

HI 2550 MEDIDOR de MESA PH/ORP/°C,EC/TDS y NaCl

El medidor combinado de HANNA Instruments HI 2550, mide pH/ ORP/Conductividad/TDS/ NaCl y temperatura.

Se suministra con electrodo de pH, sondas de CE y temperatura, un soporte y soluciones de calibración. Dispone de registro de datos y salida USB.

Especificaciones

Rango pH/ORP	-2.00 a 16.00 pH ; -2.000 a 16.000 pH \pm 9.99mV (ISE & ORP) ; \pm 2000 mV
Rango EC	0.00 a 29.99 μ S/cm; 30.0 a 299.9 μ S/cm; 300 a 2999 μ S/cm; 3.00 a 29.99 mS/cm; 30.0 a 200.0 mS/cm; hasta 500.0 mS/cm
Rango TDS	0.00 a 14.99 ppm (mg/L); 15.0 a 149.9 ppm (mg/L); 150 a 1499 ppm (mg/L); 1.50 a 14.99 g/L; 15.0 a 100.0 g/L hasta 400.0 g/L, con factor de conversión 0.8
Rango NaCl	0.0 a 400.0%
Rango Temperatura	- 20.0 a 120.0 °C
Resolución pH/ORP	0.01 pH; 0.001 pH 0.1 mV (\pm 699.9 mV); 1 mV (\pm 2000 mV)
Resolución EC	0.01 μ S/cm; 0.1 μ S/cm; 1 μ S/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
Resolución TDS	0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/L; 0.1 g/L
Resolución NaCl	0.1% NaCl
Resolución Temperatura	0.1°C
Precisión pH/ORP	\pm 0.01 pH; \pm 0.002 pH \pm 0.2 mV (\pm 699.9 mV); \pm 1 mV (\pm 2000 mV)
Precisión EC	\pm 1% de lectura \pm (0.05 μ S/cm o 1 dígito)
Precisión TDS	\pm 1% de lectura \pm (0.03 ppm o 1 dígito)
Precisión NaCl	\pm 1% de lectura
Precisión Temperatura	\pm 0.4°C
Rango de Desplazamiento de mV	\pm 2000 mV
Calibración pH	1,2,3,4 a 5 puntos de calibración, 7 buffers estándar y 2 buffers personalizados.

Calibración EC	automática, 1 punto, con 6 valores memorizados (84.0 y 1413 μ S/cm; 5.00, 12.88, 80.0 y 111.8 mS/cm)
Calibración NaCl	1 punto, con solución de calibración HI 7037L
Calibración Temperatura	Dos puntos a 0 y 50°C (32 y 122°F)
Compensación de Temperatura	-10.0 a 120.0°C (14 a 248°F) para pH; 0.0 a 60.0°C (32 to 140°F) para EC; Puede ser desactivada
Coefficiente de Temperatura	ajustable de 0.00 a 6.00%/°C (sólo EC y TDS) por defecto 1.90%/°C
Factor de Conversión TDS	ajustable de 0.40 a 0.80; por defecto 0.50
Electrodo de pH	HI 1131B
Sonda EC	HI 76310
Sonda Temperatura	HI 7662
Conexión a PC	USB Opto-aislada
Registro de Datos	500 registros. Intervalo de registro, 5, 10, 30, seg, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 min.
Impedancia de Entrada	10^{12} Ohm
Energía	12 VDC
Condiciones Ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 95%
Dimensiones	235 x 222 x 109 mm
Peso	1.3 Kg.

HI 2211 Medidor de Mesa pH/MV para Control de Calidad.

El medidor combinado de HANNA Instruments, mide pH/ MV.
Se suministra con electrodo de pH, sondas de temperatura, un soporte y soluciones de calibración.

Especificaciones

Rango pH	-2.00 a 16.00 pH
Rango mV	±399.9 mV; ±2000 mV
Rango Temperatura	-20.0 a 120.0 °C
Resolución pH	0.01 pH
Resolución mV	0.1 mV; 1 mV
Resolución Temperatura	0.1°C
Precisión (@20°C) pH	±0.01 pH
Precisión mV	±0.2 mV (±399.9 mV); ±1 mV (±2000 mV)
Precisión Temperatura	±0.5°C hasta (0.0 - 100.0°C); ±1°C fuera del rango; (excluyendo error de sonda)
Compensación de Temperatura	Automática (con sonda HI 7662) o manual de -20.0 a 120.0 °C
Calibración de pH	Automática en 1 ó 2 puntos de calibración con 5 buffers memorizados (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
Electrodo pH	HI 1131B, cuerpo de vidrio, unión simple, rellenable, conector BNC y cable de 1m
Sonda Temperatura	HI 7662 (incluido)
Impedancia de Entrada	10 ¹² Ohm
Energía	Adaptador 12 VDC
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 95%
Dimensiones	235 x 222 x 109 mm
Peso	1.3 Kg

HI 4221 / HI 4222 Medidor de Mesa PH/MV/°C CON PANTALLA GRÁFICA A COLOR, 230V.

El HI 4221 es un instrumento de mesa con pantalla gráfica, para la medición del pH, mV y temperatura.

El equipo puede ser calibrado fácilmente utilizando hasta 5 puntos de calibración. Los datos de calibración pueden ser retomados en cualquier momento (GLP) y se puede programar una alarma la cual nos indica, la fecha de vencimiento de la calibración.

Las mediciones se pueden hacer manualmente o en forma automática y se registran hasta 5000 muestras. Los datos pueden ser traspasados a PC a través de RS232 y USB.

Especificaciones

	HI 4222	HI 4221
pH Rango	-2.0 a 20.0; -2.00 a 20.00; -2.000 a 20.000 pH	
pH Resolución	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH	
pH Exactitud	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH	
mV Rango	±2000 mV	
mV Resolución	0.1 mV	
mV Exactitud	±0.2 mV	
ISE Rango	concentración 1 x 10 ⁻⁷ a 9.99 x 10 ¹⁰	-
ISE Resolución	concentración 1; 0.1; 0.01	-
ISE Exactitud	±0.5% (iones monovalentes); ±1%	-
Temperatura Rango	48.0°F; 253.15 a 393.15K	
Temperatura Resolución	.1°F; 0.1K	
Temperatura Exactitud	0.4°F; ±0.2K	
Calibración pH	Automática hasta 5 puntos con 8 valores memorizados (pH 1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 a elección del usuario	
Calibración ISE	Automática hasta 5 puntos con 6 estándares + 5 a elección del usuario	-
Calibración de temperatura	3 puntos	
Intervalo de mV Relativo	±2000 mV	
Canales de entrada	2 pH/mV/ISE	1 pH/mV
Comprobación de Calibración CAL CHECK™	Electrodo de pH y condición del buffer	
Compensación de Temperatura	Automática o manual de -20.0 a 120.0°C (-4.0 a 248.0°F)	
Registro por demanda /Registro Automático	10 lotes, 5000 muestras por lote	
Auto punto final	Si	
Conexión a la PC	USB and RS232	
Pantalla	Pantalla LCD matriz de puntos a color resolución de 240 x 320, con ayuda en	

	pantalla, gráficas, selección de lenguaje y configuración por el usuario
Alimentación	Adaptador 12 Vcd (incluido)
Dimensiones / Peso	159 x 230 x 93 mm (6.3 x 9.1 x 3.7") / 800 g (1.8 lb.)

HI 3220- HI 3221- HI 3222 Medidor de Mesa con GLP para PH/MV/ISE/°C

Los medidores de mesa de la serie HI 3000 de HANNA con GLP y Calibration Check™ para pH/mV/ISE/Temperatura, están diseñados para proporcionar una alta exactitud y facilitar el uso, ya sea en el laboratorio o en condiciones industriales agresivas.

Estos medidores incluyen la función exclusiva Calibration Check™ de HANNA, que es un sistema que asegura la exactitud de cada lectura. Por medio de avisos sobre posibles problemas durante la calibración, el sistema Calibration Check™ elimina los errores en las lecturas debidos a electrodos sucios o defectuosos, así como de soluciones de calibración contaminadas.

Especificaciones

Rango pH	-2.0 a 20.0; -2.00 a 20.00; -2.000 a 20.000 pH
Rango mV	±2000 mV
Rango Temperatura	-20.0 a 120 °C (-4.0 a 248.0 °F)
Resolución pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Resolución mV	0.1 mV
Resolución Temperatura	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión pH	±0.01; ±0.002 pH
Precisión mV	±0.2 mV
Precisión Temperatura	±0.4 °C (±0.8 °F) (excluyendo error de sonda)
Compensación de Temperatura	Manual o Automática de -20 a 120 °C -20.0 to 120.0 °C(-4.0 to 248.0 °F)
Calibración de pH	Hasta 5 puntos de calibración, con 7 buffers estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) + 5 buffers personalizados
Pendiente de Calibración	de 80 a 110%
Electrodo de pH	HI 1131B, conector BNC
Sonda de Temperatura	HI 7662-T
Conexión a PC	USB (con software HI 92000)
Registro de Datos	200 registros bajo demanda
Intervalos de Registro	5, 10, 30 segundos 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minutos
Impedancia de Entrada	10 ¹² Ohm
Energía	Adaptador 12 VDC
Condiciones Ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 95%, sin condensación
Dimensiones	235 x 207 x 110 mm (9.2 x 8.14 x 4.33")
Peso	1.8 kg (4.1 lb)

HI 2221 HI 2223 Medidor de pH con Calibration Check

Este pH-metro de mesa de última generación permite al usuario medidas de mayor precisión y resolución, de fácil lectura gracias al tamaño de los dígitos en pantalla en la que, además, se muestra el estado del electrodo y se presentan mensajes claros que advierten y aconsejan respecto al tipo de mantenimiento a efectuar. El equipo puede programarse para emitir una alarma cuando requiera una nueva calibración y permite almacenar datos para posteriores consultas. La ergonomía del brazo-soporte para el electrodo y su atractivo diseño son otras dos características importantes de este equipo que Hanna Instruments.

Especificaciones

Rango pH	-2.00 a 16.00 pH; -2.000 a 16.000 pH
Rango mV	±999.9 mV ; ±2000 mV
Rango Temperatura	-20.0 a 120 °C
Resolución pH	0.01 pH; 0.001 pH
Resolución mV	0.1 mV (± 699.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)
Resolución Temperatura	0.1 °C
Precisión pH	±0.01 pH; ±0.002 pH
Precisión mV	±0.2mV(± 999.9mV);
Precisión Temperatura	±0.2 °C (Excluyendo error de sonda)
Compensación de Temperatura	Manual o Automática de -20 a 120 °C
Calibración de pH	Hasta 5 puntos de calibración, con 7 buffers estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45)
Electrodo de pH	HI 1131P, cuerpo de vidrio, unión simple, rellenable, conector BNC y cable de 1 m
Sonda de Temperatura	HI 7662, sonda de acero inoxidable (incluida)
Conexión a PC	Opto aisladas USB
Registro de Datos	500 registros.
Dimensiones	235 x 222 x 109 mm (9.2 x 8.7 x 4.3")
Peso	1.3 kg (2.9 lb)

HI 98172 Medidor Portátil de para PH/ORP/ISE con Calibration Check

Medidor con carcasa impermeable, a cinco puntos de calibración, está disponible con siete patrones de pH memorizados y cinco soluciones buffer de pH personalizados, para proporcionar a los usuarios la flexibilidad necesaria para ajustar el rango de calibración y así obtener las lecturas más exactas y precisas.

Especificaciones

Rango pH	- 4.0 a 20 pH; -4.00 a 20.00 pH
Rango mV	± 699.9 mV ; ± 2000 mV
Rango Temperatura	-20.0 a 120.0°C
Resolución pH	0.1 pH ; 0.01 pH
Resolución mV	0.1 mV; 1 mV
Resolución Temperatura	0.1°C
Precisión (@20°C) pH	0.1pH ; 0.01 pH
Precisión mV	0.2 mV ; 1 mV
Precisión Temperatura	± 0.2°C excluye sonda de error
Compensación de Temperatura	Automática, -20 a 120 °C (-4 a 248 °F)
Calibración de pH	Hasta 5 puntos de calibración, 8 estándar de buffers disponibles y 2 buffers personalizados.
Calibración mV	Automática, 2 puntos a 0 y 350mV ó 0, 350mV, 1900mV
Electrodo pH	HI 1230B/C, electrodo doble unión, conector BNC y funda protectora.
Sonda de Temperatura	HI 7662
Registro de Datos	500 registros en demanda
Conexión a PC	USB opto-aislado
Impedancia de Entrada	10 ¹² Ohm
Tipo Batería	3 x 1.5 V AAA
Vida Batería	Aprox. 200 Hrs. continuas de uso son luz de fondo
Auto apagado	Seleccionable: 5, 10, 20, 60 min
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 100%
Dimensiones	185 x 72 x 36 mm (7.3 x 2.8 x 1.4")
Peso	300g (10.6 oz.)

HI 9828 con GPS Medidor Multiparametrico para Calidad del Agua

El HI9828 es un equipo portátil, robusto, impermeable e incorpora las más avanzadas tecnologías en el diseño de su sensor, así como de la administración de la información.

El medidor multiparamétrico portátil con receptor GPS de HANNA HI 9828 controla hasta 13 parámetros diferentes de la calidad del agua (6 medidos, 7 calculados), con una misma sonda (IP68), reforzada con acero inoxidable, la cual se comunica “digitalmente” con el medidor, mejorando considerablemente la precisión.

- Parámetros:
pH, pH/mV, ORP, % saturación OD, mg/l OD, CE, CE Absoluto, resistividad, TDS, salinidad, gravedad específica del agua de mar, presión atmosférica y temperatura.
- Amplia pantalla que permite visualizar toda la información y también gráficos. Posee Backlight.
- Robusto e impermeable.
 - Carcasa IP67 (30 minutos en 1mt. de agua)
 - Sonda IP68 (puede permanecer bajo el agua)
- Sonda Inteligente
- Registra datos con exclusivo T.I.S. de HANNA (Tag Identification System)
- Usa baterías alcalinas o recargables
- Se suministra el Kit completo

El HI 9828 presenta antena y receptor GPS integrado de 12 canales, que calcula su posición para localizar los puntos de ubicación junto con los datos de medición. El GPS localiza su ubicación usando satélites con una precisión de 10 m, por lo que podrá estar seguro de volver al mismo lugar al repetir mediciones.

Especificaciones

pH	Rango	0.00 a 14.00 pH
	Resolución	0.01 pH
	Precisión	±0.02 pH
mV de entrada de pH	Rango	±600.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Precisión	±0.5 mV
ORP	Rango	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Precisión	±1.0 mV
Oxígeno Disuelto	Rango	0.0 a 500.0% / 0.00 a 50.00 mg/L
	Resolución	0.1% / 0.01 mg/L
	Precisión	0,0 a 300,0%: ±1,5% de lectura o ±1,0% (el que sea mayor);

		300,0 a 500,0%: $\pm 3\%$ de lectura; 0,00 a 30,00 mg/l: $\pm 1,5\%$ de lectura o 0,10 mg/l (el que sea mayor); 30,00 mg/l a 50,00 mg/l: $\pm 3\%$ de lectura
Conductividad	Rango	0.000 a 200.000 mS/cm (absolute EC up a 400 mS/cm)
	Resolución	Manual: 1 μ S/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; 1 mS/cm; Automática: 1 μ S/cm de 0 a 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; Automática mS/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
	Precisión	$\pm 1\%$ de lectura o ± 1 μ S/cm (el que sea mayor)
Resistividad	Rango	0 a 999999 Ω •cm; 0 a 1000.0 k Ω •cm; 0 a 1.0000 M Ω •cm
	Resolución	Depende de la lectura de resistividad
TDS	Rango	0 a 400000 mg/L o ppm (el valor máximo depende del factor TDS)
	Resolución	Manual: 1 mg/l (ppm); 0,001 g/l (ppt); 0,01g/l (ppt); 0,1 g/l (ppt); 1 g/l (ppt); Auto-rango escalas: 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); Auto-rango escalas g/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)
	Precisión	$\pm 1\%$ de lectura o ± 1 mg/L (ppm) lo que sea más grande
Salinidad	Rango	0,00 a 70,00 PSU (Escala Práctica de Salinidad Ampliada)
	Resolución	0.01 PSU
	Precisión	$\pm 2\%$ de lectura o 0,01 PSU (el que sea mayor)
Gravedad Específica Agua de Mar	Rango	0.0 a 50.0 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Resolución	0.1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
	Precisión	± 1 σ_t , σ_0 , σ_{15}
Presión Atmosférica	Rango	450 a 850 mmHg; 17.72 a 33.46 inHg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa
	Resolución	0.1 mmHg; 0.01 inHg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa
	Precisión	± 3 mmHg en $\pm 15^\circ\text{C}$ de la temperatura durante la calibración
Temperatura	Rango	-5.00 a 55.00 $^\circ\text{C}$; 23.00 a 131.00 $^\circ\text{F}$; 268.15 a 328.15K
	Resolución	0.01 $^\circ\text{C}$; 0.01 $^\circ\text{F}$; 0.01K
	Precisión	$\pm 0.15^\circ\text{C}$; $\pm 0.27^\circ\text{F}$; $\pm 0.15\text{K}$
Calibración	pH	Automática 1, 2, ó 3 puntos con 5 tampones estándar memorizados (pH 4,01; 6,86; 7,01; 9,18; 10,01) ó 1 tampón personalizado

ORP	Automática a 1 punto personalizado
Conductividad, Salinidad	Automática a 1 punto con 6 estándares memorizados (84 $\mu\text{S/cm}$, 1413 $\mu\text{S/cm}$, 5,00 mS/cm , 12,88 mS/cm , 80,0 mS/cm , 111,8 mS/cm) o punto personalizado
OD	Automática 1 ó 2 puntos a 0, 100% ó 1 punto personalizado
Resistividad, TDS, σ	Basada en la calibración de conductividad o salinidad
Presión Atmosférica	Automática a 1 punto personalizado
Temperatura	Automática a 1 punto personalizado
Compensación de Temperatura	Automática de -5 a 55°C (23 a 131°F)
Memoria para Registro	Hasta 60,000 muestras con 13 mediciones cada una Hasta 45.000 muestras con 15 mediciones cada una (GPS)
Intervalo de Registro	1 segundo a 3 horas
Conexión a PC	USB (con software HI 929829)
Protección contra agua	medidor IP67, sonda IP68
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); RH 100%
Fuente de energía	4 pilas alcalinas de 1,5V tipo C (aprox. 150 horas de uso continuo sin retro-iluminación)/ 4 pilas recargables de 1,2V tipo C (aprox. 70 horas de uso continuo sin retro-iluminación)
Dimensiones Medidor/Sonda	221 x 115 x 55 mm (8.7 x 4.5 x 2.2") / 270 x 46 mm DIA (10.6 x 1.8" DIA)
Peso	medidor: 750 g (26.5 oz.); sonda: 750 g (26.5 oz.)

HI 9829 nuevo Medidor Multiparametrico con Turbidez

HANNA Instruments, fabricante de instrumentación para laboratorio y tratamiento de aguas presenta su nuevo medidor multiparamétrico de campo con GPS, HI 9829.

- Sensor de Turbidez ISO 7027 reemplazable en terreno
- ISE para amonio, cloruro y nitrato
- Registro desde sonda o medidor
- Instrumento, sonda, sensores y especificaciones de medición totalmente personalizables
- Muestra desde 1 a 12 parámetros en pantalla con ajuste del tamaño de texto
- Sensores reemplazables en terreno
- Auto reconocimiento de todos los sensores
- Sonda robusta con punta de acero inoxidable con diámetro menor a 2ª para pozos y tuberías
- Registro de puntos de medición con GPS
- Sistema Fast Tracker™ - Tag I.D. que simplifica el monitoreo periódico
- Incorpora un barómetro para compensación
- Calibración rápida o independiente de sensores
- Comprobación de la medición elimina lecturas erróneas
- Datos registrados pueden ser mostrados como gráficos
- Pantalla LCD con luz de fondo
- Conexión a PC por USB
- Incorpora Buenas Prácticas de Laboratorio (GLP) con registro de últimas cinco calibraciones
- Acepta baterías alcalinas y recargables
- Protección impermeable para medidor (IP67) y sonda (IP 68)

Especificaciones

Especificaciones	HI 9829	HI 98290
Compensación de Tº	Automática de -5 a 55°C(23 a 131°C)	
GPS	NO	SI
Memoria de Registro de Datos	Hasta 60000 muestras para los 13 parámetros	Hasta 45,000 muestras para los 15 parámetros (GPS)
Intervalo de registro	1 segundo a 3 horas	
Interface a Computador	USB (con software HI 929828)	
Fast Tracker™ Tag ID	SI	
Protección contra el Agua	IP 67	
Condiciones Ambientales	0 a 50°C(32 a 122°F); RH 100%	
Fuente de Poder	1.5V pilas alcalinas (aprox. 150 horas de uso continuo con visor encendido) (4) 1.2V pilas recargables (aprox 70 horas de uso continuo con visor encendido) (4), USB 12V adaptador de corriente.	
Dimensiones	221x115x55mm(8.7x4.5x2.2")	
Peso	750g (26.5oz.)	

	pH	Entrada de pH y mV	ORP mV	Amonio	Cloruro	Nitrato
Rango	0.00 a 14.00 pH	±600.0mV	±2000.0mV	0.02 a 200ppm (como N)	0.6 a 18000ppm	0.02 a 200ppm (como N)
Resolución	0.01pH	0,1mV	0.1mV	0.01ppm a 1ppm; 0.1ppm a 200ppm	0.1ppm a 100ppm; 1pmm a 1000ppm; 10ppm a 18000ppm	0.01ppm a 1 ppm; 0.1ppm a 200ppm
Precisión	±0.02pH	±0,5mV	±1.0	±5% de la lectura en 2ppm	±5% de la lectura en 2 ppm	±5% de la lectura en 2ppm

	Conductividad TDS	Resistividad	Salinidad	Gravedad específica en agua de mar
Rango	0.00a 200.00 mS/cm (EC absoluta sobre 400mS/cm)	0 a 400000 mg/L o ppm (máximos Valores dependiendo del valor de TDS)	0 a 999999Ω·cm; 0 a 1000.0kΩ·cm; 0 a 1.0000MΩ·cm	0.01PSU
Resolución	Manual: 1μS/cm; 0,01mS/cm; 0.01mS/cm; 0.1mS/cm; 1mS/cm; Automática: 1μS/cm desde 0 a 9999μScom; 0,01mS/com desde 10.00 a 99.99mS/cm; 0.1mS7Cdesde100.0 a 400.0mS/cm; Automático mS/cm: 0.001mS/cm desde 0.000 to 9.999mS/cm; 0.01mS/cm desde 10.00a 99.99mS/cm; 0.1mS/cm desde 100.0 a 400.0mS/cm	Manual: 1mg/L(ppm); 0.001g/L(ppT);0.01g/L(ppt); 0.1g/L(ppt); 1g/L(ppp); Escalas Autorango: 1mg/L(ppm) desde 0 a 9999mg/L(ppm); 0.01g/L (ppt) desde 10.00 a 99.99g/L (ppt); 0.1g/L(ppt) desde 100.0 a 400.0 g/L(ppt); Escalas Autorango g/L (ppt): 0.001g/L(ppt) desde 0.000 a 9.999g/l(ppT); 0.01g/L(ppt) desde 10.00 a 99.99g/L(ppt); 0.1g/L(ppt) desde 100.0 a 400.0g/L(ppt).	Depende de la resistividad leída	0.1σt, σ0, σ15
Precisión	±1% de la lectura o cualquiera que sea Mayor a ±1μS/cm	±1% de lectura o ±1mg/L	±2% de la lectura o cualquiera que sea mayor a 0.01PSU	±1σt, σ0, σ150.01PSU

	Turbidez	Oxigeno Disuelto	Presión Atmosférica	Temperatura
Rango	0.0 a 50.0 FNU; 50 a 1000FNU	0.0 a 500.00%; 0.00 a 50.00mg/L	450 a 580 mmHg; 17,72 a 33.46 inHg; 600.0 a 1133.2 mbar; 8.702 a 16.436psi; 0.5921 a 1.1184 atm; 60.00 a 113.32 kPa	5.00 a 55.00°C; 23.00 a 131.00°F; 268.15 a 328.15K
Resolución	0.1FNU desde 0.0 a 50.0FNU; 1FNU desde 50 a 1000FNU	0.1%; 0.01mg/L	0.1mmHg; 0.01inHG; 0.1mbar; 0.001psi; 0.0001atm; 0.01kPa	0.01°C; 0.01°F; 0.01K
Precisión	±0.3 FNU o ±2% de la lectura o cualquiera que sea mayor	0.0 a 300.0%; ±1.5% o cualquiera que sea mayor a ±1.00%; 300.0 a 500.0%; ±3% de la lectura; 0.00 a 30.00mg/L; ±1.5% de la lectura o cualquiera mayor a 0.01mg/L; 30.00 mg/L a 50.00 mg/L; ±3% de la lectura	±3 mmHg entre ±15°C de la Temperatura obtenida durante la calibración.	±0.15°C; ±0.27°F; ±0.15

Especificaciones	HI 7609829	HI 7619829	HI 7629829	HI 7639829
Configuración de fabrica Conector 1	pH ORP			
Configuración de fabrica Conector 2	Oxigeno Disuelto			
Configuración de fabrica Conector 3	EC	EC/Turbidez	EC	EC/Turbidez
Configuración soportada Conector 1	pH, pH/ORP, Amonio, Cloruro, Nitrato			
Configuración soportada Conector 2	Oxigeno Disuelto			
Configuración soportada Conector 3	EC, EC/Turbidez			
Actualizable	a HI 7619829, adiciona un sensor de EC/Turbidez y una cubeta de protección		El HI 7639829, Adiciona un sensor de EC/Turbidez y una cubeta de protección	
Sensor ce Temperatura	Integrado			

Registro Automático	si	si
Registro en la sonda	si	si
Intervalo de Registro	1 segundo a 3 horas	
Interface de HI 9829	si	
Interface a PC	Si a través de USB	
Fuente e Alimentación	El HI 9829, posee fuente de alimentación externa o por PC, con pilas alcalinas o recargables	
Vida Batería	Hasta 2000 horas	
Protección contra el Agua	IP 68	

HI 96701 Fotómetro de Cloro Libre

El HI 96701 es un medidor microprocesador de auto-diagnóstico portátil que se beneficia de los años de experiencia de Hanna en la fabricación de instrumentos analíticos. Tiene el avanzado sistema óptico basado en una lámpara de tungsteno especial y un filtro de interferencias de banda estrecha que permite lecturas de la máxima exactitud. Todos los instrumentos van calibrados de fábrica y su diseño óptico y electrónico minimiza la necesidad de calibrarlos frecuentemente.

Con la potente función de validación CAL CHECK, puede validar el buen funcionamiento de su instrumento en cualquier momento. El procedimiento de validación es extraordinariamente fácil. Basta con usar los patrones pre-dosificados con trazabilidad NIST exclusivos de Hanna para verificar el funcionamiento del instrumento y recalibrarlo si fuera necesario.

El HI 96701 se suministra con 2 cubetas, pila e instrucciones **Versión kit**:

Especificaciones

HI 96701	
Rango	0,00 a 5,00 mg/l
Precisión	±0,02 mg/l @ 1,00 mg/l
Filtro	Banda estrecha @ 525 nm
Método	Adaptación del método 330.5 de USEPA y 4500-Cl G de Standard Methods. La reacción entre el cloro libre y el reactivo DPD causa una coloración rosa en la muestra.
Fuente de Luz	Lámpara de tungsteno; LED (solo HI 96715)
Condiciones Medioambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); Máx 95% HR sin condensación
Tipo/Vida de la Pila	9V/aprox. 200 horas de uso continuo
Auto-desconexión	Tras 10 min. de inactividad en modo medición
Dimensiones/Peso	192 x 102 x 67 mm /290 g

HI 83200 Fotometro Multiparametrico para Analisis del Agua

HI 83200 es un fotómetro multiparamétrico de mesa diseñado para análisis en Laboratorio. Puede medir 45 métodos diferentes usando reactivos específicos líquidos o en polvo. La cantidad de reactivo está dosificada con precisión para garantizar la máxima respetabilidad. El fotómetro de mesa HI 83200 puede ser conectado a una PC vía cable USB. El software opcional HI 92000 Compatible con Windows® ayuda al usuario a gestionar todos los resultados

Especificaciones

CODIGO	TEST	RANGO	METODO
HI93755-01	ALCALINIDAD	0 a 500 mg/L	Colorimétrico
HI93712-01	ALUMINIO	0.00 a 1.00 mg/L	Aluminon
HI93715-01	AMONÍACO R.MEDIO	0.00 a 10.00 mg/L	Nessler
HI93700-01	AMONÍACO R.BAJO	0.00 a 3.00 mg/L	Nessler
HI93716-01	BROMO	0.00 a 8.00 mg/L	DPD
HI937521-01	CALCIO	0 a 400 mg/L	Oxalato
HI93738-01	DIÓXIDO DE CLORO	0.00 a 2.00 mg/L	Rojo Clorofenol
HI93701-01	CLORO LIBRE	0.00a 2.50 mg/L	DPD
HI93711-01	CLORO TOTAL	0.00 a 3.50 mg/L	DPD
HI93723-01	CROMO VI R.ALTO	0 a 1000 µg/L	Difenilcarbohidracida
HI93749-01	CROMO VI R.BAJO	0 a 300 µg/L	Difenilcarbohidracida
HI93702-01	COBRE R.ALTO	0.00 a 5.00 mg/L	Bicinconinato
HI95747-01	COBRE R.BAJO	0 a 1000 µg/L	Bicinconinato
HI93722-01	ÁCIDO CIANURICO	0 a 80 mg/L	Turbidimétrico
HI93729-01	FLUORUROS	0.00 a 2.00 mg/L	SPADNS
HI93720-01	DUREZA(CALCIO)	0.00 a 2.70 mg/L	Calmagita
HI93719-01	DUREZA (MAGNESIO)	0.00 a 2.00 mg/L	EDTA
HI93704-01	HIDRACINA	0 a 400 µg/L	p-dimetilamino benzaldehido
HI93718-01	YODO	0.0 a 12.5 mg/L	DPD
HI93721-01	HIERRO R.ALTO	0.00 a 5.00 mg/L	Fenantrolina
HI93746-01	HIERRO R.BAJO	0 a 400 µg/L	TPTZ
HI937520-01	MAGNESIO	0 a 150 mg/L	Calmagita
HI93709-01	MANGANESO R.ALTO	0.0 a 20.0 mg/L	Periodato
HI93748-01	MANGANESO R.BAJO	0 a 300 mg/L	PAN
HI93730-01	MOLIBDENO	0.0 a 40.0 mg/L	Acido mercaptoacetico
HI93726-01	NIQUEL R.ALTO	0.00 a 7.00 mg/L	Fotométrico
HI93728-01	NITRATOS	0.0 a 30.0 mg/L	Reducción con Cadmio
HI93708-01	NITRITOS R.ALTO	0 a 150 mg/L	Sulfato Ferroso
HI93707-01	NITRITOS R.BAJO	0.00 a 0.35 mg/L	Diazotación
HI93732-01	OXIGENO DISUELTO	0.0 a 10.0 mg/L	Winkler
HI93757-01	OZONO	0.00 a 2.00 mg/L	DPD
HI93710-01	pH	6.5 a 8.5 pH	Rojo Fenol
HI93717-01	FOSFATOS R.ALTO	0.0 a 30.0 mg/L	Aminoácido
HI93713-01	FOSFATOS R.BAJO	0.00 a 2.50 mg/L	Ascórbico

HI93706-01	FÓSFORO	0.0 a 15.0 mg/L	Aminoacido
HI93750-01	POTASIO	20 a 200/10 a 100 mg/L	Turbidimetrico Tetrafenilborato
HI93705-01	SÍLICE	0.00 a 2.00 mg/L	Heteropoly Blue
HI93737-01	Plata	0.000 a 1.000 mg/L	PAN
HI93751-01	SULFATOS	0 a 150 mg/L	Turbidimetrico
	COLOR	0 a 500 PCU	PLATINO
HI93731-01	ZINC	0.00 a 3.00 mg/L	Zincon

HI 9146N Medidor de Oxígeno Disuelto de Rango Extendido

Oxímetro portátil impermeable con microprocesador dotado de calibración y compensación de temperatura automáticos. Mide y visualiza simultáneamente en la pantalla la concentración de oxígeno disuelto (en mg/l o en %) así como la temperatura de la solución a examinar. Es posible programar los valores de altitud y salinidad para una compensación automática de las medidas respecto a estos factores. La sonda de tipo polarográfico se suministra completa con una funda protectora de la membrana.

Especificaciones

Rango O₂	0.00 a 45.00 mg/L
Rango % Saturación O₂	0.0 a 300.0%
Rango Temperatura	0.0 a 50.0°C
Resolución O₂	0.01 mg/L
Resolución % Saturación O₂	0.1%
Resolución Temperatura	0.1°C
Precisión O₂	±1.5% F.S.
Precisión % Saturación O₂	±1.5% F.S.
Precisión Temperatura	± 0.2°C (Excluye error de sonda)
Calibración de OD	uno o dos puntos a 0% (HI 7040) y 100% (en aire)
Compensación de Temperatura	automática, 0 a 50°C (32 a 122°F)
Compensación de Altitud	0 a 4000 m (resolución de 100 m, 326')
Compensación de Salinidad	0 a 40 g/L (resolución de 1g/L)
Sonda	HI 76407/2 con 2 m de cable
Energía	Baterías de 4 x 1.5 AA (aproximadamente 200 horas de uso continuo) o Adaptador 12 VDC Auto apagado después de 4 horas de inactividad
Condiciones Ambientales	0 a 50°C (32a 122°F); HR max 100%
Dimensiones	185 x 72 x 36 mm
Pesos	300 g

HI 98129 Y HI 98130 TESTER MEDIDOR DE PH/CE/TDS/TEMPERATURA, COMBO WATERPROOF.

Este nuevo medidor de bolsillo combinado está diseñado para lograr una alta precisión en sus mediciones de pH/CE/TDS/°C. Dispone de un sistema de prevención de error en sus baterías además de auto-apagado y cuenta con indicador de estabilidad, calibración y compensación de temperatura automáticas. El HI-98129 presenta un rango en EC de 0 a 3999 μ S/cm y de 0 a 2000 ppm en TDS.

Especificaciones

Especificaciones	HI 98129	HI 98130
RANGO pH	0.00 a 14.00	
RANGO CE	0 a 3999 μ S/cm	0.00 a 20.00 mS/cm
RANGO TDS	0 a 2000 ppm	0.00 a 10.00 ppt
RANGO T°	0.0 a 60.0 °C ó 32.0 a 140.0 °F	
RESOLUCION pH	0.01	
RESOLUCION CE	1 μ S/cm	0.01 mS/cm
RESOLUCION TDS	1 ppm	0.01 ppt
RESOLUCION T°	0.1 °C ó 0.1 °F	
PRECISION pH	+/- 0.05	
PRECISION EC	+/- 2 % f.e.	
PRECISION TDS	+/- 2% f.e.	
PRECISION T °	+/- 0.5 °C o +/- 1 °F	
ELCETRODO	HI 73127 (incluido)	
COMPENSACION EC/TDS	Automática, B ajustable de 0.0 a 2.4 %/°C	
COMPENSACION DE TEMPERATURA pH	Automática	
DURACION Y TTIPO DE BATERIAS	4 x 1.5 V con BEPS/ Aprox. 100 hrs de uso continuo	
DIMENSIONES	163 x 40 x 26 mm	
PESO	85 g	

HI 98127 Y HI 98128 TESTER DE PH CON ELECTRODO REEMPLAZABLE, PHEP 4 Y PHEP 5 WATERPROOF

El Nuevo pHep 4 ha revolucionado el diseño de los pH-metros de bolsillo al incluir características tales como impermeabilidad, compensación automática de temperatura e indicador de estabilidad.

El **equipo muestra** en pantalla simultáneamente los valores de pH y temperatura y cuenta con electrodo reemplazable.

Especificaciones

Especificaciones	HI 98127 (pHep®4)	HI 98128 (pHep®5)
RANGO	pH: -2,0 A 16,0 pH T°: -5,0 A 60,0 ° C	
RESOLUCION	pH: 0.1 T°: 0.5 °C	pH: 0.01 T°: 0.1°C
PRECISION (@20°C)	pH: ±0.1 T°: ±0.5 °C	pH: ±0.01 T°: ±0.5 °C
CALIBRACION	Automática 1 ó 2 puntos	
COMPENSACION DE TEMP.	Automática	
ELECTRODO	recambiable HI 73127 (Incluído)	
DURACION Y TIPO DE PILA	4 x 1.5V con BEPS/ Aprox. 350 hrs.; autodesconexión tras 8 minutos	4 x 1.5V con BEPS/ Aprox. 50 hrs. ; autodesconexión tras 8 minutos
CONDICIONES DE TRABAJO	0 a 50 °C ; HR 95%	
DIMENSIONES	175 x 41 x 23 mm	
PESO	78 grs	

HI 98120 Y HI 98121 MEDIDOR DE PH Y ORP PARA CALIDAD DEL AGUA EN CAMPO.

El Nuevo **HI 98121** de **Hanna Instruments**, es un medidor de **pH y ORP**, único en el mundo. Su sensor de temperatura expuesto provee un rápido tiempo de respuesta y su cercanía garantiza la exacta compensación de temperatura en las lecturas.

- **Electrodo** reemplazable
 - El conector redondo de acero inoxidable lo hace fácil de reemplazar sin riesgo de quebrarlo o dañarlo.
- Unión de tela
El electrodo reemplazable, a su vez, tiene dos uniones de tela que puede extraerse para renovar el electrodo en caso de que éstas se ensucien con las mediciones rutinarias. Simplemente extraiga con cuidado unos 3mm de tela y renueve el electrodo.
- Compensación Automática de Temperatura
- Calibración Automática
- Impermeable y flotable
- Apagado Automático

Especificaciones	HI 98120	HI 98121
Rango ORP	± 1000 mV	
Rango pH	-	-2,00 to 16,00 pH
Rango Temperatura	-5,0 a 60,0°C / 23,0 a 140,0°F	
Resolución ORP	1 mV	
Resolución pH	-	0,01 pH
Resolución Temperatura	0,1°C / 0,1°F	
Precisión ORP	±2 mV	
Precisión (@20°C) pH	-	±0,05 pH
Precisión Temperatura	±0,5°C / ±1°F	
Calibración ORP	Calibrado de fábrica	
Calibración pH	-	Automática, 1 ó 2 puntos con sets de buffers memorizados (pH 4,01 / 7,01 /10,01 o 4,01 / 6,86 / 9,18)
Compensación de Temperatura	-	Automática para lecturas de pH
Electrodos	Sensor de ORP fijo	HI 73127 electrodo de pH reemplazable (incluido) / Sensor de ORP fijo
Batería/Duración	4 de 1,5V / aprox. 250 horas de uso continuo / auto-apagado luego de 8 minutos sin uso	
Condiciones Ambientales	-5 a 50°C (23a 122°F) / RH max 100%	
Dimensiones	163 x 40 x 26 mm (6,4 x 1,6 x 1,0")	
Peso	100 g (3,5 oz.)	