HI9811-51

Medidores portátiles de pH, CE, TDS y temperatura

Características

- Impermeable
- Compensación automática de temperatura · Todas las lecturas están compensadas por variaciones de temperatura
- Indicador de batería baja

El HI9810-61 es un medidor de pH/CE/TDS diseñado para medir el pH, la conductividad (µS/cm), los sólidos disueltos totales (mg/L) y la temperatura en aplicaciones de hidroponía, invernaderos, agricultura y aguas subterráneas. El HI9810-6 cuenta con la función Cal Check™, que permite al usuario comprobar fácilmente el estado de calibración de la sonda en cualquier momento.

Los modelos HI9812-51 y HI9811-51 son medidores de pH/CE/TDS destinados a aplicaciones en agricultura, invernaderos e hidroponía.

Estos medidores disponen de una pantalla LCD de gran tamaño que muestra las lecturas de pH, CE, TDS o temperatura, junto con instrucciones de uso a modo de guía. Las lecturas de pH se muestran con una resolución de 0.1 y una exactitud de +/-0.1 pH, mientras que las lecturas de CE (conductividad eléctrica) y TDS (sólidos disueltos totales) se presentan con una resolución de 10 mS/cm y 10 ppm (mg/L), respectivamente, y una exactitud del 2 % a fondo de escala. El coeficiente de corrección por temperatura (β) está fijado en 2 %/°C, lo que permite realizar mediciones de CE y TDS con compensación automática de temperatura. Estos medidores se calibran manualmente en un solo punto mediante dos potenciómetros de ajuste (trimmers). El pH se calibra a un valor de 7.01, mientras que la CE/TDS se calibra a 1.41 mS/cm (1413 µS/cm) o a 1500 ppm. La pantalla LCD incluye un indicador de nivel de batería, así como mensajes de guía o tutoriales en pantalla.

No es necesario cambiar la sonda al alternar entre los distintos parámetros de medición: pH, conductividad y TDS. Estos medidores multiparamétricos reducen la cantidad de instrumentos necesarios para el análisis diario de la calidad del agua.

La sonda suministrada con todos los modelos cuenta con un cuerpo de polipropileno, un electrodo de pH amplificado y sensores integrados de CE/TDS y temperatura. El amplificador del electrodo de pH evita las interferencias causadas por la humedad y el ruido eléctrico proveniente de fuentes comunes, como motores, balastos o bombas.



Maletín de transporte



Sondas y especificaciones

HI9811-51 / Medidores portátiles de pH, CE, TDS y temperatura



HI1285-51 y HI1285-61 Sondas

Los modelos HI9811-51 y HI9812-51 se suministran con la sonda HI1285-51 (pH/CE/TDS/temperatura). El modelo HI9810-61 se suministra con la sonda HI1285-61 (pH/CE/TDS/temperatura) con función CAL Check. Los sensores de pH, CE, TDS y temperatura están integrados en un único cuerpo que se conecta al medidor mediante un conector DIN.

- Electrodo de pH amplificado
  · El circuito del electrodo de pH incorpora un amplificador diseñado para reducir los efectos del ruido eléctrico en la medición de pH, la cual se caracteriza por su alta impedancia. Entre las fuentes de ruido eléctrico se incluyen motores, balastos y bombas, elementos habituales en los invernaderos.
- Sensor amperométrico de CE/TDS
  · Las lecturas de CE/TDS se realizan mediante un sensor amperométrico. Se aplica una tensión alterna al sensor, y la cantidad de corriente que circula entre los dos electrodos de acero inoxidable depende de la cantidad de sales (fertilizante) presentes. Una mayor concentración de sales da lugar a un aumento de la conductancia.
- Polipropileno Cuerpo
  · El cuerpo de polipropileno integra todos los sensores en una sola unidad, lo que le confiere gran durabilidad. La sonda contiene gel en su interior, por lo que no requiere mantenimiento ni rellenado periódico.
- 3 sensores en una sola sonda
- Electrodo de pH relleno de gel, sin necesidad de mantenimiento

Especificaciones		HI9810-61	HI9811-51	HI9812-51
pH	Intervalo	0.0 a 14.0 pH	0.0 a 14.0 pH	0.0 a 14.0 pH
	Resolución	0.1 pH	0.1 pH	0.1 pH
	Exactitud	±0.1 pH	±0.1 pH	±0.1 pH
EC	Intervalo	0 a 6000 µS/cm	0 a 6000 µS/cm	0 a 1990 µS/cm
	Resolución	10 µS/cm	10 µS/cm	10 µS/cm
	Exactitud	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.
TDS	Intervalo	0 a 3000 ppm (mg/L)	0 a 3000 ppm (mg/L)	0 a 1990 ppm (mg/L)
	Resolución	10 ppm (mg/L)	10 ppm (mg/L)	10 ppm (mg/L)
	Exactitud	±2% F.S.	±2% F.S.	±2% F.S.
Temperatura	Intervalo	0 a 70°C	0 a 70°C	0 a 60°C
	Resolución	0.1°C	0.1°C	10°C
	Exactitud	±0.5°C	±0.5°C	±1°C
Especificaciones adicionales	Factor de conversión TDS	0.5 ppm (mg/L) = 1 µS/cm	0.5 ppm (mg/L) = 1 µS/cm	
	Calibración de pH	manual, en 1 punto mediante un potenciómetro de ajuste de desplazamiento (offset)		
	Calibración de EC/TDS	manual, en 1 punto mediante un potenciómetro de ajuste de pendiente (slope)		
	EC/Compensación de temperatura de TDS	automática de 0 a 70°C (32 a 158°F) con β = 2% /°C		
	Sonda (incluido)	HI1285-61: sonda multiparamétrica con cuerpo de polipropileno, preamplificada, con función CAL Check, sensor de temperatura interno, conector DIN de 8 pines y cable de 1 m (3.3 pies)	HI1285-51: sonda multiparamétrica con cuerpo de polipropileno, preamplificada, con sensor de temperatura interno, conector DIN de 8 pines y cable de 1 m (3.3 pies)	
	Batería / autonomía	9 V / aproximadamente 450 horas de uso continuo		
	Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); RH max. 100%		
	Dimensiones	145 x 80 x 36 mm (5.7 x 3.1 x 1.4")		
	Peso	230 g (8.1 oz)		
Información para pedidos		El HI9810-61 se suministra con la sonda multiparamétrica HI1285-61 (con función CAL Check), sobres de solución de calibración (pH 7.01 [HI70007], 1382 ppm [mg/L] [HI70032] y 1413 µS/cm [HI70031]), sobres de solución de limpieza para electrodos (HI700661, 2 unidades), una pila de 9 V, manual de instrucciones y un maletín de transporte resistente. Los modelos HI9811-51 y HI9812-51 se suministran con una sonda multiparamétrica HI1285-51, un sobre de solución de calibración de pH 7.01 (HI70007), un sobre de solución de calibración de 1382 ppm (mg/L) (HI70032), un sobre de solución de calibración de 1413 µS/cm (HI70031), dos sobres de solución de limpieza para electrodos (HI700661), una pila de 9 V, instrucciones y un maletín de transporte resistente.		
Accesorios		Funda protectora de goma azul (resistente a impactos) HI710007		
		Funda protectora de goma naranja (resistente a impactos) HI710008		
		Maletín de transporte de repuesto HI7209811 para la serie HI981X-X		