



Medidor Multiparámetro Impermeable HI9829 de pH/ISE/EC/DO/Turbidez sin opción de GPS – Sonda básica con turbidez – 10m (32.8?)

Description

Metro con o sin GPS

Receptor GPS incorporado

- Receptor y antena GPS de 12 canales
- Rastrea la ubicación utilizando satélites con una precisión de hasta 30 pies
- Latitud y longitud registradas con las mediciones
- Nombrar ubicaciones para las coordenadas GPS
- Distancia desde la ubicación actual hasta la ubicación almacenada
- El software HI929829 suministrado integra los datos recogidos con mapas de Google™
 - Lecturas de medición incluyendo coordenadas GPS
 - Fecha y hora
 - Ubicaciones nombradas y comentarios
 - Número de muestra

Dos sondas para elegir (Básica o con Registro)

Las sondas HI7609829 (básica) y HI7629829 (con registro) son multiparamétricas y se utilizan con el medidor portátil HI9829. Es una opción elegir qué sonda se suministrará con el HI9829. Por defecto, el HI9829 y la sonda correspondiente se suministrarán con sensores de pH/ORP, conductividad y oxígeno disuelto. Cualquiera de las sondas se puede actualizar para medir turbidez con un sensor de turbidez/conductividad.

Sonda HI7629829 con Registro Autónomo

- Igual que la sonda básica pero con capacidad de registro
- Registra datos independientemente del medidor HI9829
- Funciona con 4 pilas "AA" hasta por 70 días*
- Almacena hasta 140,000 lecturas de un solo parámetro o 35,000 para todos los parámetros
- Registra datos desde 1 segundo hasta 3 horas
- Elija ser suministrado con sensor de EC o EC/Turbidez
- Incluye un cable USB para conexión directa a PC compatible con Windows

**Todo el registro de canales en intervalos de 10 minutos sin promedio*

Sensores reemplazables codificados por color, en el campo

Protección Impermeable – El medidor está encerrado en una carcasa impermeable con clasificación IP67 y puede soportar la inmersión en agua a una profundidad de 1 m durante hasta 30 minutos. La sonda cuenta con una clasificación IP68 para inmersión continua en agua.

Pantalla LCD de matriz de puntos retroiluminada – El HI9829 cuenta con una pantalla LCD gráfica retroiluminada con ayuda en pantalla y la capacidad de mostrar hasta doce parámetros simultáneamente. La pantalla gráfica permite el uso de teclas virtuales para proporcionar una interfaz de usuario intuitiva.

Teclado Intuitivo – El teclado de goma ajustado tiene teclas dedicadas para encender, retroiluminación, flechas hacia arriba/abajo, ayuda y caracteres alfanuméricos. El medidor también cuenta con dos teclas suaves virtuales que guían al

usuario a través de la configuración de cada parámetro, configuración del medidor y registro de datos. La interfaz es intuitiva para cualquier nivel de experiencia con el usuario. La Tecla de Ayuda Dedicada de ayuda contextual está siempre disponible a través de una tecla "HELP" dedicada. Mensajes y direcciones tutoriales claros están disponibles en pantalla para guiar rápidamente y fácilmente a los usuarios a través de la configuración y calibración. La información de ayuda mostrada es relativa a la configuración/opción que se está viendo.

Reconocimiento Automático de Sensores – La sonda y el medidor reconocen automáticamente los sensores que están conectados. Cualquier puerto no utilizado en la sonda no mostrará el parámetro ni será configurable.

Compensación Automática de Temperatura – El sensor de temperatura integrado permite la compensación automática de temperatura de las mediciones de pH, conductividad y oxígeno disuelto.

Compensación Automática de la Presión Barométrica – El medidor cuenta con un barómetro incorporado con unidades seleccionables por el usuario para la compensación de presión del oxígeno disuelto.

Calibración Rápida – La Calibración Rápida proporciona una calibración de un solo punto rápida para pH, conductividad y oxígeno disuelto. También están disponibles opciones de calibración estándar incluyendo pH hasta tres puntos, Conductividad en un punto y oxígeno disuelto hasta dos puntos.

Datos GLP – El HI9829 incluye una función GLP que permite a los usuarios ver datos de calibración e información de expiración de la calibración con solo tocar una tecla. Los datos de calibración incluyen fecha, hora, buffers/estándares utilizados para la calibración y características de la pendiente.

Registro de Datos – El HI9829 permite a los usuarios almacenar hasta 44,000 muestras continuas o de registro bajo demanda con intervalos de registro desde un segundo hasta tres horas.

Capacidad de Graficación – La graficación de tendencias con fecha y hora de la muestra puede ser vista en la pantalla o transferida a un PC.

Conectividad con PC – Los datos registrados pueden transferirse a un PC compatible con Windows con el adaptador USB HI7698291 y el software HI929829 incluidos.

Larga Vida de Batería – La pantalla del medidor tiene un indicador de icono de batería para mostrar la energía restante. El medidor se suministra con cuatro baterías recargables NiMH de 1.5V "C" que proporcionan hasta 140 horas de vida útil de la batería*

Estuche de transporte robusto termoformado – El medidor HI9829, la sonda y todos los accesorios se suministran en un estuche de transporte robusto diseñado para proporcionar años de uso. El compartimento interior del estuche de transporte está termoformado para sostener y proteger todos los componentes de manera segura.

* Sin mediciones de GPS o turbidez

Características en pantalla

Opción GPSEl medidor cuenta con un receptor GPS interno de 12 canales y una antena que calcula su posición para rastrear ubicaciones junto con los datos de medición.

Calibración RápidaLa característica de calibración rápida permite una calibración de un solo punto para pH, conductividad y oxígeno disuelto en pocos pasos simples.

Capacidad de GraficaciónLa graficación de tendencias con fecha y hora de la muestra puede ser vista en la pantalla o transferida a PC.

Sistema de Identificación de Etiquetas Fast Tracker™

El sistema de Identificación de Etiquetas Fast Tracker™ de HANNA simplifica el registro de pruebas. Los iButtons con un ID único pueden instalarse en varios sitios de muestreo. Cuando el conector correspondiente en el medidor contacta con el botón de ubicación, las mediciones se registran y etiquetan con el ID de ubicación alfanumérico ingresado por el usuario. Ubicación, fecha, hora y mediciones se registran en el medidor que puede ser transferido a un PC. El sistema Fast Tracker™ complementa el GPS para un seguimiento definitivo.

Etiquetas iButton. son Fáciles de Instalar

Instale las etiquetas opcionales cerca de sus puntos de muestreo para lecturas de iButton rápidas y fáciles. Cada etiqueta contiene un chip de computadora con un código de identificación único encerrado en acero inoxidable. Puede instalar una cantidad prácticamente ilimitada de etiquetas. Se pueden pedir etiquetas adicionales para todas sus necesidades de trazabilidad.

Especificaciones

Especificaciones**Intervalo**

de 0.00 a 14.00 pH

pH

Resolución

de 0.01 pH

pH

Exactitudde ± 0.02 pH

pH

Calibración

Automática en uno, dos o tres puntos con reconocimiento automático de cinco soluciones estándar

del pH (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un valor personalizado

pH

Intervalode ± 600.0 mV

mV

Resolución

de 0.1 mV

mV

Exactitudde ± 0.5 mV

mV

Intervalode ± 2.000 mV

ORP

Resolución

de 0.1 mV

ORP

Exactitudde ± 1.0 mV

ORP

Calibración

de Automático en un punto personalizado (mV relativo)

ORP

Intervalo

de 0 a 200 mS / cm (CE absoluta hasta 400 mS/cm)

CE

Manual: 1 μ S / cm; 0.001 mS / cm; 0.1 mS / cm; 0.1 mS / cm; 1 mS / cm, Automático: 1 μ S / cm de 0a 9999 μ S / 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,

Automático (mS / cm): 0.01 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

Exactitudde $\pm 1\%$ de la lectura o ± 1 μ S/cm lo que sea mayor

CE

Calibraciónde Con seis soluciones estándar (84 μ S / cm, 1,413 μ S / cm, 5.00 mS / cm, 12.88 mS / cm, 80.0 mS /

cm, 111,8 mS/cm) o punto personalizado

CE

Intervalo

de 0 a 400,000 ppm (mg/L); (El valor máximo depende del factor TDS)

TDS

Manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L), Automático: 1 ppm

(mg/L) de 0 a 9,999 ppm (mg/L); 0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a

400.0 ppt (g/L), ppt (g/L) automático: 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L) de

10.00 a 99.99 ppt (g/L); 0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)

Exactitudde $\pm 1\%$ de la lectura o ± 1 ppm (mg / L), lo que sea mayor

TDS

Calibración

de Basado en la calibración de conductividad o salinidad

TDS

Intervalode 0 a 999,999 $\Omega \cdot$ cm; 0 a 1000.0 k $\Omega \cdot$ cm; 0 a 1.0000 M $\Omega \cdot$ cm

resistividad

Calibración

de Basado en la calibración de la conductividad

resistividad

Intervalo
de 0.00 a 70.00 PSU
salinidad

Resolución
de 0.01 PSU
salinidad

Exactitud
de $\pm 2\%$ de la lectura o $\pm 0,01$ PSU, el que sea mayor
salinidad

Calibración
de Basado en la calibración de la conductividad
salinidad

Intervalo
de
medición
en 0,0 a 50,0 st, s0, s15
agua
de
mar

Resolución
de
agua
de 0,1 st, s0, s15
de
mar
s

Exactitud
del
agua
de ± 1 st, s0, s15
de
mar
s

Calibración
s
del Basado en la calibración de conductividad o salinidad
agua
de
mar

Intervalo
de 0.02 a 200.0 ppm (como $\text{NH}_4 - \text{N}$)
nitrógeno
amónico

Resolución
de 0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200.0 ppm
nitrógeno
amónico

Exactitud
de $\pm 5\%$ de lectura o 2 ppm
nitrógeno
amónico

Calibración
de 1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
nitrógeno
amónico

Intervalo
de 0.6 a 200.0 ppm de Cl (como Cl-)
cloruro

Resolución
de 0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200.0 ppm
cloruro

Exactitud
de $\pm 5\%$ de la lectura o 2 ppm
cloruro

Calibración
de 1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
cloruro

Intervalo
del
nitrogeno de 0.0 a 200.0 ppm de Ni (como NO₃ - N)
de
nitrato

Resolución
nitrogeno
de 0.01 ppm a 1 ppm 0.1 ppm a 200 ppm
de
nitrato

Exactitud
del
nitrogeno de la lectura o 2 ppm
de
nitrato

Calibración
nitrogeno
de 1 o 2 puntos, 10 ppm y 100 ppm
de
nitrato

Intervalo
de 0,0 a 99.9 FNU; 100 a 1000 FNU
turbidez

Resolución
de 0.1 FNU de 0.0 a 99.9 FNU 1 FNU de 100 a 1,000 FNU
turbidez

Exactitud
de ± 0.3 FNU o $\pm 2\%$ de la lectura, lo que sea mayor
turbidez

Calibración
de Automático 1, 2 o 3 puntos a 0, 20 y 200 FNU, o personalizado
turbidez

Intervalo
de 0.0 a 500.0%; 0,00 a 50.00 ppm (mg / l)
OD

Resolución
de 0.1%; 0.01 ppm (mg / l)
OD

Exactitud 300.0% de saturación: $\pm 1.5\%$ de la lectura o $\pm 1.0\%$ de saturación, lo que sea mayor, 0.00 a
de 30.00 ppm (mg / L): $\pm 1.5\%$ de la lectura o ± 0.10 ppm (mg / L) ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$
OD de la lectura, 300.0 a 500.0 % saturación: $\pm 3\%$ de la lectura

Calibración
de Automático uno o dos puntos a 0 y 100% o un punto personalizado
OD

Intervalo
de 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
presión; 60.00 a 113.32 kPa
atmosférica

Resolución
de 0,1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0,1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
presión
atmosférica

Exactitud
de ± 3 mm Hg a ± 15 ° C de la temperatura durante la calibración
presión
atmosférica

Calibración
de Automático en un punto personalizado
presión
atmosférica

Intervalo
de -5.00 a 55.00 ° C, 23.00 a 131.00 ° F, 268.15 a 328,15 K
temperatura

Resolución
de 0.01 K, 0.01 °C, 0.01 °F
temperatura

Exactitud
de ± 0.15 °C; ± 0.27 °F; ± 0.15 K
temperatura

Calibración
de Automático en un punto personalizado
temperatura

Compensación
de Automático de -5 a 55 °C (23 a 131 ° F)
temperatura

Memoria
de 44.000 registros (registro continuo o registro a petición de todos los parámetros)
registro

Intervalo
de Un segundo a tres horas
registro

Conectividad
del USB (con software HI 929829)
PC

Tipo
de
baterías 4 NiMH, baterías recargables, tamaño C; Hasta 140 horas dependiendo de la configuración
/ duración

Clasificación
de IP67
la protección

Condiciones ambientales
de 0 a 50 °C (32 a 122 ° F); HR máx. 100%

Dimensiones
de 21 x 15 x 55 mm (8.7 x 4.5 x 2.2 ")

Peso
de 750 g (26.5 onzas)

GPS
Receptor de 12 canales con 10 m (30 pies) de precisión

El HI9829 y el HI98290 (modelo GPS) se suministran con un maletín de transporte HI710140, adaptador HI7612VDC, kit de mantenimiento de la sonda HI7698292, software de aplicación HI929829 para PC, cable USB HI7698291 (PC al medidor), cable de alimentación HI710045, adaptador de corriente para auto HI710046, sensor de pH/ORP HI7609829-1, sensor galvánico de OD HI7609829-2, sensor de CE HI7609829-3, vaso corto de calibración HI7698290, HI7698295 protector corto con punta de acero inoxidable, baterías de NiMH recargables tipo "C"(4), adaptador de corriente de 12VDC y manual de instrucciones. Las sondas con la opción de turbidez incluirán el sensor de CE/turbidez HI7609829-4, vaso de calibración largo HI7698293 y protector largo con punta de acero inoxidable HI7698296, en lugar del sensor de CE, del vaso de calibración corto y del protector corto. Las sondas seleccionadas con opción de turbidez incluirán también soluciones de calibración de turbidez (230 ml) HI9829-16 de 0 FNU, HI769829-17 de 20 FNU, y HI9829-18 de 200 FNU.

Información
para
ordenar