

## 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 $\mu$ S/cm; 10,00 a 99,99 $\mu$ S/cm; 100,0 a 999,9 $\mu$ S/cm; 1.000 a 9.999 mS/cm; 10,00 a 99,99 mS/cm; 100,0 a 1000,0 mS/cm
<b>Resolución CE</b>	0,001 $\mu$ S/cm; 0,01 $\mu$ S/cm; 0,1 $\mu$ S/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm
<b>Precisión CE</b>	$\pm 1$ % de lectura ( $\pm 0,01$ $\mu$ S/cm)
<b>Calibración CE</b>	reconocimiento estándar automático (84,00 $\mu$ S/cm, 1,413 mS/cm, 5,000 mS/cm, 12,88 mS/cm, 80,00 mS/cm, 111,8 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 $\Omega$ ·cm; 100 a 999 $\Omega$ ·cm; 1,00 a 9,99 K $\Omega$ ·cm; 10,0 a 99,9 K $\Omega$ ·cm; 100 a 999 K $\Omega$ ·cm; 1,00 a 9,99 M $\Omega$ ·cm; 10,0 a 100,0 M $\Omega$ ·cm
<b>Resolución de resistividad</b>	0,1 $\Omega$ ·cm; 1 $\Omega$ ·cm; 0,01 K $\Omega$ ·cm; 0,1 K $\Omega$ ·cm; 1 K $\Omega$ ·cm; 0,01 M $\Omega$ ·cm; 0,1 M $\Omega$ ·cm
<b>Precisión de resistividad</b>	$\pm 1$ % de lectura ( $\pm 1$ $\Omega$ ·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 °C; -4,0 a 248,0 °F; 253,0 a 393,0 K
<b>Resolución de temperatura</b>	0,1 °C; 0,1 °F; 0.1K
<b>Precisión de temperatura</b>	$\pm 0,2$ °C; $\pm 0,4$ °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 °C / 32 - 122 °F / 273 - 323 K máximo 95% HR sin condensación

Nombre de especificación	Detalle
Dimensiones	205 x 160 x 77 mm (8,0 x 6,2 x 3,0")
Peso	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);  $\Omega\cdot\text{cm}$ ,  $\text{k}\Omega\cdot\text{cm}$ ,  $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$  (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