en ícono
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años	3 años
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE	CE
Características de GLP	—	—	—	—	—
Software de transferencia de datos a la PC (opcional)	—	—	—	—	—
Iluminación de fondo	■	■	■	■	■
Funcionamiento con baterías	■	■	■	■	■
Número de producto	LPV2500.97.0002	LPV2600.97.0002	LPV3500.97.0002	LPV4500.97.0002	LPV4000.97.0002

¡NUEVO!

Simple



Cada sistema está diseñado para ser utilizado en una amplia variedad de aplicaciones y viene completo con todo lo que necesita para iniciar la realización de pruebas.

Parámetros	MEDIDOR DE pH DE MESA BÁSICO PH3	MEDIDOR DE pH DE MESA GLP PH31	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DE MESA EC7	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DE MESA GLP EC71	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS DE MESA MM340	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS DE MESA MM374
Temperatura	■	■	■	■	■	■
pH	■	■			■	■
mV						
Conductividad			■	■		■
Salinidad			■	■		■
TDS				■		■
ORP/Reducción-oxidación	■	■			■	■
Nitrato					■	■
Fluoruro					■	■
Sodio					■	■

Características	MEDIDOR DE pH DE MESA BÁSICO PH3	MEDIDOR DE pH DE MESA GLP PH31	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DE MESA EC7	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD DE MESA GLP EC71	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS DE MESA MM340	MEDIDOR DE MÚLTIPLES PARÁMETROS DE MESA MM374
Clasificación IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Almacenamiento de datos internos	—	330	—	400	330	330
Entradas	BNC, ref, Pt1000	BNC, ref, Pt1000	E.C. celda, Pt1000	E.C. celda, Pt1000	2 BNC, 2 ref, Pt1000	2 BNC, 2 ref, 1 E.C.
Salidas (dos vías)	RS-232	RS232	RS-232 (dos vías)	RS-232 (dos vías)	RS-232	RS-232
Idiomas de la interfaz	6*	6*	6*	6*	6*	6*
Garantía	3 años	3 años	3 años	3 años	3 años	3 años
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Características de GLP	—	■	—	■	■	■
Transferencia de datos a la PC Software (opcional)	■	■	■	■	■	■
Iluminación de fondo	■	■	■	■	■	■
Funcionamiento con CA	■	■	■	■	■	■
Número de producto	LPV2000.97.0002	LPV2100.97.0002	LPV3010.97.0002	LPV3110.97.0002	LPV2200.97.0002	LPV4110.97.0002

*Inglés, alemán, español, francés, italiano y portugués

Simple

¡NUEVO!



Especificaciones	Combinación de pH Uso general	Combinación de pH Agua residual	Combinación de pH Conductividad baja Alta temperatura	ORP/ Reducción-oxidación	DO
Característica especial		Con protector de trabajo Unión abierta	Con protector de trabajo, Unión de PTFE		
Rango	0 a 14 pH	0 a 14 pH	0 a 14 pH	±2000 mV	0.03 mg/L a saturación
Rango de temperatura	0 a 80 °C	0 a 80 °C	0 a 100 °C	0 a 80 °C	0 a 60 °C
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	—	NTC
Dimensiones	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 120 mm (sin manija)
Tipo de sensor	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Argolla de platino	Polarográfico Silicón/Membrana de PTFE
Material del cuerpo	Polycarbonato	Vidrio	Vidrio	Polycarbonato	PPS
Solución de llenado	Gel	Sólido	Gel	Gel	—
Número de producto	LZW5050T.97.002	LZW5051T.97.002	LZW5052T.97.002	LZW5055.97.0002	LZW5120.97.0002

Simple

¡NUEVO!



Especificaciones	Combinación de pH Uso general	Combinación de pH Con barrera de iones de plata	Combinación de pH Agua residual	Combinación de pH Resistencia iónica baja
Característica especial		2 cerámica Uniones	Abierto Unión	Sin obstrucciones Unión de la manga
Rango	0 a 14 pH	0 a 14 pH	2 a 14 pH	0 a 14 pH
Rango de temperatura	0 a 80 °C	-10 a 100 °C	0 a 80 °C	0 a 60 °C
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Dimensiones	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)
Tipo de sensor	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Material del cuerpo	Polycarbonato	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Solución de llenado	Gel	3 M KCl (recargable)	Polímero sólido	3 M KCl (recargable)
Número de producto	LZW5010T.97.002	LZW5014T.97.002	LZW5011T.97.002	LZW5021T.97.002

¡NUEVO!



Especificaciones	Conductividad Uso general	Conductividad Robusto	Multi	Multi*	Multi**
Característica especial	—	Cuerpo sólido de titanio	pH, conductividad, ORP	pH, ORP	pH, conductividad
Rango	0.2 µS/cm a 200 mS/cm	5 µS/cm a 50 mS/cm	0 a 14 pH 25-200 mS/cm ±2000 mv	0 a 14 pH ±2000 mV	0 a 14 pH 5 µS/cm-30 mS/cm
Rango de temperatura	0 a 80 °C	0 a 80 °C	0 a 80 °C	0 a 80 °C	0 a 80 °C
Sensor de temperatura	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000	Pt 1000
Dimensiones	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)	12 mm (D) x 85 mm (sin manija)
Tipo de sensor	Platino	Titanio	pH: Vidrio Cond: Platino; ORP: Platino	pH: Vidrio ORP: Platino	pH: Vidrio Cond.: Titanio
Material del cuerpo	Polycarbonato	Titanio	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Solución de llenado	—	—	Gel	Gel	Gel
Número de producto	LZW5060.97.0002	LZW5062.97.0002	LZW.5048.97.0002	LZW5045.97.0002	LZW5059.97.0002

*Solamente para uso en el medidor MM110.
**Solamente para uso con el medidor MM150.

¡NUEVO!



Especificaciones	Conductividad Uso general	ORP Gel	ORP Recargable
Característica especial	—	Gel	Recargable
Rango	0.2 µS/cm a 200 mS/cm	±2000 mV	±2000 mV
Rango de temperatura	0 a 80 °C	0 a 80 °C	0 a 80 °C
Sensor de temperatura	Pt 1000	—	—
Dimensiones	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)	12 mm (D) x 130 mm (sin manija)
Tipo de sensor	Platino	Platino	Platino
Material del cuerpo	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Solución de llenado	—	Gel	3 M KCl (recargable)
Número de producto	LZW5070.97.0002	LZW5056.97.0002	LZW5057.97.0002

Simple

¡NUEVO!



Especificaciones	Sodio ISE	Cloruro ISE	Fluoruro ISE	Nitrato ISE
Diseño		Sin electrolito interno o membranas auxiliares requeridas; sin mantenimiento	Sin electrolito interno o membranas auxiliares requeridas; sin mantenimiento	Sin electrolito interno o membranas auxiliares requeridas; sin mantenimiento
Rango	0.05 a 23,000 mg/L Na ⁺	1 a 35,000 mg/L Cl ⁻	0.02 a 20,000 mg/L F ⁻	0.4 a 62,000 mg/L NO ₃ ⁻
Rango de temperatura	0 a 60 °C	5 a 50 °C	5 a 50 °C	5 a 40 °C
Dimensiones	12 mm (D) x 120 mm	12 mm (D) x 120 mm	12 mm (D) x 120 mm	12 mm (D) x 120 mm
Tipo de sensor	Sodio selectivo Membrana de vidrio	Cloruro en estado sólido Membrana selectiva	Fluoruro en estado sólido Membrana selectiva	Nitrato en estado sólido Membrana de polímero selectivo
Material del cuerpo	Vidrio	ABS	ABS	ABS
Solución de llenado	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Número de producto	LZW9650.97.0002	LZW9652.97.0002	LZW9655.97.0002	LZW9662.97.0002

¡NUEVO!



Especificaciones	Amonio ISE	Amoniaco ISE	Referencia Electrodo
Diseño	Sin electrolito interno o membranas auxiliares requeridas; sin mantenimiento	Combinación	Doble unión referencia de referencia para ISE, diafragma grande de cerámica
Rango	0.9 a 1,800 mg/L NH ₄ ⁺	0.06 a 17,000 mg/L como NH ₃	—
Rango de temperatura	5 a 40 °C	0 a 50 °C	0 a 60 °C
Dimensiones	12 mm (D) x 120 mm	12 mm (D) x 149 mm	12 mm (D) x 120 mm
Tipo de sensor	Amoniaco en estado sólido Membrana de polímero selectivo	Amoniaco de detección de gas Membrana selectiva	—
Material del cuerpo	ABS	ABS	Vidrio
Solución de llenado	Ninguno	Ninguno	Gel con electrolitos de acetato de litio
Número de producto	LZW9663.97.0002	5192700	LZW5044.97.0002

Cuando no desea tener las molestias de una sonda, pero aún necesita un medidor de pH no de vidrio.



No de vidrio

Especificaciones	MEDIDOR DE pH DE BOLSILLO miniLAB H120	MEDIDOR DE pH DE BOLSILLO miniLAB H125	MEDIDOR DE pH DE BOLSILLO miniLAB H128
Temperatura	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Sensor	Sensor de pH con chip de silicón ISFET		
Calibración	1 punto	1, 2 ó 3 puntos	
Reconocimiento de buffer	pH 7	pH 4, 7 y 10	
Referencia	Relleno de gel KCl recargable		
Rango de pH	Rango sugerido: 5.0 a 9.0 pH 2.0 a 12.0 pH	2.0 a 12.0 pH	
Resolución	0.1 pH		0.01 pH
Precisión	±0.1 pH		±0.02 pH
Rango de funcionamiento de funcionamiento	5 a 40 °C		
Pantalla	Pantalla digital LCD		Pantalla digital LCD con temperatura
Compensación automática	de temperatura		
Energía	Dos baterías de litio de 3v CR2032		
Duración de la batería	200 horas continuas/10 horas de advertencia anticipada de la batería baja.		
Dimensiones	142 mm (ancho) x 28 mm (altura) x 15 mm (profundidad)		
Peso de envío	52 g (sólo el medidor)		

Características	MEDIDOR DE pH DE BOLSILLO miniLAB H120	MEDIDOR DE pH DE BOLSILLO miniLAB H125	MEDIDOR DE pH DE BOLSILLO miniLAB H128
Clasificación IP	IP52	IP52	IP52
Almacenamiento de datos internos	—	—	—
Entradas	—	—	—
Salidas	—	—	—
Idiomas de la interfaz	inglés	inglés	inglés
Garantía	1 año	1 año	1 año
Cumplimiento	CE	CE	CE
Características de GLP	—	—	—
Software de transferencia de datos a la PC opcional	—	—	—
Iluminación de fondo	—	—	—
Funcionamiento con baterías	■	■	■
Funcionamiento con USB y CA	—	—	—
Número de producto	H120	H125	H128

No de vidrio



Los medidores de doble tecnología toman las lecturas de sondas para pH no de vidrio y tradicionales a través de múltiples parámetros. Disponible con administración de datos opcional, Bluetooth® y capacidades ISE.

Parámetros	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H160	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H160G	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H170	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H170G
Temperatura	■	■	■	■
Tecnología de pH doble				
Vidrio	■	■	■	■
No de vidrio (ISFET)	■	■	■	■
mV	■	■	■	■
Conductividad			■	■
TDS			■	■
Salinidad			■	■
Resistividad				
Oxígeno disuelto (galvánico)				
ORP/Reducción-oxidación	■	■	■	■
Amoniaco		■		■
Nitrato		■		■
Fluoruro		■		■
Sodio		■		■

Características	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H160	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H160G	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H170	MEDIDOR PORTÁTIL IMPERMEABLE H170G
Clasificación IP	IP67	IP67	IP67	IP67
Almacenamiento de datos internos	—	999	—	999
Entradas	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 8 clavijas Impermeable ISFET pH (1)	BNC (1), 3.5 m teléfono (1), 8 clavijas Impermeable ISFET pH (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 8 clavijas Impermeable ISFET pH (1), 12 clavijas Impermeable Conductividad (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 8 clavijas Impermeable ISFET pH (1), 12 clavijas Impermeable Conductividad (1)
Salidas	—	Bluetooth	—	Bluetooth
Idiomas de la interfaz	inglés	inglés	inglés	inglés
Garantía	3 año	3 año	3 año	3 año
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE
Características de GLP	—	■	—	■
Software de transferencia de datos a la PC opcional	—	Incluido	—	Incluido
Iluminación de fondo	■	■	■	■
Funcionamiento con baterías	■	■	■	■
Funcionamiento con USB y CA	—	—	—	—
Número de producto	H160NP	H160GNP	H170NP	H170GNP



No de vidrio

Los modelos de mesa incluyen características relacionadas con GLP y comunicación por Bluetooth® opcional.

Parámetros	MEDIDOR DE MESA H260G	MEDIDOR DE MESA H260GB	MEDIDOR DE MESA H270G	MEDIDOR DE MESA H270GB	MEDIDOR DE MESA H280G	MEDIDOR DE MESA H280GB
Temperatura	■	■	■	■	■	■
Tecnología de pH doble						
Vidrio	■	■	■	■	■	■
No de vidrio (ISFET)	■	■	■	■	■	■
mV	■	■	■	■	■	■
Conductividad			■	■	■	■
TDS			■	■	■	■
Salinidad			■	■	■	■
Resistividad						
Oxígeno disuelto (galvánico)					■	■
ORP/Reducción-oxidación	■	■	■	■	■	■
Amoniaco	■	■	■	■	■	■
Nitrato	■	■	■	■	■	■
Fluoruro	■	■	■	■	■	■
Sodio	■	■	■	■	■	■

Características	MEDIDOR DE MESA H260G	MEDIDOR DE MESA H260GB	MEDIDOR DE MESA H270G	MEDIDOR DE MESA H270GB	MEDIDOR DE MESA H280G	MEDIDOR DE MESA H280GB
Clasificación IP	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42
Almacenamiento de datos internos	999	999	999	999	999	999
Entradas	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 4 mm referencia (1), 8 clavijas RJ-45 ISFET pH (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 4 mm referencia (1), 8 clavijas RJ-45 ISFET pH (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 4 mm referencia (1), 8 clavijas RJ-45 ISFET pH (1), 12 clavijas Impermeable (1), Conductividad (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 4 mm referencia (1), 8 clavijas RJ-45 ISFET pH (1), 12 clavijas Impermeable (1), Conductividad (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 4 mm referencia (1), 8 clavijas RJ-45 ISFET pH (1), 12 clavijas Impermeable (1), Conductividad (1)	BNC (1), 3.5 mm teléfono (1), 4 mm referencia (1), 8 clavijas RJ-45 ISFET pH (1), 12 clavijas Impermeable (1), Conductividad (1)
Salidas	USB a PC	USB a PC Bluetooth	USB a PC	USB a PC Bluetooth	USB a PC	USB a PC
Idiomas de la interfaz	inglés	inglés	inglés	inglés	inglés	inglés
Garantía	3 año	3 año	3 año	3 año	3 año	3 año
Cumplimiento	CE	CE	CE	CE	CE	CE
Características de GLP	■	■	■	■	■	■
Software de transferencia de datos a la PC	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Iluminación de fondo	■	■	■	■	■	■
Funcionamiento con baterías	■	■	■	■	■	■
Funcionamiento con USB y CA	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Número de producto	H260GNP	H260GBNP	H270GNP	H270GBNP	H280GNP	H280GBNP

No de vidrio

No de vidrio

Especificaciones	Punta redonda para propósito general pH	Sonda Micro pH	Micro sonda de punta de perforación pH	Micro sonda Tubo NMR pH	Sonda de micro punta para perforación (Manija de alta resistencia) pH
Característica especial	Virtualmente indestructible para aplicaciones generales.	Maravilloso para muestras de tamaño pequeño, tubos de prueba y frascos.	Maravilloso para trabajos ligeros aplicaciones para perforaciones.	Ideal para tubos NMR de 5 mm o aplicaciones de largo alcance.	Maravilloso para trabajos ligeros aplicaciones para perforaciones.
Rango	0 a 14 pH	0 a 14 pH	0 a 14 pH	0 a 14 pH	0 a 14 pH
Rango de temperatura	Uso continuo: 0 a 60 °C	Uso continuo: 0 a 60 °C	Uso continuo: 0 a 60 °C	Uso continuo: 0 a 60 °C	Uso continuo: 0 a 60 °C
Termistor	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensiones	140 mm x 8.3 mm	130 mm x 4.8 mm y 80 mm x 8.3 mm	90 mm x 4.8 mm y 80 mm x 8.3 mm	220 mm x 3.8 mm y 80 mm x 8.3 mm	90 mm x 4.8 mm con manija de alta resistencia
Tipo de sensor	ISFET	ISFET	ISFET	ISFET	ISFET
Material del cuerpo	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Solución de llenado	—	—	—	—	—
Se requiere ISA	—	—	—	—	—
Conector impermeable N.º de producto (para medidores portátiles)	PHW77-SS	PHW17-SS	PHW37-SS	PHW47-SS	PHW57-SS
Número de producto	PH77-SS	PH17-SS	PH37-SS	PH47-SS	PH57-SS

Sondas para pH no de vidrio:
Virtualmente indestructible
Almacene en seco
Vida útil extendida
Sencilla limpieza y mantenimiento



Para sondas ISE, visite:
www.hach.com/ISFET

Especificaciones	Conductividad "En el centro del objetivo" Propósito general	Conductividad Agua potable	Conductividad Salinidad/agua salobre	DO Galvánico estándar	ORP/Reducción-oxidación Estándar	Combinación de pH Con temperatura	Combinación de pH Serie platino	Combinación de pH Recargable
Característica especial		Aplicaciones de agua potable	Aplicaciones con alta salinidad					
Rango	Conductividad: 5 µS/cm a 1 mS/cm TDS: 3.3 ppm a 660 ppm Salinidad: 2 ppm a 400 ppm	Conductividad: 10 µS/cm a 2 mS/cm TDS: 6.6 ppm a 1,320 ppm Salinidad: 4 ppm a 800 ppm	Conductividad: 1 mS/cm a 200 mS/cm TDS: 660 ppm a 132 ppt Salinidad: 400 ppm a 80 ppt	Oxígeno disuelto: 0 - 19.99 mg/L % Saturación: 0- 199.9%	±1999 mV	0 a 14 pH	0 a 14 pH	0 a 14 pH
Rango de temperatura	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: 0 a 50 °C	Uso continuo: -10 a 110 °C	Uso continuo: 0 a 45 °C	Uso continuo: 0 a 45 °C	Uso continuo: 0 a 45 °C
Termistor	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)	■	■ (ATC)	■ (ATC)	■ (ATC)
Dimensiones	110 mm x 16 mm	110 mm x 12 mm	110 mm x 12 mm	110 mm x 12 mm	110 mm x 12 mm	12.1 mm x 152.5 mm	12.7 mm x 241 mm	12.1 mm x 152.5 mm
Tipo de sensor	grafito de 4 polos	platino de 4 polos	platino de 4 polos	galvánico	Argolla anular de platino	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Material del cuerpo	Epoxi	Vidrio	Epoxi	PC/Abs	Epoxi	Epoxi	Epoxi	Epoxi
Solución de llenado	—	—	—	—	—	—	—	—
Se requiere ISA	—	—	—	—	—	—	—	—
Conector impermeable (para medidores portátiles)	■	■	■	■	■	—	—	—
Número de producto	CDW97-KP5	CDW97-K1	CDW97-K10	DO50-GS	ORP110-GS	5193511	5191011	5194011

Sin sondas

Los medidores sin sonda para múltiples parámetros permiten realizar controles rápidos y muestreo en el grifo.



Sin sondas



Parámetros	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-4	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-6P	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-6
Temperatura	■	■	■
pH		■	■
mV			
Conductividad	■	■	■
TDS	■	■	■
Salinidad			
Resistividad	■		■
Mineral/sal		■	
Oxígeno disuelto			
ORP/Reducción-oxidación		■	■
Amoníaco			
Nitrato			
Fluoruro			
Sodio			

Características	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-4	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-6P	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-6
Clasificación IP	IP67/NEMA 6	IP67/NEMA 6	IP67/NEMA 6
Almacenamiento de datos internos	100	100	100
Entradas	—	—	—
Salidas	IR	IR	IR
Idiomas de la interfaz	inglés	inglés	inglés
Garantía	2 años (medidor)	2 años (medidor) 6 meses (sensor pH/ORP)	2 años (medidor) 6 meses (sensor pH/ORP)
Cumplimiento	CE	CE	CE
Características de GLP	—	—	—
Software de transferencia de datos a la PC opcional	■	■	■
Iluminación de fondo	—	—	—
Funcionamiento con baterías	■	■	■
Funcionamiento con USB y CA	—	—	—
Número de producto	HMP4	HMP6P	HMP6

Especificaciones

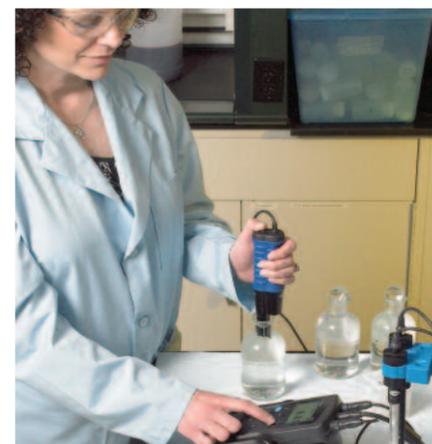
	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-4	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-6P	MEDIDOR PORTÁTIL CON SENSORES INTERNOS MP-6
Característica especial	¡No se necesitan sondas!	¡No se necesitan sondas!	¡No se necesitan sondas!
Rango			
pH	—	0 a 14 pH	0 a 14
ORP	—	±999 mV	±999 mV
Conductividad	0.01 µS/cm a 200 mS/cm	0.01 µS/cm a 200 mS/cm	0.01 µS/cm a 200 mS/cm
Resistividad	10 KΩΣcm - 30 MΩΣcm	—	10 KΩΣcm a 30 MΩΣcm
TDS	0.01 ppm a 200 ppt	0.01 ppm a 200 ppt	0.01 ppm a 200 ppt
Mineral/sal	—	0.01 ppm a 200 ppt	—
Rango de temperatura	0 a 71 °C (32 a 160 °F)	0 a 71 °C (32 a 160 °F)	0 a 71 °C (32 a 160 °F)
Dimensiones	196 x 68 x 64 mm	196 x 68 x 64 mm	196 x 68 x 64 mm
Tipo de sensor			
pH	—	Vidrio	Vidrio
ORP	—	Pt	Pt
Conductividad	4 celdas (acero inoxidable 316)	4 celdas (acero inoxidable 316)	4 celdas (acero inoxidable 316)
Material del cuerpo (medidor)	VALOX*	VALOX*	VALOX*
Solución de llenado	—	—	—
Se requiere ISA	—	—	—
Número de producto	HMP4	HMP6P	HMP6

*Marca comercial de SABIC Innovative Plastics IP BV

- Los medidores HQd y las sondas IntelliCAL ahora están disponibles en configuraciones empacadas para sus aplicaciones
- Escoja de los kits de inicio básico o los kits avanzados completos
- Incluye buffer, estándares y accesorios para un pedido rápido y un inicio sencillo



Número de producto	Descripción
8505900	Kit de inicio de pH Medidor de pH HQ11d, sonda para pH de gel con cable de 1 m.
8506000	Kit completo de laboratorio para calidad de agua: DO/pH/Conductividad Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda para pH recargable con cable de 1 m, sonda de conductividad con cable de 1 m, sonda LDO estándar con cable de 1 m.
8506100	Kit de inicio de conductividad Medidor de conductividad HQ14d, sonda para conductividad estándar con cable de 1 m.
8505800	Kit avanzado de conductividad/pH Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda para pH recargable con cable de 1 m, sonda de conductividad con cable de 1 m.
8506200	Kit avanzado de pH/BOD Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda para pH recargable con cable de 1 m, sonda LBOD.
8506300	Kit básico de oxígeno disuelto Medidor HQ30d, sonda para LDO estándar con cable de 1 m.
8506400	Ultra kit de inicio para pH Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, ultra sonda pH con cable de 1 m.
8506500	Kit de inicio ORP Medidor HQ11d con energía C/A y adaptadores USB, sonda ORP estándar rellena de gel con cable de 1 m.
8507000	Kit de inicio ISE para sodio Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, cables, sonda ISE para sodio con cable de 1 m.
8507100	Kit avanzado ultra pH/ORP Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda ORP rellena de gel estándar con cable de 1 m, sonda ultra pH con cable de 1 m.
8507200	Kit básico pH/ORP Medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda ORP rellena de gel estándar con cable de 1 m, sonda pH rellena de gel estándar con cable de 1 m.



- Los medidores de pH, ORP, conductividad y LDO HQd de Hach están disponibles ahora en kits de campo resistentes
- Cuenta con sondas resistentes están ahora disponibles sólo de Hach
- ¡Todos los buffer y accesorios requeridos para la medición en el campo están organizados de manera segura en un estuche durable!

Número de producto	Descripción
8505100	Kit de campo DO resistente Estuche resistente con inserto de espuma durable para organización, medidor HQ30d, sonda resistente para LDO estándar con cable de 5 m.
8505200	Kit de campo DO resistente con multímetro HQ40d Estuche de metal con un inserto de espuma durable para la organización, medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda LDO resistente con cable de 5 m.
8505300	DO/pH/conductividad avanzados Kit de campo resistente Estuche resistente con inserto de espuma durable para organización, medidor con energía C/A y adaptadores USB, sonda LDO resistente con cable de 5 m, sonda para pH resistente con cable de 5 m, sonda de conductividad resistente con cable de 5 m.
8505400	Kit de campo DO/pH resistente Estuche resistente con inserto de espuma durable para organización, medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda LDO resistente con cable de 5 m, sonda para pH resistente con cable de 5 m.
8507300	Kit de campo ORP resistente Estuche resistente con medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda rellena de gel resistente ORP con cable de 5 m.
8507400	Kit de campo ORP/LDO resistente Estuche resistente con medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda rellena de gel resistente ORP con cable de 5 m, sonda LDO resistente con cable de 5 m.
8507500	Kit de campo LDO/conductividad ambiental resistente Estuche resistente con medidor HQ40d con energía C/A y adaptadores USB, sonda de conductividad resistente con cable de 5 m, sonda LDO resistente con cable de 5 m.
8505500	Estuche de campo resistente para dos sondas con cables de 5 m , incluye: Inserto y estuche vacío para el almacenamiento del medidor y la sonda; (4) Contenedores para la recopilación de muestras; Botella de agua de 500 mL.
8505501	Estuche de campo resistente para tres sondas con cables de 5 m , incluye los mismos accesorios que el estuche 8505500.



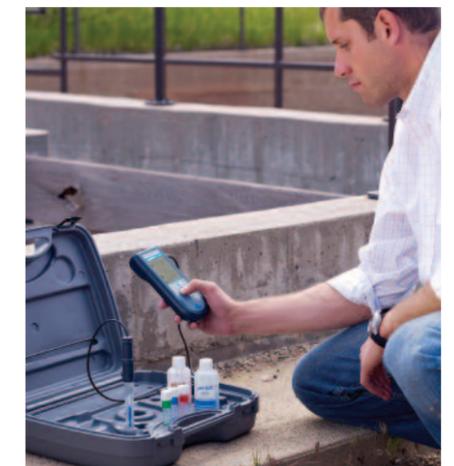
- Los medidores de mesa sensION+ están disponibles en configuraciones empacadas populares
- Escoja de los kits básicos o los kits avanzados para sus necesidades de pruebas de laboratorio
- Diseño único desarrollado como una estación de trabajo completa que incluye el agitador integrado, la base para la sonda, las ampollas de calibración y los compartimientos para el trabajo esencial de laboratorio
- Todos los kits de mesa incluyen: estación de trabajo con agitadores integrados, buffers, estándares, soluciones de almacenaje, ampollas de calibración y accesorios para un inicio rápido



Número de producto	Descripción
LPV2010T.97.002	Kit básico de mesa de pH (general) Medidor sensION+ PH3 con electrodo universal de temperatura y pH 5010T. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV2011T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (muestras sucias) Medidor sensION+ PH3 con electrodo de temperatura y pH 5011T de unión abierta. Para muestras de medios viscosos o contenido sólido alto.
LPV2014T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (alto rendimiento) Medidor sensION+ PH3 con electrodo de temperatura y pH 5014T de unión doble. Para sulfuros, reduciendo las azúcares o medios que reaccionan con iones Ag ⁺ .
LPV2021T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (muestras difíciles) Medidor sensION+ PH3 con electrodo de temperatura y pH 5021T sin obstrucciones. Para muestras cremosas, emulsiones, coloidal y de fuerza iónica baja.
LPV2110T.97.002	Kit básico de mesa de pH (general) Medidor sensION+ PH31 GLP con electrodo universal de temperatura y pH 5010T. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV2111T.97.002	Kit avanzado de mesa de pH (general) Medidor sensION+ PH31 GLP con electrodo de temperatura y pH 5011T de unión abierta. Para muestras de medios viscosos o contenido sólido alto.
LPV2114T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (alto rendimiento) Medidor sensION+ PH31 GLP con electrodo de temperatura y pH 5014T de unión doble. Para sulfuros, reduciendo las azúcares o medios que reaccionan con iones Ag ⁺ .
LPV2121T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (muestras difíciles) Medidor sensION+ PH31 GLP con electrodo de temperatura y pH 5021T sin obstrucciones. Para muestras cremosas, emulsiones, coloidal y de fuerza iónica baja.
LPV2210T.97.002	Kit básico de mesa de pH (general) Medidor sensION+ PH340 pH e ISE GLP con electrodo universal de temperatura y pH 5010T. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV2211T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (muestras sucias) Medidor sensION+ PH340 pH e ISE con electrodo de temperatura y pH 5011T de unión abierta. Para muestras de medios viscosos o contenido sólido alto.
LPV2214T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (alto rendimiento) Medidor sensION+ PH340 pH e ISE GLP con electrodo de temperatura y pH 5014T de unión doble. Para sulfuros, reduciendo las azúcares o medios que reaccionan con iones Ag ⁺ .
LPV2221T.97.002	Kit de mesa avanzado de pH (muestras difíciles) Medidor sensION+ PH340 pH e ISE GLP con electrodo de temperatura y pH 5021T sin obstrucciones. Para muestras cremosas, emulsiones, coloidal y de fuerza iónica baja.
LPV3070.97.0002	Kit de mesa de conductividad básica Medidor sensION+ EC7 con celda de temperatura y conductividad 5060 universal. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV3170.97.0002	Kit de mesa de conductividad avanzada Medidor sensION+ EC71 GLP con celda de temperatura y conductividad 5060 universal. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV4140.97.0002	Kit de mesa avanzado de pH (alto rendimiento) y conductividad Medidor sensION+ PH374 pH, conductividad e ISE GLP con electrodo de temperatura y pH 5014T de unión doble. Para sulfuros, reduciendo las azúcares o medios que reaccionan con iones Ag ⁺ .

- Los medidores sensION+ están disponibles en configuraciones empacadas populares
- Escoja de los kits básicos, avanzados o de múltiples sensores para sus necesidades de pruebas de laboratorio
- El estuche portátil para campo especializado actúa como un laboratorio portátil
- Todos los kits de campo incluyen: estuches portátiles de campo, buffer, estándares, soluciones de almacenamiento, tubos de calibración y accesorios para un inicio rápido

Número de producto	Descripción
LPV2550T.97.002	Kit de campo básico de pH (general) Medidor sensION+ PH1 con electrodo universal de temperatura y pH 5050T. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV2551T.97.002	Kit de campo avanzado de pH (muestras sucias) Medidor sensION+ PH1 con electrodo de temperatura y pH 5051T de unión abierta. Para muestras de medios viscosos o contenido sólido alto.
LPV2552T.97.002	Kit de campo avanzado de pH (muestras difíciles) Medidor sensION+ PH1 con electrodo de temperatura y pH 5052T de alto contacto. Para muestras cremosas, emulsiones, coloidal y de fuerza iónica baja.
LPV2555.97.0002	Kit de campo ORP básico Medidor sensION+ PH1 con electrodo ORP 5055. Para tratamiento químico, baños galvánicos y aplicaciones acuosas generales.
LPV3560.97.0002	Kit de campo de conductividad básica Medidor sensION+ EC5 con celda de temperatura y conductividad 5060 universal. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV3562.97.0002	Kit de campo de conductividad avanzada Medidor sensION+ EC5 con celda de temperatura y conductividad 5062 de titanio, sólido. Para aplicaciones de medios difíciles.
LPV4551.97.0002	Kit de campo básico de oxígeno disuelto Medidor sensION+ DO6 con celda de temperatura y 5120 DO polarográfica, sólida. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV2645.97.0002	Kit de campo multi sensores de ORP y pH avanzado Medidor sensION+ MM110 con multi sensor de temperatura y ORP 5045 pH. Para aplicaciones generales acuosas.
LPV4059.97.0002	Kit de campo multi sensores de conductividad y pH avanzado Medidor sensION+ MM150 con multi sensor de temperatura y conductividad 5059 pH. Para aplicaciones generales acuosas y de agricultura.
LPV4048.97.0002	Kit de campo multi sensores de ORP, conductividad y pH avanzado Medidor sensION+ MM150 con multi sensor de temperatura, ORP y conductividad 5048 pH. Para aplicaciones generales acuosas y de tratamientos de agua.





N.º de producto	Descripción
H260G-BNDL	Medidor H260G con PH77-SS ISFET pH Sonda, cable USB, adaptador de CA y software SmartLogger II, MÁS consumibles.
H260GB-BNDL	Medidor Bluetooth H260G con PH77-SS Sonda pH ISFET, kit de buffer de calibración, cable de USB, adaptador de CA y software SmartLogger II, MÁS consumibles.
H270G-BNDL	Medidor H270G con PH77-SS ISFET pH Sonda, sonda de conductividad CDW97-KP5, cable de USB, adaptador CA y SmartLogger II Software, MÁS consumibles.

N.º de producto	Descripción
H270GB-BNDL	Medidor Bluetooth H270G con PH77-SS Sonda pH ISFET, sonda de conductividad CDW97-KP5, kit de buffer de calibración, cable de USB, adaptador de CA y software SmartLogger II, MÁS consumibles.
H280G-BNDL	Medidor H280G con PH77-SS ISFET pH Sonda, sonda de conductividad CDW97-KP5, sonda de oxígeno disuelto DO50-GS, cable de USB, adaptador CA y software SmartLogger II, MÁS consumibles.
H280GB-BNDL	Medidor Bluetooth H280G con PH77-SS Sonda pH ISFET, sonda de conductividad CDW97-KP5, oxígeno disuelto DO50-GS, cable de USB, adaptador de CA y software SmartLogger II, MÁS consumibles.
H160-BNDL	Medidor H160-77 y sonda pH PHW77-SS; Estuche de campo y kit de calibración; funda de caucho, MÁS consumibles.
H160G-BNDL	Medidor Bluetooth H160G, PHW77-SS Sonda ISFET, estuche portátil para campo y kit de calibración, funda de caucho y software Smartlogger II, MÁS consumibles.
H170-BNDL	Medidor H170 y sonda pH PHW77-SS y Sonda de conductividad CDW97-KP5; kit estándar/calibración y estuche de campo y funda de caucho, MÁS consumibles.
H170G-BNDL	Medidor Bluetooth H170G, PHW77-SS pH Sonda, conductividad CDW97-KP5; kit estándar/calibración y estuche de campo, funda de caucho y software Smartlogger II, MÁS consumibles.

Paquetes de medidores MP



N.º de producto	Descripción
HMP6EP	Paquete esencial MP-6 Medidor portátil MP-6 con estuche rígido y 50 mL NaCl, KCl, 442™ (™ de Myron L Company) y soluciones estándar de buffer pH
HMP6EPD	Paquete esencial MP-6 con puerto MP Medidor portátil MP-6 con interfaz de computadora de puerto MP, estuche rígido y 50 mL NaCl, KCl, 442 y soluciones estándar de buffer pH.
HMP4EP	Paquete esencial MP-4 Medidor portátil MP-4 con estuche rígido y 50 mL NaCl, KCl y soluciones estándar 442.
HMP4EPD	Paquete esencial MP-4 con puerto MP Medidor portátil MP-4 con interfaz de computadora de puerto MP, estuche rígido y 50 mL NaCl, KCl, y soluciones estándar 442.
HMP6PEP	Paquete esencial MP-6p Medidor portátil MP-6p con estuche rígido y 50 mL NaCl, KCl, 442 y soluciones estándar de buffer pH.
HMP6PEPD	Paquete esencial MP-6p con puerto MP Medidor portátil MP-6p con interfaz de computadora de puerto MP, estuche rígido y 50 mL NaCl, KCl, 442 y soluciones estándar de buffer pH.

Base para medidor

Perfecto para el uso en el laboratorio u otras aplicaciones donde se desea la operación del medidor sin incluir las manos. El plástico moldeado negro es durable y fácil de limpiar.

N.º de producto
4754900



Guante protector

Proporciona una protección al impacto agregada que necesita el uso en campo. Las bandas para muñeca y cuello mantienen el medidor seguro. Dos sujetadores de sonda (no se incluyen en el kit) se pueden deslizar en el guante.

N.º de producto
5828700



Kit de campo

Incluye el guante protector y 5 tazas de muestra de 120 mL. Lleve su sistema HQd a cualquier parte. Los insertos personalizados organizan y colocan de manera segura su medidor y sondas.

NOTA: El kit de campo se incluye con los sistemas de medidor HQ40d.

N.º de producto
5825800

Base de la sonda para las sondas IntelliCAL de Hach

Retiene hasta tres sondas de forma simultánea para una operación de manos libres. El diseño único de los sujetadores permite un fácil y rápido retiro de las sondas.

N.º de producto
8506600



Sujetador de sondas (sólo sondas estándar IntelliCAL)

Para uso con el guante protector. Sencillamente envuelva 1 o 3 metros de cable alrededor del sujetador y la sonda de deslizamiento en la funda protectora. El guante protector puede sujetar uno o dos sujetadores de sondas.

N.º de producto
5829400



Ensamble del agitador de reemplazo para la sonda IntelliCAL LBOD

N.º de producto
5850800



Sujetadores de sondas codificados por colores

Fije una banda codificada por color en cada extremo de su cable de sonda para la identificación. Diez sujetadores de cinco colores diferentes por paquete.



NOTA: Un paquete de sujetadores incluido con cada sonda.

N.º de producto
5818400

Kit de cubierta de reemplazo para las sondas resistentes

Incluye un anillo de bloqueo y una campana de protección. La cubierta resistente absorbe el impacto del uso y desgaste desigual.

N.º de producto
5825900

Tapa del sensor LDO de reemplazo

Incluye un i-button™ y tapa del sensor.

N.º de producto
5811200



Tapa del sensor LBOD de reemplazo

N.º de producto
5838000



Kit de adaptador de energía CA y USB del medidor HQd

Proporciona energía de C/A en el laboratorio. El adaptador USB se puede usar para transferir datos del medidor a la PC, tarjeta de memoria o impresora.

NOTA: El medidor permanecerá impermeable después de usar el adaptador de energía C/A. Incluido con sistemas del medidor HQ40d.

N.º de producto Descripción
5826300 Kit de adaptador de energía CA y USB, 115V
5834100 Kit de adaptador de energía CA y USB, 230V



Unidad de memoria USB de 256 MB

N.º de producto
2946900

Impresora

N.º de producto Descripción
2960100 Paquete de impresora Citizen PD-24 incluye impresora, suministro de energía universal, cable de energía norteamericana de 115V, cable RS-232 adaptador de género, cable USB, paquete de baterías y un rollo de papel térmico.
5836000 Papel de impresora para PD-24, térmico 5/pk



N.º de producto	Descripción
LZW8201.99	Impresora térmica, RS 232, para mesa sensION+
LZW9117.99	Papel térmico para impresora LZW8201.99, bolsa con 5 rollos
LZW8200.99	Impresora de impacto por puntos, RS 232, para instrumentos sensION+
LZW9000.99	Papel estándar para impresora LZW8200, bolsa con 10 rollos.
LZW9001.99	Cinta para impresora LZW8200.99, 3 unidades.
LZW9135.99	Cable RS232, para instrumentos de mesa sensION+
LZW9135USB.99	Cable RS232 para mesa sensION+, con adaptador USB
LZW9319.99	Agitador magnético con sujetador de sensor, para mesa sensION MM
LZW9267.99	Sujetador y retenedor para un sensor, para sensION+ portátil
LZW9137.97	Tubos impresos 3x10 mL, para calibración pH portátil, EE.UU.
LZW9138.99	Tubos impresos 3x10 mL, para calibración de conductividad portátil

N.º de producto	Descripción
LZW5125.99	Membrana auxiliar para electrodo D.O. LZW5120
LZW5126.99	Botella de calibración de protector para electrodo D.O. LZW5120
LZW9320.99	Sujetador de un sensor, para instrumentos de mesa sensION+
LZW9321.99	Sujetador de tres sensores, para instrumentos de mesa sensION+
LZW9110.97	Botellas impresas de 3x50 ml para calibración de pH de mesa EE.UU.
LZW9111.99	Botellas impresas de 3x50 ml para calibración de conductividad de mesa
LZW9155.99	Sujetador y retenedor para tres sensores, sensION+
LZW9118.99	Cámara de vidrio de pirex, medidas de flujo continuo, sensION+
LZW9161.99	Protector PP, almacenamiento de electrodos, sensION+
LZW9162.99	Protector PP, para medidas, sensION+

Accesorios serie H

DO50-CAP más una pequeña botella de electrolito y una jeringa N.º de producto DO50-KIT



N.º de producto	Descripción
00130Q	Estuche manual, negro
DO50-CAP	Fácil de enroscar en la tapa con una membrana instalada previamente
DO50-KIT	Incluye DO50-CAP más una pequeña botella de electrolito y una jeringa para agregar el electrolito al sensor. Hay suficiente electrolito para rellenar 3 tapas.
DOC082.98.80062	CD del software SmartLogger II

Accesorios para medidores MP



Interfaz de computadora de puerto MP N.º de producto HMPDOCK (medidor no incluido)

N.º de producto	Descripción
HMPCASE	Estuche para instrumentos rígido Estuche rígido con inserto para el medidor MP, seis soluciones estándar de 50 mL y puerto MP.
HMPDOCK	Interfaz de computadora con puerto MP Para uso con todos los medidores MP. Este dispositivo energizado por medio de USB permite la transferencia de datos desde el medidor a una computadora. Incluye la aplicación de software MP DataLink.
HMPSENS	Sensor pH/ORP de reemplazo Sensor pH/ORP de reemplazo para los medidores MP-6 y MP-6p.

Buffer de calibración pH

Los buffer de calibración estándar Hach están disponibles en convenientes almohadillas de polvo de una dosis o líquidos codificados por colores. Las almohadillas de polvo aseguran la frescura y eliminan la posibilidad de contaminación. Recomendado para la calibración automática. Simplemente abra la almohadilla y agregue el contenido a 50 mL de agua desionizada o desmineralizada. Tanto los buffer en polvo o líquido garantizan la precisión (± 0.02 pH unidades) y se pueden rastrear con NIST.

Almohadillas de buffer pH

Los buffer con valores de pH de 4.01, 7.00 y 10.01 están codificados por color para proporcionar conveniencia adicional. Todos llevan el código DOT y son para volúmenes de solución de 50 mL. pH es ± 0.02 a 25 °C.

pH	Cantidad	N.º de de prod.
Codificado por color		
4.01 (rojo)	15	2226995
	50	2226966
	250	2226964
7.00 (amarillo)	15	2227095
	50	2227066
	250	2227064
10.01 (azul)	15	2227195
	50	2227166
	250	2227164
4.01 (rojo) 7.00 (amarillo)	10 de cada uno	2299264
Sin color		
6.00	50	1405566
6.86	15	1409895
8.00	15	1407995
9.00	50	1410766
Solución de almacenamiento pH Almohadillas	20	2657364

Soluciones de buffer pH

pH es ± 0.02 a 25 °C.

Artículo	Unidad	N.º de de prod.
Codificado por color pH 4.01 rojo (NIST)		
	15 mL	2283436 NUEVO
	50 mL	2283426 NUEVO
	500 mL	2283449
	4 L	2283456
	20 L	2283461
Codificado por color pH 7.00 amarillo (NIST)		
	15 mL	2283536 NUEVO
	50 mL	2283526 NUEVO
	500 mL	2283549
	4 L	2283556
	20 L	2283561
Codificado por color pH 10.01 azul (NIST)		
	15 mL	2283636 NUEVO
	50 mL	2283626 NUEVO
	500 mL	2283649
	4 L	2283656
	20 L	2283661
pH 4.01 Sin color (NIST)		
	15 mL	1222336
	500 mL	1222349
	4 L	1222356
pH 7.00 Sin color (NIST)		
	500 mL	1222249
	4 L	1222256
pH 10.01 Sin color (NIST)		
	500 mL	1222149
	4 L	1222156

Ahorre en su compra ¡paquetes de 3 buffer pH!

N.º de producto	Descripción
2507300	PAQUETE DE 3 TAMAÑO 20 L Incluye: 2283661 10.01 (azul) NIST 2283561 7.00 (amarillo) NIST 2283461 4.01 (rojo) NIST
2947600	PAQUETE DE 3 TAMAÑO 500 m Incluye: 2283649 10.01 (azul) NIST 2283549 7.00 (amarillo) NIST 2283449 4.01 (rojo) NIST
2507200	PAQUETE DE 3 TAMAÑO 4 L Incluye: 2283656 10.01 (azul) NIST 2283556 7.00 (amarillo) NIST 2283456 4.01 (rojo) NIST

Paquetes de solución Singlet™

Las soluciones estándar para un uso Singlet son ideales para análisis en el sitio, eliminando la necesidad de preparar soluciones de buffer estandarizadas para la calibración del medidor de pH. Puede tener soluciones de buffer de pH frescas sin tener que comprar y llevar agua desionizada o desmineralizada. El conveniente paquete con bolsa de papel aluminio mantiene la frescura y mantiene las soluciones sin contaminantes y listas para llevarlas a cualquier parte.

Artículo	Cantidad	N.º de de prod.
Solución de buffer de pH 7.00 y pH 10.01	paquete/10 de cada uno	2769820
Solución de buffer de pH 4.01 y pH 7.00	paquete/10 de cada uno	2769920
Solución de buffer de pH 4.01	paquete/20	2770020
Solución de buffer de pH 7.00	paquete/20	2770120
Solución de buffer de pH 10.01	paquete/20	2770220



Visite:
www.hach.com/standardsguide
para obtener estándares adicionales

Inteligente

Medidores HQd y sondas IntelliCAL



Simple

Medidores y sondas sensION™ †



No de vidrio

Sondas y medidores serie H



Sin sondas

Medidores MP



**Comuníquese con su distribuidor local
o llame en los EE. UU. al 970-669-3050.**



Be Right™

Zeonor es una marca comercial de Nippon Zeon Co., Ltd. Corporation.

Lit. No. 2716
F10 Impreso en EE. UU.
©Hach Company, 2010. Todos los derechos reservados.