

MEDIDOR PH/MV/ISE HI5222-01, DE MESA GRADO INVESTIGACIÓN CON DOS CANALES.

El HI5222 es un medidor avanzado de pH/ISE/mV de dos canales de prueba, es completamente personalizable con una gran pantalla LCD a color, teclado sensible al tacto y puerto USB para conectividad a computadoras. El HI5222 tiene una amplia variedad de funciones incluyendo la calibración de cinco puntos, resolución seleccionable, registro de datos, alarmas de límites, GLP (buenas prácticas de laboratorio) completas y mucho más. Este medidor conserva la sencillez teniendo tanto teclas dedicadas al funcionamiento de rutina como teclas virtuales que guían al usuario a través de las opciones de configuración.

El HI5222 garantiza confianza en las mediciones con la exclusiva característica CAL Check™ de Hanna Instruments que alerta al usuario de problemas potenciales, como soluciones contaminadas y limpieza de electrodo.



CARACTERÍSTICAS:

Teclado con tecnología sensible al tacto

Modo ISE con métodos incrementales

CAL Check™

El HI5222 es un avanzado medidor de pH/mV/ISE de dos canales, es completamente personalizable, con una gran pantalla LCD a color, teclas sensibles al tacto y puerto USB para conectividad a computadoras.

El HI5222 cuenta con dos conexiones BNC con aislamiento galvánico para su uso con la amplia línea de electrodos de pH, ISE y ORP que ofrece Hanna Instruments. El medidor se suministra con el electrodo de pH combinado de doble unión HI1131B, que funciona en una amplia gama de temperaturas de 0 a 100°C. Todas las lecturas se compensan automáticamente por variaciones de temperatura con la sonda de temperatura HI7662-T que está incluida.

Como medidor de pH, el HI5222 se puede calibrar hasta a cinco puntos con una opción de ocho soluciones de calibración programadas o cinco personalizadas. El HI5222 cuenta con la tecnología exclusiva CAL Check™ de Hanna para alertar al usuario de posibles problemas durante el proceso de calibración de pH, tales como “electrodo está sucio/roto” y “la solución de calibración está contaminada”. La condición general del electrodo, basada en su offset y pendiente, se muestra como un porcentaje después de que se completa la calibración.

Como medidor ISE, el HI5222 puede calibrarse hasta a cinco puntos con una selección de siete estándares fijos o cinco estándares definidos por el usuario en cualquier unidad de concentración. Los datos de calibración, incluyendo la fecha,

la hora, los estándares utilizados y la pendiente pueden ser consultados en cualquier momento junto con la medición actual seleccionando la opción de visualización de buenas prácticas de laboratorio (GLP).

Existen tres modos de registro seleccionables: automático, manual y registro de congelación automática. Se pueden registrar hasta 100,000 puntos de datos en 100 lotes con máximo con 50,000 registros máximos por lote y exportarlos a un ordenador para su revisión y almacenamiento.

Características generales

Interfaz de usuario altamente personalizable – La interfaz del HI5222 permite al usuario mostrar mediciones en varios modos: medición básica con o sin información GLP, gráficos en tiempo real y registro de datos. Los criterios de estabilidad de la calibración se pueden ajustar desde rápido, moderado y preciso. Las alarmas programables pueden ajustarse dentro o fuera de los límites permisibles.

Pantalla LCD a color – El HI5222 cuenta con una pantalla LCD gráfica a color con ayuda en pantalla, gráficos y configuraciones de color personalizadas. La pantalla permite gráficos en tiempo real y el uso de teclas virtuales proporciona una interfaz de usuario intuitiva.

Tecnología sensible al tacto – El HI5222 cuenta con un teclado sensibles al tacto para el uso preciso de teclas cuando se navega por los diferentes menús y pantallas. El equipo cuenta cuatro teclas que se utilizan para las operaciones de rutina, incluidos los modos de calibración y cambio de mediciones, además tiene cuatro teclas virtuales que cambian en función del uso. La tecnología sensible al tacto asegura que los botones no se incrusten con residuos de muestra.

Dos canales de pH/ORP/ISE con aislamiento galvánico– El HI5222 tiene dos canales de entrada que se pueden utilizar para electrodos de pH, ORP e ISE. Cada canal de entrada tiene conectores para electrodos con entrada BNC, electrodos de referencia y un sensor de temperatura. Cada canal está tiene aislamiento galvánico, lo que significa que dos medidores pueden estar en la misma solución al mismo tiempo y las tensiones producidas no interferirán entre sí.

Elección de la calibración – El reconocimiento automático de la solución de calibración, el modo semiautomático y la entrada manual son las opciones disponibles para calibrar hasta cinco puntos, de entre ocho soluciones estándar y hasta cinco soluciones personalizadas.

Información GLP – El HI5222 incluye la función GLP que permite a los usuarios ver los datos de calibración y la información de caducidad de calibración con sólo tocar un botón. Los datos de calibración incluyen la fecha, hora, las soluciones o estándares utilizados para la calibración y el cálculo de la pendiente. También se muestra el offset para los electrodos de pH.

CAL Check™ – CAL Check™ alerta a los usuarios sobre posibles problemas durante la calibración del electrodo de pH. Los indicadores incluyen “electrodo sucio/roto”, “solución de calibración contaminada”, el tiempo de respuesta del electrodo y su condición general son mostrados como un porcentaje que se basa en el offset y la pendiente.

Medición ISE con opciones de unidades de concentración – El HI5222 permite seleccionar las unidades de concentración de la calibración y lecturas. Las opciones de unidades de concentración incluyen ppt, g/L, mg/ml, ppm, mg/L, µg/ml, ppb, µg/L, mg/ml, M, mol/L, mmol/L, %p/v y una unidad definida por el usuario.

Medición ISE con métodos incrementales – Los métodos incrementales de suma conocida, sustracción conocida, adición de analito y sustracción de analito están programados en el HI5222. Simplemente siga el procedimiento guiado en pantalla y el medidor realizará el cálculo automáticamente permitiendo obtener un mayor nivel de precisión en comparación con una medición ISE directa.

Registro de datos – Están disponibles tres modos de registro seleccionables en el HI5222: registro automático, manual y registro de congelación automática.. Puede realizar registros automáticos y manuales de hasta 100 lotes con 50,000 registros máximo por lote, con hasta 100,000 puntos de datos totales. El registro automático ofrece la opción de guardar datos según el período de medición y el intervalo.

Transferencia de datos – Los datos se pueden transferir a una computadora con el cable USB y el software HI92000 (ambos se venden por separado).

Ayuda Contextual – La ayuda contextual está disponible en todo momento través de la tecla “AYUDA”. Los mensajes y las instrucciones claras del tutorial están disponibles en pantalla para guiar de forma rápida y fácil a los usuarios a través de la configuración y la calibración. La información de ayuda mostrada hace referencia al ajuste/opción que se está viendo.

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, 0.01, 0.001 pH
Exactitud del pH(@ 25°C / 77°F)	±0.1 pH, ±0.01 pH, ±0.002 pH ±1 LSD
Calibración del pH	Automática, hasta cinco puntos de calibración, ocho soluciones estándar disponibles (1,68, 3,00, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01,12,45) y cinco soluciones personalizados
Compensación de temperatura por pH	Automático o manual de -20.0 a 120.0 ° C
Intervalo de mV	± 2000 mV
Resolución de mV	0.1 mV
Exactitud de mV	± 0.2 mV ± 1 LSD
Intervalo de offset mV relativo	± 2000 mV
Especificaciones de temperatura	
Intervalo de temperatura	– 20.0 a 120.0°C, -4.0 a 248.0°F, 253.15 a 393.15K
Resolución de temperatura	0.1°C, 0.1°F, 0.1K
Exactitud de temperatura	± 0,2°C, ± 0,4°F, ± 0,2K
Especificaciones adicionales	
Electrodo	Electrodo de pH de cuerpo de vidrio HI1131B con conector BNC y cable de 1 m (incluido)
Sonda de temperatura	HI7662-T sonda de temperatura de acero inoxidable con 1 m (3.3 ‘) cable (incluido)

GLP (Buenas prácticas de laboratorio)	Datos de calibración incluyendo fecha, hora, soluciones utilizadas, offset y pendiente
Registro	Registro: 100,00 puntos de datos almacenados, 100 lotes con 50,000 registros / lote; Intervalo: configurable entre 1 segundo y 180 minutos máximo de registro; Tipo: automático, manual, de congelación automática
Canales de entrada	2 – pH/ORP/ISE
Pantalla	LCD a color con ayuda en pantalla, gráficos y configuración de color personalizada
Conectividad	USB
Condiciones ambientales	0 a 50°C (27 a 323K), HR máx. 95% no condensante
Fuente de alimentación	Adaptador de 12 VCD (incluido)
Dimensiones	160 x 231 x 94 mm (6,3 x 9,1 x 3,7 pulgadas)
Peso	1.2 kg (2.64 libras)
Información para ordenar	El HI5222 se suministra con electrodo de pH HI1131B, sonda de temperatura HI7662-T, soporte del electrodo HI76404W, solución de calibración en sobre HI70004 para pH 4.01, solución de calibración en sobre HI70007 para pH 7.01, solución de limpieza en sobre HI700601 (2), solución de relleno 3.5M KCl HI7082 (30 ml), adaptador de 12 VCD y manual de instrucciones.

www.heeding.com