Medidor de EC/TDS/Temperatura Rango Alto
HI 99301

Descripción

El HI99301 es un medidor robusto y portátil para CE / TDS y temperatura fabricado con una carcasa bajo estándar de protección IP67. Se suministra con una sonda de conductividad de dos anillos para permitir mediciones de CE de rango alto de 0.00 a 20.00 mS/cm y mediciones de TDS de 0.00 a 10.00 ppt. Todas las lecturas se ajustan con Compensación Automática de Temperatura (ATC) y el usuario puede ajustar el coeficiente de corrección de temperatura y el factor de TDS.

- Calibración Automática de Un Punto
- Factor TDS Ajustable
- Compensación Automática de Temperatura

Especificaciones

ESPECIFICACIONES TECNICAS

HI99300	**HI99301**		
CE	**Rango**	0 a 3999µS/cm	0,00 a 20,00 mS/cm
	Resolución	1 µS/cm	0,01 mS/cm
	Exactitud	±2 F.S	±2 F.S
TDS	**Rango**	0 a 2000 ppm (mg/L)	0,00 a 10,00 ppt (g/L)
	Resolución	1 ppm (mg/L)	0,01 ppt (g/L)
	Exactitud	±2 F.S	±2 F.S
Temperatura	**Rango**	0,0 a 60,0ºC	
	Resolución	0,1ºC	
	Exactitud	±0,5ºC	
Especificaciones Adicionales	**Calibración**	automático, un punto a 1413 ?S/ cm, 1382 ppm (CONV 0.5) o 1500 ppm (CONV 0.7)	
	Factor CE / TDS	ajustable de 0.45 a 1.00 con 0.01 pasos (valor predeterminado: 0.50)	
	Compensación de Temp.	automático de -5.0 a 105.0ºC	
	Electrodo/ Sonda	Sonda HI763063 CE / TDS con sensor de temperatura interno, conector QUICK DIN y cable de 1m (incluido)	
	Tipo de bateria/ vida	1.5V (3) AAA / aproximadamente 500 horas de uso continuo; apagado automático después de 8 minutos de no uso	
	Ambiente	De 0 a 50 °C RH max 100%	
	Dimensiones	152 x 58 x 30 mm	
	peso	205 g	
Información sobre pedidos	HI99300/HI99301 se suministra con la sonda HI763063 CE / TDS, las baterías, el manual de instrucciones y la resistente caja de transporte.		
Garantía	2 años (sonda 6 meses)		

Accesorios

SOLUCIONES

- **HI 7030M** solución de 12.88 mS/cm, 230 mL
- **HI 7031M** solución de 1413 µS/cm, 230 mL
- **HI 7032M** solución de 1382 ppm, 230 mL

- **HI 70442M** solución de 1500 ppm, 230 mL
- **HI 70038P** solución de 6.44 ppt, 20 mL (25)

ACCESSORIOS

- **HI 710023** carcasa protectora en caucho color naranja
- **HI 710024** carcasa protectora en caucho color azul

Cómo pedir

HI99300/HI99301 se suministra con la sonda HI763063 CE / TDS, las baterías, el manual de instrucciones y la resistente caja de transporte.

Ventajas

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. HI99300/HI99301 se suministra con la sonda HI763063 CE / TDS, las baterías, el manual de instrucciones y la resistente caja de transporte. 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.

HANNA
ATC
mS
10.00
77.0°F
CAL
MODE
SET
HOLD
Conductivity
mS • ppt
HANNA instruments

Características Generales

Sonda de Dos Anillos

La HI763063 es una sonda de dos anillos que viene con el medidor HI99301 y HI99300 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 β, 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.

Video

No Especifica