



Medidor de Sobremesa para pH/ORP/ISE/Temperatura con Entrada Doble y Verificación de Calibración – HI3222-02

## Description

HI3222 es un Medidor de Sobremesa Profesional de pH/ORP/ISE/Temperatura de doble entrada con una pantalla LCD gráfica diseñada para proporcionar alta precisión y facilidad de uso tanto en el laboratorio como en condiciones industriales adversas. Este instrumento es un modelo de entrada dual que mide pH u ORP y temperatura en el canal 1 e ISE u ORP y temperatura en el canal 2. También está disponible una función de mV relativo.

Este medidor cuenta con el exclusivo Calibration Check™ de Hanna, un sistema de diagnóstico que garantiza lecturas precisas en todo momento. El sistema Calibration Check elimina lecturas erróneas debido a electrodos de pH sucios o defectuosos o solución estándar contaminada al alertar a los usuarios sobre posibles problemas durante el proceso de calibración.

A lo largo del proceso de calibración, los usuarios son guiados paso a paso mediante un tutorial en pantalla. Después de la calibración, se muestra un indicador de condición de la sonda en la pantalla LCD que informa al usuario sobre el estado general del electrodo.

Hay disponible una variedad de soporte interactivo para el usuario antes, durante y después de la medición. Los tutoriales en pantalla guían a los usuarios a través de la configuración, calibración y medición, mientras que la ayuda sensible al contexto de cualquier pantalla está disponible con solo presionar un botón. La pantalla AYUDA, a la que se accede mediante un botón AYUDA dedicado, incluye asistencia en idiomas específicos para los parámetros del menú, calibración, registro, información de contacto y accesorios para su instrumento.

Principales características:

- Modelo de canal de entrada dual
- Calibración de pH de hasta 5 puntos con 7 soluciones estándar y 5 soluciones personalizadas para elegir
- Mensajes en la pantalla LCD gráfica para una calibración fácil y precisa
- Funciones de diagnóstico para alertar al usuario cuando el electrodo necesita limpieza
- Tres tipos de modos de registro (para pH, ISE y mV)
  - Registro de estabilidad
  - Registro de intervalos
  - Registro bajo demanda
- Mediciones de mV Relativo
- Registro bajo demanda de hasta 400 muestras
- Intervalo de registro con función de estabilidad de inicio de sesión de hasta 600 registros
- Función Auto Hold, para congelar la primera lectura estable en la pantalla LCD
- Función GLP, para ver los últimos datos de calibración de pH, mV Rel. o ISE
- Interfaz del ordenador

## Especificaciones

table, th, td { border: 1px solid black; border-collapse: collapse; } th, td { padding: 5px; text-align: left; } th { background-color: #f2f2f2; }

### pH

Rango	-2.00 a 20.00 pH
Resolución	0.1 pH 0.01 pH 0.001 pH
Precisión	±0.1 pH ±0.01 pH ±0.002 pH
Calibración	Hasta 5 puntos 7 soluciones estándar (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) 5 soluciones personalizadas

### ORP

Rango	±2000.0 mV
Resolución	0.1 mV
Precisión	±0.2 mV

### ISE

---

Rango	1.00 E-7 a 9.99 E10 conc.
Resolución	3 dígitos 0.01, 0.1, 1, 10 conc.
Precisión	±0.5% de la lectura (iones monovalentes) ±1% de la lectura (iones divalentes)
Calibración	Hasta 5 puntos 6 estándares (0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000 ppm)
<b>Temperatura</b>	
Rango	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F)
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión	±0.2 °C (±0.4 °F) (excluyendo error de sonda)
Rango offset mV Relativo	±2000 mV
Calibración pendiente	De 80 a 110%
Compensación temperatura	Manual Automática
Electrodo	Conexión BNC electrodos pH/ORP/ISE de Hanna
Sonda temperatura	Opción recomendada: HI7662-TW
Registro bajo demanda	400 muestras
Registro de lotes	5, 10, 30 segundos 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minutos, AutoEnd (máximo 600 muestras)
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F) HR máx. 55% sin condensación
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente de 12 Vcc
Interfaz PC	USB opto-aislado
Dimensiones	235 x 207 x 110 mm (9.2 x 8.14 x 4.33")
Peso (solo medidor)	1.8 Kg (4.1 lb)