



HI2000 Series  
**Medidores de Mesa para pH**

HI2210 · HI2211

## Medidores de Mesa para pH

El HI2211 y el HI2210 son medidores de pH y °C de mesa exactos y económicos. El HI2211 también se puede utilizar para medir el Potencial de Oxidación Reducción (ORP) en el modo de mV.

El proceso de calibración incluye una guía paso a paso a través de gráficos que se muestran en la pantalla LCD. Diseñados para ser fáciles de usar, estos instrumentos cuentan con un indicador de estabilidad de lectura utilizado durante la calibración y una función de recuperación de mediciones.

Las mediciones de pH para ambos equipos se compensan por el efecto de la temperatura de forma manual o automática con la sonda de temperatura HI7662. Estos instrumentos también cuentan con una pantalla LCD de fácil lectura que muestra tanto la lectura principal como los °C.

- Compensación de temperatura automática (ATC)
- Dos puntos de calibración
- Operación simple
- Indicador de estabilidad de la lectura
- Recuperación de mediciones



### Especificaciones

		HI2210	HI2211
pH	Intervalo	-2.00 a 16.00 pH	-2.00 a 16.00 pH
	Resolución	0.01 pH	0.01 pH
	Exactitud	±0.01 pH	±0.01 pH
	Calibración de pH	Automático, uno o dos puntos con cinco estándares de calibración guardados (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)	
	Compensación de temperatura	Automático (con la sonda HI7662) o manual desde -20.0 hasta 120.0°C	
mV	Intervalo	-	±399.9 mV ; ±2000 mV
	Resolución	-	0.1 mV; 1 mV
	Exactitud	-	±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)
Temperature	Intervalo	-20.0 a 120.0°C (-4 to 248.0°F)	
	Resolución	0.1°C	0.1°C
	Exactitud	±0.4°C (Excluye el error de la sonda)	
Especificaciones Adicionales	Electrodo de pH	Electrodo de pH de cuerpo de vidrio con conector BNC y cable de 1 m (3.3') (incluido) HI1131B	
	Sonda de temperatura	Sonda de temperatura de acero inoxidable HI7662 con cable de 1 m (3.3') (incluido)	
	Impedancia de entrada	10 <sup>12</sup> Ohm	
	Suministro eléctrico	Adaptador de 12 VCD (incluido)	
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% sin condensación.	
	Dimensiones/peso	235 x 222 x 109 mm (9.2 x 8.7 x 4.3"); 1.3 Kg (2.9 lbs)	
	Información para ordenar	El <b>HI2210-01</b> (115V), <b>HI2210-02</b> (230V), <b>HI2211-01</b> (115V) y <b>HI2211-02</b> (230V) se suministran con electrodo de pH HI1131B, sonda de temperatura HI7662, soporte para electrodo HI76404N, sobre de solución de calibración de pH 4.01 HI70004, sobre de solución de calibración de pH 7.01 HI70007, solución electrolítica KCl 3.5M HI7082 (30 mL), sobre de solución de limpieza HI700601, adaptador de 12 VCD y guía rápida de referencia con certificado de calidad del instrumento.	



## HI2209

# Medidores de Mesa para pH

## Con Compensación Manual de Temperatura

El medidor de pH/mV HI2209 con compensación manual de temperatura (MTC) proporciona un método fácil y rentable para la medición de pH.

Para lograr la máxima exactitud, el HI2209 cuenta con calibración manual de pH en uno o dos puntos. La calibración manual permite al usuario seleccionar los puntos de calibración más cercanos al intervalo de medición deseado, haciéndolo ideal para aplicaciones que requieren puntos de calibración personalizados. (En algunas aplicaciones, una curva de calibración estándar, como pH 7 o pH 4, está demasiado lejos del valor de la muestra para lograr la máxima exactitud).

- **Calibración manual de pH**
  - Esta característica brinda la capacidad de demostrar el concepto de offset y pendiente. Se puede calibrar a cualquier valor dentro de los intervalos de medición y es menos costoso que los modelos con calibración automática.
- **Compensación manual de temperatura (MTC)**
  - La MTC proporciona la capacidad de demostrar el efecto de la temperatura en las mediciones de pH. Es fácil de utilizar y permite diferentes correcciones de temperatura en función de la muestra que se está analizando.
- **Intervalo de mV**
  - Este medidor de pH/mV también puede medir el ORP (potencial de oxidación reducción) o la concentración de iones (ISE) en el modo de mV con electrodos opcionales.
- **Pantalla LCD grande**
  - La gran pantalla LCD es clara y fácil de leer.
- **Soportes de solución integrados.**
  - El HI2209 cuenta con soportes para la solución integrados en la carcasa. Esta práctica característica ahorra espacio y evita que las soluciones se caigan.

## Especificaciones

		HI2209
pH	Intervalo	0.00 A 14.00 pH
	Resolución	0.01 pH
	Exactitud	±0.01 pH
	Calibración de pH	Manual, uno o dos puntos
	Compensación de temperatura	Manual desde 0 a 100°C (32 a 212°F)
mV	Intervalo	±1999 mV
	Resolución	1 mV
	Exactitud	±1 mV
Especificaciones adicionales	Electrodo de pH	Electrodo de pH de PEI con conector BNC y cable de 1 m (3.3') (incluido) HI1332B
	Impedancia de entrada	10 <sup>12</sup> Ohm
	Suministro eléctrico	Adaptador de 12 VCD (incluido)
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% sin condensación
	Dimensiones/peso	235 x 222 x 109 mm (9.2 x 8.7 x 4.3"); 1.3 Kg (2.9 lbs)
	Información para ordenar	El <b>HI2209-01</b> (115V) y <b>HI2209-02</b> (230V) se suministran con electrodo de pH HI1332B, adaptador de 12 VCD y guía rápida de referencia con certificado de calidad del instrumento.





**HANNA** instruments **México-Centroamérica-Caribe**

**México:** [contacto@hannainst.com.mx](mailto:contacto@hannainst.com.mx) / [hannainst.com.mx](http://hannainst.com.mx)

**Guatemala:** [informacion@hannainst.com.gt](mailto:informacion@hannainst.com.gt) / [hannainst.com.gt](http://hannainst.com.gt)

**Costa Rica:** [informacion@hannainst.cr](mailto:informacion@hannainst.cr) / [hannainst.cr](http://hannainst.cr)

**Ecuador:** [informacion@hannainst.ec](mailto:informacion@hannainst.ec) / [hannainst.ec](http://hannainst.ec)