

# Medidor Multiparámetro Impermeable HI9829 de pH/ISE/EC/DO/Turbidez con opción de GPS – Sonda de registro con turbidez – 20m (65.6')

SKU: HI9829-13202

---

## RESUMEN

El HI9829 es un medidor portátil multiparámetro impermeable con capacidad de registro que monitorea hasta 14 parámetros diferentes de calidad del agua. La sonda con múltiples sensores basada en microprocesador permite la medición de parámetros clave incluyendo pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, amonio, cloruro, nitrato y temperatura. La sonda transmite las lecturas digitalmente con opciones para registrar datos mientras está desconectada del medidor. Un GPS opcional proporciona seguimiento de ubicación de las mediciones. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar. El HI9829 es altamente personalizable y se suministra con todos los accesorios necesarios, empaquetados en un estuche de transporte duradero.

## DESCRIPCIÓN

El HI 9829 es un medidor multiparámetro de registro, portátil y a prueba de agua que controla hasta 14 parámetros diferentes de calidad del agua. La sonda multisensor basada en microprocesador permite la medición de parámetros clave que incluyen pH, ORP, conductividad, oxígeno disuelto, turbidez, amonio, cloruro, nitrato y temperatura. La sonda transmite digitalmente las lecturas con opciones para registrar datos mientras está desconectada del medidor. Un GPS opcional proporciona seguimiento de la ubicación de las mediciones. El sistema completo es fácil de instalar y fácil de usar. El HI9829 es altamente personalizable y se suministra con todos los accesorios necesarios, empaquetados en un estuche duradero.

## ESPECIFICACIONES

Nombre del Producto	Medidor Multiparámetro Impermeable para pH / ISE / CE / OD / Turbidez con Opción de GPS - HI 9829
Rango de pH	0.00 a 14.00 pH
Resolución de pH	0.01 pH
Precisión de pH	±0.02 pH
Calibración de pH	Automática en uno, dos o tres puntos con reconocimiento automático de cinco soluciones estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un estándar personalizado
Rango ORP	±2000 mV
Resolución ORP	0.1 mV
Exactitud ORP	±1.0 mV
Calibración ORP	Automática en un punto personalizado (mV relativo)
Rango mV	±600.0 mV
Resolución mV	0.1 mV

<b>Exactitud mV</b>	±0.5 mV
<b>Rango CE</b>	0 a 200 mS/cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)
<b>Resolución CE</b>	<b>manual:</b> 1 µS/cm: 0,001 mS/cm, 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm, 1 mS/cm, <b>automático:</b> 1 µS/cm de 0 a 9999 µS/cm, 0,01 mS/cm de 10,00 a 99,99 mS/cm, / 0,1 mS/cm de 100,0 a 400,0 mS/cm; <b>automático mS / cm:</b> 0,001 mS / cm de 0,000 a 9,999 mS / cm 0,01 mS / cm de 10,00 a 99,99 mS / cm : 0,1 mS / cm de 100,0 a 400,0 mS / cm
<b>Exactitud CE</b>	± 1% de lectura o ± 1 µS/cm, lo que sea mayor
<b>Calibración CE</b>	Automática en un único punto, con seis soluciones estándar (84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12.88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado
<b>Rango TDS</b>	0 a 400000 ppm (mg/L); (el valor máximo depende del factor TDS)
<b>Resolución TDS</b>	<b>manual:</b> 1 mg/L (ppm); 0,001 g/L (ppt); 0,01 g/l (ppt); 0,1 g/L (ppt); 1 g/L (ppt); <b>automático:</b> 1 mg/L (ppm) de 0 a 9999 mg/L (ppm) ; 0,01 g / L (ppt) de 10,00 a 99,99 g / L ( ppt) ; 0,1 g / L (ppt) de 100,0 a 400,0 g / L (ppt) ; <b>escalas g/L (ppt) de rango automático:</b> 0,001 g/L (ppt) de 0,000 a 9,999 g / L (ppt) , 0,01 g / L (ppt) de 10,00 a 99,99 g / L (ppt) , 0,1 g / L (ppt) de 100,0 a 400,0 g / L ( ppt )
<b>Exactitud TDS</b>	± 1% de lectura o ± 1 ppm (mg/L), lo que sea mayor
<b>Calibración TDS</b>	Basado en la calibración de la conductividad o de la salinidad
<b>Rango Salinidad</b>	(PSU) 0.00 a 70.00 PSU
<b>Resolución Salinidad (PSU)</b>	0.01 PSU
<b>Exactitud Salinidad (PSU)</b>	± 2% de lectura o ± 0.01 PSU lo que sea mayor
<b>Calibración Salinidad (PSU)</b>	Basado en la calibración de la conductividad
<b>Rango Salinidad (Sigma agua de mar)</b>	0.0 a 50.0 σt, σ0, σ15

<b>Resolución Salinidad (Sigma Agua de Mar)</b>	0.1 $\sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
<b>Exactitud Salinidad (Sigma Agua de Mar)</b>	$\pm 1 \sigma_t$ , $\sigma_0$ , $\sigma_{15}$
<b>Calibración Salinidad (Sigma Agua de Mar)</b>	Basado en la calibración de la conductividad o de la salinidad
<b>Rango Resistividad</b>	0 a 999999 $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 0 a 1000.0 $\text{k}\Omega \cdot \text{cm}$ ; 0 a 1.0000 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
<b>Resolución Resistividad</b>	Dependiente de la lectura de resistividad
<b>Calibración Resistividad</b>	Basado en la calibración de la conductividad
<b>Rango Oxígeno Disuelto</b>	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)
<b>Resolución Oxígeno Disuelto</b>	0.1%; 0.01 ppm (mg/L)
<b>Exactitud Oxígeno Disuelto</b>	0,0 a 300,0 % : $\pm 1,5$ % de lectura o $\pm 1,0$ % lo que sea mayor; 300,0 a 500,0 %: $\pm 3$ % de lectura; 0,00 a 30,00 ppm: $\pm 1,5$ % de lectura o 0,10 ppm, lo que sea mayor; 30.00 ppm a 50.00 ppm : $\pm 3$ % de lectura
<b>Calibración Oxígeno Disuelto o</b>	Automática en uno o dos puntos en 0 y 100% o un punto personalizad
<b>Rango Turbidez</b>	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU
<b>Resolución Turbidez</b>	0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU, 1 FNU de 100 a 1000 FNU

<b>Exactitud Turbidez</b>	± 0.3 FNU o ± 2% de la lectura, lo que sea mayor
<b>Calibración Turbidez</b>	Automática en 1, 2 o 3 puntos a 0, 20 y 200 FNU, o personalizado
<b>Rango de Temperatura</b>	-5.00 a 55.00 °C, 23.00 a 131.00 °F, 268.15 a 328.15 K
<b>Resolución de Temperatura</b>	0.01 K, 0.01 °C, 0.01 °F
<b>Precisión de Temperatura</b>	±0.15 °C; ±0.27 °F; ±0.15 K
<b>Temperatura Calibración</b>	Automática en un punto personalizado
<b>Compensació n de Temperatura</b>	Automática de -5 a 55 °C (23 a 131 °F)
<b>Rango Amonio</b>	0.02 a 200.0 ppm (como NH4+-N)
<b>Resolución Amonio</b>	0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200.0 ppm
<b>Exactitud Amonio</b>	± 5% de la lectura o 2 ppm
<b>Calibración Amonio</b>	1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
<b>Rango Cloruro</b>	0.6 a 200.0 ppm de Cl (como Cl- )
<b>Resolución Cloruro</b>	0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200.0 ppm
<b>Exactitud Cloruro</b>	± 5% de la lectura o 2 ppm
<b>Calibración Cloruro</b>	1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
<b>Rango Nitrato</b>	0.62 a 200.0 ppm de Ni (como NO3--N)

<b>Resolución Nitrato</b>	0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200 ppm
<b>Exactitud Nitrito</b>	± 5% de la lectura o 2 ppm
<b>Calibración Nitrato</b>	1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
<b>Memoria de Registro</b>	44,000 registros (registro continuo o bajo demanda de todos los parámetros)
<b>Intervalo de Almacenamiento</b>	Un segundo a tres horas
<b>Conectividad USB</b>	(con el software HI929829)
<b>Tipo de Batería/Duración</b>	Baterías recargables, tamaño C de 1.2V NiMH (4); Hasta 140 horas dependiendo de la configuración
<b>Protección IP</b>	IP67
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx 100%
<b>Dimensiones</b>	221 x 115 x 55 mm (8.7 x 4.5 x 2.2")
<b>Peso</b>	750 g (26.5 oz.)
<b>GPS</b>	Receptor de 12 canales con una precisión de 10 m (30 pies)
<b>Rango Presión Atmosférica</b>	450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33.46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa
<b>Resolución Presión Atmosférica</b>	0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
<b>Precisión Presión Atmosférica</b>	± 3 mm Hg dentro de ± 15% desde el punto de calibración
<b>Calibración Presión Atmosférica</b>	Automática en un punto personalizado

- **HI 929829** Software de aplicación PC
- **HI 7698291** Cable USB, PC para medidor
- **HI 76982910** Cable USB, PC para sonda
- **HI 710046** Adaptador para carro
- **HI 7698290** Vaso de calibración corto
- **HI 7698293** Vaso de calibración
- **HI 7698294** Celda de flujo corta
- **HI 7698297** Celda de flujo larga
- **HI 7698295** Forro protector corto
- **HI 7698296** Forro protector largo
- **HI 920005** Botón iButton® con pausa (5 pcs)
- **HI 710140** Maleta robusta de Transporte
- **HI 710045** Cable de poder

CÓMO PEDIR

El **HI 9829** y el **HI 98290 (modelo GPS)** se suministran con un estuche rígido **HI 710140**, adaptador VDC **HI 7612**, kit de mantenimiento de la sonda **HI 7698292**, software de aplicación para PC **HI 929829**, cable USB **HI 7698291** (PC a medidor), cable de alimentación **HI 710045**, cable de alimentación para encendedor de cigarrillos **HI 710046**, solución de calibración rápida **HI9829-25**, iButton con soporte **HI 920005** (5), sensor de pH / ORP **HI7609829-1**, sensor galvánico de OD **HI 7609829-2**, sensor de CE **HI 7609829-3**, vaso de calibración corto **HI 7698290**, protector ponderado corto **HI7698295**, Baterías recargables NiMH “C” (4), adaptador de corriente de 12VDC y manual de instrucciones.

HI 9829 - W/X/Y/Z

W=	0	Medidor sin GPS
	1	Medidor con GPS
X=	0	Sonda básica sim turbidez
	1	Sonda básica con turbidez
	2	Sonda autonoma con registro de datos sin turbidez
	3	Sonda autonoma con registro de datos con turbidez
Y=	04	4 metros de cable
	10	10 metros de cable

<b>20</b>	20 metros de cable	
<b>Z=</b>	<b>1</b>	115V
	<b>2</b>	220V