

## Medidor multiparámetro

HI 9829



## Descripción

El medidor multiparámetro HI 9829 es ideal para mediciones en terreno tal como en lagos, ríos y mares. Se caracteriza por ser resistente, impermeable y fácil de usar. El medidor puede mostrar en pantalla desde 1 hasta 12 parámetros simultáneamente. El equipo puede medir hasta 15 parámetros seleccionables por el usuario.

Empleando una de las sondas de la serie HI 76x9829, el HI 9829 puede medir los parámetros de calidad del agua tales como el pH, ORP (Potencial de Óxido Reducción), conductividad, turbidez, temperatura, iones de amonio, nitrato, cloruro (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> -N o Cl<sup>-</sup>), oxígeno disuelto (como % de saturación o concentración), resistividad, TDS (Sólidos Totales Disueltos), salinidad y gravedad específica de agua de mar. Se mide la presión atmosférica para compensar la concentración de oxígeno disuelto.

### La Herramienta Perfecta de Monitoreo

Los científicos y administradores del agua usan programas de recolección de datos como parte del monitoreo ambiental. Estos programas están diseñados para revelar cambios en el agua y en el ambiente circundante con el tiempo. Por lo anterior se requieren mediciones confiables, para monitorear esos cambios y entender las contribuciones de las fluctuaciones temporales, el clima, al igual que la contaminación producida por el hombre.

Las sondas inteligentes de registro automático HI 7629829 ó HI 7639829 se pueden dejar en el lugar de monitoreo para almacenar los datos de forma autónoma sin la ayuda del medidor HI 9829 o un PC. Cuando el usuario requiere recuperar los datos de medición, estos se pueden transferir fácilmente a los medidores o a un PC por medio del software HI 929829.

## Sensores

Hanna ofrece una selección de 7 sensores para ser usados en las sondas inteligentes. La sustitución de los sensores se realiza de forma rápida y fácil con conectores de tipo rosca y sensores codificados por color. El HI 9829 y HI 98290 reconocen automáticamente la presencia del sensor. El nuevo sensor de CE/turbidez HI 7609829-4 es reemplazable en terreno y ofrece lecturas de ambos parámetros al mismo tiempo.

Todos los sensores potenciométricos cuentan con un diseño de doble unión y con solución de relleno de gel, esto permite aumentar la resistencia a la contaminación. Un sensor ISE se puede utilizar en lugar del sensor de pH y el equipo reconoce automáticamente el sensor. El medidor puede presentar lecturas en pH/mV, lo cual es ideal para la solución de problemas.

## Especificaciones

<b>Compensación de Temperatura</b>	automático de 5 a 55 ° C (23 a 131 ° F)
<b>GPS</b>	-
<b>Registros</b>	44,000 registros
<b>Intervalo de registro</b>	1 segundo a 3 horas
<b>interfaz de Computador</b>	USB (con software HI 929829)
<b>FastTracker™ TAG ID</b>	Si
<b>Impemeabilidad</b>	IP67
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 100%
<b>Suministro de Energía</b>	celdas C alcalinas de 1.5V C (4) / 1.2V NiMH celdas C recargables (4),
<b>Dimensiones</b>	221 x 115 x 55 mm (8.7 x 4.5 x 2.2")
<b>Peso</b>	750g (26.5 oz.)
<b>pH / mV de pH entrada Rango</b>	0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV
<b>ORP mV Rango</b>	±2000.0 mV
<b>Amonio Rango</b>	0.02 a 200 ppm
<b>Cloruro Rango</b>	0.6 a 200 ppm
<b>Nitrato Rango</b>	0.62 a 200 ppm (como N)
<b>pH / mV de pH entrada Resolución</b>	0.01 pH / 0.1 mV
<b>ORP mV Resolución</b>	0.1 mV

<b>Amonio Resolución</b>	0.01 ppm a 1 ppm; 0.1 ppm a 200 ppm
<b>Cloruro Resolución</b>	0.01 ppm a 1 ppm; 0.1 ppm a 200 ppm
<b>Nitrato Resolución</b>	0.01 ppm a 1 ppm; 0.1 ppm a 200 ppm
<b>pH / mV de pH entrada Precisión</b>	±0.02 pH / ±0.5 mV
<b>ORP mV Precisión</b>	±1.0 mV
<b>Amonio Precisión</b>	±5% de lectura o 2 ppm, lo que sea mayor
<b>Cloruro Precisión</b>	±5% de lectura o 2 ppm, lo que sea mayor
<b>nitrato Precisión</b>	±5% de lectura o 2 ppm, lo que sea mayor
<b>Conductividad Rango</b>	0 a 200 mS/cm (absoluta EC hasta 400 mS/cm)
<b>TDS Rango</b>	0 a 400000 mg/L o ppm (el valor max. depende del factor TDS)
<b>Resistividad Rango</b>	?0 a 999999 W•cm; 0 a 1000.0 kW•cm; 0 a 1.0000 MW•cm
<b>Salinidad Rango</b>	0.00 a 70.00 PSU
<b>Agua de mar Rango</b>	0 a 50.0 st, s0, s15
<b>Conductividad Resolución</b>	manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm; 1 mS/cm; automático: 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; automáticomS/cm: 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>TDS Resolución</b>	manual: 1 mg/L (ppm); 0.001 g/L (ppt); 0.01g/L (ppt); 0.1 g/L (ppt); 1 g/L (ppt); escalas de auto rango: 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); escalasde aag/L(ppt): 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>Resistividad Resolución</b>	dependiente de lectura de resistividad
<b>Salinidad Resolución</b>	0.01 PSU
<b>Agua de mar Resolución</b>	0.1 st, s0, s15
<b>Conductividad Precisión</b>	±1% de lectura o ±1 µS/ cm, la que sea mayor
<b>TDS Precisión</b>	1% de lectura o ±1 mg/L, la que sea mayor
<b>Resistividad Precisión</b>	-
<b>Salinidad Precisión</b>	±2% de lectura ±0.01 PSU, lo que sea mayor
<b>Agua de mar Precisión</b>	±1 st, s0, s15
<b>Turbidez Rango</b>	0.0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU

<b>Oxígeno Disuelto Rango</b>	0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm
<b>Presión Atm. Rango</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>Temperatura Rango</b>	-5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K
<b>Turbidez Resolución</b>	0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU; 1 FNU de 100 a 1000 FNU
<b>Oxígeno Disuelto Resolución</b>	0.1%; 0.01 ppm
<b>Presión Atm. Resolución</b>	0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi;
<b>Temperatura Resolución</b>	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
<b>Turbidez Precisión</b>	±0.3 FNU o ±2% de lectura, lo que sea mayor
<b>Oxígeno Disuelto Precisión</b>	0.0 a 300.0%: ±1.5% de lectura o ±1.0% lo que sea mayor; 300.0 a 500.0%: ±3% de lectura; 0.00 a 30.00 ppm: ±1.5% de lectura o 0.10 ppm, lo que sea mayor 30.00 ppm a 50.00 ppm: ±3% de lectura
<b>Presión Atm. Precisión</b>	±3 mm Hg entre ±15°C de la temperatura durante la calibración
<b>Temperatura Precisión</b>	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15K

## Accesorios

- **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

**HI 9829 - WXYZ**

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
	20	20 metros de cable
Z=	1	115V
	2	220V

## Ventajas

- compatible con la norma ISO 7027 y con sensor de turbidez reemplazable en campo
- ISE de Amonio, cloruro y nitrato
- Registro de la sonda o del medidor
- Instrumento Totalmente personalizable, sonda, sensores de medición y especificaciones.
- Muestra de 1 a 12 parámetros en pantalla.
- Sensores reemplazables en campo
- Cuatro electrodos pH / ORP o pH, CE o CE / Turbidez y sensores galvánicos.
- Auto-reconocimiento de todos los sensores.
- Sonda resistente con punta de acero inoxidable.
- Fast Tracker™-Tag I.D. Sistema que simplifica el seguimiento periódico.
- Cuenta con un barómetro incorporado para la compensación concentración de OD
- Comprobación de medición automática, elimina las lecturas erróneas.
- Los datos se pueden visualizar en forma de gráficos
- LCD gráfico con luz de fondo
- Conectividad USB para PC
- Buenas Prácticas de Laboratorio con función en últimas cinco calibraciones con los parámetros registrados
- Acepta pilas alcalinas y recargables
- Protección a prueba de agua de la sonda

## Video

No Especifica