

# Medidor Multiparamétrico de pH/ORP/EC/Presión/Temperatura A Prueba De Agua – HI98195-4m (13')

SKU: HI 98195

## RESUMEN

El HI98195 es un medidor multiparamétrico de registro portátil a prueba de agua que monitorea hasta 10 parámetros diferentes de calidad del agua, incluidos 5 medidos y 5 calculados. La sonda multisensor basada en microprocesador permite medir parámetros clave, incluidos pH, ORP, conductividad y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden mostrar y registrar los puntos de datos. El sistema completo es sencillo de configurar y fácil de usar. El HI98195 se suministra con todos los accesorios necesarios y se empaqueta en un estuche de transporte duradero.

- Pantalla multiparámetro
- Sonda multisensor
- Conexión USB

DESCRIPCIÓN

El HI98195 es un medidor Multiparametrico portátil impermeable con registro que monitorea hasta 9 parámetros de calidad del agua incluyendo 4 medidos y 5 calculados. La sonda multisensor con microprocesador permite la medición de parámetros claves como pH, ORP, conductividad y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden exhibir y registra los datos. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar.

El HI98195 el medidor presenta una pantalla de matriz de punto, retroiluminada con capacidad de gráficos y la habilidad de automáticamente de cambiar de tamaños los dígitos que aparecen de lectura basadas en el número de parámetros seleccionados. Cada parámetro medido es totalmente configurable.

HI98195 está diseñado para soportar ambientes demandantes y es la solución ideal para las mediciones de campo de lagos, ríos y océanos. El medidor cumple con IP67 y la sonda multisensor cumple con las normas IP68.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR:

|         |             |                                                                                                                                                |
|---------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH / mV | Rango       | 0.00 a 14.00 pH / ±600.0 mV                                                                                                                    |
|         | Resolución  | 0.01 pH / 0.1 mV                                                                                                                               |
|         | Precisión   | ±0. 02 pH / ±0. 5 mV                                                                                                                           |
|         | Calibración | automático uno, dos, o tres puntos con automática reconocimiento de cinco estándar (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01) o un valor personalizado |
| ORP     | Rango       | ±2000.0 mV                                                                                                                                     |
|         | Resolución  | 0.1 mV                                                                                                                                         |

|                    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precisión</b>   | ±1, 0 mV                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Calibración</b> | automático en un punto personalizado (mV relativo) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>CE</b>          | Rango                                              | 0 a 9999 µS/cm ; 0.000 a 200.0 mS/cm (CE absoluta hasta 400.0 mS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                    | <b>Resolución</b>                                  | Manual: 1 µS/cm; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm;<br><br>0.1 mS/cm; 1 mS/cm;<br><br>Auto-rango: 1 µS/cm de 0 a 9999 µS/cm;<br><br>0.01 mS/cm de 10.00 a 99.99 mS/cm;<br><br>0.1 mS/cm de 100.0 a 400.0 mS/cm;<br><br>Autorango(fijo mS/cm): 0.001 mS/cm de 0.000 a 9.999 mS/cm;<br><br>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>Precisión</b>                                   | ±1% de de lectura o ±1 µS/cm cual sea mayor                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                    | <b>Calibración</b>                                 | automático a un punto, con seis estándar soluciones<br><br>(84 µS/cm, 1413 µS/cm, 5.00 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm) o un punto personalizado                                                                                                                                                                                       |
| <b>TDS</b>         | Rango                                              | 0 a 9999 ppm (mg/L); 0.000 a 400.0 ppt (g/L)<br><br>(máximo valor depende del factor TDS )                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resolución</b>  | <p>manual: 1 ppm (mg/L); 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L);</p> <p>0.1 ppt (g/L); 1 ppt (g/L);</p> <p>auto-</p> <p>rango: 1 ppm (mg/L) de 0 a 9999 ppm (mg/L);</p> <p>0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99 ppt (g/L);</p> <p>0.1 ppt (g/L)de 100.0 a 400.0 ppt (g/L);</p> <p>autorango:(fijo/ppt): 0.001 ppt (g/L) de 0.000 a 9.999 ppt (g/L);</p> <p>0.01 ppt (g/L) de 10.00 a 99.99ppt (g/L);</p> <p>0.1 ppt (g/L) de 100.0 a 400.0 ppt (g/L)</p> |                                                                               |
| <b>Precisión</b>   | ±1% de de lectura o ±1 ppm (mg/L), cual sea mayor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| <b>Calibración</b> | basado en la calibración de conductividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                               |
| <b>Resistencia</b> | Rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0 a 999999 $\Omega$ •cm; 0 a 1000.0 k $\Omega$ •cm; 0 a 1.0000 M $\Omega$ •cm |
|                    | <b>Resolución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Depende de la lectura de la resistencia                                       |
|                    | <b>Calibración</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Basado en la calibración de conductividad                                     |
| <b>Salinidad</b>   | Rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.00 a 70.00 PSU                                                              |
|                    | <b>Resolución</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.01 PSU                                                                      |
|                    | <b>Precisión</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ±2% de de lectura o ±0.01 PSU Cual sea mayor                                  |

|                                     |                                     |                                                                          |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Calibración</b>                  | basado calibración de conductividad |                                                                          |
| <b>Agua de mar ?</b>                | Rango                               | 0.0 a 50.0 $\Sigma t$ , $\Sigma_0$ , $\Sigma_{15}$                       |
|                                     | <b>Resolución</b>                   | 0.1 $\Sigma t$ , $\Sigma_0$ , $\Sigma_{15}$                              |
|                                     | <b>Precisión</b>                    | $\pm 1 \Sigma t$ , $\Sigma_0$ , $\Sigma_{15}$                            |
|                                     | <b>Calibración</b>                  | basado en la calibración de conductividad                                |
| <b>Temperatura</b>                  | Rango                               | -5.00 a 55,00 ° C; 23.00 a 131,00 ° F; 268.15 a K 328,15                 |
|                                     | <b>Resolución</b>                   | 0.01° C; 0,01 ° F; 0,01 K                                                |
|                                     | <b>Precisión</b>                    | $\pm 0.15$ ° C; $\pm 0.27$ ° F; $\pm 0.15$ K                             |
|                                     | <b>Calibración</b>                  | automática en un punto personalizado                                     |
| <b>Especificaciones Adicionales</b> | Compensación de Temperatura         | automática de -5 a 55 ° C (23 a 131 ° F)                                 |
|                                     | <b>Registro Memoria</b>             | 45.000 registros (Registro continuo o a demanda de todos los parámetros) |
|                                     | <b>Registro Intervalo</b>           | una segundo a tres horas                                                 |
|                                     | <b>PC Conectividad</b>              | USB para PC con el software de Hanna HI9298194                           |
|                                     | <b>Medio ambiente</b>               | 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); HR 100% IP67                                  |

|                            |                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Batería Tipo / vida</b> | Pilas 1,<br>5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso<br>continuo sin luz (50 horas con retroiluminación) |
| <b>Dimensiones / Peso</b>  | 185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1,4") / 400 g (14.2 oz.)                                                     |

**ESPECIFICACIONES DE LA Sonda:**

|                                      |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Sonda</b>                         | <b>HI7698195</b>                                   |
| <b>Sensores</b>                      | 2 (pH, EC)                                         |
| <b>Muestras ambientales</b>          | Fresca, salobre, agua de mar                       |
| <b>Protección</b>                    | IP68                                               |
| <b>Temperatura de funcionamiento</b> | -5 a 55 ° C                                        |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b> | -20 a 70 ° C                                       |
| <b>Profundidad máxima</b>            | 20 m (66')                                         |
| <b>Dimensiones (sin cable)</b>       | 342 mm (13,5 pulgadas); diámetro 46 mm (1,8 pulg.) |
| <b>Peso (sin pilas y sensores)</b>   | 570 g (20,1 oz.)                                   |

|                          |                      |                                                                                                                         |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del cable |                      | Cable apantallado multiconductor con junta interna clasificado para el uso de hasta de 68 kg (150 lb). Uso intermitente |
| Materiales para humedad  | Cuerpo               | ABS                                                                                                                     |
|                          | Hilos de rosca       | Nylon                                                                                                                   |
|                          | Protector            | ABS / 316 SS                                                                                                            |
|                          | Sonda de temperatura | 316 SS                                                                                                                  |
|                          | Juntas tóricas       | EPDM                                                                                                                    |

ESPECIFICACIONES DEL SENSOR:

| Sensor         | HI7698<br>194-0 | HI7698<br>194-1  | HI7698<br>194-3    |
|----------------|-----------------|------------------|--------------------|
| Descripción    | Sensor pH       | Sensor de pH/ORP | Sensor CE          |
| Tipo de medida | pH, pH-mV       | pH, pH-mV , ORP  | CE, TDS, salinidad |

|                      |             |                                  |                                                    |                                                  |
|----------------------|-------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rango de medición    |             | 0.00 a 13.00 pH;<br>±600.0 pH-mV | pH de 0.00 a 13.00; ±600.0 pH mV; ±2000.0 mV (ORP) | 0.0 a 200.0 mS/cm; 0.0 para 400 mS/cm (absoluta) |
| Rango de temperatura |             | -5 a 55 °C                       | -5 a 55 °C                                         | -5 a 55 °C                                       |
| Código de color      |             | rojo                             | rojo                                               | azul                                             |
| Materiales           | Punta       | vidrio (pH)                      | vidrio (pH); Pt (ORP)                              | acero inoxidable<br>electrodos AISI 316          |
|                      | Cruce       | cerámica                         | cerámica                                           |                                                  |
|                      | Cuerpo      | PEI                              | PEI                                                | ABS/epoxico                                      |
|                      | Electrólito | gel                              | gel                                                |                                                  |
|                      | Referencia  | doble                            | doble                                              |                                                  |

|                           |  |                                      |                                      |             |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Solución de mantenimiento |  | HI70300 (solución de almacenamiento) | HI70300 (solución de almacenamiento) | ninguno     |
| Dimensiones               |  | 118 x 15 mm                          | 118 x 15 mm                          | 111 x 17 mm |
| Profundidad               |  | 20 m (65')                           | 20 m (65')                           | 20 m (65')  |

## ACCESORIOS

- HI 7007L Solucion pH 7.01 500 ml
  - HI 7004L Solucion pH 4.01 500 ml
  - HI 7010L Solucion pH 10.01 500 ml
  - HI 7061L Solucion Limpieza uso general 500 ml
  - HI 70300L Solucion de Almacenamiento 500 ml

## CÓMO PEDIR

**HI98195** se suministra con sonda HI7698195, sensor de pH/ORP HI7698194-1, sensor de CE HI7698194-3, funda protectora para la sonda HI7698295, solución de calibración rápida HI9828-20, kit de mantenimiento de la sonda HI76981952, beaker de calibración HI7698290, software para PC HI9298194, cable micro USB HI920015, baterías 1.5V AA (4), manual de instrucciones, guía de inicio rápido, certificado de calidad y maletín plástico de transporte.