

## Medidor Portátil Impermeable de CE/Resistividad en Agua Ultra Pura

HI 98197



## Descripción

El **HI98197** es un medidor portátil robusto de CE/TDS/resistividad/salinidad con el rendimiento y las características de un sobremesa. Este medidor profesional, impermeable cumple con las normas IP67. El HI98197 se suministra completo con todos los accesorios necesarios para realizar las mediciones de agua de alta pureza en un estuche durable.

El **HI98197** se suministra con una sonda de conductividad de 4 anillos de HI763123 especializada, que no sólo permite una resolución de medición de 0.001 mS/cm, pero también tiene rosca para inserción en una Celda de flujo HI605453 de acero inoxidable AISI 316. El HI763123 tiene un sensor de temperatura integrado y un coeficiente de temperatura ajustable para una lectura precisa que cubre un rango completo con un solo sensor. La tecnología de 4 anillos también elimina el efecto de polarización que es común con las versiones estándar de dos polos. La sonda de conductividad HI763123 se conecta al medidor con un conector rápido único tipo conector DIN que permite una fijación segura sin una conexión roscada que también es fácil de quitar.

El **HI98197** tiene un rango de conductividad ampliado de 0.000  $\mu$ S/cm de conductividad real de 1000 mS/cm

(compensación de temperatura 400 mS/cm). El HI98197 también tiene rangos para TDS, resistividad y tres escalas de salinidad. Este medidor automáticamente reconoce el tipo de sonda (anillo de dos o cuatro) y permite al usuario ajustar la constante de celda nominal. HI98197 puede utilizarse para llevar a cabo las tres etapas del método de la USP necesaria para la medición de CE de agua ultra pura y genera un informe cuando alguna de las tres etapas se cumplen.

La calibración se puede realizar hasta cinco puntos con los siete estándares de conductividad programados. La Salinidad (rango de % NaCl ), con el estándar HI7037 permite a los usuarios realizar una calibración en un punto.

Las mediciones de CE y TDS son totalmente personalizables e incluyen: la selección de constante de celda entre 0.0 y 10.000 y una selección lineal y no lineal (agua natural) o sin compensación de temperatura. El rango de coeficiente de compensación de temperatura es configurable de 0.00 a 10.00%/°C con un rango de temperaturas de referencia de 15° C, 20° C y 25° C. La conductividad y el factor de TDS es de 0.40 y 1.00.

El **HI98197** permite la creación de 10 perfiles de medición con varios ajustes de usuario incluyendo la compensación de temperatura, selección de rango, constante de celda y factor de conversión de TDS.

El modo registro a demanda permite al usuario grabar y guardar hasta 400 lecturas mientras el Registro por intervalos puede almacenar hasta 1000 lecturas. Estos datos pueden transferirse a un PC con cable micro usb de Hanna HI920015 y el software HI92000.

Los datos GLP incluyen fecha, hora, normas utilizadas, compensación de temperatura utilizada, temperatura de referencia, y factor de conversión TDS, que es directamente accesible al pulsar la tecla dedicada GLP.

Acceder a la ayuda en cualquier momento al presionar botón dedicado y ver información específica basada en la pantalla que se está visualizando actualmente.

El LCD de alto contraste es fácil de leer al aire libre con luz del sol, así como en áreas de baja iluminada con la retroiluminación. Una combinación de teclas dedicadas y virtuales permite la operación fácil e intuitiva en una variedad de idiomas.

El compacto y durable maletín de HI720192 es termo formado para sujetar todos los componentes necesarios para realizar una medición de campo, como el medidor , sonda, vasos y estándares de conductividad.

## Especificaciones

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Rango</b> | <p><b>.CE:</b> 0.000 a 9.999 <math>\mu\text{S} / \text{cm} * 10.00</math> a 99.99 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math> 100.0 a 999,9 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>, mS de 1.000 a 9.999/cm; 10.00 a 99.99 mS/cm; 100.0 a 1000.0 mS/cm (conductividad real; temperatura compensada hasta 400 mS/cm)</p> <p><b>TDS:</b> ppm de 0.00 a 99.99; 100.0 a 999,9 ppm; 1.000 a 9.999 g/L (ppt), 10.00 a 99,99 g/L (ppt) 100.0 a 400.0 g/L (ppt)</p> <p><b>Resistencia:</b> 1,0 a 99,9 <math>\Omega \cdot \text{cm}</math> 100 a 999 <math>\Omega \cdot \text{cm}</math> K<math>\Omega \cdot \text{cm}</math> de 1.00 a 9.99; 10.0 a 99.9 K<math>\Omega \cdot \text{cm}</math>; K<math>\Omega \cdot \text{cm}</math> de 100 a 999; 1.00 a 9.99 M<math>\Omega \cdot \text{cm}</math>; M<math>\Omega \cdot \text{cm}</math> 10.0 a 100.0</p> <p><b>Salinidad:</b> % NaCl: 0.0 a 400.0%; salinidad práctica: 0.00 a 42.00 (PSU), escala de agua de mar natural - la UNESCO 1966: 0.00 80.00 (ppt)</p> <p><b>Temperatura:</b> -20.0 a 120,0 ° C (-4.0 ° f 248,0)</p> |
|--------------|---|

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Resolucion</b>                  | <p><b>CE:</b> 0.001 <math>\mu\text{S/cm}</math> 0.01 <math>\mu\text{S/cm}</math> 0.1 <math>\mu\text{S/cm}</math>; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm<br/> <b>TDS:</b> 0,01 ppm 0.1 ppm 0,001 g/L (ppt); 0.01 g/L (ppt); 0,1 g/L (ppt)<br/> <b>Resistencia:</b> <math>\Omega\cdot\text{cm}</math> 0.1 <math>\Omega\cdot\text{cm}</math> <math>\text{K}\Omega\cdot\text{cm}</math> 0,01; 0,1 <math>\text{K}\Omega\cdot\text{cm}</math>; 1 <math>\text{K}\Omega\cdot\text{cm}</math>; <math>\text{M}\Omega\cdot\text{cm}</math> 0.01; <math>\text{M}\Omega\cdot\text{cm}</math> 0.1<br/> <b>.Salinidad:</b> 0.1%, 0.01<br/> <b>Temperatura:</b> 0,1 ° C (0,1 ° F)</p> |
| <b>Precision @ 20°C</b>            | <p><b>CE:</b> <math>\pm 1\%</math> de lectura (<math>\pm 0.01 \mu\text{S/cm}</math> o 1 dígito, cualquiera es mayor)<br/> <b>TDS:</b> <math>\pm 1\%</math> de lectura (ppm <math>\pm 0</math> o 1 dígito, cualquiera es mayor)<br/> <b>Resistencia:</b> <math>\pm 1\%</math> de lectura (<math>\pm 10 \Omega</math> o 1 dígito, cualquiera que sea mayor)<br/> <b>Salinidad:</b> <math>\pm 1\%</math> de lectura<br/> <b>Temperatura:</b> <math>\pm 0.2 \text{ }^\circ\text{C}</math> (<math>\pm 0.4 \text{ }^\circ\text{F}</math>) (excluyendo error de sonda)</p>  |
| <b>Calibracion</b>                 | <p><b>CE:</b> automática hasta a cinco puntos con siete estándares memorizados (0.00 <math>\mu\text{S/cm}</math>, 84.0 <math>\mu\text{S/cm}</math>, 1,413 mS/cm, 5,00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,0 mS/cm, 111,8 mS/cm)<br/> <b>NaCl:</b> un punto máximo en % de la gama (con el HI7037 estándar); usar calibración de conductividad para todos los rangos<br/> <b>Temperatura:</b> punto uno o dos</p>  |
| <b>Compensacion de Temperatura</b> | noTC, lineal (-20 a 120 ° C, -4 a 248 ° F), no lineal - ISO/DIN 7888 (-0 a 36 ° C, 32 a 96,8 ° F)  |
| <b>Temperatura de Referencia</b>   | 15° C, 20° C y 25° C   |
| <b>Coefficiente de Temperatura</b> | 0.00 a 10.00 %/°C  |
| <b>Factor TDS</b>                  | 0.40 a 1.00  |
| <b>Sonda</b>                       | Sonda de conductividad/TDS HI 763123 de platino de cuatro anillo con sensor interno de temperatura y cable de 1,5 m (4,92) (incluida)  |
| <b>Registro</b>                    | registro a demanda 400 muestras;<br>registro a intervalos: 5, 10, 30 seg, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minutos (máx. 1000 muestras)   |
| <b>Perfiles</b>                    | Hasta 10   |
| <b>Modo Medicion</b>               | rango automático, auto fin, cerradura y rango fijo   |
| <b>Conectividad</b>                | Cable micro USB opto-aislada con software opcional HI 92000  |
| <b>Alimentacion</b>                | 1, 5V tipo AA (4)  |
| <b>Bateria</b>                     | aproximadamente 100 horas de uso continuo sin retroiluminación (25 horas con luz de fondo)   |
| <b>Auto-Apagado</b>                | seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min o se puede deshabilitar  |
| <b>Ambiente</b>                    | 0 a 50° C (32 a 122° F); HR 100% (IP67)  |
| <b>Dimensiones</b>                 | 185 x 93 x 35,2 mm (7.3 x 3.6 x 1,4 pulg.)   |
| <b>Peso</b>                        | 400 g (14,2 oz.)   |

## Accesorios

- **HI 7031L** Solucion estandar de 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  500 ml
- **HI 7033L** Solucion estandar de 84  $\mu\text{S}/\text{cm}$  500 ml

## Cómo pedir

- **HI98197** se suministra con sonda de conductividad HI763123, Celda de flujo de acero inoxidable HI605453 , Solución de calibración HI7033M de 84  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (230 mL) solución de calibración HI7031M de 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (230 mL), vaso de plástico de 100 mL (2), software HI92000 PC, cable microUSB HI920015, 1, 5V tipo AA (4), instrucciones y maletín robusto.

## Ventajas

- **Diseño compacto, resistente, a prueba de agua (IP67)**
- **Celda de Flujo de acero inoxidable**
- **Método USP capaz de evaluar la calidad de agua usada en la fabricación farmacéutica.**
- **Opciones de rango automático o fijo**
- **Realizar hasta cinco puntos de calibración para aumentar la precisión**
- **Funciones GLP**
- **Expiración de la calibración para alertar al usuario en un intervalo definido.**
- **Auto Hold**
- **Selección de múltiples Idiomas**
- **Compensación de Temperatura**
- **Registro de datos**
- **Conectividad**
- **Menú dirigido por teclas virtuales fácil de utilizar.**
- **Ayuda contextual con solo presionar un botón**
- **LCD con retroiluminación**

## Video

No Especifica