

## Medidor de sobremesa para pH/ORP/ISE/EC/TDS/NaCl

HI 2550



### Descripción

HI 2550 es un instrumento de dos canales que mide hasta siete parámetros. reconocidos y llevar a cabo una calibración de punto único. El rango Con este medidor único de mesa para laboratorio, usted puede medir pH, más adecuado de EC y TDS para su aplicación es seleccionado ORP, ISE, conductividad (EC), TDS, porcentaje de NaCl y temperatura.

Utilizando una sonda externa de temperatura, las lecturas de pH son automáticamente compensadas. Para asegurar un nivel de precisión, las calibraciones de pH son hasta cinco puntos de calibración, escogidos a partir de siete buffers disponibles y memorizables.

Este instrumento puede medir usando electrodos de ORP (entrada de canal de pH), debido a que su capacidad para medir mV con una resolución de hasta 0.1 mV y también puede hacer uso de los electrodos ISE sobre la escala mV (canal de entrada de pH).

Las mediciones de EC pueden ser compensadas a una temperatura de referencia seleccionada. El modo de calibración de EC le permite escoger entre seis estándares de conductividad automáticamente. El HI 2550 incluye la posibilidad de ajustar y bloquear el rango manualmente.

Este instrumento provee capacidades de GLP que le permiten el almacenamiento y recuperación de todos los datos sobre pH, rel mV, EC y calibración NaCl y mediciones de muestras así como datos sobre el mantenimiento y estado del electrodo.

Con una función incorporada de registro, las mediciones son almacenadas en una memoria no volátil, y puede ser transferida a un PC a través de un puerto USB. Los usuarios pueden incluir manualmente 200 registros y un registro de intervalo de hasta 500.

## Especificaciones

<b>Rango pH</b>	-2.0 a 16.0 pH; -2.00 a 16.00 pH; -2.000 a 16.000 pH
<b>Rango ISE &amp; ORP</b>	±999.9 mV (ISE & ORP); ±2000 mV (ISE & ORP)
<b>Rango EC</b>	0.00 a 29.99 µs/cm; 30.0 a 299.9 µs/cm; 300 a 2999 µs/cm; 3.00 a 29.99 ms/cm; 30.0 a 200.0 ms/cm; a 500.0 ms/cm conductividad real*
<b>Rango TDS</b>	0.00 a 14.99 ppm; 15.0 a 149.9 ppm; 150 a 1499 ppm 1.50 a 14.99 g/L; 15.0 a
<b>Rango NaCl</b>	0.0 a 400.0% NaCl
<b>Rango Temperatura</b>	-20.0 a 120.0 °C (pH, eC rango)
<b>Resolución pH</b>	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
<b>Resolución ISE &amp; ORP</b>	0.1 mV (±999.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)
<b>Resolución EC</b>	0.01 µs/cm; 0.1 µs/cm; 1 µs/cm; 0.01 ms/cm; 0.1 ms/cm
<b>Resolución TDS</b>	0.01 ppm; 0.1 ppm; 1 ppm; 0.01 g/L; 0.1 g/L
<b>Resolución NaCl</b>	0.1% NaCl
<b>Resolución Temperatura</b>	0.1 °C
<b>Precisión @ 20°C/68°F pH</b>	± 0.01 pH; ± 0.002 pH
<b>Precisión @ 20°C/68°F ISE &amp; ORP</b>	± 0.2 mV (±999.9 mV); ± 1 mV (±2000 mV)
<b>Precisión @ 20°C/68°F EC</b>	± 1 % de la lectura (±0.05 µs/cm o 1 dígito, cualquiera que sea mayor)
<b>Precisión @ 20°C/68°F TDS</b>	±1% de la lectura (±0.03 ppm o 1 dígito, cualquiera que sea mayor)
<b>Precisión @ 20°C/68°F NaCl</b>	±1% de la lectura
<b>Precisión @ 20°C/68°F Temperatura</b>	± 0.4 °C (error de sonda excluido)
<b>Desplazamiento relativo de mV</b>	±2000 mV
<b>Calibración de pH</b>	cinco puntos de calibración, siete buffers estándar hábiles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45), y dos buffer ajustables

<b>Calibración EC</b>	Dos puntos de calibración; calibración de pendiente de un punto; seis buffers disponibles: 84.0, 1413 $\mu\text{s/cm}$ ; 5.00, 12.88, 80.0, 111.8 $\text{ms/cm}$ ; desplazamiento de un punto: 0.00 $\mu\text{s/cm}$
<b>Calibración NaCl</b>	Un punto con HI 7037L estándar (opcional)
<b>Compensación de temperatura</b>	Manual o automático de: -20.0 a 120.0 °C (rango de pH) -20.0 a 120.0 °C (rango de EC) (puede ser deshabilitado sobre el rango de conductividad para medir conductividad real)
<b>Coefficiente Temp. Cond.</b>	0.00 a 6.00 %/oC (para Ec y TDS únicamente) el valor por defecto es 1.90 %/oC
<b>Factor TDS</b>	0.40 a 0.80 (el valor por defecto es 0.50)
<b>Sonda de pH</b>	Electrodo HI 1131B de pH con cuerpo de vidrio con conector BNC y 1 m (3.3') de cable (incluido)
<b>Sonda de conductividad</b>	Sonda HI 76310 de platino de cuatro anillos para conductividad/TDS con sensor de temperatura incorporado y 1 m (3.3') de cable (incluido)
<b>Sonda de temperatura</b>	Sonda HI 7662 de temperatura con 1 m (3.3') de cable (incluido)
<b>Impedancia de entrada</b>	$10^{12}$ ohms
<b>Conectividad a PC</b>	USB opto-aislado
<b>Registro sobre demanda</b>	200 registros
<b>Registro de intervalo</b>	500 records; estabilidad de registro de 5, 10, 30 seg y 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 min ("stAb")
<b>Suplemento de poder</b>	12 VDC
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% sin condensación
<b>Dimensiones</b>	235 x 218 x 108 mm (9.2 x 8.5 x 4.2")
<b>Peso</b>	1.3 Kg (2.9 lb); kit con soporte 2.1 Kg (4.6 lb.)

\* Conductividad no compensada (o TDS) es el valor de conductividad (o TDS) sin compensación de temperatura

## Accesorios

### ELECTRODOS

- **HI 1131B** Electrodo de cuerpo de vidrio con conector BNC conector y 1 m (3.3') de cable
- **HI 76310** Sonda con sensor de temperatura incorporado, Sensor de platino, de cuatro anillos para conductividad/TDS y 1 m (3.3') de cable
- **HI 7662** Sonda de acero inoxidable con 1 m (3.3') cable

### SOLUCIONES

- **HI 5004L** Solución buffer de pH 4.01, 500 mL
- **HI 5007L** Solución buffer de pH 7.01, 500 mL
- **HI 5010L** Solución buffer de pH 10.01, 500 mL
- **HI 70300L** Solución de almacenamiento de electrodo, 500 mL
- **HI 7030L** Solución de calibración 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$  500 mL
- **HI 7031L** Solución de calibración de 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500 mL
- **HI 7033L** Solución de calibración de 84  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500 mL
- **HI 7034L** Solución de calibración de 80000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500 mL
- **HI 7035L** Solución de calibración de 111800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 500 mL
- **HI 7037L** Solución de salinidad estándar, 500 mL

## ACCESORIOS

- **HI 76404N** Soporte de electrodo
- **HI 92000** Software compatible con Windows®
- **HI 920013** Cable USB para conexión con PC

## Cómo pedir

- **HI 2550-01** (115V) y **HI 2550-02** (230V) son suministrados con electrodo de pH HI 1131B, sonda HI 76310 para conductividad/TDS, sonda de temperatura HI 7662, soporte de electrodo HI 76404N, saco de solución buffer HI 70004 de pH 4.01, saco de solución buffer HI 70007 de pH 7.01, Solución electrolítica de HI 7071S (30 mL), adaptador de 12 VDC y manual de instrucción.

## Ventajas

- **Hasta siete parámetros de medidas**
- **Dos canales de entradas: pH/ORP/ISE y EC/TDS/Resistivity/NaCl**
- **Hasta cinco puntos de calibración de pH con siete buffers estándares y dos personalizados • Auto regulación de EC/TDS, regulación manual y bloqueo de rango**
- **Botón HOLD para congelar las lecturas sobre la pantalla**
- **Compensación de temperatura automática (pH y EC)**
- **Interfaz de PC vía USB**
- **Interfaz de PC vía USB**

## Video

No Especifica