Medidor Portátil de CE / TDS de Rango Alto – HI99301

Description

El medidor portátil e impermeable para CE / TDS de rango alto, HI99301, 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 alto en mS/cm y TDS en ppt. 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 equipo 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 HI99301 y ofrece lecturas precisas de CE y TDS de rango alto. La sonda cuenta con un sensor de temperatura incorporado para permitir lecturas con compensación de temperatura.

Dos Modos de Medición – El HI99301 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 0.00 a 20.00 mS/cm; y las mediciones de TDS varían de 0.00 a 10.00 ppt.

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 HI99301 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 lectura de conductividad y las lecturas de TDS, tener un medidor que ofrezca lecturas compensadas por temperatura es invaluable. La sonda del HI99301 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 HI99301 puede calibrarse automáticamente en un punto usando una solución estándar de CE o TDS. Se utiliza un estándar de 12.88 mS/cm para la calibración de la CE que calibrará automáticamente las lecturas de TDS. Sin embargo, si el medidor está en modo TDS y configurado en un factor de conversión de 0.5, se puede utilizar una calibración directa en una solución de calibración de TDS de 6.44 ppt.

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 HI99301 muestra una etiqueta de reloj que desaparece cuando la lectura alcanza la estabilidad.

Especificaciones

Intervalo de CE	0.00 a 20.00 mS/cm
Resolución de CE	0.01 mS/cm
Exactitud de CE	±2% de la escala completa
Intervalo de TDS	0.00 a 10.00 ppt (g/L)
Resolución de TDS	0.01 ppt (g/L)
Exactitud de TDS	±2% de la escala completa
Intervalo de temperatura	0.0 a 60.0°C / 32.0 a 140.0°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 12.88 mS/cm, 6.44 ppt (CONV 0.5)
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 HI70030 de 12,880 µS/cm y solución HI70038 de 6.44 ppt , 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