

## Medidor de sobremesa de conductividad avanzada

HI6321-01



## Descripción

El **HI6321** es un medidor de sobremesa optimizado para conductividad, resistividad, sólidos disueltos totales (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 sonda de conductividad, resistividad, TDS, salinidad de cuatro anillos **HI7631233** de HANNA.

Recomendado para una amplia gama de aplicaciones de agua de procesos industriales, el **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 Mohm.cm.

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

## Especificaciones

| Nombre de especificación          | Detalle  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Rango CE</b>                   | 0,000 a 9,999 $\mu\text{S/cm}$ ; 10,00 a 99,99 $\mu\text{S/cm}$ ; 100,0 a 999,9 $\mu\text{S/cm}$ ; 1.000 a 9.999 $\text{mS/cm}$ ; 10,00 a 99,99 $\text{mS/cm}$ ; 100,0 a 1000,0 $\text{mS/cm}$   |
| <b>Resolución CE</b>              | 0,001 $\mu\text{S/cm}$ ; 0,01 $\mu\text{S/cm}$ ; 0,1 $\mu\text{S/cm}$ ; 0,001 $\text{mS/cm}$ ; 0,01 $\text{mS/cm}$ ; 0,1 $\text{mS/cm}$  |
| <b>Precisión CE</b>               | $\pm 1$ % de lectura ( $\pm 0,01$ $\mu\text{S/cm}$ )   |
| <b>Calibración CE</b>             | reconocimiento estándar automático (84,00 $\mu\text{S/cm}$ , 1,413 $\text{mS/cm}$ , 5,000 $\text{mS/cm}$ , 12,88 $\text{mS/cm}$ , 80,00 $\text{mS/cm}$ , 111,8 $\text{mS/cm}$ ) o estándar de usuario; calibración de un solo punto o multipunto   |
| <b>Rango de TDS</b>               | 0,000 a 9,999 ppm; 10,00 a 99,99 ppm; 100,0 a 999,9 ppm; 1.000 a 9.999 ppt; 10,00 a 99,99 puntos; 100,0 a 400,0 ppt; TDS real (con factor 1.00)  |
| <b>Resolución TDS</b>             | 0,001 ppm; 0,01 ppm; 0,1 ppm; 0,001 pp; 0,01 puntos; 0,1 puntos  |
| <b>Precisión TDS</b>              | $\pm 1$ % de lectura ( $\pm 0,01$ ppm)   |
| <b>Rango de resistividad</b>      | 1,0 a 99,9 $\Omega\cdot\text{cm}$ ; 100 a 999 $\Omega\cdot\text{cm}$ ; 1,00 a 9,99 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 10,0 a 99,9 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 100 a 999 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 1,00 a 9,99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 10,0 a 100,0 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ |
| <b>Resolución de resistividad</b> | 0,1 $\Omega\cdot\text{cm}$ ; 1 $\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0,01 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0,1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 1 $\text{K}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0,01 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ; 0,1 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$   |
| <b>Precisión de resistividad</b>  | $\pm 1$ % de lectura ( $\pm 1$ $\Omega\cdot\text{cm}$ )  |
| <b>Rango de salinidad</b>         | 0,00 a 42,00 PSU - Escala Práctica; 0,00 a 80,00 ppt - Agua de Mar Natural; 0,0 a 400,0 % - Escala porcentual  |
| <b>Resolución de salinidad</b>    | 0,01 para Escala Práctica / Agua de Mar Natural; 0,1 % para escala porcentual  |
| <b>Precisión de salinidad</b>     | $\pm 1$ % de la lectura  |
| <b>Calibración de Salinidad</b>   | 1 punto por escala porcentual  |
| <b>Rango de temperatura</b>       | -20,0 a 120,0 $^{\circ}\text{C}$ ; -4,0 a 248,0 $^{\circ}\text{F}$ ; 253,0 a 393,0 K   |
| <b>Resolución de temperatura</b>  | 0,1 $^{\circ}\text{C}$ ; 0,1 $^{\circ}\text{F}$ ; 0.1K   |
| <b>Precisión de temperatura</b>   | $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 0,4$ $^{\circ}\text{F}$ ; $\pm 0,2$ K  |
| <b>Sonda CE/TDS</b>               | Sonda de conductividad/resistividad/TDS/salinidad de cuatro anillos <b>HI7631233</b>   |
| <b>Fuente de alimentación</b>     | Adaptador CC 100-240AC a 24VDC 2.5A  |
| <b>Ambiente</b>                   | 0 - 50 $^{\circ}\text{C}$ / 32 - 122 $^{\circ}\text{F}$ / 273 - 323 K máximo 95% HR sin condensación   |

| Nombre de especificación | Detalle                              |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Dimensiones</b>       | 205 x 160 x 77 mm (8,0 x 6,2 x 3,0") |
| <b>Peso</b>              | Aproximadamente 1,2 kg (26,5 libras) |
|                          |                                      |

## Accesorios

- **HI7631233** Sonda CE.
- **HI7031L** Solución de conductividad de 1413  $\mu\text{S/cm}$ , 500 ml.
- **HI7031M** Solución de conductividad de 1413  $\mu\text{S/cm}$ , 230 ml.
- **HI7030L** Solución de conductividad de 12880  $\mu\text{S/cm}$ , 500 ml.
- **HI7030M** Solución de conductividad de 12880  $\mu\text{S/cm}$ , 250 ml.
- **HI7039L** Solución de conductividad de 5000  $\mu\text{S/cm}$ , 500 ml.
- **HI7039M** Solución de conductividad de 5000  $\mu\text{S/cm}$ , 250 ml.
- **HI70000P** Solución de enjuague de electrodos, bolsita de 20 ml (25 uds.)

## Cómo pedir

El **HI6321** se suministra con sonda **HI7631233**; portaelectrodos **HI764060**; pipeta capilar; adaptador de corriente de 24 VCC; cable USB-C a USB-A; certificado de calidad de la sonda; guía de referencia rápida con certificado de calidad del instrumento.

La referencia **HI6321-03** se suministra sin sonda de temperatura y electrodos.

## Ventajas

## Interfaz de usuario



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

### Cinco vistas intuitivas

- Configuración de medida 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  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ,  $\text{mS}/\text{cm}$  (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 la configuración del sensor y del sistema.
- Registro activo durante la medición.

- Indicador de estabilidad de la medición (usando la configuración de Criterios de Estabilidad).
- Modos de lectura: directo y directo/automático.
- 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.

### Inicio sesión

- Recopilación de registros de datos de hasta 1 000 000 de puntos de datos (con fecha y hora).
- Tipos de registro: manual, automático y autohold.
- ID de muestra para datos manuales y de retención automática.



### Funciones y servicios de conectividad

- 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 Ethernet y conexión Wi-Fi.
- USB tipo A para memoria USB, teclado e impresora.
- USB tipo C para memoria USB y conexión a PC.

## Video

No Especifica