Medidor de grado para investigación con Calibración Check™ pH/ORP/ISE y Temperatura

HI 5222

Descripción

Mediciones de hasta 4 Parámetros

HI 5221 y el HI 5222 son medidores de sobremesa de grado de Investigación de pH, mV y Temperatura. El HI 5222 medidor con doble canal con 2 entradas independientes para electrodos de pH, ORP y EIS (Electrodos Ion Selectivo). Cada canal tiene su propio entrada de temperatura y soporta medias celdas con una entrada separada de electrodo de referencia.

Altamente Personalizable

La interfaz del usuario de ambos instrumentos es personalizable y con la capacidad de mostrar los dos canales simultáneamente. Estos medidores son capaces de mostrar las mediciones en variados modos: Mediciones basicas con o sin información GLP, gráficos en tiempo real en cualquier canal y registro de información.
Hasta 10 perfiles pueden ser grabados y cargados para ambos instrumentos. Un perfil es una configuración definida por el usuario que puede incluir: Modos estándares, punto isopotencial, medición de unidades de EIS y tipo de EIS (solo HI 5222), unidad de temperatura y el modo de lectura de resolución. Cargando un perfil ya predefinido puede ahorrar tiempo cuando cambia el medidor a una medición diferente.

Amigable en su Uso

Este Instrumento ofrece soporte Multi-Lenguaje y ayuda contextual, está siempre disponible mediante una tecla de ayuda dedicada. Mensaje, tutoriales claros y direcciones están disponibles en pantalla para rápida y fácilmente guiar al usuario a través de las mediciones y procedimientos de calibración para asegurar que sea realizado correctamente.

Cal Check

El sistema de diagnóstico Cal Check exclusivo de Hanna asegura lecturas de pH precisas todas las veces mediante la alerta a los usuarios de problemas potenciales durante el proceso de calibración. El sistema Cal Check elimina lecturas erróneas debido a suciedad o electrodos defectuosos o soluciones de pH contaminadas durante la calibración. Después de guiar el proceso de calibración, la condición del electrodo es evaluada y un indicador en mostrado informando al usuario del estado completo del electrodo de pH.

Selección de Calibración

Calibración automática, semiautomática y manual de pH, están disponibles hasta para 5 puntos, con 8 estándares (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01 y 12.45) y 5 valores personalizados. La funcion fuera de calibración y calibración expirada alertan al usuario en el momento de la medición está lejana al punto de calibración o cuando el medidor requiere calibración. Calibraciones regularmente adecuadas son cruciales para mediciones precisas y repetibles.
El HI 5222 también presenta hasta 5 puntos de calibración de EIS con soluciones estándares y hasta 5 con soluciones personalizadas, con o sin compensación de temperatura. Desde la lista en pantalla, los usuarios pueden seleccionar el electrodo EIS utilizado en conjunto con el perfil de configuración de estándares o crear una versión personalizada.

Registro de Datos

Tres modos seleccionables de modo de registro están disponibles: Registro Automático, Manual y Autohold. Los registros automáticos y manuales hasta 100 lotes, 50.000 registros máximo por lote; 100.000 puntos de información por canal y hasta 100 reportes de métodos EIS (Solo HI5222). El registro automático presenta la opción de grabar la información acorde al periodo de la muestra e intervalos. La información GLP es almacenada con cada lote grabado. La información GLP incluye información completa sobre la calibración de cada parámetro e información de identificación del instrumento, usuario y compañía. La información puede ser transferida al PC via USB y el Software HI92000 (opcional)

Especificaciones

pH Rango	-2.000 a 20.000 pH
pH Resolución	0.1 pH; 0.01 pH; 0.001 pH
pH Precisión	±0.1 pH; ±0.01 pH; ±0.002 pH ±1 LsD
mV Rango	±2000 mV
mV Resolución	0.1 mV
mV Precisión	±0.2 mV ±1 LsD
ISE Rango	-
ISE Resolución	-
ISE Precisión	-
Temperatura Rango	-20.0 a 120°C; -4.0 a 248.0°F; 253.15 a 393.15K
Temperatura Resolución	0.1°C; 0.1°F; 0.1K
Temperatura Precisión	±0.2°C; ±0.4°F; ±0.2K (sin sonda)
Calibración pH	Automática, hasta cinco puntos de calibración, ocho buffers estándares disponibles (1.68, 3.00, 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01,12.45), y 5 buffers personalizables
Calibración ISE	Automática hasta 5 puntos de calibración, 5 estándares fijos disponibles (0.1, 1, 10, 100, 1000 ppm) y 5 definidos por el usuario
Cal Check pH	Si
Rango de desplazamiento relativo mV	±2000 mV
Canal(es) de entrada	1 pH/ORP 2 pH/ORP/ISE
GLP	Puntos de calibración, marca de tiempo, calibración, Offset, pendiente, fecha, hora estándar utilizados
Compensación de temperatura pH	Automática o manual de -20.0 a 120.0°C/-4.0 a 48.0°/253 a 393K
Electrodo de pH	Electrodo de cuerpo de vidrio Hi 1131B con conector BNC y 1 m (3.3’) de cable (incluido)
Sonda de temperatura	Sonda de temperatura de acero inoxidable Hi 7662-T con 1 m (3.3’) de cable (incluido)
Registro Historial	Grabar: 100.000 puntos de información por canal, 100 lotes de 50.000 registros por lote
Registro Intervalo	Ajustable entre 1 a 180 minutos máximo de registro

Registro Tipo	Automático, manual y auto HOLD
Replatinización	
Pantalla	LCD a color con ayuda sobre panta, gráficos, selección de lenguaje y personalización de la configuración del color
Conexión de PC	USB RS232
Suplemento de poder	Adaptador 12 VDC (incluido)
Ambiente	0-50oC (32 a 122oF) (273 a 323K) HR máx. 95% sin condensación
Dimensiones	160 x 231 x 94 mm (6.3 x 9.1 x 3.7”)
Peso	1.2 Kg (2.64 lbs.)

Accesorios

ELECTRODOS

- **HI 1131B** Electrodo de pH de cuerpo de vidrio con conector BNC y 1 m (3.3’) de cable
- **HI 7662-T** Sonda de acero inoxidable con 1 m (3.3’) de cable

SOLUCIONES

- **HI 6004** Solución buffer de pH 4.010, 500 mL
- **HI 6007** Solución buffer de pH 7.010, 500 mL
- **HI 6010** Solución buffer de pH 10.010, 500 mL
- **HI 7004L** Solución buffer de pH 4.01, 500 mL
- **HI 7007L** Solución buffer de pH 7.01, 500 mL
- **HI 7010L** Solución buffer de pH 10.01, 500 mL
- **HI 7061L** Solución limpiadora de electrodo, 500 mL
- **HI 70300L** Solución de almacenamiento de electrodo, 500 mL

ACCESORIOS

- **HI 92000** Software compatible con Windows®
- **HI 920013** Conexión de USB para PC

Cómo pedir

- **HI 5222-01** (115V) y **HI 5222-02** (230V) son suministrados con electrodo de pH HI 1131B, sonda de temperatura HI 7662-T, soporte de electrodo HI 76404N, saco de solución pH 4.01 HI 70004, saco de solución buffer de pH 7.01 HI 70007, saco HI 700661 de solución limpiadora de electrodo (2), solución electrolítica HI 7082S (30 mL),

adaptador 12 VDC e instrucciones.

Ventajas

- **Cal Check™**
- **Teclado Touch Capacitativo**
- **Interfaz de usuario más limpia**
- **Hasta 100.000 Registros**
- **Múltiples canales (HI 5222)**
- **Completamente personalizable**
- **5 puntos de calibración**
- **Tutoriales en pantalla**

Video

No Especifica