



Medidor de Laboratorio de Grado de Investigación para pH/mV con Resolución de 0.001 pH – HI5221

Description

El HI5221 es un medidor de sobremesa avanzado de pH / mV que es completamente personalizable, con una gran pantalla LCD a color, teclas táctiles capacitivas y un puerto USB para la conexión a la computadora.

El HI5221 cuenta con una conexión BNC universal para usar con la amplia línea de electrodos de pH y ORP que ofrece Hanna Instruments. El medidor se suministra con el electrodo de pH combinado HI1131B con cuerpo de vidrio y doble unión 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 de temperatura incorporada HI7662-T.

El HI5221 puede ser calibrado hasta en cinco puntos con una selección de ocho soluciones programadas o cinco soluciones personalizadas. El HI5221 cuenta con la función CAL Check™ exclusiva de Hanna para alertar al usuario de posibles problemas durante el proceso de calibración del pH, tales como “Electrodo Sucio / Roto” y “Solución Contaminada.” Se muestra la condición general de la sonda como un porcentaje basada en la característica de offset y pendiente del electrodo una vez finalizada la calibración. Se puede acceder a los datos de calibración, incluyendo la fecha, hora, estándares utilizados, offset y pendiente en cualquier momento, junto con la medición actual, seleccionando la opción de visualización de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL).

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 máximo / lote y exportarlos a una computadora para revisión y almacenamiento de datos.

Características Generales

Interfaz de Usuario Altamente Personalizable – La interfaz de usuario del HI5221 permite al usuario 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 HI5221 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 HI5221 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.

Elección de la Calibración – El reconocimiento automático del estándar, semiautomático y las opciones de calibración de pH de entrada manual directa están disponibles para calibrar hasta en cinco puntos, desde una selección de ocho soluciones estándar y hasta cinco soluciones personalizadas.

Datos GLP – El HI5221 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 fecha, hora y estándares utilizados para la calibración. El offset también se muestra 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 Contaminada,” tiempo de respuesta del electrodo y la condición general de la sonda como un porcentaje que se basa en las características de offset y pendiente.

Registro de Datos – Hay tres modos de registro seleccionables disponibles en el HI5221: 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 al 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 “HELP”. 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.

Característica CAL Check
Datos Completos de GLP
Registro en Tiempo Real