

## Medidor de bolsillo de pH/EC/TDS/temperatura línea GroLine

HI98131



## Descripción

El **HI98131** es un medidor portátil, delgado, liviano e impermeable que mide el pH, la conductividad (CE), los sólidos totales disueltos (TDS) y la temperatura. La operación del medidor se simplifica con dos botones. Uno se usa para encender / apagar y para la calibración, mientras que el otro se usa para cambiar entre los modos de medición. El **HI98131** tiene características avanzadas que incluyen un factor de conversión de CE a TDS seleccionable (0.5 - 500 ppm y 0.7 - 700 ppm).

## Especificaciones

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Rango de pH      | 0.00 a 14.00 pH |
| Resolución de pH | 0.01 pH         |

|   |   |
|---|---|
| <b>Precisión de pH</b>                    | ±0.1 pH   |
| <b>Calibración de pH</b>                  | Automática, en uno o dos puntos usando soluciones estándar (pH 4.01, 7.01, 10.01); calibración de un punto con solución de calibración rápida Quick Cal |
| <b>Compensación de temperatura pH</b>     | Automática  |
| <b>Rango CE</b>                           | 0.00 a 6.00 mS/cm   |
| <b>Resolución CE</b>                      | 0.01 mS/cm  |
| <b>Exactitud CE</b>                       | ±2% de la escala completa   |
| <b>Calibración CE</b>                     | Automática, de un punto a 1.41 mS/cm o 5.00 mS/cm; calibración de un punto con solución de calibración rápida Quick Cal                                 |
| <b>Rango TDS</b>                          | 0 a 3000 ppm (500 CF); 0 a 3999 ppm (700 CF)  |
| <b>Resolución TDS</b>                     | 10 ppm (mg/L)   |
| <b>Exactitud TDS</b>                      | ±2% de la escala completa   |
| <b>Calibración TDS</b>                    | Hecho a través de la conductividad  |
| <b>Compensación de temperatura CE/TDS</b> | CE / TDS  |
| <b>Factor de conversión de CE a TDS</b>   | 0.5 (500 ppm) o 0.7 (700 ppm)   |
| <b>Tipo de celda</b>                      | Dos sensores, amperométrico   |
| <b>Rango de temperatura</b>               | 0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0 °F  |
| <b>Resolución de temperatura</b>          | 0.1 °C / 0.1 °F   |
| <b>Precisión de temperatura</b>           | ±0.5°C / ±1°F   |
| <b>Apagado automático</b>                 | Apagado automático después de 8 minutos de inactividad  |
| <b>Tipo de batería/duración</b>           | 1.5 V (4) / aprox. 100 horas de uso continuo  |
| <b>Ambiente</b>                           | 0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR max 100%  |
| <b>Dimensiones</b>                        | 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0")   |
| <b>Peso</b>                               | 100 g (3.5 oz.)   |

## Accesorios

Electrodos:

**HI73127** electrodo de pH

#### Soluciones:

- **HI5036-023** Solución de calibración rápida para medidores de pH y EC de la línea GroLine, 230 ml
- **HI50036P** Solución de calibración rápida para medidores de pH y EC de la línea GroLine, (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70300L** Solución de almacenamiento de electrodo (500 ml)
- **HI700661P** Solución de limpieza para agricultura (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70004P** Solución calibración pH 4.01 (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70007P** Solución calibración pH 7.01 (sobres 25 x 20 ml)
- **HI70031P** Solución calibración conductividad 1.413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (sobres 25 x 20 ml)
- **HI7004L** Solución calibración pH 4.01 (500 ml)
- **HI7007L** Solución calibración pH 7.01 (500 ml)
- **HI7031L** Solución calibración conductividad 1.413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (500 ml)

## Cómo pedir

El **HI98131** se suministra con electrodo de pH **HI73127**, herramienta de extracción de electrodos **HI73128**, baterías (4), instrucciones y certificado de calidad.

## Ventajas

El medidor **HI98131** GroLine cuenta con una gran pantalla LCD de múltiples niveles que muestra lecturas de pH, CE o TDS y de temperatura simultáneamente. Las lecturas de pH se muestran con una resolución de 0.01 y con una precisión de  $\pm 0.05$  pH, mientras que las lecturas de CE y TDS se muestran con una resolución de 0.01  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y 10 ppm (mg/L) y una precisión de escala completa de 2%. El rango de CE del HI98131 es de 0.01 a 6.00  $\mu\text{S}/\text{cm}$  y el TDS es de 0 a 3000 ppm usando un factor de conversión de 0.5. El **HI98131** también ofrece la opción de usar un factor de conversión de CE a TDS de 0.7 (700 ppm). Un sensor expuesto de temperatura permite mediciones rápidas con temperatura compensada para CE y TDS. La pantalla LCD tiene indicadores de estado de calibración y estabilidad. El nivel de porcentaje de la batería se muestra al inicio alertando al usuario sobre la energía restante de la batería que está disponible. El **HI98131** es un medidor portátil versátil diseñado para aplicaciones de hidroponía, invernadero y agricultura.

### Calibración simplificada a un botón

La calibración de pH de uno o dos puntos es automática para un conjunto de estándares pre programados (4.01, 7.01 y 10.01) o calibración de pH y CE de un punto con la solución de calibración rápida Quick Cal de HANNA. Para realizar una calibración rápida Quick Cal, simplemente mantenga presionado el botón izquierdo de encendido / modo durante 3 segundos mientras está en el modo de medición y suéltelo para ingresar al modo de calibración. Una vez que se calibran tanto el pH como la CE, se muestra el mensaje "CAL OK" y el medidor vuelve al modo de medición.

### Electrodo de pH reemplazable HI73127

El **HI99131** se suministra con el electrodo de pH reemplazable **HI73127**. Este electrodo presenta una unión de tela extraíble. Se debe extraer 1/8 "para eliminar cualquier obstrucción que dé como resultado lecturas erráticas y desviadas.



#### **Características Generales:**

**-3 sensores en un solo medidor**

- Electrodo de pH con unión extraíble
- Sensor amperométrico CE / TDS
- Sonda de temperatura expuesta para lecturas de CE / TDS más rápidas

**-Factor de conversión de CE a TDS seleccionable**

- Elección de un factor de conversión de 0.5 o 0.7
- El factor de conversión de 0.5 (500 CF) es para una lectura de CE de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  = 500 ppm
- El factor de conversión 0.7 (700 CF) es para una lectura de CE de 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  = 700 ppm

**-Compensación Automática de Temperatura**

- Todas las lecturas son compensadas por variaciones de temperatura
- La temperatura se muestra en °C o °F junto con la lectura de pH, CE o TDS



**-Nivel de % de batería al inicio**

**-Impermeable:** Diseñado para resistir la humedad

**-Amplio rango de pH:** El rango de pH es de 0.00 a 14.00 pH

**-Botón HOLD:** Congela la lectura en la pantalla para permitir la grabación de la medición.

**-Indicador de estabilidad:** El medidor muestra una etiqueta de reloj que desaparece cuando la lectura alcanza la estabilidad.

**-Indicador de batería baja:** Cuando el nivel está por debajo del 5%, el símbolo de la batería parpadea en la pantalla LCD para indicar que la batería está baja.

**-BEPS (Sistema de Prevención de Errores de Batería):** El medidor se apagará automáticamente si no hay suficiente energía para obtener una medición precisa.

**-Apagado automático:** El tiempo antes de que el medidor se apague automáticamente para conservar la vida útil de la batería es seleccionable. Las opciones son después de 8 minutos, 60 minutos o desactivado.

## Video

[Ver Video](#)