

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

HI6553



Descripción

Realice pruebas con éxito con nuestro kit para controlar pH / ORP / ISE y CE / TDS y OD (HI6553). Hay dos opciones disponibles para elegir: nuestro kit opdo® que incluye una sonda opdo® o nuestro kit OD que incluye una sonda polarográfica de OD. 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 y soluciones.

- 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.
- 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.

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.

Un medidor de sobremesa multiparamétrico que ofrece un rendimiento de alta calidad en cualquier entorno de laboratorio.



Modifique fácilmente sus opciones de visualización para adaptarlas a sus preferencias

Se pueden mostrar hasta 3 mediciones en la pantalla de sobremesa al mismo tiempo. Hay varias configuraciones y formatos de visualización disponibles que se pueden ajustar en la configuración.



Pantalla de un solo parámetro



Pantalla de dos parámetros



Pantalla de triple parámetro

Especificaciones

Nombre de la especificación	Detalle
Código	HI6553
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	$\pm 0,1$ pH; $\pm 0,01$ pH; $\pm 0,002$ 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

Nombre de la especificación	Detalle
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	1,0×10 ⁻⁵ a 300,0 ppt (g/L o mg/mL) 5,0×10 ⁻³ a 1,0×10 ⁻² ppm (mg/L o µg/mL) 1,0 a 5,0×10 ⁻⁷ ppb (µg/L) 1,0×10 ⁻⁷ a 10,0 M (mol/L) 1,0×10 ⁻⁴ a 1,0×10 ⁻⁴ mmol/L 1,0×10 ⁻⁶ a 60,0 % p/v 5,0×10 ⁻⁷ a 5,0×10 ⁻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
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 µS/cm; 10,00 a 99,99 µS/cm; 100,0 a 999,9 µS/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 µS/cm; 0,01 µS/cm; 0,1 µS/cm; 0,001 mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm
Precisión de conductividad	±1 % de la lectura o ±0,010 µS/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 µS/cm; 1413 µS/cm; 5000 µS/cm; 12880 µS/cm; 80000 µS/cm; 111800 µS/cm
Rango de resistividad	1,0 a 99,9 Ω·cm; 100 a 999 Ω·cm; 1,00 a 9,99 KΩ·cm; 10,0 a 99,9 KΩ·cm; 100 a 999 KΩ·cm; 1,00 a 9,99 MΩ·cm; 10,0 a 100,0 MΩ·cm
Resolución de resistividad	0,1 Ω·cm; 1 Ω·cm; 0,01 KΩ·cm; 0,1 KΩ·cm; 1 KΩ·cm; 0,01 MΩ·cm; 0,1 MΩ·cm
Precisión de resistividad	±1 % de la lectura o ±1 Ω·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)	±1 % de la lectura o ±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	±1 % de lectura
Calibración de salinidad	1 punto, utilizando una solución de calibración de salinidad al 100 % (solo escala porcentual)
Compensación de salinidad	Manual > 0,00 a 45,00 PSU o ppt > 0,0 a 130,0 %
Rango de DO	0,0 a 500,0 % de saturación; concentración de 0,00 a 90,00 mg/L (ppm)
Resolución de DO	0,1 % de saturación; 0,01 mg/L (ppm)
Precisión de DO	Consulte la sonda utilizada
Puntos de calibración de DO	Uno o dos puntos al 100,0 % (8,26 mg/L) y al 0,0 % (0,00 mg/L)
Tipo de calibración de DO	Automático; Manual (valor ingresado por el usuario en % de saturación, mg/L o ppm)

Nombre de la especificación	Detalle
Rango de presión barométrica	450,0 a 850,0 mmHg; 600,0 a 1133,2 mbar; 60,00 a 113,32 kPa; 17,72 a 33,46 inHg; 8,702 a 16,436 psi; 0,5921 a 1,1184 atm
Resolución de presión barométrica	0,1 mmHg; 0,1 mbar; 0,01 kPa; 0,01 pulgadas de Hg; 0,001 psi; 0,0001 atmósferas
Precisión de la presión barométrica	±3 mmHg dentro de ±15 % desde el punto de calibración; ±3 mmHg ±1 dígito menos significativo
Compensación de presión barométrica	Automático (barómetro integrado en el medidor); Manual
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	Para pH y conductividad: ±0,2 °C; ±0,4 °F; ±0,2 K Para DO: consulte la sonda utilizada
Calibración de temperatura	Punto único, ajustable
Compensación de temperatura	Para pH y DO: Automático; Manual Para conductividad: Lineal; Natural; Estándar; Deshabilitado
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 para ISE: Adición conocida, Sustracción conocida, Adición de analito, Sustracción de analito Para conductividad: Directo/USP Solo para DO: OUR, SOUR, BOD
Vista básica	Datos de medición; Perfil de medición (si está habilitado); Estado de estabilidad
Vista GLP simple	Información de vista básica Para pH: última fecha de calibración, pendiente, compensación (pH, mV relativos - solo ISE) Para conductividad: última fecha de calibración y compensación Para DO: última fecha de calibración, compensación, pendiente promedio
Vista completa de GLP	Información GLP simple; detalles de los puntos de calibración (pH, ISE, conductividad, salinidad y OD)
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
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

Duplique las pruebas con un portaelectrodos adicional

Portaelectrodos HI764060

La multitarea tiene un nuevo significado en el laboratorio. Optimice su tiempo incorporando otro portaelectrodos como parte de sus procesos de prueba. Tener no solo uno, sino dos portaelectrodos le permitirá probar más muestras y ampliar su ancho de banda.



***Includes one electrode holder**

Utilice un mini agitador magnético para garantizar la consistencia de la muestra.

Mini agitador magnético HI6000180

Agilice la manipulación de muestras con un mini agitador magnético. Este equipo de pruebas agita automáticamente para que usted pueda concentrarse en otras tareas importantes. Controle fácilmente la velocidad de agitación y la dirección de rotación ajustando el control deslizante en la pantalla de la mesa de trabajo o utilizando la perilla ubicada en la parte frontal del agitador. Se pueden conectar dos agitadores a la mesa de trabajo al mismo tiempo.



Ahorre tiempo y maximice la eficiencia con una impresora térmica

Impresora térmica: SP6000-PRN01

En algunos laboratorios es necesario integrar una impresora térmica como parte del proceso de control de calidad. Además, es una buena opción para mayor comodidad. Con su tamaño compacto, esta impresora ocupa un espacio mínimo, lo que la convierte en una opción ideal para un entorno de laboratorio. Esta impresora se conecta fácilmente a nuestro medidor de sobremesa de pH/ORP/ISE y EC/TDS y OD (HI6553). Imprima y comparta rápidamente informes de datos en el momento.



Cómo pedir

El medidor de sobremesa de pH / ORP /ISE y CE / TDS y OD opdo incluye:

- Sistema modular multiparamétrico (HI6000-01)
- Módulo pH/ORP/ISE ([HI6000-2](#)) (1 ud.)
- Módulo EC/TDS ([HI6000-3](#)) (1 ud.)
- Módulo DO ([HI6000-4](#)) (1 ud.)
- Electrodo de pH con conector BNC ([HI1131B](#)) (1 ud.)
- Sonda de temperatura ([HI7662-TW](#)) (1 ud.)
- Sonda EC/TDS ([HI7631233](#)) (1 ud.)
- Sonda opdo [®] ([HI7641133](#)) (1 ud.)
- Sobres de solución tampón pH 4,01 (2 uds.)
- Sobres de solución tampón pH 7,01 (2 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](#)) (2 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.)
- Tapa inteligente DO con junta tórica (1 pieza de cada una)
- Recipiente de calibración/almacenamiento (1 ud.)
- Toallita limpiadora de lentes (1 ud.)
- Jeringa y sobre con grasa de silicona (1 ud. de cada uno)
- 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 V CC (1 pieza)
- Cable USB-C a USB-A (1 unidad)
- Guía de referencia rápida del medidor (1 ud.)
- Certificados de calidad de medidores, tapas inteligentes y sondas
- Guía de referencia rápida de hardware y certificados de calidad de módulos

El medidor de sobremesa de pH / ORP /ISE y CE / TDS y OD incluye:

- Sistema modular multiparamétrico (HI6000-01)
- Módulo pH/ORP/ISE ([HI6000-2](#)) (1 ud.)
- Módulo EC/TDS ([HI6000-3](#)) (1 ud.)
- Módulo DO ([HI6000-4](#)) (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.)
- Sonda DO polarográfica ([HI764833](#)) (1 ud.)
- Sobres de solución tampón pH 4,01 (2 uds.)
- Sobres de solución tampón pH 7,01 (2 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.)
- Solución electrolítica polarográfica DO (30 mL) ([HI7041S](#)) (1 ud.)
- Sobres de solución estándar de conductividad de 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ([HI70031P](#)) (2 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.)
- Tapón de membrana DO con junta tórica (2 uds.)
- 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 V CC (1 pieza)
- Cable USB-C a USB-A (1 unidad)
- 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

Ventajas

Características:

- Con una pantalla táctil a color de 7 pulgadas (resolución de 800 x 480p).
- Se pueden instalar hasta 3 módulos de hardware en el equipo. 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 de trabajo.
- Incluye menú de ayuda para soporte con una breve descripción de las principales funcionalidades con descripciones y videotutoriales.
- 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.

Video

No Especifica