Medidor Portátil de CE / TDS de Rango Bajo – HI99300

Description

El medidor portátil e impermeable para CE / TDS de rango bajo, HI99300, es adecuado para ser utilizado en aplicaciones tan diversas como tratamiento de aguas residuales, ósmosis inversa y HVAC. El equipo mide la conductividad de rango bajo en µS/cm y TDS en ppm. La sonda para CE / TDS HI76306 es un sensor de dos anillos que resiste a las incrustaciones y es fácil de limpiar. La sonda también cuenta con un sensor de temperatura incorporado para permitir la compensación automática de temperatura de 0 a 60°C (32 a 140°F).

El medidor se ajusta fácilmente en la palma de la mano y la conexión inferior de la sonda garantiza que el cable del electrodo no se interponga en el camino. La pantalla LCD grande y de varios niveles muestra simultáneamente la lectura principal, la temperatura y los valores de calibración. Los símbolos y mensajes en la pantalla LCD indican el estado del medidor y guían a los usuarios a través de las diferentes operaciones.

Características Generales

Sonda de Dos Anillos – La HI76306 es una sonda de dos anillos que viene con el medidor HI99300 y ofrece lecturas precisas de CE y TDS de rango bajo. La sonda cuenta con un sensor de temperatura incorporado para permitir lecturas con compensación de temperatura.

Dos Modos de Medición – El HI99300 ofrece dos modos de medición: CE y TDS. Los usuarios pueden cambiar fácilmente entre los modos de medición con solo presionar el botón MODE. Las mediciones de la CE oscilan entre 0 y 3999 µS/cm y las mediciones de TDS varían de 0 a 2000 ppm.

Factor de TDS Ajustable – 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 está midiendo. El HI99300 tiene un factor de TDS ajustable de 0,45 a 1,00 con intervalos de 0,01, lo que permite a los usuarios elegir el factor de conversión más apropiado para su solución particular.

Compensación Automática de Temperatura – Dado que la temperatura tiene un efecto en la conductividad y las lecturas de TDS, tener un medidor que ofrezca lecturas compensadas por temperatura es invaluable. La sonda del HI99300 presenta un sensor de temperatura incorporado que responde automáticamente a los efectos de la temperatura en el intervalo de 0 a 60°C (32 a 140°F).

Coeficiente de Compensación de Temperatura Ajustable – El coeficiente de compensación de temperatura, también conocido como ?, es ajustable de 0.0 a 2.4%/°C con intervalos de 0.1%. Este factor corrige la lectura en un porcentaje por cada grado Celsius de cambio de temperatura en la muestra.

Calibración Automática – El HI99300 puede calibrarse automáticamente en un punto usando una solución estándar de CE o TDS. Se utiliza un estándar de 1413 µS/cm para la calibración de la CE que calibrará automáticamente las lecturas de TDS. Sin embargo, si el medidor está en modo TDS y el factor de conversión es ajustado a 0.5 o 0.7, se puede usar una solución de calibración directa de 1382 ppm o 1500 ppm (utilizando factor de conversión de 0.5 o 0.7, respectivamente).

Sistema de Prevención de Errores de Batería (BEPS) – El Sistema de Prevención de Errores de Batería detecta cuando las baterías se vuelven demasiado débiles para garantizar mediciones confiables.

Indicador de Inestabilidad – El HI99300 muestra una etiqueta de reloj que desaparece cuando la lectura alcanza la estabilidad.

Especificaciones

Intervalo de CE	0 a 3,999 µS/cm
Resolución de CE	1 µS/cm
Exactitud de CE	±2% de la escala completa
Intervalo de TDS	0 a 2,000 ppm (mg/L)
Resolución de TDS	1 ppm (mg/L)
Exactitud de TDS	±2% de la escala completa
Intervalo de temperatura	-5.0 a 105.0°C / 23.0 a 221.0°F
Resolución de temperatura	0.1°C / 0.1°F
Exactitud de temperatura (@25ºC/77ºF)	±0.5°C /±1°F
Compensación de temperatura de CE/TDS	Automática, de 0 a 60°C (32 a 140°F) con ß ajustable de 0.0 a 2.4%/°C con pasos de 0.1%
Calibración	Automática, un punto a 1,413 µS/cm, 1382 ppm (factor de 0.5) o 1500 ppm (factor de 0.7)
Factor CE/TDS	Ajustable de 0.45 a 1.00 con pasos de 0.01 (por defecto 0.50)
Electrodo/Sonda	Sonda HI763063 de CE/TDS con sensor de temperatura interno, conector DIN y cable de 1 m (incluido)
Tipo de batería/duración	1.5V AAA (3)/aproximadamente 500 horas de uso continuo.
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 100%
Dimensiones	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2”)
Peso	196 g (6.91 oz.)
Información para ordenar	Cada medidor se suministra completo con: • sonda HI763063 de CE/TDS que incluye sensor de temperatura, conector DIN y 1m (3.3’) de cable • Solución HI70031 de 1,413 µS/cm y solución HI70032 de 1,382 ppm, 1 sobre de cada uno• Vaso de 100 mL (1 pza.) • Baterías alcalinas: 1.5V AAA (3 pzas.) • Estuche rígido de transporte • Certificado de calibración del medidor • Certificado de calibración de la sonda • Manual de instrucciones