



Medidor Profesional de pH / ORP / ISE Portátil e Impermeable – HI98191

Description

Para la medición del pH, el HI98191 viene con un electrodo de pH con cuerpo de titanio HI72911B, con un sensor de temperatura incorporado para lecturas con compensación automática de temperatura. El cuerpo de titanio es químicamente resistente a los productos químicos agresivos y es prácticamente irrompible. La exclusiva característica CAL Check™ de Hanna avisa al usuario de posibles problemas durante el proceso de calibración del pH. Al comparar los datos de calibración anteriores con la calibración actual, el medidor alertará al usuario con indicaciones de pantalla cuando la sonda necesita limpieza o está rota y si el estándar de pH puede estar contaminado. Después de la calibración, la condición general de la sonda se muestra como un porcentaje del 0 al 100% en incrementos del 10%. La condición de la sonda se ve afectada por las características de desplazamiento y pendiente del electrodo de pH y se muestra en la pantalla de medición el día de la calibración y en los datos de GLP. La calibración del pH se puede realizar hasta en cinco puntos con siete soluciones estándar de pH programadas y cinco personalizadas para lograr una precisión de pH de ± 0.002 con una resolución de pH de ± 0.001 . El HI98191 tiene posibilidad de conexión de 15 sensores ISE diferentes preprogramados dentro del medidor. Al seleccionar el ISE apropiado en el menú de configuración de ISE, se aplican la carga iónica y el peso molar de iones adecuados para mostrar el porcentaje de pendiente. Los usuarios pueden calibrar hasta cinco puntos con la opción de seis valores estándar. Este medidor permite una amplia selección de unidades de medida (ppm, ppt, g/L, ppb, ?g/L, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, % w/v, definido por el usuario) y tiene un rango de medición expandido de 1.00×10^{-7} a 9.99×10^{10} . Presionando el botón virtual "AutoHold" estando en el modo de medición, el equipo congelará una lectura estable permitiendo que la lectura sea documentada o registrada. Se puede activar una advertencia de "fuera de intervalo de calibración" que avisará al usuario cuando una lectura no esté dentro del margen de valores de pH calibrados. El modo log-on-demand permite al usuario grabar y guardar hasta 300 muestras (100 de cada uno para pH, mV e ISE). Estos datos, junto con los datos GLP asociados, se pueden transferir a un PC con el cable micro USB HI920015 de Hanna y el software HI92000. Acceda a la ayuda en cualquier momento presionando un botón dedicado y vea la información específica de contenido basada en la pantalla que se está viendo actualmente. El LCD gráfico de alto contraste es fácil de leer al aire libre y en la luz del sol, así como en las zonas de poca iluminación. Una combinación de botones dedicados y virtuales permite una operación fácil e intuitiva en una gran gama de idiomas. El maletín de transporte compacto y durable tiene interiores termoformados para contener todos los componentes necesarios para tomar las mediciones en terreno, incluyendo el medidor, el electrodo y los vasos.

Funciones en Pantalla

Image not found or type unknown



Pantalla de Configuración Nuestra extensa pantalla de configuración presenta una gran cantidad de opciones

configurables, como la hora, la fecha, las unidades de temperatura y el idioma para la ayuda y guías.



Calibración La calibración del pH incluye mensajes CAL Check™ detalladas. Esta función avisa al usuario sobre

problemas potenciales durante la calibración incluyendo cuándo limpiar el electrodo y alguna posible contaminación de la solución de calibración.

GLP Se puede acceder directamente a las funciones completas de GLP. Presionando la tecla GLP se puede revisar los datos de calibración incluyendo: fecha, hora, desplazamiento, pendiente y estándares utilizados en la última calibración.



Mediciones ISE El HI98191 incluye mediciones ISE cuando se utiliza con nuestra amplia selección de electrodos

ISE.

Características/ Beneficios:

Diseño ergonómico, resistente e impermeable (IP67)pH CAL Check™

- Avisa al usuario sobre problemas potenciales durante la calibración incluyendo cuándo limpiar el electrodo y posible contaminación de la solución de calibración
- Muestra la condición general de la sonda en función del desplazamiento y la pendiente después de la calibración

Lectura de concentración directa de ISE en una gran gama de unidades de concentraciónCompensación Automática de TemperaturaCalibración de pH en cinco puntos con siete valores de solución estándar y cinco personalizadasRegistro bajo demanda

- Almacene los datos de medición pulsando un botón

AutoHold

- Congela una lectura estable en la pantalla para grabar o registrar

Funciones GLP

- Datos GLP que incluyen fecha, hora, valores calibrados, pendiente y desplazamiento (pH)

Tiempo de espera configurable para la próxima calibración, para avisar al usuario cuando la calibración ha expiradoSelección de múltiples idiomasDuración de la batería de 200 horas con nivel de batería mostrado en la pantalla de mediciónMenú diseñado para facilitar su uso con funciones extendidas accesibles con los botones virtuales o funcionalesAyuda contextual al presionar un botónPantalla LCD iluminadaConectividad

- Conexión a la PC a través del puerto micro USB y el software HI92000.

APLICACIONES PRIMARIAS: Alimentos, Bebidas, Galvanoplastia, Agua Potable y Agua Residual, Fabricación de Productos Químicos, Agricultura y Mediciones Ambientales

Video



Especificaciones

Especificaciones de pH

Intervalo de pH	-2.0 a 20.0 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.000 a 20.000 pH
Resolución de pH	0.1 pH; 0.01 de pH; 0.001 pH
Exactitud del pH	± 0.1; ± 0.002 pH

Calibración del pH	Hasta cinco puntos de calibración, siete valores estándar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) cinco valores personalizados
Intervalo de mV	± 2,000 mV
Resolución de mV	0.1 mV
Exactitud de mV	± 0.2 mV
Intervalo de ISE	Concentración de 1.00×10^{-7} a 9.99×10^{10}
Resolución de ISE	Concentración con 3 dígitos: 0.01; 0.1; 1; 10
Exactitud de ISE	± 0.5% de la lectura (iones monovalentes), ± 1% de la lectura (iones divalentes)
Calibración de ISE	Hasta cinco puntos de calibración, seis soluciones estándar disponibles (0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000 ppm)
Intervalo de temperatura	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F)
Resolución de temperatura	0.1 °C (0.1 °F)
Exactitud de temperatura	± 0.4 °C (± 0.8 °F) (excluyendo el error de la sonda)
Compensación de temperatura	Manual o automático de -20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F)
Calibración de pendiente	De 80 a 110%
Electrodo/Sonda	Electrodo de pH HI72911B con cuerpo de titanio, con sensor de temperatura interno, conector BNC y cable de 1 m (3.3')
Impedancia de entrada	10^{12} Ohms
Registro bajo demanda	300 muestras (100 de cada parámetro: pH, mV e ISE)
Conectividad con la PC	USB con aislamiento óptico, cable micro USB y el software HI 92000
Tipo de batería/duración	1.5V AA (4)/aproximadamente 200 horas de uso continuo sin iluminación de la pantalla (50 horas con iluminación)
Apagado automático	Seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min, o puede desactivarse
Condiciones ambientales	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR 100% (IP67)
Dimensiones	185 x 93 x 35,2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")
Peso	400 g (14.2 onzas)
Información para ordenar	El HI98191 se suministra con electrodo de pH con cuerpo de titanio HI72911B, solución de calibración HI7004M de pH 4.01 (230 mL), solución de calibración HI7007M de pH 7.01 (230 mL), sobre de solución de limpieza para electrodos HI700601 (2 x 20 mL), vaso de precipitados de plástico (2), baterías de 1.5V AA (4), software para la PC HI92000, cable micro USB HI920015, manual de instrucciones, guía de inicio rápido, certificado de calidad de instrumento y maletín rígido de transporte HI720191.