

HI98108 pHep® + Probador de pH de bolsillo impermeable con resolución de pH 0.01

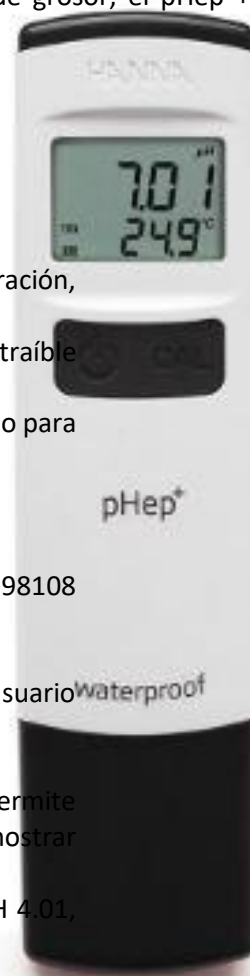
El probador de pH HI98108 pHep + ® proporciona mediciones de alta precisión en un diseño robusto de bolsillo. Este medidor cuenta con un sensor de temperatura expuesto que proporcionará mediciones automáticas rápidas con compensación de temperatura. La operación simple de dos botones proporciona un botón para ENCENDIDO / APAGADO y el otro para calibración. Al ser liviano y de solo 0.7 "de grosor, el pHep + es extremadamente ergonómico y cabe cómodamente en su mano.

Visión General:

- ✓ LCD de varios niveles
 - ✓ Pantalla grande y fácil de leer
 - ✓ Operación simplificada de dos botones
 - ✓ Unión de tela extraíble para prolongar la vida útil del electrodo de pH
 - ✓ La gran pantalla LCD muestra pH, temperatura, etiquetas de búfer de calibración, nivel de batería e indicador de inestabilidad.
 - ✓ **Sensores:** Un sensor de temperatura expuesto junto con una unión de tela extraíble asegura una medición con compensación de temperatura rápida y estable.
- Operación con dos botones Solo dos botones para la operación del medidor. Uno para encendido / apagado y otro para calibración.

Características y beneficios:

- Diseño delgado y ergonómico
- Con bordes redondeados y una carcasa de solo 17 mm (0,7 ") de grosor, el HI98108 es delgado y cabe cómodamente en la mano o en el bolsillo.
- Gran pantalla LCD de varios niveles
- La pantalla LCD mide 29 mm (1,125 ") x 20 mm (0,81"), lo que permite al usuario leer fácilmente tanto el pH como la temperatura simultáneamente.
- Operación con dos botones: Uno para ON / OFF, el otro para calibración.
- Sensor de temperatura integrado, El sensor de temperatura incorporado permite mediciones con compensación de temperatura. La temperatura se puede mostrar en oC u oF.
- Calibración automática: a uno o dos puntos usando tampones estándar (pH 4.01, 7.01 y 10.01).



El electrodo de pH utiliza un diseño de celda de referencia único que utiliza una unión de tela extraíble. Una unión obstruida normalmente presentará lecturas erráticas que no se estabilizarán. Simplemente extrayendo una pequeña porción de tela del medidor eliminará cualquier obstrucción al exponer una superficie limpia y fresca. La capacidad de eliminar cualquier obstrucción prolongará la vida útil del electrodo de pH.

La calibración se realiza presionando el botón de calibración dedicado. Una vez en el modo de calibración, el electrodo de pH se puede calibrar a 1 o 2 puntos usando los tampones estándar preprogramados (pH 4.01, 7.01, 10.01). Cuando se reconoce el valor estándar y se alcanza la estabilidad, el medidor acepta y almacena automáticamente el valor de calibración.

| Especificaciones | descripcion |
|-----------------------------|---|
| rango de pH | 0.0 a 14.0 pH |
| Resolución de pH | 0,01 pH |
| Exactitud del pH | ± 0,1 pH |
| Rango de temperatura | 0.0 a 50.0 ° C / 32.0 a 122.0 ° F |
| Resolución de temperatura | 0,1 ° C / 0,1 ° F |
| Precisión de temperatura | ± 0,5 ° C / ± 1 ° F |
| Calibración de pH | Automático, uno o dos puntos |
| Compensación de temperatura | automático de 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F) |
| Tipo de batería / duración | CR2032 3V Li-Ion (1 ud.) / Aprox. 800 horas |
| Apagado automático | después de 8 mins, 60 mins, desactivado |
| Ambiente | 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); RH max 100% |
| Dimensiones | 160 x 40 x 17 mm (6,3 x 1,6 x 0,7 ") |
| Peso | 65 g (2,3 oz.) Sin batería |



| Descripcion | importe mxn |
|--|-----------------|
| HI98108 Nuevo medidor de bolsillo pHep®, 0.01 pH | 3,015.57 |
| HI7004L Solución de calibración de pH 4.01 " 25°C c, frasco de 500 mL | 754.57 |
| HI7007L Solución de calibración de pH 7.01 " 25°C, c, frasco de 500 mL | 754.57 |
| HI7061L Solución de limpieza para proposito general, frasco de 500 mL | 754.57 |
| HI70300L Solución de almacenamiento para electrodos, frasco de 500 mL | 754.57 |
| SUBTOTAL | 6,033.85 |

HI96735 Fotómetro portátil de **dureza total** con cumplimiento EPA

El fotómetro portátil de dureza total EPA HI96735 combina exactitud y facilidad de uso en un diseño ergonómico y portátil. Utilizando los reactivos preparados HI93735-0, el usuario puede determinar con exactitud la concentración de dureza total en muestras dentro de un intervalo bajo, medio y alto. El intervalo bajo mide de 0 a 250 mg/L de dureza como CaCO₃, el intervalo medio mide de 200 a 500 mg/L de CaCO₃ y el intervalo alto mide de 400 a 750 mg/L de CaCO₃. El usuario puede elegir el intervalo apropiado dependiendo de la concentración esperada de la muestra. El HI96735 ofrece muchas funciones avanzadas incluyendo la exclusiva función CAL Check™ que se utiliza para la verificación y calibración del medidor.



El HI96735 utiliza una adaptación del método 130.1 recomendado por la EPA para medir concentraciones de dureza total que varían de 0 a 750 mg/L (ppm) como CaCO₃. Cuando se agrega el reactivo a muestras que contienen magnesio y calcio, la muestra se vuelve color rojo violeta. Cuanto mayor es la concentración, más profundo es el color. El cambio de color asociado es entonces analizado colorimétricamente de acuerdo con la Ley de Beer-Lambert. Este principio establece que la luz es absorbida por un color complementario, y la radiación emitida depende de la concentración. Para la determinación de la dureza total, un filtro de interferencia de banda estrecha a 466 nm (azul) sólo permite que la luz azul sea detectada por el fotodetector de silicio y omite cualquier otra luz visible emitida por el LED. A medida que aumenta el cambio de color de la muestra reaccionada, la absorbancia de la luz también aumenta, mientras que la transmitancia disminuye.

Reactivos para dureza total (100 pruebas) HI93735-0

Los HI93735-0 son reactivos para la determinación colorimétrica de dureza total in intervalo bajo, medio y alto. Contiene suficientes reactivos para 100 pruebas que se utilizan con el fotómetro portátil de Hanna HI96735 para dureza total. Estos reactivos de alta calidad se fabrican en nuestras instalaciones de última tecnología y están claramente marcados con el número de lote y fecha de caducidad en



CARACTERÍSTICAS:

- Reactivos preparados para facilitar su uso
- Preparado con productos químicos de alta pureza
- Marcado con fecha de caducidad y número de lote

Los HI93735-0 son reactivos de alta calidad que se suministran preparados, permitiendo al usuario lograr mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos siguen el método 130.1 recomendado por la EPA en el que la reacción entre el calcio, el magnesio y los reactivos provoca un color rojo-violeta en la muestra. Dependiendo del intervalo de la muestra se utilizará uno de tres frascos de reactivo A, mientras que los reactivos B y C se utilizan para todos los intervalos. Al agregar el reactivo líquido A, dos gotas de reactivo B y el sobre de reactivo C, la reacción entre el calcio, magnesio y los reactivos provocan un cambio de color dependiente de la concentración. La intensidad de color es determinada por el fotómetro HI96735 compatible y se proporcionará la concentración. Los resultados se mostrarán en mg/L (ppm) como CaCO₃. Estos reactivos están diseñados para usarse con muestras que tienen un intervalo esperado de 0 a 250 mg/L, 200 a 500 mg/L, o 400 a 750 mg/L como dureza total de CaCO₃.

Fotómetro portátil HI96736 para medir la dureza total y el Ph del agua

Los fotómetros portátiles de Hanna cuentan con un avanzado sistema óptico. La combinación de una lámpara de tungsteno especial, un filtro de interferencia de banda estrecha y un fotodetector de silicio garantizan lecturas fotométricas exactas siempre. La función CAL Check™ exclusiva de Hanna utiliza estándares trazables al NIST para verificar tanto la validación como la calibración del medidor. El exclusivo sistema de bloqueo de la celda asegura que la celda se inserte en la misma posición para mantener una longitud de trayectoria constante



Características generales

- CAL Check™ – permite la verificación y calibración del medidor utilizando un estándar secundario CAL Check trazable al NIST.
- GLP – Registra la fecha de la última calibración realizada por el usuario.
- Temporizador integrado – asegura que el tiempo apropiado se utilice para la reacción química. Al final del temporizador el medidor tomará automáticamente la lectura. Esta característica garantiza la consistencia entre las mediciones de varios usuarios.
- Inserción de la celda en una sola posición- el medidor tiene una marca que permite un bloqueo y ajuste de la celda con la tapa. Esto asegura que la celda se indexe consistentemente (misma posición) para mantener la misma longitud de trayectoria de la luz y obtener resultados precisos.
- Indicador de enfriamiento de la lámpara – es necesario mantener una temperatura constante de los componentes ópticos para mantener una banda estrecha de longitudes de onda. Este fotómetro tiene un indicador de enfriamiento de la lámpara que se visualiza durante un corto tiempo antes de cada medición para permitir que los componentes se enfríen y se obtenga la mayor exactitud posible.
- Mensajes de error – mensajes en pantalla que alertan sobre problemas o errores de la fuente de luz.
- Apagado automático – apagado automático después de 10 minutos de inactividad cuando el medidor está en modo de medición. Evita el desperdicio de carga de la batería en caso de que el usuario no apague el medidor.

El HI96736 mide dos parámetros importantes de la calidad del agua: **pH y dureza total**.

La dureza total se refiere a la presencia de magnesio y calcio. La dureza del magnesio y el calcio se debe principalmente al agua de escurrimiento que disuelve estas sales a medida que fluye o se filtra a través de diferentes capas de estratos. La dureza también puede causar escalamiento de tuberías en sistemas de refrigeración y calefacción.

El HI96736 ofrece dos métodos en un solo medidor. La determinación del pH utiliza el método del rojo de fenol. La dureza total utiliza una adaptación de los métodos estándar para el análisis de agua potable y agua residual, 18a edición, método colorimétrico.

Cuando se agrega el reactivo apropiado a la muestra, mostrará un cambio de color. Cuanto mayor es la concentración, más profundo es el color. El cambio de color asociado es entonces analizado colorimétricamente de acuerdo con la Ley de Beer-Lambert. Este principio establece que la luz es absorbida por un color complementario, y la radiación emitida depende de la concentración. Para determinar el pH y la dureza total, un filtro de interferencia de banda estrecha a 525 nm (verde) sólo permite que la luz verde sea detectada por el fotodetector de silicio y omite toda otra luz visible emitida por la lámpara de tungsteno. A medida que aumenta el cambio de color de la muestra reaccionada, la absorbancia de la luz también

HI93710-01 Reactivos para fotómetro de pH (100 pruebas)

Los HI93710-01 son reactivos para la determinación colorimétrica del pH. Contiene suficientes reactivos para 100 pruebas que se utilizan con los fotómetros compatibles de Hanna. Estos reactivos de alta calidad se fabrican en nuestras instalaciones de última tecnología y están claramente marcados con el número de lote y la fecha de



CARACTERÍSTICAS:

- Reactivos preparados para facilitar su uso
- Preparado con productos químicos de alta pureza
- Marcado con fecha de caducidad y número de lote

Los HI93710-01 son reactivos de alta calidad que se suministran preparados, lo que permite a los usuarios obtener mediciones colorimétricas rápidas y precisas. Estos reactivos siguen el método del rojo de fenol en el cual los reactivos producen una gama del color que es dependiente del pH. Al agregar 5 gotas del frasco de reactivo a la muestra, la reacción entre la muestra y el reactivo causa un color en la muestra que varía de amarillo a rojo. La intensidad del color es determinada por un fotómetro compatible y la concentración se mostrará. Los resultados se mostrarán en unidades de pH con una resolución de 0.1 pH. Estos reactivos están diseñados para utilizarse con muestras que tienen un intervalo esperado de 6.5 a 8.5 de pH.

YD200 Medidor de Dureza del agua

Concepto básico de dureza de agua.

- Llamamos la concentración total de iones de calcio (Ca^{2+}) y de iones magnesio (Mg^{2+}) en la muestra de agua de la dureza del agua. Es un índice importante para la calidad del agua. Este medidor adopta el método de electrodo para realizar prueba y tiene la misma precisión que el método de valoración de EDTA.
- Usa el electrodo 601F de combinación de dureza que consiste de electrodo de medición, el electrodo de referencia de Ag / AgCl y el sensor de temperatura. La membrana sensible PVC del electrodo de medición de material activo viene de nuevo portador neutral. Tiene igual selectividad para Ca^{2+} y Mg^{2+} iones en la muestra de agua. Tiene características de la nueva estructura, el potencial de la estabilidad, la velocidad de respuesta rápida y es fácil de usar.



El medidor adopta el diseño de chip inteligente, que cuenta con la calibración automática, compensación automática de temperatura, almacenamiento de datos, salida RS-232 y la fecha almacenada bajo llave automática y otras funciones inteligentes

- Rango 0-10mmol/L o 0-1000 mg/L (CaCO_3), Resolución: 0.01 y 0.1 unidades de dureza de agua, Exactitud: $\pm 5\%$ escala total
- Cinco unidades de dureza del agua pueden ser elegidos libremente: mmol / L, mg / l (CaCO_3), mg / L (CaO), mmol / L (caldera), mg / L (Ca) y otras tres unidades, fH (Francia grado), dH (grados alemanes) y eH (grado británico), que son opcionales, utiliza en software de comunicación WH
- Compensación de Temperatura de 5 a 50°C (automático o manual)
- Equipado con tres soluciones de calibración B1, B2 y B3 de 250ml cada una.
- Almacena hasta 128 grupos. Descarga lecturas a un ordenador mediante el puerto de salida RS-232 (incluye cable de comunicación RS-232)) para su posterior análisis.

Equipado con software de comunicación y cable, Dimensiones y Peso: 160x190x70mm/750g Marca SAN-XIN Instruments, es una Empresa CE y CMC, Con certificado ISO9001:2008

220B Medidor de pH portátil para mediciones en campo, modelo 220 con pantalla LCD.

Rango de pH de -2.00 a 16.00 con resolución de 0.01 pH y de -1999 a 1999 mV., con *calibración a 2 puntos, reconocimiento automático de Buffer, Compensador automático de temperatura o manual de 0 a 100°C. / 32 A 212°F, almacena 50 datos, tiene interfaz USB, incluye electrodo con cuerpo de vidrio, con batería de 9 volts.*

Rango en pH: -2.00 a 16.00

Precisión de pH: ± 0.01 pH

Rango mV: $0 \sim \pm 1999$ mV

Precisión mV: ± 1 mV

Rango de temperatura: $0 \sim 100.00$ °C, $32 \sim 212$ °F

Precisión de temperatura: ± 1 °C, ± 1.8 °F

Puntos de calibración de pH: 2 Puntos

Solución de calibración: USA, pH4.01 / 7.00 / 10.01

Compensación de temperatura Automática / Manual: 0 a 100°C. / 32 a 212°F.

Funcionamiento de temperatura: 0 a 60°C. / 32 a 140°F

Pantalla LCD: 4.3 Pulgadas

Memoria: 50 Datos con fecha/Hora.

Salida: USB

Batería: 9V/800 mA

Dimensiones: 185 x 88 x 32 mm.



BANTE
INSTRUMENTOS



Kit químico de pruebas para dureza total en aguas Código HI3812 Hanna


El HI3812 es un kit químico de pruebas que mide la dureza total como CaCO_3 , a través de la titulación con EDTA. El HI3812 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar aproximadamente 100 pruebas.

CARACTERÍSTICAS:

- Reactivos preparados para facilitar su uso
- Todos los reactivos están marcados con fecha de caducidad y número de lote para trazabilidad
- Titulación manual realizada con el indicador calmagita

El HI3812 es un kit químico de pruebas basado en la titulación que determina la concentración de dureza total en dos intervalos: 0.0 a 30.0 mg/L y 0 a 300 mg/L. El HI3812 se suministra con todos los reactivos y accesorios necesarios para realizar el análisis. El kit de pruebas contiene suficientes reactivos para realizar aproximadamente 100 pruebas.

Características generales: Se suministra completo, Todos los materiales requeridos se incluyen en el kit de pruebas, como el vaso de muestra, la pipeta de plástico y los frascos goteros de reactivos.

Alta resolución; Las lecturas de 0.0 a 30.0 mg/L se determinan a una resolución de 0.3 mg/L.

Las lecturas de 0 a 300 mg/L se determinan a una resolución de 3 mg/L.

Reactivos de repuesto disponibles No hay necesidad de comprar un nuevo kit cuando los reactivos se agotan. El HI3812-100 se puede pedir para reemplazar los reactivos suministrados con el kit.

| | |
|------------|---|
| Intervalo | 0.0 a 30.0 mg/L CaCO_3 ; 0 a 300 mg/L CaCO_3 |
| Resolución | 0.3 mg/L (intervalo de 0.0 a 30.0 mg/L); 3 mg/L (intervalo de 0 a 300 mg/L) |
| Método | EDTA, Número de Pruebas 100 Tipo CTK Titulación |

Información para ordenar El kit de pruebas HI3812 se suministra con solución de dureza (30mL), indicador calmagita (10mL), solución EDTA (120mL), vaso de 20 mL de plástico con tapa, vaso de 50 mL de plástico con tapa y jeringa de 1 mL.

SX620 pH-Metro portátil

Rango: pH: (-1,00 a 15,00) pH;
 Temperatura: 0 a 60°C;
 Precisión: pH: 0.01 ± pH, temperatura: ± 1,0 ° C.
 Rango de Compensación automática de Temperatura (ATC): de 0 a 60oC
 1-3 puntos de calibración: 4.00/7.00/10.01;
 Norma IP: IP 57;
 Tamaño y peso: 148 × 29 × 14mm. 43g.
 El estuche incluye: electrodo, 3 botellas de 10 ml de solución de calibración (pH4.00; pH 7.00 y pH 10.01), 1 botella de 10 ml. de solución para remojar el electrodo, con estuche de transporte, Incluye batería de 9 volts e instructivo.
 Marca SAN-XIN Instruments, es una Empresa CE y CMC. Empresa con Certificado ISO9001:2008.



| Descripcion del equipo completo | Importe mxn |
|---|-------------|
| Medidor de SActividad de Agua CONJUNTO HYGROPAL AW.MARCA THOMAS SCIENT (Rostronic) juego consta de : Instrumento de mano: HP23-AW-A Sonda de medida: HC2-AW Porta muestras: WP-40 (Set-40) O WP-14-S (Set-14) Recipiente de muestra desechable (13 uds.): PS-40 Estándar de humedad 10% rh: EA10-SCS Estándar de humedad 35% rh: EA35-SCS Estándar de humedad 50% rh: EA50-SCS Estándar de humedad 80% rh: EA80-SCS Caso: AC1124 | |