Medidor de pH/ORP/temperatura portátil resistente al agua con comprobación de sensor
HI991003

Descripción

Diseñado para brindar simplicidad a las pruebas de pH, el medidor de pH/ORP HI991003 está diseñado específicamente para su uso en protocolos de pruebas ambientales y de fabricación. La sonda especializada cuenta con un cuerpo de titanio, un sensor de temperatura integrado y una unión de tela.

- Precisión de pH de ±0,02; Precisión de ORP de ±1 mV
- Viene con todas las soluciones y baterías necesarias: todo lo que necesita para comenzar a medir de inmediato.
- Especializado para medición directa de pH y ORP.

Especificaciones

Rango de pH	-2.00 a 16.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH; 0.1 pH

Precisión de pH	±0.02 pH; ±0.1 pH
Calibración de pH	Automática, en uno o dos puntos con dos juegos de soluciones estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
Compensación de temperatura pH	Automático -5.0 a 105.0 °C/23.0 a 221.0 °F
CAL Check pH (Diagnóstico de electrodo)	Indicador de condición de la sonda
Sensor Check pH	si
Rango ORP	±1999 mV (ORP)
Resolución ORP	1 mV (ORP)
Exactitud ORP	±2 mV (ORP) ±0.5 °C hasta 60 °C ±1.0 °C exterior ±1.0 °F hasta 140 °F ±2.0 °F exterior
Rango mV	±825 mV (pH-mV)
Resolución mV	1 mV (pH-mV)
Exactitud mV	±1 mV (pH-mV)
Rango de temperatura	-5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C / 0.1°F
Precisión de temperatura	±0.5°C (hasta 60°C); ±1.0°C (exterior) / ±1°F (hasta 140°F); ±2.0°F (exterior)
Compensación de temperatura	Automática de -5.0 a 105.0ºC (23 a 221ºF)
Electrodo pH/ORP	**HI12973** sonda de pH / ORP pre amplificada con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1 m (3,3 ') (incluido)
Apagado automático	Seleccionable por el usuario
Tipo de batería/duración	1.5V (3) AAA / aproximadamente 1200 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de inactividad
Protección IP	IP67
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); RH max 100%
Dimensiones	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2”)
Peso	196

Nombre de la especificación	Detalle
Referencia	HI991003
Rango de pH	-2,00 a 16,00 pH/-2,0 a 16,0 pH
Resolución de pH	0,01 pH/0,1 pH
Precisión del pH a 25 °C / 77 °F	±0,02 pH/±0,1 pH
Calibración de pH	Juego de buffer automático, seleccionable de 1 o 2 puntos Estándar: 4.01; 7,01; 10.01 o NIST: 4.01; 6,86; 9.21
Rango de mV	±825 mV (pH-mV)
Resolución mV	4 mV
Precisión mV	±1 mV (pH-mV)
Rango de temperatura	-5,0 a 105,0 °C/23,0 a 221,0 °F
Resolución de temperatura	0,1 °C/0,1 °F
Precisión de temperatura a 25 °C / 77 °F	±0,5 °C hasta 60 °C; ±1,0 °C en el exterior ±1,0 °F hasta 140 °F; ±2,0 °F exterior
Compensación de temperatura	Automático -5,0 a 105,0 °C/23,0 a 221,0 °F
Fuente de alimentación	Pilas AAA de 1,5 V (3 uds.)
El consumo de energía	aprox. 1400 horas de uso continuo
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 100% HR máx. 100%
Dimensiones	154 x 63 x 30 mm (6,1 x 2,5 x 1,2”)
Peso	199 g (6,91 onzas) con baterías
Información sobre pedidos	Cada medidor se suministra completo con: • Sonda de pH/ORP/temperatura HI12973 con cuerpo de titanio y conector DIN con cable de 1 m (3,3') • Sobre de tampón de pH 4,01 y 7,01 • Solución de limpieza general de electrodos HI700601 (2 sobres) • Vaso de precipitados de 100 ml (1 unidad) • Pilas alcalinas: 1,5 V AAA (3 unidades) • Estuche de transporte resistente • Certificado de calibración del medidor • Certificado de calibración de la sonda • Manual de instrucciones
Sonda recomendada	Sonda de pH/ORP/temperatura HI12973 con cuerpo de titanio y conector DIN con cable de 1m (3,3') (incluido)

Accesorios

SOLUCIONES

- **HI5004L** Solución buffer de pH 4.01, 500 ml
- **HI5007L** Solución buffer de pH 7.01, 500 ml
- **HI5010L** Solución buffer de pH 10.01, 500 ml
- **HI7020L** Solución test de ORP @200/275 mV, 500 ml
- **HI7061L** Solución de limpieza de electrodo, 500 ml
- **HI70300L** Solución almacenamiento electrodo, 500 ml

ACCESORIOS

- **HI710028** Funda antichoques de goma naranja
- **HI710029** Funda antichoques de goma azul
- **HI710030** Funda antichoques de goma verde

Cómo pedir

Cada medidor se suministra completo con: • Sonda de pH/ORP/temperatura HI12973 con cuerpo de titanio y conector DIN con cable de 1 m (3,3') • Sobre de tampón de pH 4,01 y 7,01 • Solución de limpieza general de electrodos HI700601 (2 sobres) • Vaso de precipitados de 100 ml (1 unidad) • Pilas alcalinas: 1,5 V AAA (3 unidades) • Estuche de transporte resistente • Certificado de calibración del medidor • Certificado de calibración de la sonda • Manual de instrucciones

Ventajas

Condición de la sonda

Un indicador en pantalla proporciona confirmación visual de que su sonda está funcionando de la mejor manera.

Indicador de batería baja

Las baterías incluidas proporcionan 1400 horas de uso continuo. Cuando el nivel de la batería esté por debajo del 10%, un símbolo de advertencia parpadeará para indicar que la batería está baja. Cuando la batería baja pueda afectar sus resultados, el medidor se apagará para evitar lecturas erróneas causadas por un nivel bajo de batería.

Apagado automático

La función de apagado automático se puede configurar para que apague el medidor a los 8 o 60 minutos, o se puede desactivar para que el medidor permanezca encendido continuamente. La función de apagado automático prolonga la duración de la batería para brindar tranquilidad y ahorrar energía si el medidor se deja encendido accidentalmente.

Construido para ser duradero

Diseñado para resistir los golpes, caídas y derrames de la vida real, el nuevo cuerpo IP67 garantiza el máximo rendimiento en cualquier entorno. Estos medidores están protegidos contra la entrada de polvo y agua desde cualquier

dirección.

Diseño portátil

Diseñada para caber cómodamente en su mano para realizar pruebas sobre la marcha, la pantalla LCD multinivel proporciona lecturas de pH, ORP y temperatura de un vistazo desde cualquier ángulo y el funcionamiento con dos botones agiliza el proceso de prueba para cualquier usuario.

Sonda de conexión rápida

Un conector DIN Quick Connect hace que conectar y quitar la sonda sea simple y fácil. El revestimiento de goma protege el cable y proporciona un sello hermético sin torcerse.

Sus medidas requieren atención detallada; también debería hacerlo su electrodo. El medidor de pH/ORP portátil HI991003 cuenta con una sonda HI12973 reemplazable que ha sido cuidadosamente diseñada específicamente para mediciones de pH y ORP que se encuentran en una variedad de protocolos de pruebas ambientales y de fabricación.

Cuerpo de titanio

El cuerpo de titanio protege su electrodo de pH de roturas accidentales, lo que lo hace ideal para mediciones en baños de revestimiento. También sirve como pin coincidente para reducir los problemas causados por las corrientes eléctricas.

Sensor de ORP de platino

Proporciona la mejor respuesta en una amplia gama de aplicaciones.

Unión de tela

Cuando las lecturas parezcan lentas, simplemente retire un poco de la tela de su posición para renovar la unión con una superficie fresca y no contaminada.

Creemos que comprar un medidor debería ser sencillo. Su medidor de pH portátil está equipado con todo lo que necesita para realizar pruebas exitosas desde el primer momento.

Solución general de limpieza de electrodos

Su medidor de pH/ORP portátil viene con una solución de limpieza que ha sido diseñada para mantener su electrodo libre de residuos y acumulaciones. Esta combinación concentrada de detergentes limpia su medidor de manera rápida y

efectiva para que se mantenga en óptimas condiciones.

Sobres de tampón pH 4 y 7

Al realizar una calibración de pH, es importante utilizar los tampones correctos. Incluimos algunos buffers de inicio para que pueda comenzar. Los sobres de un solo uso están sellados individualmente para que utilice tampón nuevo cada vez que calibre.

Modelos HI991003 y accesorios compatibles

Antiguo HI991003 (izquierda)

- Utiliza la sonda de pH HI1297D con conector DIN
- Compatible con la bota a prueba de golpes HI710023

Nuevo HI991003 (Derecha)

- Utiliza la sonda de pH HI12973 con conector DIN rápido
- Compatible con la bota a prueba de golpes HI710028

**La nueva conexión de sonda Quick DIN es compatible con el diseño del cuerpo anterior, sin embargo, las conexiones de sonda DIN antiguas no son compatibles con el diseño del nuevo cuerpo.*

Video

Ver Video