Medidor Profesional de pH / ORP / ISE PortÃ¡til e Impermeable â€“ HI98191

Description

Para la mediciÃ³n del pH, el HI98191 viene con un electrodo de pH con cuerpo de titanio HI72911B, con un sensor de temperatura incorporado para lecturas con compensaciÃ³n automÃ¡tica de temperatura. El cuerpo de titanio es quÃ-micamente resistente a los productos quÃmicos agresivos y es prÃ¡cticamente irrompible.La exclusiva caracterÃstica CAL Checkâ„¢ de Hanna avisa al usuario de posibles problemas durante el proceso de calibraciÃ³n del pH. Al comparar los datos de calibraciÃ³n anteriores con la calibraciÃ³n actual, el medidor alertarÃ¡ al usuario con indicaciones de pantalla cuando la sonda necesita limpieza o estÃ¡ rota y si el estÃ¡ndar de pH puede estar contaminado. DespuÃ©s de la calibraciÃ³n, la condiciÃ³n general de la sonda se muestra como un porcentaje del 0 al 100% en incrementos del 10%. La condiciÃ³n de la sonda se ve afectada por las caracterÃsticas de desplazamiento y pendiente del electrodo de pH y se muestra en la pantalla de mediciÃ³n el dÃa de la calibraciÃ³n y en los datos de GLP. La calibraciÃ³n del pH se puede realizar hasta en cinco puntos con siete soluciones estÃ¡ndar de pH programadas y cinco personalizadas para lograr una precisiÃ³n de pH de Â±0.002 con una resoluciÃ³n de pH de Â±0.001.El HI98191 tiene posibilidad de conexiÃ³n de 15 sensores ISE diferentes preprogramados dentro del medidor. Al seleccionar el ISE apropiado en el menÃº de configuraciÃ³n de ISE, se aplican la carga iÃ³nica y el peso molar de iones adecuados para mostrar el porcentaje de pendiente. Los usuarios pueden calibrar hasta cinco puntos con la opciÃ³n de seis valores estÃ¡ndar. Este medidor permite una amplia selecciÃ³n de unidades de medida (ppm, ppt, g/L, ppb, Î¼g/L, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, % w/v, definido por el usuario) y tiene un rango de mediciÃ³n expandido de 1.00 x 10^{-7} a 9.99 x 10^{10}.Presionando el botÃ³n virtual â€œAutoHoldâ€• estando en el modo de mediciÃ³n, el equipo congelarÃ¡ una lectura estable permitiendo que la lectura sea documentada o registrada. Se puede activar una advertencia de â€œfuera de intervalo de calibraciÃ³nâ€• que avisarÃ¡ al usuario cuando una lectura no estÃ© 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 botÃ³n dedicado y vea la informaciÃ³n especÃfica de contenido basada en la pantalla que se estÃ¡ viendo actualmente.El LCD grÃ¡fico de alto contraste es fÃ¡cil de leer al aire libre y en la luz del sol, asÃ como en las zonas de poca iluminaciÃ³n. Una combinaciÃ³n de botones dedicados y virtuales permite una operaciÃ³n fÃ¡cil e intuitiva en una gran gama de idiomas.El maletÃn 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

Pantalla de ConfiguraciÃ³n Nuestra extensa pantalla de configuraciÃ³n presenta una gran cantidad de opciones configurables, como la hora, la fecha, las unidades de temperatura y el idioma para la ayuda y guÃas.

CalibraciÃ³nLa calibraciÃ³n del pH incluye mensajes CAL Checkâ„¢ detalladas.Esta funciÃ³n avisa al usuario sobre problemas potenciales durante la calibraciÃ³n incluyendo cuÃ¡ndo limpiar el electrodo y alguna posible contaminaciÃ³n de la soluciÃ³n de calibraciÃ³n.
GLP**GLP**Se puede acceder directamente a las funciones completas de GLP. Presionando la tecla GLP se puede revisar los datos de calibraciÃ³n incluyendo: fecha, hora, desplazamiento, pendiente y estÃ¡ndares utilizados en la Ãºltima calibraciÃ³n.

Mediciones ISE El HI98191 incluye mediciones ISE cuando se utiliza con nuestra amplia selecciÃ³n de electrodos ISE.

CaracterÃsticas/ Beneficios:

DiseÃ±o ergonÃ³mico, resistente e impermeable (IP67)pH CAL Checkâ„¢

- Avisa al usuario sobre problemas potenciales durante la calibraciÃ³n incluyendo cuÃ¡ndo limpiar el electrodo y posible contaminaciÃ³n de la soluciÃ³n de calibraciÃ³n
- Muestra la condiciÃ³n general de la sonda en funciÃ³n del desplazamiento y la pendiente despuÃ©s de la calibraciÃ³n

Lectura de concentraciÃ³n directa de ISE en una gran gama de unidades de concentraciÃ³nCompensaciÃ³n AutomÃ¡tica de TemperaturaCalibraciÃ³n de pH en cinco puntos con siete valores de soluciÃ³n estÃ¡ndar y cinco personalizadasRegistro bajo demanda

- Almacene los datos de mediciÃ³n pulsando un botÃ³n

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 prÃ³xima calibraciÃ³n, para avisar al usuario cuando la calibraciÃ³n ha expiradoSelecciÃ³n de mÃºltiples idiomasDuraciÃ³n de la baterÃa de 200 horas con nivel de baterÃa mostrado en la pantalla de mediciÃ³nMenÃº diseÃ±ado para facilitar su uso con funciones extendidas accesibles con los botones virtuales o funcionalesAyuda contextual al presionar un botÃ³nPantalla LCD iluminadaConectividad

- ConexiÃ³n a la PC a travÃ©s del puerto micro USB y el software HI92000.

APLICACIONES PRIMARIAS: Alimentos, Bebidas, Galvanoplastia, Agua Potable y Agua Residual, FabricaciÃ³n de Productos QuÃmicos, Agricultura y Mediciones Ambientales

Video

HANNA
14:45:31 pH
Cond
80%
7.01
pH
MTC
Cal points:
4.01 7.01
25.0°C
Log
AutoEnd
HI 98190
pH/ORP
ESC
HELP
CAL
GLP
RANGE
SETUP
RCL
MODE
HANNA
08:17:09 pH
Cond
100%
7.835
pH
MTC
Cal points:
7.0 7.3 10.0 12.4
25.0°C
Log
AutoEnd
3191
ESC
HELP
CAL
GLP
RANGE
SETUP
RCL
MODE

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
ResoluciÃ³n de pH	0.1 pH; 0.01 de pH; 0.001 pH
Exactitud del pH	Â± 0.1; Â± 0.002 pH
CalibraciÃ³n del pH	Hasta cinco puntos de calibraciÃ³n, siete valores estÃ¡ndar disponibles (1.68, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01, 12.45) cinco valores personalizados
Intervalo de mV	Â± 2,000 mV
ResoluciÃ³n de mV	0.1 mV
Exactitud de mV	Â± 0.2 mV
Intervalo de ISE	ConcentraciÃ³n de $1.00x10^{-7}$ a 9.99×10^{10}
ResoluciÃ³n de ISE	ConcentraciÃ³n con 3 dÃgitos: 0.01; 0.1; 1; 10
Exactitud de ISE	Â± 0.5% de la lectura (iones monovalentes), Â± 1% de la lectura (iones divalentes)
CalibraciÃ³n de ISE	Hasta cinco puntos de calibraciÃ³n, seis soluciones estÃ¡ndar disponibles (0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000 ppm)
Intervalo de temperatura	-20.0 a 120.0 Â°C (-4.0 a 248.0 Â°F)
ResoluciÃ³n de temperatura	0.1 Â°C (0.1 Â°F)
Exactitud de temperatura	Â± 0.4 Â° C (Â± 0.8 Â° F) (excluyendo el error de la sonda)
CompensaciÃ³n de temperatura	Manual o automÃ¡tico de -20.0 a 120.0 Â°C (-4.0 a 248.0 Â°F)
CalibraciÃ³n 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	10Â¹Â² Ohms
Registro bajo demanda	300 muestras (100 de cada parÃ¡metro: pH, mV e ISE)
Conectividad con la PC	USB con aislamiento Ã³ptico, cable micro USB y el software HI 92000
Tipo de baterÃa/duraciÃ³n	1.5V AA (4)/aproximadamente 200 horas de uso continuo sin iluminaciÃ³n de la pantalla (50 horas con iluminaciÃ³n)
Apagado automÃ¡tico	Seleccionable por el usuario: 5, 10, 30, 60 min, o puede desactivarse
Condiciones ambientales	0 a 50 Â°C (32 a 122 Â°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)
InformaciÃ³n para ordenar	El HI98191 se suministra con electrodo de pH con cuerpo de titanio HI72911B, soluciÃ³n de calibraciÃ³n HI7004M de pH 4.01 (230 mL), soluciÃ³n de calibraciÃ³n HI7007M de pH 7.01 (230 mL), sobre de soluciÃ³n de limpieza para electrodos HI700601 (2 x 20 mL), vaso de precipitados de plÃ¡stico (2), baterÃas de 1.5V AA (4), software para la PC HI92000, cable micro USB HI920015, manual de instrucciones, guÃa de inicio rÃ¡pido, certificado de calidad de instrumento y maletÃn rÃ-gido de transporte HI720191.