HANNA® instruments



Medidor Multiparámetro Portatil para CE/TDS/Temperatura
Modelo: HI99301

Descripción:

El medidor portátil a prueba de agua HI99301 de CE/TDS y temperatura es el equipo perfecto para aplicaciones tan diversas como agua residual, osmosis inversa y HVAC. Mide la conductividad en intervalo alto en mS/cm y los TDS en ppt. La sonda HI76306 es un sensor de dos anillos que resiste las incrustaciones y es fácil de limpiar. Dicha sonda también incluye un sensor de temperatura para realizar una compensación automática de temperatura de 0 a 60°C (32 a 140°F).

El medidor cabe fácilmente en la palma de su mano y la conexión inferior del cable hace que éste no interfiera en las mediciones. La gran pantalla LCD multinivel muestra la lectura principal, la temperatura e indicadores de calibración de manera simultánea. Los símbolos y mensajes en la pantalla indican el estado del medidor y las instrucciones de usuario durante la operación.

Características generales:

- La HI763063 es una sonda de dos anillos que está incluida con el HI99301, y ofrece la solución ideal para las mediciones de CE y TDS en intervalo bajo.
- Sonda de dos anillos – La HI76306 es la sonda de dos anillos que viene con el HI99301, y ofrece la solución perfecta para las mediciones de CE y TDS. La sonda incluye un sensor de temperatura para compensar las lecturas.
- Dos modos de medición– El HI99301 ofrece dos modos de medición: CE y TDS. El usuario puede cambiar fácilmente entre estos modos presionando el botón MODE. Las escala de CE es de 0.00 a 20.00 mS/cm y la de TDS de 0.00 a 10.00 ppt.
- Factor de TDS ajustable – El valor de TDS en las soluciones acuosas es directamente proporcional a la conductividad. El cociente entre esos parámetros depende de la solución que se esté midiendo. El HI99301 tiene un factor ajustable de 0.45 a 1.00 con intervalos de 0.01, permitiendo al usuario elegir el factor de conversión más apropiado para su aplicación.
- Compensación automática de temperatura - Debido a que la temperatura tiene una fuerte influencia en las mediciones de conductividad y TDS, tener un medidor que realice la compensación resulta un recurso invaluable. La sonda del HI99301 incluye un sensor de temperatura que automáticamente la mide y realiza la compensación en un intervalo de 0 a 60°C (32 a 140°F).
- Coeficiente de compensación de temperatura ajustable – Este coeficiente también conocido como β, es ajustable de 0.0 a 2.4%/°C con intervalos de 0.1%; este factor corrige la lectura en cierto porcentaje (%) por cada grado Celsius de variación de temperatura en la muestra.

- Calibración automática - El HI99301 se puede calibrar automáticamente a un punto en una solución estándar de 12.88 mS/cm usada para la calibración de CE, lo cual calibrará de forma automática el parámetro de TDS. Sin embargo, si el medidor está en modo TDS con un factor de conversión de 0.5, se puede realizar una calibración directa en una solución de calibración de TDS con valor 6.44 ppt.
- Sistema de prevención de errores por batería (BEPS) – Este sistema detecta cuanto las baterías tienen una carga muy baja para asegurar mediciones confiables.
- Indicador de inestabilidad – El HI99301 muestra un indicador de reloj que desaparecerá cuando la lectura a alcanzado la estabilidad.

Indicador de batería baja

Las baterías incluidas proporcionan 500 horas de uso continuo. Cuando el nivel de carga de la batería está por debajo del 10%, aparecerá de forma intermitente un indicador de esta condición. Cuando la baja carga de la batería pueda afectar las mediciones, el medidor se apagará para evitar dichos errores.

Apagado automático

La función de apagado automático se puede seleccionar de 8 o 60 minutos, o bien puede desactivarse para que el medidor permanezca encendido. Esta función prolonga la vida de la batería para que el usuario esté tranquilo y se ahorre energía en caso de que el medidor se quede accidentalmente encendido.

Dos modos de medición

El HI99301 ofrece dos modos de medición: CE y TDS. El usuario puede cambiar fácilmente entre estos modos presionando el botón MODE. Las escala de CE es de 0.00 a 20.00 mS/cm y la de TDS de 0.00 a 10.00 ppt.

Construido para ser durable

Diseñado para resistir caídas, golpes y salpicaduras, el cuerpo con clasificación IP67 asegura un óptimo funcionamiento en cualquier tipo de ambiente. Estos medidores están protegidos contra el polvo y las salpicaduras de agua.

Diseño portátil

Hecho para adaptarse cómodamente a su mano y usarlo en cualquier momento, la pantalla LCD de varios niveles proporciona lecturas fáciles de CE/TDS y temperatura desde cualquier ángulo y la operación con solo dos botones facilita el procedimiento de medición.

Sonda de conexión rápida

El conector DIN facilita la colocación de la sonda en el medidor, y el recubrimiento de hule protege el cable para proporcionar una conexión totalmente sellada sin necesidad de conectores roscados.

Sus mediciones requieren atención detallada, así como su electrodo. El medidor portátil de CE/TDS HI99301de intervalo alto incluye una sonda reemplazable HI763063 que ha sido cuidadosamente diseñada para realizar mediciones en aplicaciones tan diversas como agua residual, ósmosis inversa y HVAC.

Sonda de dos anillos
La HI763063 es una sonda de dos anillos que está incluída con el HI99301, y ofrece la solución ideal para las mediciones de CE y TDS en intervalo alto.

Sensor de temperatura integrado
El sensor de temperatura integrado asegura lecturas compensadas de forma rápida y precisa, aún durante fluctuaciones significativas de temperatura.

Estamos convencidos de que la compra de un medidor debe ser algo sencillo. Su medidor portátil de CE/TDS ya viene equipado con todo lo que necesita para realizar mediciones eficientes de manera inmediata.

Solución estándar de conductividad de 12,880 µS/cm y TDS de 6.44 ppt (1 pza. de cada una)
Cuando realice una calibración de CE/TDS es importante que use las soluciones apropiadas. Con el medidor se incluyen algunas soluciones de arranque para empezar de inmediato. Estos sobres vienen sellados de forma individual para que siempre use solución fresca cada vez que se calibre

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 (@25°C/77°F)	±0.5°C / ±1°F
Compensación de temperatura de CE/TDS	Automática, de 0 a 60°C (32 a 140°F) con 8 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 1 m (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