

## MEDIDORES ECONOMICOS DE MULTIFUNCIONES

### *Medidores únicos de pH, conductividad, total de sales disueltas y temperatura a prueba de agua*

#### Características principales

- Encapsulado resistente, a prueba de agua y que flota
- Temperatura en °C y °F
- Indicador de estabilidad de la medición
- Electrodo de pH intercambiable caracterizado por una unión extensible
- Calibración automática al estándar así como juegos de normas de NIST®
- Compensación automática de temperatura
- Factor de coeficiente de temperatura ajustable

#### Medidores de multifunciones

Al ser eficiente, rápido, preciso y portátil, el medidor combinado de pH, conductividad, total de sales disueltas (TDS) y temperatura cumple con sus requerimientos de mediciones múltiples de rutina. Ambos modelos HI98129C y HI98130C a prueba de agua están diseñados para dar medidas de pH, conductividad eléctrica, total de sales disueltas y temperatura con alta precisión. No tiene que cambiar medidores para medir el pH y luego la conductividad o el total de sales disueltas de una solución. Al encenderlo el instrumento efectúa una autocomprobación y muestra el nivel de corriente remanente en la pila para asegurar su funcionamiento adecuado.

Estos medidores también tienen un indicador de estabilidad para avisar al usuario cuándo se puede hacer la medición y una función de retención de la medida en la pantalla. La calibración y compensación de temperatura son automáticas mientras que el usuario puede ajustar el factor de conversión de conductividad y total de sales disueltas, y el coeficiente de temperatura  $\beta$  para mediciones en aplicaciones específicas.

Para la calibración del pH el usuario puede escoger entre el estándar o juegos de normas de NIST. El medidor tiene un cartucho con un electrodo de pH intercambiable con una unión de tela extensible así como un electrodo de grafito para medir conductividad y total de sales disueltas que es resistente a la contaminación por sales y otras sustancias que entren en contacto con el electrodo.

Estos medidores de pH, conductividad, total de sales disueltas y temperatura tienen un sensor de temperatura de acero inoxidable para obtener mediciones más rápidas y precisas.

Seleccionar el medidor adecuado a sus necesidades según el rango de conductividad y total de sales disueltas de su aplicación:

- Modelo HI98129C  
Conductividad 0-3999  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
Total de sales disueltas 0-2000 ppm
- Modelo HI98130C  
Conductividad 0-20 mS/cm  
Total de sales disueltas 0-10 ppt

Estos instrumentos se entregan completos con cuatro pilas de 1.5V, un electrodo de pH (referencia HI73127) y la herramienta para el cambio de electrodos (referencia HI73128).



## Accesorios opcionales

25 paquetes de solución de calibración de 20mL/.68 onzas:

HI70004P pH 4.01  
HI70007P pH 7.01  
HI70010P pH 10.01  
HI70030P conductividad 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$

## Solución de limpieza general

(botella de 230mL/referencia HI7061M)

Limpiar el empalme líquido de sus electrodos una vez al día o por lo menos una vez a la semana para mantener la precisión y alargar la vida útil del electrodo. Sumergir el electrodo en la solución por cinco minutos.

## Solución de almacenamiento del electrodo

(botella de 230mL/referencia HI70300M)

Para reducir atoramiento y asegurarse de arranques rápidos es necesario que siempre mantenga húmedos el empalme del electrodo de pH y la bombilla de vidrio. Almacenar el electrodo con unas pocas gotas de solución HI70300M ó solución pH 7 en la tapa protectora.

## Especificaciones

### MODELO HI98129C

#### Rangos

Conductividad 0-3999  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
TDS 0-2000 ppm  
pH 0-14  
Temperatura 0-60°C/32-140°F

#### Resolución

Conductividad 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$   
TDS 1 ppm  
pH .01  
Temperatura .1°C/.1°F

#### Precisión

Conductividad y TDS  $\pm 2\%$  de toda la escala  
pH  $\pm 0.05$   
Temperatura  $\pm 0.5^\circ\text{C}/\pm 1^\circ\text{F}$

#### Desviación típica de EMC

Conductividad y TDS  $\pm 2\%$  de toda la escala  
pH  $\pm 0.02$   
Temperatura  $\pm 1^\circ\text{C}/\pm 1^\circ\text{F}$

#### Compensación de temperatura

Conductividad y TDS con  $\beta = .0-2.4\%$   
pH automática

#### Calibración

Conductividad y TDS automática de un punto  
pH de 1 ó 2 puntos con dos juegos de valores almacenados

#### Factor de conversión de conductividad y TDS .45-1

#### Rango de temperatura de operación

0-50°C/32-122°F, con humedad relativa de 100%

#### Pilas

Se usan cuatro de 1.5V con vida útil de aproximadamente 100 horas

#### Características físicas

Dimensiones 16.3x4x2.6cm/  
6.4x1.6x1"  
Peso 85g/3 onzas

### MODELO HI98130C

#### Rangos

Conductividad 0-20 mS/cm  
TDS 0-10 ppt  
pH 0-14  
Temperatura 0-60°C/32-140°F

#### Resolución

Conductividad .01 mS/cm  
TDS .01 ppt  
pH .01  
Temperatura .1°C/.1°F

#### Precisión

Conductividad y TDS  $\pm 2\%$  de toda la escala  
pH  $\pm 0.05$   
Temperatura  $\pm 0.5^\circ\text{C}/\pm 1^\circ\text{F}$

#### Desviación típica de EMC

Conductividad y TDS  $\pm 2\%$  de toda la escala  
pH  $\pm 0.02$   
Temperatura  $\pm 1^\circ\text{C}/\pm 1^\circ\text{F}$

#### Compensación de temperatura

Conductividad y TDS con  $\beta = .0-2.4\%$   
pH automática

#### Calibración

Conductividad y TDS automática de un punto  
pH de 1 ó 2 puntos con dos juegos de valores almacenados

#### Factor de conversión de conductividad y TDS .45-1

#### Rango de temperatura de operación

0-50°C/32-122°F, con humedad relativa de 100%

#### Pilas

Se usan cuatro de 1.5V con vida útil de aproximadamente 100 horas

#### Características físicas

Dimensiones 16.3x4x2.6cm/  
6.4x1.6x1"  
Peso 85g/3 onzas