

**Medidor  
pH/EC/TDS/Temperatura**  
HI 991300



## Descripción

Diseñado para brindar simplicidad al análisis ambiental, el **HI 991300** es un medidor ligero y portátil de pH, conductividad (o total de sólidos disueltos) y temperatura. Especialmente diseñado para aguas de riego, hidroponía y monitoreo de aguas subterráneas. El electrodo especializado que combina 3 sensores en una única sonda; consta de una carcasa en polipropileno, sensor de temperatura integrado y unión de tela.

Sonda 3 en 1, para lecturas de pH, CE/TDS, y temperatura.

Cuenta con baterías y todas las soluciones necesarias, todo lo que necesita para empezar las mediciones inmediatamente.

Perfecta para mediciones de calidad de agua

## Especificaciones

Rango pH	-2.0 a 16.0 pH
Resolución pH	0.01 pH
Precisión pH	±0.01 pH
Calibración pH	Automática, en uno o dos puntos con dos sets de buffers estándar (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 o pH 4.01 / 6.86 / 9.18)
Rango pH-mV	±825 mV (pH-mV)
Resolución pH-mV	1 mV
Precisión pH-mV	±1 mV
Rango Conductividad	0 a 3999 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Resolución Conductividad	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Precisión Conductividad (@25°C/77°F)	±2% F.S.
Rango TDS	0 a 2000 ppm (mg/L)
Resolución TDS	1 ppm (mg/L)
Precisión TDS	±2% F.S.
Rango Temperatura	-5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F
Resolución Temperatura	0.1°C / 0.1°F
Precisión Temperatura (@25°C/77°F)	±0.5°C / ±1°F
Compensación Temperatura	pH: automática; CE/TDS: automática con $\beta$ ajustable desde 0.0 a 2.4% / °C
Calibración CE/TDS	Automática, un punto a: 1382 ppm (CONV=0.5), 1500 ppm (CONV=0.7) 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
Factor de conversión TDS	0.45 a 1.00
Sonda/Electrodo	Sonda de pH/CE/TDS HI12883 con sensor de temperatura incorporada, conexión DIN y cable 1m (3.3').
Batería / Vida útil de la batería	1.5V AAA (3 pcs.)/ aproximadamente 600 horas de uso continuo.
Apagado automático	8 min (por defecto), 60 min or OFF
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 100%
Dimensiones	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
Peso	196 g (6.91 oz.)

## Accesorios

### ELECTRODOS

**HI 1288** Cuerpo en PVC, sonda preamplificada multiparámetro con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1.2 m (3.93')

### SOLUCIONES

- **HI 7004L** solución tampón con pH 4.01, 500 mL
- **HI 7007L** solución tampón con pH 7.01, 500 mL
- **HI 7010L** solución tampón con pH 10.01, 500 mL
- **HI 7030L** solución de calibración de 12880  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ( $\mu\text{mho}/\text{cm}$ ), 500 mL
- **HI 7031L** solución de calibración de 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ( $\mu\text{mho}/\text{cm}$ ), 500 mL
- **HI 7032L** solución de calibración de 1382 ppm (mg/L), 500 mL
- **HI 7038L** solución de calibración de 6.44 ppt (g/L), 500 mL
- **HI 70442L** solución de calibración de 1500 ppm, 500 mL
- **HI 70300L** Solución de almacenaje, 500 mL
- **HI 7061L** Solución limpiadora de electrodos, 500mL mL

### ACCESORIOS

- **HI 710023** Carcasa protectora en caucho naranja
- **HI 710024** Carcasa protectora en caucho azul

Cada medidor se entrega con: Sonda de pH/CE/TDS **HI 12883** con sensor de temperatura incorporado, conexión DIN y cable de 1m (3.3'); Buffer de pH 4.01 & 7.01 en sachet; solución de calibración 1413  $\mu\text{S}/\text{cm}$  **HI 70031** y 1382 ppm **HI 70032** sachet (1); solución de limpieza para electrodo (2 sachets); beaker 100 mL (1 pcs); baterías alcalinas: 1.5V AAA (3 pcs.); maletín de transporte; certificado de calibración del medidor; certificado de calibración de la sonda; manual de instrucciones.

## Ventajas

### Condición de la sonda

Un indicador en pantalla brinda una confirmación visual de que su sonda funciona sin problemas.

### Indicador de batería baja

Las baterías incluidas proveen hasta 1400 horas de uso continuo. Cuando el nivel de batería esta por debajo del 10% un simbolo de alerta titilará para indicar la condición de batería baja. Cuando la falta de batería puede afectar sus resultados el medidor se apagará de manera automática para evitar lecturas erróneas.

### Apagado automático

Es posible configurar la función de apagado automático se puede deshabilitar, o establecer en 8 o 60 minutos sin uso. La función de apagado automático prolonga la vida útil de la batería y le brindará tranquilidad ya que nunca dejará el medidor encendido.

### **Diseñado para ser duradero**

Diseñado para resistir golpes, gotas, y salpicaduras del día a día, el nuevo cuerpo con certificación IP67 asegura un rendimiento óptimo en cualquier ambiente. Estos medidores están protegidos ante el polvo y agua en cualquier dirección.

### **Diseño portátil**

Fabricado para ajustarse a la palma de su mano, con una pantalla LCD multinivel que le entrega información completa de pH y temperatura en un solo vistazo.

### **Conexión Quick Connect**

Un conector DIN con Quick Connect hace que ajustar y remover la sonda sea fácil y rápido. El recubrimiento en goma protege el cable y protege un cierre hermético sin necesidad de enroscar.

### **Características de la sonda reemplazable HI 12883.**

#### *Cuerpo en polipropileno*

El cuerpo en polipropileno del **HI 12883** alberga los 3 sensores en un resistente de un solo cuerpo. La carcasa plástica protege al electrodo de daños, es fácil de limpiar, y resistente a químicos agresivos.

#### *Electrodo de pH preamplificado*

El sensor de pH en la sonda, es un electrodo de unión simple con gel electrolítico y unión retráctil. Cuando las lecturas parezcan lentas, simplemente retire un poco de la tela para renovar la unión.

#### *Sensor amperométrico de CE/TDS*

La medición de CE/TDS se realiza por medio de una sonda de doble anillo, ofreciendo lecturas precisas de CE y TDS en rangos bajos. Una sonda de temperatura integrada asegura una respuesta rápida, compensada y precisa, incluso ante variaciones de la temperatura.

#### *Soluciones de calibración y limpieza*

Las soluciones especializadas Hanna le permitirán calibrar su medidor en cualquier lugar y mantener su electrodo libre de residuos. Los buffer de pH en sachet incluidos con el medidor están sellados para que utilice un buffer fresco cada vez que vaya a calibrar; las soluciones de limpieza están diseñadas para mantener a su electrodo en una condición óptima, y evitar que residuos de azúcares o proteínas del proceso acorten la vida útil del electrodo.