

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

HI 5221



Descripción

Mediciones de hasta 4 Parametros

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 propia 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 básicas 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 isotencial, 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 esta siempre disponible mediante una tecla de ayuda dedicada. Mensaje tutoriales claros y direcciones estan disponibles en pantalla para rapida y facilmente guiar al usuario a traves de las mediciones y procedimientos de calibracion para asegurar que sea realizados correctamente.

Cal Check

El sistema de diagnostico 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 calibracion. El sistema Cal Check elimina lecturas erroneas debido a suciedad o electrodos defectuoso o soluciones de pH contaminadas durante la calibracion. Despues de guiar el proceso de calibracion, la condicion del electrodo es evaluada y un indicador en mostrado informando al usuario del estado completo del electrodo de pH.

Seleccion de Calibracion

Calibracion automatica, semiautomatica y manual de pH, estan disponibles hasta para 5 puntos, con 8 estandars (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 calibracion y calibracion expirada alertan al usuario en el momento de la medicion esta lejana al punto de calibracion o cuando el medidor requiere recalibracion. Calibraciones regularmente adecuadas son cruciales oara mediciones precisas y repetibles. El HI 5222 tambien presenta hasta 5 puntos de calibracion de EIS con soluciones estandars y hasta 5 con soluciones personalizadas, con o sin compensacion de temperatura. Desde la lista en pantalla, los usuarios pueden seleccionar el electrodo EIS utilizado en conjunto con el perfil de configuracion de estandars o crear un version personalizada.

Registro de Datos

Tres modos seleccionables de modo de registro estan disponibles: Registro Automatico, Manual y Autohold. Los registros automaticos y manuales hasta 100 lotes, 50.000 registros maximo por lote; 100.000 puntos de informacion por canal y hasta 100 reportes de metodos EIS (Solo HI5222). El registro automatico presenta la opcion de grabar la informacion acorde al periodo de la muestra e intervalos. La informacion GLP es almacenada con cada lote grabado. La informacion GLP incluye informacion completa sobre la calibracion de cada parametro e informacion de identificacion del instrumento, usuario y compañía. La informacion puede se 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	-
Cal Check pH	Si
Rango de desplazamiento relativo mV	±2000 mV
Canal(es) de entrada	1 pH/ORP
GLP	Puntos de calibración, marca de tiempo calibracion, Offset , pendiente, fecha, horay estandar 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 informacion 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 5221-01** (115V) y **HI 5221-02** (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 Capacitivo
- Interfaz de usuario mas limpia
- Hasta 100.000 Registros
- Múltiples canales (HI 5222)
- Completamente personalizable
- 5 puntos de calibración
- Tutoriales en pantalla

Video

No Especifica