



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

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

Nombre de la especificación	Detalle
Registro del número de registros	50 000 máximo por archivo y almacena al menos 1 000 000 de puntos de datos por usuario
Intervalo automático de registro	1, 2, 5, 10, 30 segundos y 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 150, 180 minutos
Identificación de muestra de registro	Modo incremental; manual
Opción de exportación de registros	Formato de archivo .CSV
Conectividad USB-A	2 puertos de entrada para teclado y/o impresora Unidad Flash USB
Conectividad USB-C	Conectividad para PC con 1 puerto y unidad flash tipo USB-C
Conectividad Wi-Fi y Ethernet	FTP; Servidor web (transferencia y descarga de registros); Correo electrónico
Conectividad RS232	Conexión de periféricos
Recordatorio de calibración	Diariamente (de 0 minutos a 23 horas y 59 minutos); periódica (de 1 minuto a 30 días, 23 horas y 59 minutos); o deshabilitada
Usuarios	Hasta 9 usuarios y la cuenta de administrador predeterminada
Fuente de alimentación	Adaptador CC 100-240 V CA a 24 V CC 2 A
Ambiente	0 a 50 °C / 32 a 122 °F / 273 a 323 K máximo 95 % HR sin condensación
Dimensiones	205 x 160 x 77 mm (8,0 x 6,2 x 3,0 ")
Peso	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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ([HI70031P](#)) (4 uds.)
- Sobres de solución estándar de conductividad de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ([HI70039P](#)) (2 uds.)
- Sobres de solución estándar de conductividad de 12880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ([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