



Medidor Portátil de TDS de Tres Rangos – HI8734

Description

La medición de los sólidos totales disueltos (TDS) indica la cantidad de iones disueltos en una solución. El medidor portátil de tres rangos de TDS – HI8734 es adecuado para ser utilizado en la industria de acondicionamiento de agua, pero particularmente en aplicaciones de ablandamiento, desmineralización, ósmosis inversa y agua potable. Ofrece tres rangos de medición de 0.0 mg/L a 19.99 g/L con precisión de $\pm 1\%$ de la escala completa. La sonda de cuatro anillos HI76301D que se suministra con el medidor permite una amplia gama de mediciones con un solo sensor.

Características Generales

Sonda de Cuatro Anillos – La sonda de cuatro anillos que viene con el HI8734 ofrece una solución versátil y precisa para las lecturas de TDS. La tecnología de cuatro anillos permite un rango de medición más amplio dentro de una única sonda, mientras que la tecnología de dos sensores es algo limitada en el rango en el que puede medir. La sonda viene con una funda protectora de PVC que asegura durabilidad al tomar medidas al aire libre.

Tres Rangos de Medición – El HI8734 ofrece tres rangos de medición de TDS. Cada rango tiene un botón dedicado en la parte frontal del medidor, lo que permite a los usuarios cambiar fácilmente entre los rangos cuando sea necesario. El medidor está programado para que el usuario sepa cuándo la lectura actual está fuera de rango y luego se debe seleccionar un nuevo rango.

Factor TDS – El valor de TDS en soluciones acuosas es directamente proporcional a la conductividad. La relación entre los dos parámetros depende de la solución que se mide. El HI8734 tiene un factor TDS establecido de 0.5 que es común para muchas soluciones, lo que significa que 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ es igual a 0.5 mg/L (ppm) de TDS.

Compensación Manual de Temperatura – Dado que la temperatura tiene un efecto tan dramático en las lecturas de conductividad, tener un medidor que ofrezca lecturas con compensación de temperatura es invaluable. Una vez que se mide con un termómetro preciso, se puede ingresar la temperatura de la muestra en el medidor usando el botón de temperatura. El medidor considera los efectos de la temperatura en la lectura de TDS de la muestra en el rango de 0 a 50°C (32 a 122°F). El coeficiente de compensación de temperatura, también conocido como α , se establece en 2%/°C; este factor corrige la lectura en 2% por cada grado Celsius de cambio en la muestra.

Calibración de un Punto – El HI8734 puede ser calibrado en un punto en una solución TDS estándar. El botón de calibración ubicado en la parte frontal del medidor se ajusta fácilmente al estándar de calibración correcto.

Especificaciones

Intervalo de TDS	0.0 a 199.9 mg/L (ppm); 0 a 1999 mg/L (ppm); 0.00 a 19.99 g/L (ppt)
Resolución de TDS	0.1 mg/L (ppm); 1 mg/L (ppm); 0.01 g/L (ppt)
Exactitud de TDS	$\pm 1\%$ FS (excluyendo el error de la sonda)
Calibración de TDS	Manual, un punto a través la perilla TDS
Compensación de temperatura	Manual, de 0 a 59°C (32 a 122°F) con α 2%/°C
Factor de TDS	0.5

Electrodo/sonda	HI76301D, sonda de conductividad de cuatro anillos con conector DIN y cable de 1m (3.3') (incluido)
Tipo de batería/duración	9V/aproximadamente 100 horas de uso continuo.
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 95%
Dimensiones	145 x 80 x 36 mm (5.7 x 3.1 x 1.4")
Peso	230 g (8.1 oz)
Información para ordenar	HI8734 se suministra con sonda de conductividad HI76301D, sobre de solución de calibración HI70032 1382 mg/L (ppm), batería y manual de instrucciones.