



## Medidor de sobremesa de pH / ORP / ISE / CE y TDS

HI6522



## Descripción

Prepárese para realizar pruebas con éxito con nuestro kit básico de medidor de sobremesa de pH/ORP/ISE y CE/TDS (HI6522). Nuestro medidor de sobremesa de alto rendimiento está listo para usar y está completamente equipado con todo lo que necesita para realizar pruebas. Incluye los módulos, electrodos, soluciones y más necesarios.

- Preciso y consistente. Obtenga resultados rápidos, precisos y repetibles.
- Fiable y eficiente. Garantice la calidad y cumpla con los requisitos con un sencillo registro digital y una mayor trazabilidad
- Sencillo y directo. Los menús de navegación intuitivos, las guías de ayuda integradas y los tutoriales en vídeo hacen que las pruebas sean sencillas.

Se adapta perfectamente a cualquier entorno de laboratorio o industrial.

**Perfecto para químicos, investigadores, educadores, fabricantes de alimentos, productores de bebidas y acabadores de metales, por nombrar algunos.**

- Los usuarios pueden seleccionar la red a la que se conectarán a través de Ethernet, Wi-Fi o deshabilitada.
- Transfiera cómodamente los datos registrados como un archivo .CSV por correo electrónico o FTP con conexión Ethernet y Wi-Fi
- Exportar datos a través de una unidad flash USB o una conexión directa a una PC
- Descargar registros a un cliente web con el servidor web integrado
- Utilice una impresora térmica ( [SP6000-PRN01](#) ) o un teclado con esta impresora de sobremesa a través de un puerto USB-A
- Se pueden conectar hasta 2 mini agitadores magnéticos ( [HI6000180](#) ) a este dispositivo a través de los dos puertos ubicados en la parte posterior de la mesa de trabajo. Configure la velocidad del agitador y la dirección de rotación
- Este medidor de sobremesa funciona con electrodos de pH de Hanna Instruments con una conexión BNC
- Registro de datos activo durante la medición
- Incluye tres tipos de registro de datos: manual, automático y retención automática.
- Registre hasta 1 millón de puntos de datos con sello de fecha y hora para una fácil referencia. La identificación de la muestra también se documenta, lo que resulta ideal para la recopilación de datos manual y automática.
- Se pueden generar informes de aplicación específicos del método

## Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
<b>Código</b>	HI6522-01
<b>Rango de pH</b>	-2,0 a 20,0 pH; -2,00 a 20,00 pH; -2,000 a 20,000 pH
<b>Resolución de pH</b>	pH 0,1; pH 0,01; pH 0,001
<b>Precisión del pH</b>	±0,1 pH; ±0,01 pH; ±0,002 pH (±1 último dígito significativo)
<b>Puntos de calibración</b>	Hasta 5
<b>Tipo de calibración</b>	Automático; Semiautomático; Manual
<b>Buffers estándar</b>	Hanna y NIST (pH 1,68, 3,00, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)
<b>Buffers personalizados</b>	Hasta 5
<b>Grupo personalizado</b>	Opción para seleccionar entre ocho buffers estándar y buffers personalizados definidos por el usuario
<b>Primer punto de calibración</b>	Desplazamiento o punto (configuración del usuario)
<b>Punto isopotencial</b>	-2.000 a 20.000 pH
<b>Rango mV</b>	-2000,0 a 2000,0 mV
<b>Resolución mV</b>	1mV; 0,1mV
<b>Precisión mV</b>	±0,2 mV ±1 último dígito significativo
<b>Calibración de mV</b>	Desplazamiento de punto único, ±2000,0 mV
<b>Gama ISE</b>	1,0×10 <sup>-5</sup> a 300,0 ppt (g/L o mg/mL) 5,0×10 <sup>-3</sup> a 1,0×10 <sup>5</sup> ppm (mg/L o µg/mL) 1,0 a 5,0×10 <sup>7</sup> ppb (µg/L) 1,0×10 <sup>-7</sup> a 10,0 M (mol/L) 1,0×10 <sup>-4</sup> a 1,0×10 <sup>4</sup> mmol/L 1,0×10 <sup>-6</sup> a 60,0 % p/v 5,0×10 <sup>-7</sup> a 5,0×10 <sup>7</sup> usuario
<b>Resolución ISE</b>	1, 2, 3 dígitos significativos
<b>Precisión del ISE</b>	±0,5% (iones monovalentes); ±1% (iones divalentes)
<b>Puntos de calibración ISE</b>	Hasta 5

Nombre de la especificación	Detalle
<b>Tipo de calibración ISE</b>	Todas las normas; Grupo de normas
<b>Normas ISE</b>	7 soluciones estándar disponibles para cada unidad de concentración
<b>Normas personalizadas de ISE</b>	Hasta 5
<b>Grupo personalizado ISE</b>	Hasta 5
<b>Rango de conductividad</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 de conductividad</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 de conductividad</b>	$\pm 1\%$ de la lectura o $\pm 0,010 \mu\text{S/cm}$ , lo que sea mayor
<b>Constante de celda de conductividad</b>	0,0500 a 200,0000/cm
<b>Tipo de calibración de conductividad</b>	Automático; Manual
<b>Puntos de calibración de conductividad</b>	Soltero; Hasta 5
<b>Soluciones de calibración de conductividad</b>	84 $\mu\text{S/cm}$ ; 1413 $\mu\text{S/cm}$ ; 5000 $\mu\text{S/cm}$ ; 12880 $\mu\text{S/cm}$ ; 80000 $\mu\text{S/cm}$ ; 111800 $\mu\text{S/cm}$
<b>Rango de resistividad</b>	1,0 a 99,9 $\Omega\text{-cm}$ ; 100 a 999 $\Omega\text{-cm}$ ; 1,00 a 9,99 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 10,0 a 99,9 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 100 a 999 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 1,00 a 9,99 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ; 10,0 a 100,0 $\text{M}\Omega\text{-cm}$
<b>Resolución de resistividad</b>	0,1 $\Omega\text{-cm}$ ; 1 $\Omega\text{-cm}$ ; 0,01 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 0,1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 1 $\text{K}\Omega\text{-cm}$ ; 0,01 $\text{M}\Omega\text{-cm}$ ; 0,1 $\text{M}\Omega\text{-cm}$
<b>Precisión de resistividad</b>	$\pm 1\%$ de la lectura o $\pm 1 \Omega\text{-cm}$ , lo que sea mayor
<b>Rango de sólidos disueltos totales (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 ppt; 100,0 a 400,0 ppt; TDS real (con factor 1,00)
<b>Resolución de sólidos disueltos totales (TDS)</b>	0,001 ppm; 0,01 ppm; 0,1 ppm; 0,001 ppt; 0,01 ppt; 0,1 ppt
<b>Precisión de sólidos disueltos totales (TDS)</b>	$\pm 1\%$ de la lectura o $\pm 0,01$ ppm, lo que sea mayor
<b>Rango de salinidad</b>	0,00 a 42,00 PSU (Escala práctica de salinidad); 0,00 a 80,00 ppt (Agua de mar natural); 0,0 a 400,0 % (Escala porcentual)
<b>Resolución de salinidad</b>	0,01 PSU; 0,01 ppt; 0,1 %
<b>Precisión de la salinidad</b>	$\pm 1\%$ de lectura
<b>Calibración de salinidad</b>	1 punto, utilizando una solución de calibración de salinidad al 100 % (solo escala porcentual)
<b>Rango de temperatura</b>	-20,0 a 120,0 $^{\circ}\text{C}$ ; -4,0 a 248,0 $^{\circ}\text{F}$ ; 253,2 a 393,2 K
<b>Resolución de temperatura</b>	0,1 $^{\circ}\text{C}$ ; 0,1 $^{\circ}\text{F}$ ; 0,1 K
<b>Precisión de temperatura</b>	$\pm 0,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ; $\pm 0,4 \text{ }^{\circ}\text{F}$ ; $\pm 0,2 \text{ K}$
<b>Calibración de temperatura</b>	Punto único, ajustable
<b>Compensación de temperatura</b>	Para pH: Automático; Manual Para conductividad: Lineal; Natural; Estándar; Desactivado
<b>Temperatura de referencia</b>	Para conductividad: 5,0 a 30,0 $^{\circ}\text{C}$ (41,0 a 86,0 $^{\circ}\text{F}$ , 278,2 a 303,2 K)
<b>Coefficiente de temperatura</b>	Para conductividad: 0,00 a 10,00 $\%/^{\circ}\text{C}$
<b>Modo de lectura</b>	Directo Directo /Autohold Solo ISE: Adición conocida, Sustracción conocida, Adición de analito, Sustracción de analito Solo conductividad: Directo/USP
<b>Vista básica</b>	Datos de medición; Perfil de medición (si está habilitado); Estado de estabilidad
<b>Vista GLP simple</b>	Información de vista básica Para pH: fecha de la última calibración de pH, pendiente, compensación (pH, MV relativo - solo ISE) Para conductividad: fecha de la última calibración y compensación
<b>Vista completa de GLP</b>	Información GLP simple; detalles de los puntos de calibración (pH, ISE, conductividad y salinidad)
<b>Vista de gráfico</b>	Información de vista básica; gráfico de medición versus tiempo
<b>Vista de tabla</b>	Información básica de la vista; Tabla con mediciones actualizadas cada segundo
<b>Criterios de estabilidad de lectura</b>	Preciso; Medio; Rápido
<b>Frecuencia de muestreo de lectura</b>	1000 ms
<b>Tipo de registro</b>	Automático; Manual; Retención automática

Nombre de la especificación	Detalle
<b>Registro del número de registros</b>	50 000 máximo por archivo y almacena al menos 1 000 000 de puntos de datos por usuario
<b>Intervalo automático de registro</b>	1, 2, 5, 10, 30 segundos y 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minutos
<b>Identificación de muestra de registro</b>	Modo incremental; manual
<b>Opción de exportación de registros</b>	Formato de archivo .CSV
<b>Conectividad USB-A</b>	2 puertos de entrada para teclado y/o impresora Unidad Flash USB
<b>Conectividad USB-C</b>	Conectividad para PC con 1 puerto y unidad flash tipo USB-C
<b>Conectividad Wi-Fi y Ethernet</b>	FTP; Servidor web (transferencia y descarga de registros); Correo electrónico
<b>Conectividad RS232</b>	Conexión de periféricos
<b>Recordatorio de calibración</b>	Diariamente (de 0 minutos a 23 horas y 59 minutos); periódica (de 1 minuto a 30 días, 23 horas y 59 minutos); o deshabilitada
<b>Usuarios</b>	Hasta 9 usuarios y la cuenta de administrador predeterminada
<b>Fuente de alimentación</b>	Adaptador CC 100-240 V CA a 24 V CC 2 A
<b>Ambiente</b>	0 a 50 °C / 32 a 122 °F / 273 a 323 K máximo 95 % HR sin condensación
<b>Dimensiones</b>	205 x 160 x 77 mm (8,0 x 6,2 x 3,0 ")
<b>Peso</b>	8,05 libras

## Accesorios

- Sistema modular multiparamétrico (HI6000-01)
- Módulo pH/ORP/ISE ( [HI6000-2](#) ) (1 ud.)
- Módulo EC/TDS ( [HI6000-3](#) ) (1 ud.)
- Electrodo de pH combinado rellenable con conector BNC ( [HI1131B](#) ) (1 ud.)
- Sonda de temperatura ( [HI7662-TW](#) ) (1 ud.)
- Sonda EC/TDS ( [HI7631233](#) ) (1 ud.)
- Sobres de solución tampón pH 4,01 (2 uds.)
- Sobres de solución tampón pH 7,01 (4 uds.)
- Sobres de solución tampón pH 10,01 (2 uds.)
- Sobres de solución de limpieza de electrodos ( [HI700601](#) ) (2 uds.)
- Solución de almacenamiento de electrodos de pH y ORP, 25 ml ( [HI70300S](#) ) (1 ud.)
- Solución electrolítica de KCl 3,5 M, 30 ml ( [HI7082](#) ) (1 ud.)
- Sobres de solución estándar de conductividad de 1413 µS/cm ( [HI70031P](#) ) (4 uds.)
- Sobres de solución estándar de conductividad de 5000 µS/cm ( [HI70039P](#) ) (2 uds.)
- Sobres de solución estándar de conductividad de 12880 µS/cm ( [HI70030P](#) ) (2 uds.)
- Sobres de solución de enjuague de electrodos (2 uds.)
- Pipeta capilar (1 ud.)
- Portaelectrodos ( [HI764060](#) ) (1 pieza) *Los siguientes accesorios incluyen: placa base con pasador pivotante integrado y tornillo (requiere instalación), clip de soporte de cable adjunto, portaelectrodos adjunto con adaptador*
- Adaptador de corriente de 24 VCC (1 ud.)
- Cable USB-C a USB-A (1 ud.)
- Guía de referencia rápida del medidor (1 ud.)
- Certificados de calidad de medidores y sondas
- Guía de referencia rápida de hardware y certificados de calidad de módulos

## Cómo pedir

No Especifica

## Ventajas

Esta mesa de trabajo tiene una pantalla táctil a color de 7 pulgadas (resolución de 800 x 480p)

En esta mesa de trabajo se pueden instalar hasta 3 módulos de hardware. El módulo de hardware instalado se asigna al canal de medición

Se pueden mostrar hasta 3 mediciones en la pantalla de sobremesa a la vez y las opciones de formato se pueden cambiar en la configuración.

Personalice las opciones de medición y calibración, cree buffers personalizados y más

Equipado con un indicador de estabilidad de la medición. Este criterio se puede ajustar en la configuración.

Existen modos de lectura o aplicación específicos del módulo (directo y directo/retención automática)

No es necesario actualizar el sensor o la configuración del sistema de sobremesa con sondas específicas de la aplicación para mediciones directas.

La compensación de temperatura puede ser automática cuando se utiliza una sonda de temperatura o un sensor de temperatura integrado en la sonda. Esto también se puede configurar manualmente.

Aislamiento galvánico para módulos de medición

La memoria no volátil guarda datos y configuraciones

Los usuarios pueden crear alarmas para recibir notificaciones cuando los parámetros estén fuera de los rangos deseados. Las advertencias aparecerán en el banner de mensajes y sonará un pitido si está habilitado.

Determinar la configuración de permisos y contraseñas adecuadas para cada usuario, administrador o nivel estándar , para evitar ediciones o cambios no deseados en las opciones y resultados del banco de trabajo .

Incluye menú de ayuda para soporte con una breve descripción de las principales funcionalidades con descripciones y videotutoriales.

## Video

No Especifica