

Medidor de sobremesa de pH, CE y OD – HI 2600

SKU: HI 2600-02



RESUMEN

El HI2600 permite mediciones rápidas y precisas con sondas digitales Hanna. El HI2600 puede utilizarse como dispositivo portátil (con su batería recargable) o como instrumento de laboratorio.

DESCRIPCIÓN

El HI2600 permite realizar mediciones rápidas y precisas utilizando los electrodos/ sondas digitales Hanna Instruments® para pH (HI11310), ORP (HI36180), conductividad (HI763100) u oxígeno disuelto (HI764080). Cada electrodo/sonda digital tiene un número de serie único y el medidor identifica automáticamente el parámetro que mide. Una vez conectados, el/los sensor(es) está(n) listo(s) para medir su parámetro junto con la temperatura. Su diseño intuitivo simplifica la configuración, la calibración, la medición, el registro de datos y la transferencia de datos a una memoria USB o a un ordenador. El medidor de sobremesa ofrece un modo Básico que agiliza la configuración de las mediciones y resulta útil para aplicaciones rutinarias. El medidor compacto (y la sonda) puede utilizarse como dispositivo portátil (con su batería recargable) o como instrumento de laboratorio. Pantalla grande con teclas capacitivas El medidor cuenta con una pantalla LCD de 14 cm (5,5"). Esta pantalla ofrece un amplio ángulo de visión de 130°.

Puntos Característicos Principales

• Reconocimiento automático de parámetros • Unidades de medida de pH/ORP: • pH, mV • Unidades de medida de CE: • Conductividad: $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm • TDS › ppm (mg/L), g/L • Salinidad › NaCl, PSU, g/L • Unidades de medida de OD: • ppm (mg/L), % • Resolución ajustable para mediciones de pH y CE • Indicadores CAL Check™ (solo sondas digitales HI11310, HI763100 y HI764080) • Indicadores Sensor Check™ (solo sondas digitales HI11311 y HI12301) • Modo básico para un funcionamiento simplificado • Tecla GLP dedicada • Datos GLP incluidos con los datos registrados • Transferencia de datos simplificada a un PC • Hasta 8 horas de duración de la batería en modo portátil. • Reloj y fecha internos

Características detalladas

Entrada de sonda digital Simplemente conecte cada sonda a través del conector de 3,5 mm. Los Electrodo Digital Inteligente se reconocen automáticamente.

Lectura de texto clara y completa

El HI2600 presenta indicaciones de texto claras y detalladas en la parte inferior de la pantalla.

Dos modos de funcionamiento

El HI2600 se puede utilizar en los modos de funcionamiento Estándar o Básico (solo pH y CE). El modo Estándar habilita todas las funciones, mientras que el modo Básico muestra una pantalla y funciones simplificadas, ideal para mediciones de rutina.

Registro de datos

El HI2600 ofrece una amplia capacidad de almacenamiento de datos, lo que permite guardar hasta 1000 registros. Cada conjunto de datos incluye lecturas, información GLP y marcas de fecha y hora.

GLP

El sensor conserva los datos de la calibración más reciente, incluyendo la fecha, la hora y las soluciones tampón utilizadas. Al conectarse al HI2600, esta información GLP se transfiere automáticamente.

CAL Check™

La función CAL Check, exclusiva de Hanna, analiza la respuesta del electrodo de pH en soluciones tampón de calibración para detectar posibles problemas, como soluciones contaminadas o electrodos sucios. Al finalizar la calibración, se muestran en la pantalla de medición indicadores que reflejan el estado de la sonda, basándose en sus características de offset y pendiente.

Sensor Check™

(solo para sondas de pH HI11311 y HI12301) Al conectarse a electrodos Hanna compatibles con un matching pin, el HI2600 monitoriza continuamente la impedancia del electrodo de medición de pH, emitiendo alertas en tiempo real en caso de rotura del vidrio. Durante la calibración, Sensor Check muestra el estado de la unión, evaluando la resistencia de la unión de referencia.

Medición de ORP

Mida ORP (REDOX) en mV utilizando un sensor de ORP compatible.

Teclado táctil capacitivo

El HI2600 cuenta con botones táctiles capacitivos sensibles para una navegación precisa por menús y pantallas. Al estar integrados en la pantalla, los botones nunca se obstruyen con residuos de muestra.

Pantalla LCD de fácil lectura

El HI2600 cuenta con una pantalla LCD de 5,5" (14 cm) que se puede ver claramente desde más de 5 m (16,4 pies). Su gran pantalla, con un amplio ángulo de visión de 150°, la convierte en una de las pantallas LCD más fáciles de leer del sector.

Batería recargable

La batería recargable integrada ofrece máxima portabilidad con una larga duración de 8 horas.

Puerto USB-C para carga y transferencia de datos

El HI2600 cuenta con un puerto USB-C optimizado que facilita la carga de la batería recargable integrada, la transferencia de datos al ordenador y la exportación de archivos directamente a una unidad flash.

ESPECIFICACIONES

(utilizando el electrodo de pH HI11310)	Rango	-2.00 a 16.00 pH; -2.000 a 16.000 pH *
	Resolución	0.01 pH; 0.001 pH *
	Precisión (a 25°C/77°F)	±0.01 pH; ±0.002 pH *
	Calibración	Automática, hasta tres (cinco*) puntos Opción para seleccionar entre cinco (siete*) soluciones tampón estándar: pH 1,68*, 4,01 o 3,00, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45* y dos soluciones tampón personalizadas*
	Compensación Temperatura	
	Registro	Hasta 1000* registros organizados en: • Registro manual bajo demanda, máximo 200 registros • Registro manual con estabilidad, máximo 200 registros • Registro por intervalos*
	Rango	±1000 mV
	Resolución	0.1 mV
	Precisión (a 25°C/77°F)	±0.2 mV
(utilizando el electrodo ORP HI36180)	Rango	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV

Precisión (a 25°C/77°F)	±0.2 mV (±999.9 mV)±1 mV (±2000 mV)	
Calibración	Desplazamiento de un solo punto	
Compensación Temperatura	Automática, utilizando sensor de temperatura integrado -5.0 a 100.0 °C (23.0 a 212.0 °F)	
Registro	Hasta 1000* registros organizados en: • Registro manual bajo demanda, máximo 200 registros • Registro manual con estabilidad, máximo 200 registros • Registro por intervalos*	
(utilizando la sonda de conductividad de cuatro anillos HI763100)	Rango	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 hasta 500,0 mS/cm de conductividad absoluta ‡
	Resolución	0.01 µS/cm 0.1 µS/cm 1 µS/cm 0.01 mS/cm 0.1 mS/cm
	Precisión (a 25°C/77°F)	±1 % de la lectura (±0,05 µS/cm o 1 dígito, lo que sea mayor)

Calibración	Calibración del factor celular Seis estándares disponibles: 84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm Desplazamiento de un punto: 0,00 µS/cm	
• Automática, de -5 a 100 °C (de 23 a 212 °F) • NoTC, seleccionable para medir la conductividad absoluta		
Coeficiente Temperatura	0,00 a 6,00 %/°C (solo CE y TDS) (1,90 %/°C predeterminado)	
Registro	Hasta 1000* (400) registros organizados en: • Registro manual bajo demanda, máximo 200 registros • Registro manual con estabilidad, máximo 200 registros • Registro de intervalos*, máximo 600 registros (100 lotes)	
(utilizando la sonda de conductividad de cuatro anillos HI763100)	Rango	0.00 a 14.99 ppm (mg/L) 15.0 a 149.9 ppm (mg/L) 150 a 1499 ppm (mg/L) 1.50 a 14.99 g/L 15.0 a 100.0 g/L hasta 400,0 g/L de TDS absoluto ‡ (con factor 0,80)
	Resolución	0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm 0.01 g/L 0.1 g/L
	Precisión (a 25°C/77°F)	±1 % de la lectura (±0,03 ppm o 1 dígito, lo que sea mayor)

Calibración	mediante calibración CE	
Factor TDS *	0.40 a 0.80 (0.50 por defecto)	
Salinidad (utilizando la sonda de conductividad de cuatro anillos HI763100)	Rango	0.0 a 400.0 % NaCl 2.00 a 42.00 PSU 0.00 a 80.00 g/L
	Resolución	0.1% NaCl 0.01 PSU 0.01 g/L
	Precisión (a 25°C/77°F)	±1% de la lectura
	(% solo NaCl)	Punto único con estándar HI7037
Oxígeno Disuelto (utilizando la sonda de oxígeno disuelto HI764080)	Rango	0.00 a 45.00 ppm (mg/L) 0.0 a 300.0%
	Resolución	0.01 ppm (mg/L) 0.1%
	Precisión	±1,5% de la lectura ±1 dígito
	Calibración	Uno o dos puntos al 0% (HI7040) y al 100% (aire saturado de agua)
	Compensación Presión	Automática 450,0 a 850,0 mmHg
	Resolución	0.1 mmHg

Compensación Salinidad	0 a 40 g/L	
Resolución	1 g/L	
0.0 a 50.0 °C (32.0 a 122 °F)		
Registro	Hasta 1000* registros organizados en: • Registro manual bajo demanda, máximo 200 registros • Registro manual con estabilidad, máximo 200 registros	
Temperatura	Rango	-20.0 a 120.0°C; -4.0 a 248.0°F **
	Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
	Precisión (a 25°C/77°F)	±0.5 °C (0.9 °F)
	Interfaz de PC	USB-C
	Interfaz Almacenamiento	USB-C
	Fuente alimentación	USB tipo C (5 VCC; 500 mA)
	Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F) Máximo 95 % de humedad relativa sin condensación
	Dimensiones	205 x 160 x 77 mm (8.0 x 6.2 x 3.0 ")
	Peso	Aproximadamente 0,85 kg (1,87 libras)

Accesorios

Sondas:

- **HI10530** Electrodo de pH de triple cerámica, doble unión, cuerpo de vidrio, rellenable, con punta cónica y sensor de temperatura
- **HI10430** Electrodo de pH de triple cerámica, doble unión, cuerpo de vidrio, rellenable, con sensor de temperatura
- **HI11310** Electrodo de pH/temperatura, cuerpo de vidrio, doble unión, rellenable
- **HI11311** Electrodo de pH/temperatura, cuerpo de vidrio, doble unión, rellenable, con diagnóstico mejorado
- **HI12300** Electrodo de pH/temperatura, cuerpo de plástico, doble unión, relleno de gel, no rellenable
- **HI12301** Electrodo de pH/temperatura, cuerpo de plástico, doble unión, relleno de gel, no rellenable, con diagnóstico mejorado
- **HI36180** Sonda de ORP/temperatura, cuerpo de vidrio, doble unión, rellenable
- **HI763100** Sonda digital de CE/temperatura
- **HI764080** Sonda digital de DO/temperatura

Soluciones de pH

- **HI7001L** Solución tampón de pH 1,68, 500 mL
- **HI7004L** Solución tampón de pH 4,01, 500 mL
- **HI7006L** Solución tampón de pH 6,86, 500 mL
- **HI7007L** Solución tampón de pH 7,01, 500 mL
- **HI7009L** Solución tampón de pH 9,18, 500 mL
- **HI7010L** Solución tampón de pH 10,01, 500 mL

Soluciones de ORP

- **HI7021L** Solución de prueba de ORP, 240 mV a 25 °C, 500 mL
- **HI7022L** Solución de prueba de ORP, 470 mV a 25 °C, 500 mL
- **HI7091L** Solución de pretratamiento reductor, botella de 500 mL + 14 g (juego)
- **HI7092L** Solución de pretratamiento oxidante, botella de 500 mL

Soluciones de mantenimiento para electrodos de pH

- **HI70300L** Solución de almacenamiento, 500 mL
- **HI70000P** Sobres de enjuague para electrodos (25 sobres × 20 mL)
- **HI7061L** Solución de limpieza general, 500 mL

Soluciones de conductividad

- **HI7030L** Solución de calibración de 12880 µS/cm, 500 mL
- **HI7031L** Solución de calibración de 1413 µS/cm, 500 mL

- **HI7033L** Solución de calibración de 84 µS/cm, 500 mL
- **HI7034L** Solución de calibración de 80000 µS/cm, 500 mL
- **HI7035L** Solución de calibración de 111800 µS/cm, 500 mL
- **HI7039L** Solución de calibración de 5000 µS/cm, 500 mL
- **HI7037L** Solución estándar de agua de mar con NaCl al 100 %, 500 mL

Soluciones de oxígeno disuelto

- **HI7040L** Solución de oxígeno cero, 500 mL
- **HI7041S** Solución electrolítica polarográfica de oxígeno disuelto, 30 mL

Otros

- **HI764026** Portaelectrodos para la familia HI2600
- **HI764080A/P** Tapón de rosca de repuesto para oxígeno disuelto
- Membranas para sonda de OD HI764080 (5 Uds.)

CÓMO PEDIR

Qué incluye:

- **HI11310** Electrodo digital de pH
- **HI764026** Portaelectrodos con los siguientes accesorios:
 - Placa base con pivote integrado
 - Clip para sujetar el cable (incluido)
- Kit de calibración de pH:
 - Solución tampón de pH 4 (2 sobres)
 - Solución tampón de pH 7 (4 sobres)
 - Sobres de solución tampón de pH 10 (2 sobres)
 - Solución de limpieza de electrodos (2 sobres)
- **HI920018** Cable USB-C a USB-C de 1,5 m
- Adaptador de corriente USB-C
- Certificado de calidad del instrumento
- Certificado de calidad de la sonda/electrodo
- Inserto de seguridad para la batería
- Guía de referencia rápida con código QR para descargar el manual de instrucciones