



Medidor de Laboratorio de Grado de Investigación de Dos Canales para pH/mV/ISE – HI5222

## Description

El HI5222 es un equipo avanzado de investigación de dos canales para pH/ISE/mV que es completamente personalizable y cuenta con una gran pantalla LCD a color, teclas táctiles capacitivas y puerto USB para la conexión con la computadora.

El HI5222 presenta dos conexiones BNC aisladas galvánicamente para usar con la amplia línea de electrodos de pH, ISE y ORP que ofrece Hanna Instruments. El medidor se suministra con el electrodo combinado de pH con cuerpo de vidrio y doble unión HI1131B que opera en un amplio rango de temperatura de 0 a 100°C. Todas las lecturas se compensan automáticamente por las variaciones de temperatura con la sonda externa de temperatura HI7662-T.

Como un medidor de pH, el HI5222 se puede calibrar en hasta cinco puntos con una opción de ocho soluciones programadas o cinco soluciones personalizadas. El HI5222 presenta la exclusiva función CAL Check™ de Hanna para alertar al usuario sobre posibles problemas durante el proceso de calibración de pH. Los indicadores que se muestran durante la calibración incluyen “Electrodo Sucio / Roto” y “Estándar Contaminado”. La condición general de la sonda basada en la característica de desplazamiento y pendiente del electrodo se muestra como un porcentaje después de que se completa la calibración.

Como medidor ISE, el HI5222 se puede calibrar hasta en 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 que incluyen fecha, hora, estándares utilizados y pendiente se pueden ver 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 disponibles: Automático, Manual y AutoHold. Se pueden registrar hasta 100,000 puntos de datos en 100 lotes con 50,000 registros máx / lote en cada canal y exportarlos a una computadora para revisión y almacenamiento de datos.

## Características Generales

**Interfaz de Usuario Altamente Personalizable** – La interfaz de usuario del HI5222 permite mostrar las 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 elegir desde rápidos, moderados y precisos. Los límites de alarma pueden actuar para señalar una lectura dentro o fuera de los valores permitidos.

**LCD Gráfica 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 graficar en tiempo real y el uso de teclas virtuales proporciona una interfaz de usuario intuitiva.

**Teclas Capacitivas** – El HI5222 cuenta con botones táctiles capacitivos para realizar pulsaciones precisas al navegar por menús y pantallas. Hay cuatro teclas dedicadas que se usan para las operaciones de rutina, incluyendo los modos de calibración y cambio entre los modos de medición, y cuatro teclas virtuales que cambian en función del uso. La tecnología capacitiva de las teclas garantiza que los botones nunca se obstruyan con residuos de muestra.

**Dos canales de pH/ORP/ISE Galvánicamente Aislados** – 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 sondas BNC, sondas de referencia y un sensor de temperatura. Cada canal está aislado galvánicamente lo que significa que dos sondas de medición pueden estar en la misma solución al mismo tiempo y los voltajes producidos no interferirán entre sí.

**Elección de la Calibración** – Se encuentran disponibles las opciones de calibración de pH de entrada automática manual, semiautomática y de reconocimiento automático de solución para calibrar hasta cinco puntos, desde una selección de ocho soluciones estándar y hasta cinco soluciones personalizadas.

**Datos GLP** – El HI5222 incluye una función GLP que permite a los usuarios ver los datos de calibración y la información de caducidad de calibración con solo tocar una tecla. Los datos de calibración incluyen la fecha, la hora, los estándares utilizados para la calibración y el offset del electrodo y las características de la pendiente.

**CAL Check™** – La función CAL Check™ alerta a los usuarios sobre posibles problemas durante la calibración del electrodo de pH. Los indicadores incluyen “Electrodo Sucio / Roto”, “Solución Contaminada”, el tiempo de respuesta del electrodo y la condición general de la sonda como un porcentaje que se basa en las características de desplazamiento y pendiente.

**Medición ISE con Elección de Unidades de Concentración** – El HI5222 permite la calibración y lecturas en las unidades de concentración elegidas. Las opciones de unidades de concentración incluyen ppt, g/L, mg/mL, ppm, mg/L, ?g/mL, ppb, ?g/L, mg/mL, M, mol/L, mmol/L, %w/v y una unidad definida por el usuario.

**Medición ISE con Métodos de Incrementos** – Los métodos de incrementos tales como adición 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 de forma automática, lo que permitirá obtener un mayor nivel de precisión en comparación con una medición directa ISE.

**Registro de Datos** – Existen tres modos de registro seleccionables disponibles en el HI5222: registro automático, manual y AutoHold. Registros automáticos y manuales de hasta 100 lotes con 50.000 registros máximo / lote, con hasta 100,000 registros en total. El registro automático ofrece la opción de guardar datos según el período de muestreo y intervalo seleccionado.

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

**Ayuda Contextual** – La ayuda contextual siempre está disponible a través del botón dedicado “AYUDA”. Las instrucciones del tutorial están disponibles en pantalla para guiar al usuario a través de la configuración y la calibración. La información de ayuda es relativa a la configuración / opción que se está visualizando.

CAL check

Image not found or type unknown

**Función CAL Check**

GLP

Image not found or type unknown

**Datos Completos de GLP**

Logging

Image not found or type unknown

**Registro en Tiempo Real**