

Medidor de mesa HI2300-01 para CE/TDS/Salinidad con ATC

El HI2300 es un medidor de mesa para CE/TDS/Salinidad y temperatura. Utiliza una sonda de conductividad potenciométrica de cuatro anillos de platino que ofrece mayor versatilidad comparado con los medidores amperométricos típicos. Utilizando la sonda de cuatro anillos es posible medir valores de conductividad muy bajos o muy altos sin tener que cambiar la sonda. El HI2300 también ofrece tres opciones para la compensación de temperatura, así como un coeficiente de temperatura ajustable (β) y factor de TDS. Las capacidades GLP y la conectividad de la PC a través de USB proporcionan al usuario una forma sencilla de organizar y administrar sus datos.



Características:

Mediciones automáticas de CE y TDS

Constante de celda ajustable

Compensación automática de temperatura

El HI2300 es un medidor de CE/TDS/Salinidad y temperatura durable que cuenta con una sonda potenciométrica de cuatro anillos, calibración a un punto y un puerto USB para la conexión con computadora. Este medidor ajusta automáticamente el intervalo apropiado de conductividad y de sólidos totales disueltos (TDS), además de que se puede cambiar fácilmente al modo de salinidad para medir 0.0 a 400.0% de NaCl.

Características generales

Intervalo automático – En los modos de medición de CE y TDS, el HI2300 elige automáticamente la escala de medición óptima basándose en el valor de la muestra para mantener la máxima exactitud posible.

Calibración automática – Los parámetros de CE y TDS se calibran automáticamente en un punto con una selección de seis estándares programados. La salinidad se calibra en un punto usando la solución estándar HI7037 al 100% NaCl.

Sonda de CE de cuatro anillos – El medidor HI2300 se suministra con la sonda para EC/TDS de cuatro anillos de platino HI76310 con sensor de temperatura integrado que opera en un amplio intervalo de 0.00 μ S/cm a 500.0 mS/cm *.

Compensación de temperatura – La temperatura se puede compensar automáticamente (ATC) o manualmente (MTC) de -20.0 a 120.0°C, o se puede desactivar para obtener la conductividad real o las mediciones de TDS. El coeficiente de corrección de temperatura, también denominado β , es ajustable de 0.00 a 6.00%/°C.

Factor TDS ajustable – El factor que relaciona la conductividad con el total de sólidos disueltos se basa en el tipo de muestra que se está midiendo. Para que el usuario obtenga una determinación exacta de TDS basada en su solución única, el factor TDS es ajustable de 0.40 a 0.80.

Datos GLP – Se puede acceder a los datos de calibración incluyendo fecha, hora, estándares utilizados, offset y constante de celda en cualquier momento junto con la medición actual, seleccionando la opción de visualización de buenas prácticas de laboratorio (GLP).

Registro de datos: la función de registro bajo demanda permite registrar hasta 500 puntos. Los datos pueden ser recuperados en la pantalla del medidor con una simple pulsación del botón “RCL”.

Transferencia de datos: los datos se pueden exportar a un ordenador para su revisión y almacenamiento con un cable USB y el software HI92000 (ambos se venden por separado).

Intervalo de CE	0.00 a 29.99 S/cm, de 30.0 a 299.9 S/cm, de 300 a 2.999 microsiemens/cm, 3.00 a 29.99 mS/cm, 30.0 a 200.0 mS/cm, hasta 500.0 mS/cm (absoluta CE) **
Resolución CE	0.01 S/cm, 0.1 S/cm, 1 S/cm, 0.01 mS/cm, 0.1 mS/cm
Exactitud de CE (@ 25°C / 77°F)	± 1% de la lectura (± 0.05 µS/cm o 1 dígito, la que sea mayor)
Calibración de CE	Automático, un punto a elegir entre seis valores memorizados (84, 1,413, 5,000, 12,880, 80000, 111,800 µS/cm)

Especificaciones TDS

Intervalo TDS	0.001 a 14.99 ppm (mg/L), 15.0 a 149.9 ppm (mg/L), 150 a 1499 ppm (mg/L), 1.50 a 14.99 g/L, 15.0 a 100.0 g/L, hasta 400.0 g/L (TDS absoluto) **, con un factor de conversión de 0.80
Resolución de TDS	0.01 ppm, 0.1 ppm, 1 ppm, 0.01 g/L, 0.1 g/L
Exactitud de TDS (@ 25°C / 77°F)	± 1% de la lectura (± 0.03 ppm o 1 dígito, la que sea mayor)
Factor de conversión de TDS	0.40 a 0.80 (el valor predeterminado es 0.50)

Especificaciones de salinidad

Intervalo de salinidad	0.0 a 400.0% NaCl
Resolución de salinidad	0.1% NaCl
Exactitud de salinidad (@ 25°C / 77°F)	±1% de la lectura
Calibración de salinidad	Un punto, con la solución de calibración HI7037 (opcional)

Especificaciones de temperatura

Exactitud de temperatura	± 0.4 ° C (± 0.8 ° F) (excluyendo el error de la sonda)
Intervalo de temperatura	-20.0 a 120.0 °C
Resolución de temperatura	0.1 °C
Calibración de temperatura	Dos puntos, a 0 y 50 ° C
Coefficiente de temperatura	Seleccionable de 0.00 a 6.00% /°C (sólo CE y TDS)

Especificaciones adicionales

Electrodo/sonda	HI76310 sonda de conductividad /TDS de cuatro anillos con sensor de temperatura integrado y cable de 1 m (incluido)
Inicio del registro	500 muestras, registro bajo demanda
Apagado automático	Después de cinco minutos de inactividad (se puede desactivar)
Conexión a la PC	USB aislado ópticamente
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F), HR máx. 95% sin condensación
Alimentación eléctrica	Adaptador de 12 VCD (incluido)
Dimensiones	235 x 222 x 109 mm (9.2 x 8.7 x 4.3")
Peso	1.3 kg (2.9 lbs.)
Información para ordenar	El HI2300 se suministra con sonda de conductividad HI76310, adaptador de 12 VCD y manual de instrucciones.
Notas	* La conductividad no compensada (o TDS) es el valor de conductividad (o TDS) sin tomar en cuenta los efectos de la temperatura.

www.heeding.com