



Medidor de Conductividad Avanzado – HI6321

Description

El HI6321 es un Medidor de Sobremesa optimizado para Conductividad/Resistividad/TDS/Salinidad/Temperatura con una gran pantalla táctil, compuesto por una carcasa y un módulo de medición de conductividad integrado.

Compacto y fácil de operar, el HI6321 incluye la sonda de conductividad/resistividad/TDS/salinidad de cuatro anillos HI7631233 de Hanna.

Recomendado para una amplia gama de aplicaciones de agua de procesos industriales, HI7631233 proporciona mediciones estables en un amplio rango de medición y no requiere calibraciones frecuentes. Un sensor de temperatura integral mide la temperatura del proceso y ajusta la conductividad medida a una temperatura de referencia mediante la aplicación de algoritmos de compensación especializados:

Lineal: apropiado cuando se supone que el coeficiente de variación de la temperatura tiene el mismo valor para todas las temperaturas de medición.

Estándar: apropiado para mediciones de agua de alta pureza y documentado en el Estándar ASTM D5391-14. Esta configuración debe usarse para mediciones de resistividad de $>1 \text{ Mohm.cm}$.

Natural: apropiado para agua natural subterránea, de pozo o superficial (o agua con una composición similar) de acuerdo con la norma ISO7888.

El resultado es confiable de una Conductividad Electrolítica (CE), TDS (Sólidos Totales Disueltos), Resistividad o Salinidad del Agua de Mar en unidades porcentuales, psu o ppt.

TDS es un valor calculado basado en la conductividad de la solución ($\text{TDS} = \text{factor} \times \text{CE}25$). Un factor TDS es un factor de conversión que se utiliza para cambiar una medida de CE a una medida de ppm.

Sal psu: La salinidad práctica del agua de mar relaciona la relación de conductividad eléctrica de una muestra normal de agua de mar a $15 \text{ }^\circ\text{C}$ y 1 atmósfera con una solución de cloruro de potasio (KCl) con una masa de 32,4356 g/Kg de agua a la misma temperatura y presión. En estas condiciones la relación es igual a 1 y $S=35$. La escala práctica de salinidad se puede aplicar a valores de 0 a 42.00 psu a temperaturas entre 0 y $35 \text{ }^\circ\text{C}$.

Sal ppt: las mediciones expresadas en ppt se basan en la Escala de Agua de Mar Natural que se extiende de 0.00 a 80.00 g/L y cubre un rango de temperatura de 10 a $31 \text{ }^\circ\text{C}$. Determina la salinidad en función de una relación de conductividad de la muestra al agua de mar estándar a $15 \text{ }^\circ\text{C}$ y un valor de salinidad aproximado de 35 en el agua de mar.

% Sal: en esta escala, el 100 % de salinidad equivale aproximadamente al 10 % de sólidos.

Interfaz de Usuario

- Pantalla táctil capacitiva de 7 pulgadas con soporte multitáctil
- Teclas táctiles capacitivas de retroceso, inicio y menú del sistema
- Los íconos y símbolos fáciles de usar permiten a los usuarios navegar e interpretar fácilmente las funciones del instrumento.

El usuario puede seleccionar entre cinco vistas diferentes:

- Configuración de medición básica
- GLP simple con información de calibración
- GLP completo con estado de los electrodos y detalles del punto de calibración
- Gráfico interactivo actualizado en vivo
- Datos tabulados con fecha, hora y notas

Medición

- Mida $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm (Conductividad); $\Omega\text{-cm}$, $\text{k}\Omega\text{-cm}$, $\text{M}\Omega\text{-cm}$ (Resistividad); ppm, ppt (TDS); ppt, PSU, % (Salinidad) con temperatura
- Los perfiles específicos de la aplicación permiten una medición rápida y directa sin necesidad de actualizar el sensor y configuración del sistema
- Registro activo durante la medición o Indicador de estabilidad de la medición (usando la configuración de Criterios de Estabilidad)
- Modos de lectura: directo y directo/autohold
- La compensación de temperatura puede ser Automática o configurada manualmente
- Mensajes audibles y/o de alarma para mediciones fuera de los límites predefinidos
- Aislamiento galvánico para medición de conductividad

Calibración

- Calibración estándar de salinidad de un solo punto en el estándar de salinidad del 100 %, con la escala de salinidad de lectura configurada en %
- Calibración estándar de conductividad simple o múltiple con estándares
- La memoria no volátil guarda datos y configuraciones

Registro

- Recopilación de registros de datos de al menos 1.000.000 de puntos de datos (con fecha y hora)
- Tipos de registro: manual, automático, autohold
- ID de Muestra para datos manuales y Autohold

Funciones de Conectividad y Servicios

- Transferir datos registrados a una memoria USB
- Archivos de registro que incluyen mediciones y datos de calibración (como archivo .csv)
- FTP y correo electrónico para exportar registros a través de internet y conexión Wi-Fi o USB tipo A para memoria

- USB, teclado e impresora
- USB tipo C para memoria USB y conexión a PC
-

[ver video ...](#)