

## Medidor portátil pH/CE/TDS/ Temperatura con CAL Check

HI 9813-61



## Descripción

- Impermeable
- CAL Check™ (HI 9813-61)  
Permite al usuario comprobar fácilmente el estado de calibración de la sonda en cualquier momento.
- Factor de conversión de EC a TDS variable
  - El factor se ajusta automáticamente desde 0,56 a 0.78 basado en lecturas reales de CE
  - Factor basado en la curva 442 para agua natural
- Compensación automática de temperatura
  - Todas las lecturas son compensadas por variaciones de temperatura
- Indicador de batería baja

Los portátiles HI 9813-61 y HI 9813-51 Los medidores cuentan con una gran pantalla LCD que muestra lecturas de pH, EC, TDS o temperatura junto con las instrucciones del tutorial. el pH las lecturas se muestran con una resolución de 0.1 y una precisión de  $\pm 0.1$  pH mientras que la EC y Las lecturas de TDS se muestran con un valor de 0,01 mS/cm. y 1 ppm (mg/L)

de resolución y 2 % de escala completa precisión. El rango de CE de ambos medidores es de 0,00 a 4,00 mS/cm y TDS es de 0 a 1999 ppm. El coeficiente de corrección de temperatura ( $\beta$ ) está "fijo al 2 %/°C y permite las mediciones compensadas por temperatura de CE y TDS. Estos medidores están calibrados manualmente a un solo punto con el uso de dos recortadores El pH está calibrado a pH 7.01 mientras que EC/TDS está calibrado a 1,41 mS/cm (1413  $\mu$ S/cm) o 1500 ppm. La pantalla LCD tiene indicador de duración de la batería, así como en pantalla mensajes tutoriales.

No se requieren cambios de sonda cuando cambiando su parámetro medido entre pH, conductividad y TDS. Estos Los medidores multiparamétricos reducen el número de instrumentos necesarios para el agua diaria, análisis de calidad.

La sonda suministrada en ambos modelos cuenta con un cuerpo de polipropileno, electrodo de pH amplificado con EC/TDS y temperatura integrados sensores El amplificador para el electrodo de pH evita la interferencia de la humedad y ruido eléctrico de fuentes comunes incluso de motores, balastos o bombas. Los HI 9813-61 y HI 9813-51 son versátiles metros para la agricultura, invernadero y Industrias hidropónicas.

## Especificaciones

### Especificaciones HI 9813-61

<b>pH</b>	
<b>Rango</b>	0.0 a 14.0 pH
<b>Resolución</b>	0,1 pH
<b>Precisión</b>	$\pm 0,1$ pH
<b>CE</b>	
<b>Rango</b>	0,00 a 4,00 mS/cm
<b>Resolución</b>	0,01 mS/cm
<b>Precisión</b>	$\pm 2\%$ fondo de escala
<b>TDS</b>	
<b>Rango</b>	0 a 1999 ppm (mg/L)
<b>Resolución</b>	1 ppm (mg/L)
<b>Precisión</b>	$\pm 2\%$ fondo de escala
<b>Temperatura</b>	
<b>Rango</b>	0,0 a 60,0°C
<b>Resolución</b>	0,1°C
<b>Precisión</b>	$\pm 0,5$ °C
<b>Especificaciones Adicionales</b>	

<b>Factor de conversión de TDS</b>	0,56 a 0,78 ppm = 1 $\mu$ S/cm (según la curva TDS 442)
<b>Calibración de pH y EC/TDS</b>	manual, un punto (todos los parámetros excepto temperatura)
<b>Compensación Temperatura</b>	automática 0 a 70°C (32 a 158°F) con $\beta=2\%/^{\circ}$ C (EC/TDS solo)
<b>Sensor</b>	HI1285-61 cuerpo de polipropileno, preamplificado sonda multiparamétrica con compatibilidad CAL Check, sensor de temperatura interna, conector DIN de 8 pines y Cable de 1 m (3,3') (incluido)
<b>Tipo de batería / Duración</b>	9V / aproximadamente 450 horas de uso continuo
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 100 %
<b>Dimensiones</b>	145 x 80 x 36 mm (5,7 x 3,1 x 1,4")
<b>Peso</b>	230 g (8,1 onzas)

## Accesorios

- HI 50021P CAL Check solución sobres para HI 9813-6, 20mL (25)
- HI 710007 Bota de goma antigolpes azul
- HI 710008 Bota de caucho antigolpes naranja
- HI 7209811 Estuche de transporte de repuesto para la serie HI981X-X

## Cómo pedir

**HI 9813-61** se suministra con sonda multiparamétrica HI 1285-61, sobre de solución de calibración de pH 7.01 HI 70007, calibración de 1500 ppm (mg/L) HI 70442 bolsita de solución, bolsita de solución de calibración HI 70031 1413  $\mu$ S/cm, bolsitas de solución de verificación de calibración HI 50021 (2), limpieza de electrodos HI 700661 sobres de solución (2), batería de 9v (1), instrucciones y maletín de transporte resistente.

## Ventajas

### Sondas de la serie HI 1285

Estos medidores se suministran con cuerpo de polipropileno. Sonda de pH/EC/TDS/temperatura. El pH, CE, TDS y sensor de temperatura están alojados en un solo cuerpo que se conecta al medidor con un conector DIN.

- 3 sensores en una sola sonda
- Electrodo de pH amplificado

El circuito del electrodo de pH tiene un amplificador incorporado que reducirá los efectos del ruido eléctrico en Medida de pH de alta impedancia. Ejemplos de Las fuentes de ruido eléctrico incluyen motores, balastos, y bombas que son comunes en los invernaderos.

- Sensor amperométrico EC/TDS

Las lecturas de EC/TDS son realizadas por un sensor amperométrico. Un voltaje alterno es aplicado al sensor y la cantidad de corriente que pasa entre los dos pines de acero inoxidable depende de la cantidad de sales (fertilizante) presente. Una mayor cantidad de sal presente da como resultado un aumento en la conductancia.

- Cuerpo de polipropileno

El cuerpo de polipropileno alberga todos los sensores en un diseño de un solo cuerpo y es duradero. la sonda es relleno de gel para operaciones sin mantenimiento.

## Video

No Especifica