

## Medidor Portátil Impermeable de pH/ORP/OD/Presión/Temperatura HI 98196



### Descripción

El **HI98196** es un medidor Multiparametrico portátil impermeable con registro que controla hasta 7 parámetros de calidad del agua diferentes siendo 5 medidos y 2 calculados. La sonda multisensor con microprocesador permite la medición de parámetros claves como pH, ORP, oxígeno disuelto y temperatura. La sonda transmite lecturas digitalmente al medidor, donde se pueden exhibir y registrar datos. El sistema completo es simple de configurar y fácil de usar. El medidor portátil HI98196 presenta una pantalla de matriz de punto, retroiluminada con la capacidad de gráficos en pantalla y la habilidad de automáticamente cambiar los tamaños de los dígitos que aparecen de las lecturas basadas en el número de parámetros seleccionados. Cada parámetro medido es totalmente configurable. HI98196 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:

|                            |             |  |
|----------------------------|-------------|--|
| <b>pH / mV</b>             | Rango       | 0.00 a 14.00 pH / $\pm 600.0$ mV   |
|                            | Resolución  | 0.01 pH / 0.1 mV   |
|                            | Precisión   | $\pm 0.02$ pH / $\pm 0.5$ 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   |
| <b>ORP</b>                 | Rango       | $\pm 2000.0$ mV  |
|                            | Resolución  | 0.1 mV   |
|                            | Precisión   | $\pm 1,0$ mV   |
|                            | Calibración | automático en un punto personalizado (mV relativo)   |
| <b>Oxígeno Disuelto</b>    | Rango       | 0.0 a 500.0%; 0.00 a 50.00 ppm (mg/L)  |
|                            | Resolución  | 0.1%; 0.01 ppm (mg/L)  |
|                            | Precisión   | 0.0 a 300.0%: $\pm 1.5\%$ de de lectura o $\pm 1.0\%$ cual sea mayor;<br>300.0 a 500.0%: $\pm 3\%$ de la lectura;<br>0.00 a 30.00 ppm (mg/L): $\pm 1.5\%$ de la lectura o $\pm 0.10$ ppm (mg/L), Cual sea mayor;<br>30.00 ppm (mg/L) a 50.00 ppm (mg/L): $\pm 3\%$ de la lectura |
|                            | Calibración | Automática en uno o dos puntos de 0 y 100% o un punto personalizado  |
| <b>Presión Atmosférica</b> | Rango       | 450 a 850 mm Hg; 17.72 a 33,46 en Hg; 600.0 a 1133.2 mbar;<br>8.702 a 16.436 psi; 0.5921 a 1.1184atm ; 60.00 a 113.32 kPa  |
|                            | Resolución  | 0.1 mm Hg; 0.01 en Hg; 0.1 mbar; 0.001 psi; 0.0001 atm; 0.01 kPa   |
|                            | Precisión   | $\pm 3$ mm Hg en $\pm 15$ ° C de temperatura durante calibración   |
|                            | Calibración | automática en un punto personalizado   |
| <b>Temperatura</b>         | Rango       | -5.00 a 55,00 ° C; 23.00 a 131,00 ° F; 268.15 a K 328,15   |
|                            | Resolución  | 0.01° C; 0,01 ° F; 0,01 K  |
|                            | Precisión   | $\pm 0.15$ ° C; $\pm 0.27$ ° F; $\pm 0.15$ K   |
|                            | Calibración | automática en un punto personalizado   |

|                                     |                             |  |
|-------------------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Especificaciones Adicionales</b> | Compensación de Temperatura | automática de -5 a 55 ° C (23 a 131 ° F)   |
|                                     | Registro Memoria            | 45.000 registros (Registro continuo o a demanda de todos los parámetros)                               |
|                                     | Registro Intervalo          | una segundo a tres horas   |
|                                     | PC Conectividad             | USB para PC con el software de Hanna HI9298194   |
|                                     | Medio ambiente              | 0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); HR 100% IP67  |
|                                     | Batería Tipo / vida         | Pilas 1, 5V AA (4) / aproximadamente 360 horas de uso continuo sin luz (50 horas con retroiluminación) |
|                                     | Dimensiones / Peso          | 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>HI7698196</b>  |              |
| <b>Sensores</b>                      | 3 (pH, DO)  |              |
| <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.)  |              |
| <b>Especificación del cable</b>      | Cable apantallado multiconductor con junta interna clasificado para el uso de hasta de 68 kg (150 lb). Uso intermitente |              |
| <b>Materiales para humedad</b>       | Cuerpo  | ABS          |
|                                      | Hilos de rosca  | Nylon        |
|                                      | Protector   | ABS / 316 SS |
|                                      | Sonda de temperatura  | 316 SS       |
|                                      | Juntas tóricas  | EPDM         |

#### ESPECIFICACIONES DEL SENSOR:

|               |                    |                    |                    |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Sensor</b> | <b>HI7698194-0</b> | <b>HI7698194-1</b> | <b>HI7698194-2</b> |
|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|

|                                  |                                      |   |                                     |
|----------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Descripción</b>               | Sensor pH                            | Sensor de pH/ORP  | Sensor de OD                        |
| <b>Tipo de medida</b>            | pH, pH- mV                           | pH, pH- mV , ORP  | OD (% saturación y Concentración)   |
| <b>Rango de medición</b>         | 0.00 a 13.00 pH ;<br>±600.0pH-mV     | pH de 0.00 a 13.00;<br>±600.0 pH<br>mV; ±2000.0 mV<br>(ORP) | 0.0 a 500.0 %;<br>0.00 a 50.00 mg/L |
| <b>Rango de temperatura</b>      | -5 a 55 ° C                          | -5 a 55 ° C   | -5 a 55 ° C                         |
| <b>Código de color</b>           | rojo                                 | rojo  | Blanco                              |
| <b>Materiales</b>                | Punta                                | vidrio (pH)   | vidrio (pH); Pt (ORP)               |
|                                  | Cruce                                | cerámica  | cerámica                            |
|                                  | Cuerpo                               | PEI   | PEI                                 |
|                                  | Electrólito                          | gel   | gel                                 |
|                                  | Referencia                           | doble   | doble                               |
| <b>Solución de mantenimiento</b> | HI70300 (solución de almacenamiento) | HI70300 (solución de almacenamiento)                        | HI7042S ( Electrolito)              |
| <b>Dimensiones</b>               | 118 x 15 mm                          | 118 x 15 mm   | 99 x 17 mm                          |
| <b>Profundidad</b>               | 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

**HI98196** se suministra con sonda HI7698196, sensor de pH HI7698194-0, sensor de OD HI7698194-2 , Kit de mantenimiento de sonda HI 76981942 (solución electrolítica HI 7042S, tapas de membrana OD (5), o- rings para sensores (5), jeringa de grasa para lubricar las juntas tóricas), Hanna PC software HI9298194, cable micro USB HI920015, baterías 1.5V AA (4), manual de instrucciones, guía de inicio rápido, certificado de calidad y resistente estuche con termoformado

personalizado.

## Ventajas

- **LCD Matriz de puntos con retroiluminación**
- **Protección impermeable**
- **Conector rápido (Quick Din) de sonda digital**
- **Códigos de color, sensores reemplazables en terreno**
- **Reconocimiento automático del sensor**
- **Compensación automática de temperatura**
- **Compensación automática de la presión barométrica**
- **Registro de datos**
- **Función de calibración rápida o estándar**
- **Datos GLP**
- **Teclado intuitivo**
- **Tecla de ayuda dedicada**
- **Conectividad de PC**
- **Batería de larga duración**
- **Maleta resistente termoformada**

## Video

[Ver Video](#)