

## HI9835

### MEDIDOR PORTÁTIL CE/TDS/NA-CL/TEM

El HI9835 es un medidor de EC / TDS / NaCl portátil y duradero diseñado para su uso en áreas de producción y control de calidad. Se suministra con una sonda de conductividad de cuatro anillos para permitir cuatro rangos de medición. Las lecturas de conductividad se ajustan con compensación automática de temperatura (ATC), lo que garantiza a los usuarios mediciones consistentes y precisas.

- . Sonda de cuatro anillos
- . Cuatro modos de medición
- . Compensación automática de temperatura

El HI9835 es una solución ideal para medir con precisión la conductividad (CE), los sólidos disueltos totales (TDS), la salinidad (NaCl) y la temperatura dentro de un medidor de mano. Con la función de rango automático de los rangos EC y TDS, el medidor ajusta automáticamente el medidor a la escala con la resolución más alta posible. Entre las muchas características que puede seleccionar el usuario se incluyen compensación de temperatura automática (ATC), manual (MTC) o desactivada, un coeficiente de temperatura ajustable ( $\beta$ ) y factor de conversión de TDS.

Si se presiona durante la medición, el botón de punto final automático congela la pantalla de lectura cuando se alcanza la estabilidad para una grabación de datos más conveniente.

Con una clasificación IP67, la carcasa del HI9835 es completamente impermeable y está construida para resistir las duras condiciones de campo. La sonda HI76309 EC / TDS que viene con el medidor es una sonda de cuatro anillos con un sensor de temperatura interno que resiste las obstrucciones y es fácil de limpiar. La gran pantalla LCD de varios niveles muestra la lectura principal, la temperatura, las guías de calibración y las funciones del medidor simultáneamente. Los símbolos en la pantalla LCD indican el estado del medidor y ayudan a guiar a los usuarios a través de las operaciones.



## HI9835

## ESPECIFICACIONES

SKU	PR2379
RANGO EC	0,00 a 29,99 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 30,0 a 299,9 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 300 a 2999 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 3,00 a 29,99 $\text{mS} / \text{cm}$ ; 30,0 a 200,0 $\text{mS} / \text{cm}$ ; hasta 500,0 $\text{mS} / \text{cm}$ (CE real) *
RESOLUCIÓN EC	0,01 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 0,1 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 1 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 0,01 $\text{mS} / \text{cm}$ ; 0,1 $\text{mS} / \text{cm}$
PRESICIÓN EC	$\pm 1\%$ de lectura ( $\pm 0.05 \mu\text{S} / \text{cm}$ o 1 dígito)
CALIBRACIÓN EC	automático, un punto con seis valores memorizados (84, 1413, 5000, 12880, 80000, 111800 $\mu\text{S} / \text{cm}$ )
RANGO TDS	0,00 a 14,99 $\text{mg} / \text{L}$ (ppm); 15,0 a 149,9 $\text{mg} / \text{L}$ (ppm); 150 a 1499 $\text{mg} / \text{L}$ (ppm); 1,50 a 14,99 $\text{g} / \text{L}$ (ppt); 15,0 a 100,0 $\text{g} / \text{L}$
RESOLUCIÓN TDS	0,01 $\text{mg} / \text{L}$ (ppm); 0,1 $\text{mg} / \text{L}$ (ppm); 1 $\text{mg} / \text{L}$ (ppm); 0,01 $\text{g} / \text{L}$ (ppt); 0,1 $\text{g} / \text{L}$ (ppt)
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	Automático o manual de $-20,0$ a $120,0 \text{ } ^\circ\text{C}$ ( $-4,0$ a $248,0 \text{ } ^\circ\text{F}$ ) (se puede desactivar para medir la actividad de conductividad)
COEFICIENTE DE CORRECCIÓN DE TEMPERATURA	Seleccionable de 0,00 a 6,00% / $^\circ\text{C}$ (solo EC y TDS); el valor predeterminado es 1,90% / $^\circ\text{C}$
FACTOR DE CONVERSIÓN DE EC A TDS	Seleccionable de 0,40 a 0,80 (el valor predeterminado es 0,50)
TEMPERATURA DE REFERENCIA	$20 \text{ } ^\circ\text{C}$ o $25 \text{ } ^\circ\text{C}$
RANGO DE SALINIDAD (% NaCl)	0,0 a 400,0% de NaCl
RESOLUCIÓN DE SALINIDAD (% NaCl)	0,1%
PRESICIÓN DE SALINIDAD (% NaCl)	$\pm 1\%$ de lectura
CALIBRACIÓN DE SALINIDAD (% NaCl)	Un punto con solución de calibración HI7037

## Características:

## Sonda de cuatro anillos

La HI76309 es una sonda de cuatro anillos de acero inoxidable que ofrece una solución precisa para las lecturas de CE, TDS y salinidad. La tecnología de cuatro anillos permite un rango más amplio de medición dentro de una sola sonda, mientras que la tecnología de dos sondas está algo limitada en el rango en el que puede medir. La sonda cuenta con una sonda de temperatura incorporada para permitir lecturas con compensación de temperatura, así como una funda protectora de PVC que asegura la durabilidad al tomar medidas al aire libre.

## Tres modos de medición

El HI9835 ofrece tres modos de medición: CE, TDS y salinidad. Los usuarios pueden cambiar fácilmente entre los modos de medición con solo presionar el botón 'Rango'. Las medidas de CE oscilan entre 0,00 y 500,0  $\text{mS} / \text{cm}$  (CE real); Las mediciones de TDS oscilan entre 0,00 y 400,0 ppt (TDS real); Las medidas de salinidad oscilan entre 0,0 y 400,0% de NaCl.

## 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 mida. El HI9835 tiene un factor de TDS ajustable de 0,40 a 0,80, 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 tan dramático en la conductividad (y por lo tanto en las lecturas de TDS y salinidad), tener un medidor que ofrezca lecturas con compensación de temperatura es invaluable. La sonda del HI9835 cuenta con un sensor de temperatura incorporado que tiene en cuenta automáticamente los efectos de la temperatura en el rango de  $-20,0$  a  $120,0 \text{ } ^\circ\text{C}$  ( $-4,0$  a  $248,0 \text{ } ^\circ\text{F}$ ). Los usuarios también tienen la opción de seleccionar la compensación de temperatura manual o deshabilitarla para las mediciones reales de CE y TDS.

## HI9835

SKU	PR2379
RANGO DE TEMPERATURA	-20,0 a 120,0 ° C (-4,0 a 248,0 ° F)
RESOLUCIÓN DE TEMPERATURA	0,1 ° C
EXACTITUD DE TEMPERATURA	± 0.2% FS (excluyendo el error de la sonda)
SONDA EC / TDS	HI76309 Sonda EC / TDS Sonda de conductividad de cuatro anillos con sensor de temperatura interno, conector DIN con cable de 1 m
APAGADO AUTOMÁTICO	Después de 5, 10, 20 y 60 minutos (se puede desactivar)
TIPO DE BATERÍA / DURACIÓN	Pilas AAA de 1,5 V (3) / aproximadamente 200 horas de uso continuo sin luz de fondo (50 horas con luz de fondo encendida)
AMBIENTE	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); RH max 95%
DIMENSIONES	185 x 72 x 36 mm (7,3 x 2,8 x 1,4 ")
PESO	300 g (10,6 onzas)

**Coefficiente de compensación de temperatura ajustable**

El coeficiente de compensación de temperatura, también conocido como  $\beta$ , se puede ajustar de 0,00 a 6,00% / ° C; este factor corrige la lectura en un porcentaje establecido por cada cambio de grado Celsius en la muestra.

**Calibración automática**

El HI9835 se puede calibrar automáticamente en un punto de una solución estándar de CE. Se puede utilizar una gama de estándares memorizados para la calibración de CE que calibrará automáticamente las lecturas de TDS. La salinidad se puede calibrar a un punto usando la solución estándar HI7037 100.0% NaCl.

**Indicador de inestabilidad**

El HI9835 muestra una etiqueta de reloj que desaparecerá cuando una lectura haya alcanzado la estabilidad.

**Sistema de prevención de errores de la batería (BEPS)**

El sistema de prevención de errores de la batería detecta cuando las baterías se debilitan demasiado para garantizar mediciones confiables.