



Medidor Portátil e Impermeable de CE / TDS / Resistividad / Salinidad "HI98192"

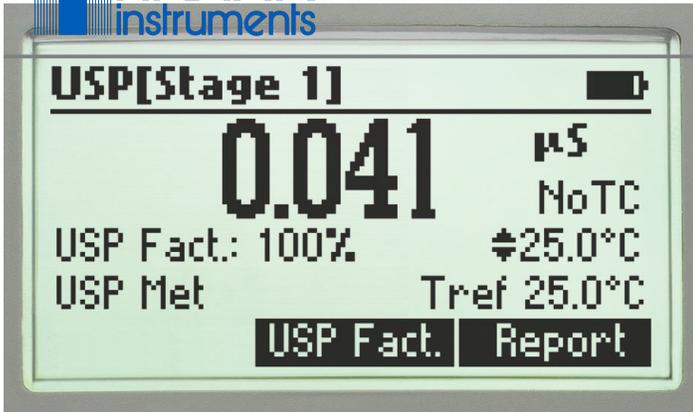
## Description

El HI98192 se suministra con la sonda de conductividad de cuatro anillos HI763133 con un sensor de temperatura incorporado. Esta tecnología permite lecturas precisas que cubren un rango completo con un solo sensor. La tecnología de cuatro anillos también elimina el efecto de polarización que es común en las versiones estándar de dos polos. La sonda de conductividad HI763133 se conecta al medidor con un exclusivo conector DIN impermeable de conexión rápida que permite una conexión segura sin una conexión roscada que también es fácil de quitar. HI98192 tiene un rango de conductividad ampliado de 0,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a 1000 mS/cm de conductividad real (400 mS/cm con compensación de temperatura). El HI98192 también tiene rangos para TDS, resistividad y tres escalas de salinidad. Este medidor reconoce automáticamente el tipo de sonda (dos o cuatro anillos) y permite al usuario ajustar la constante de celda nominal. HI98192 se puede utilizar para realizar las tres etapas del método USP requerido para la medición de CE de agua ultrapura y genera un informe cuando se cumple cualquiera de las tres etapas. Elija entre siete estándares memorizados y obtenga una calibración de conductividad de hasta cinco puntos. Para salinidad (rango%), el estándar HI7037 permite a los usuarios realizar una calibración de un punto. **Las mediciones de CE y TDS son totalmente personalizables e incluyen:**

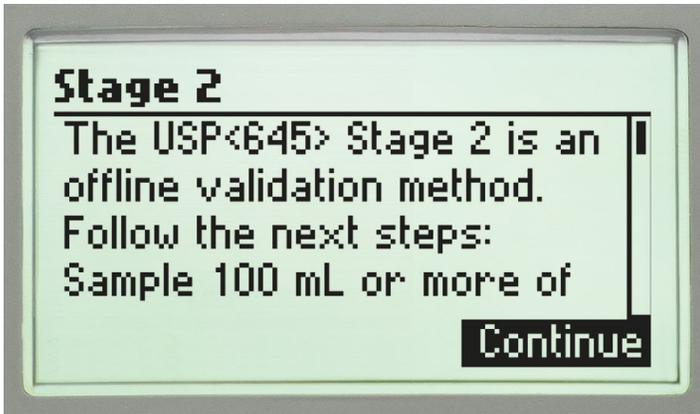
- Selección de constante de celda entre 0,0 y 10,000
- Selección de lineal o no lineal (agua natural), o Sin compensación de temperatura

El rango del coeficiente de compensación de temperatura se puede configurar de 0,00 a 10,00 %/ $^{\circ}\text{f}$  con una opción de temperaturas de referencia de 15  $^{\circ}\text{f}$ , 20  $^{\circ}\text{f}$  y 25  $^{\circ}\text{f}$ . El factor de conductividad al TDS es ajustable entre 0,40 y 1,00. El HI98192 permite la creación de 10 perfiles de medición con varias configuraciones de usuario que incluyen compensación de temperatura, selección de rango, constante de celda y factores de conversión de TDS. El modo de registro bajo demanda permite al usuario registrar y guardar hasta 400 lecturas, mientras que el registro de lotes en intervalos seleccionados puede almacenar hasta 1000 lecturas. Estos datos luego se pueden transferir a una PC con el cable micro USB HI920015 de Hanna y el software HI92000. Los datos GLP incluyen fecha, hora, estándares utilizados, compensación de temperatura utilizada, temperatura de referencia y factor de conversión de TDS (TDS) al que se puede acceder directamente presionando la tecla GLP dedicada. Acceda a la ayuda en cualquier momento con solo presionar un botón dedicado y vea información específica del contenido según la pantalla que se está viendo actualmente. El estuche de transporte compacto y duradero HI720192 está termoformado para contener todos los componentes necesarios para realizar una medición de campo, incluido el medidor, la sonda, los vasos de precipitados y los estándares de conductividad.

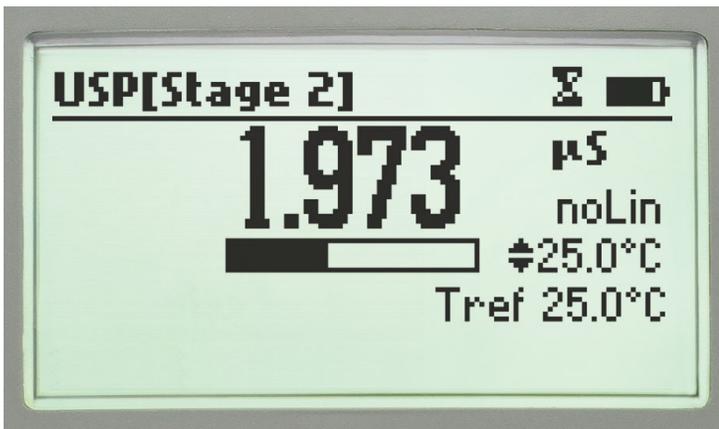
## Funciones En Pantalla



Tres etapas de conformidad Realiza las 3 etapas de los



Guía en pantalla Los usuarios reciben instrucciones en



Barra de progreso Muestra el progreso hacia el cumplimiento

de los requisitos de estabilidad de la etapa 2.

### Características Y Beneficios:

Diseño compacto, resistente e impermeable (IP67) Máscara para todos

- USP <645> capaz de verificar la calidad del agua utilizada en la fabricación farmacéutica

Lecturas de salinidad

- La salinidad del agua de mar se puede mostrar como % NaCl, escala de agua de mar natural (ppt) o escala de salinidad práctica (PSU)

### Opciones de rango automático y rango fijo

- Realice una calibración de hasta cinco puntos para mejorar la precisión

### Características BPL

- Los datos GLP proporcionan datos de calibración que incluyen fecha, hora, estándares utilizados, compensación de temperatura utilizada, temperatura de referencia y factor de conversión de TDS (TDS).

### Tiempo de espera de calibración para alertar al usuario en un intervalo definido cuando la calibración ha expirado Mantener automáticamente

- Congela la primera lectura estable en la pantalla.

### Selección de varios idiomas

### Compensación de temperatura

- Sin compensación de temperatura, compensación de temperatura lineal y compensación de temperatura no lineal según ISO/DIN 7888
- Rango de coeficiente de compensación de temperatura lineal configurable de 0,00 a 10,00%/°C

### Registro de datos

- Iniciar sesión bajo demanda: almacene datos de medición con solo presionar un botón
- Registro de lotes a intervalos: registre mediciones en un intervalo seleccionable

### Conectividad

- Conectividad de PC a través de USB optoaislado con software HI92000 opcional

### Duración de la batería de 100 horas

- Aproximadamente 100 horas de uso continuo (sin retroiluminación)

### Menú controlado para facilitar el uso con funcionalidad extendida de tecla virtual Ayuda contextual con sólo pulsar un botón LCD gráfico retroiluminado Conectividad

- Conectividad de PC a través de un micro USB optoaislado sellado y software HI92000

APLICACIONES PRINCIPALES: Ambiental, farmacéutica, enchapado, tratamiento de agua, fabricación de alimentos y agua y aguas residuales.

## Video



## Especificaciones

Intervalo de CE	0.000 a 9.999 $\mu\text{S} / \text{cm}^*$ ; 10.00 a 99.99 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 100.0 a 999.9 $\mu\text{S} / \text{cm}$ ; 1.000 a 9.999 mS / cm; 10.00 a 99.99 mS/cm; 100.0 a 1000.0 mS/cm (conductividad real, temperatura compensada a 400 mS/cm)
Resolución de CE	0.001 $\mu\text{S}/\text{m}$ ; 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; 0.001 mS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
Exactitud de CE	$\pm 1\%$ de la lectura ( $\pm 0.01 \mu\text{S} / \text{cm}$ o 1 dígito, la que sea mayor)
Calibración de CE	Automática hasta cinco puntos con siete estándares memorizados (0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , 84.0 $\mu\text{S}/\text{m}$ , 1.413 mS/cm, 5.00 mS / m, 12.88 mS / cm, 80.0 mS/cm, 111.8 mS/cm)
Intervalo de TDS	0.00 a 99.99 ppm; 100.0 a 999.9 ppm; 1.000 a 9.999 ppt (g / L); 10.00 a 99.99 ppt (g / l); 100.0 a 400.0 ppt (g/L)
Resolución de TDS	0.01 ppm; 0.1 ppm; 0.001 ppt (g/L); 0.01 ppt (g/L); 0.1 ppt (g /L)
Exactitud de TDS	$\pm 1\%$ de la lectura ( $\pm 0.05 \text{ mg/L}$ (ppm) o 1 dígito, la que sea mayor)
Intervalo de Resistividad	1.0 a 99.9 $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 100 a 999 $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 1.00 a 9.99 KO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 10.0 a 99.9 KO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 100 a 999 KO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 1.00 a 9.99 MO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 10.0 a 100.0 MO $\Omega \cdot \text{cm}$
Resolución de resistividad	0.1 $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 1 $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 0.01 KO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 0.1 KO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 1 KO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 0.01 MO $\Omega \cdot \text{cm}$ ; 0.1 MO $\Omega \cdot \text{cm}^*$
Exactitud de resistividad	$\pm 1\%$ de la lectura ( $\pm 10 \Omega$ o 1 dígito, la que sea mayor)
Intervalo de salinidad	% NaCl: 0,0 a 400.0%; Salinidad práctica: 0.00 a 42.00 (PSU); Escala natural del agua de mar - UNESCO 1966: 0.00 a 80.00 (ppt)
Resolución de salinidad	0.1%; 0.01
Exactitud de salinidad	$\pm 1\%$ de la lectura
Calibración de salinidad	Máx. Un punto solamente en el intervalo% (con el estándar HI7037); Use la calibración de conductividad para todos los otros intervalos
Intervalo de temperatura	-20.0 a 120.0 $^{\circ}\text{C}$ (-4.0 a 248.0 $^{\circ}\text{F}$ )
Resolución de temperatura	0.1 $^{\circ}\text{C}$ (0.1 $^{\circ}\text{F}$ )
Exactitud de temperatura	$\pm 0.2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 0.4 \text{ }^{\circ}\text{F}$ (excluyendo el error de la sonda)
Calibración de temperatura	Uno o dos puntos
Compensación de temperatura	NoTC, lineal (-20 a 120 $^{\circ}\text{C}$ ), no lineal - ISO / DIN 7888 (-0 a 36 $^{\circ}\text{C}$ , 32 a 96,8 $^{\circ}\text{F}$ )
Modos de medición	Intervalo automático, finalización automática, congelación e intervalo fijo
Temperatura de referencia	15 $^{\circ}\text{C}$ , 20 $^{\circ}\text{C}$ y 25 $^{\circ}\text{C}$
Coeficiente de temperatura	0.00 a 10.00%/ $^{\circ}\text{C}$
Factor TDS	0.40 a 1.00
Electrodo/sonda	Sonda de conductividad/TDS HI763133 de cuatro anillos con sensor de temperatura interno y cable de 1.5 m (4.9 ') (incluido)

---

Registro bajo demanda	400 muestras; 5, 10, 30 segundos, 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 minutos (mÁximo 1,000 muestras)
Perfiles memorizados	hasta 10
Conectividad con la PC	USB con aislamiento Áptico, software HI 92000 y cable micro USB
Tipo de baterÁa/duraciÁn	BaterÁas de 1.5V AA (4)/aproximadamente 100 horas de uso continuo (sin luz de fondo), 25 horas con iluminaciÁn
Apagado automÁtico	Seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min., o puede desactivarse
Condiciones ambientales	0 a 50 Å°C (32 a 122 Å°F); HR 100% (IP67)
Dimensiones	185 x 93 x 35,2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4 ")
Peso	400 g (14.2 onzas)
InformaciÁn para ordenar	El HI98192 se suministra con una sonda de conductividad HI763133, soluciÁn de calibraciÁn HI7031M de 1,413 ÅµS/cm (230 mL), soluciÁn de calibraciÁn HI7035M de 111.8 mS/cm (230 mL), un vaso de precipitados de plÁstico de 100 mL (2), un software HI92000, un cable micro USB HI9200, baterÁas de 1.5 V AA (4), manual de instrucciones, guÁa de inicio rÁpido, certificado de calidad y maletÁn de transporte resistente HI720192.
Notas	* Intervalo de 0.001 ÅµS/cm de CE y 0.1 MO â€¢ cm. El intervalo de resistividad no estÁ disponible con la sonda de cable de 1.5 m.