Titulador potenciométrico automático avanzado
HI 932

Descripción

El titulador automático avanzado HI 932 es la respuesta para todas sus necesidades de titulación. Totalmente personalizable, el HI 932 entrega resultados precisos y una experiencia intuitiva que se adapta a diferentes procesos en una carcasa compacta. Titule una variedad de métodos establecidos al solo presionar un botón; o realice mediciones directas y retro-titulaciones para muestras complejas. Para aquellos que requieran una titulación completamente automática, acople su titulador HI 932 con el autosampler HI 922 para una medición más precisa y sin esfuerzos.

- El pequeño tamaño hace que pueda optimizar el espacio en su laboratorio para incrementar la productividad.
- Reduzca los tiempos muertos e incremente la eficiencia cuando realice múltiples análisis en secuencia.
- Trabaje sin problemas con el autosampler HI922 para automatizar hasta 18 muestras.

Especificaciones

pH

Rango pH	-2.000 a 20.000 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.0 a 20.0 pH
Resolución pH	0.001 pH; 0.01 pH; 0.1 pH
Exactitud pH	±0.001 pH
Calibración pH	Calibración de hasta cinco puntos, ocho soluciones estándar y cinco soluciones personalizadas
Compensación de Temperatura pH	Automática de -5.0 a 105.0 °C; 23.0 a 221.0 °F

mV

Rango mV	-2000.0 a 2000.0 mV
Resolución mV	0.1 mV
Exactitud mV	±0.1 mV
Calibración mV	Offset en un solo punto

ISE

Rango ISE	Concentración de 1×10^{-6} a 9.99×10^{10}
Resolución ISE	Concentración de 1; 0.1; 0.01
Exactitud ISE	±0.5% (iones monovalentes); ±1% (iones divalentes)
Calibración ISE	Calibración automática de hasta cinco puntos, siete soluciones estándar fijas disponibles (opciones de concentración de 0.01, 0.1, 1, 10, 100, 1000, 10000) y cinco soluciones personalizadas

Temperatura

Rango Temperatura	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F; 268.2 a 378.2K
Resolución Temperatura	0.1°C; 0.1°F; 0.1K
Exactitud Temperatura	±0.1°C; ±0.2°F; ±0.1K, excluyendo el error de la sonda

Información Adicional

Capacidad de Placas Analógicas	Se puede pedir con una o dos tarjetas analógicas para pH/ORP/ISE HI 932C1 suministrado con una tarjeta analógica se puede actualizar para tener dos
Titulación Potenciométrica	Ácido / base (modo pH o mV), redox, precipitación, complexometría, no acuoso, ion selectivo, argentometrica
Unidades de Medición	Expresión especificada por el usuario de unidades de concentración para satisfacer requisitos de cálculo específicos
Métodos de Titulación	Hasta 100 métodos (estándar y definidos por el usuario)
Determinación de Punto Final	Punto de equivalencia simple (primera o segunda derivada) o valor de pH / mV fijo
Capacidad Bomba Dosificadora	Uno incluido se puede actualizar para dos
Tasa de Flujo	Seleccionable por el usuario desde 0,1 mL / min hasta 2 x volumen de la bureta / min
Agitador Programable	Tipo hélice superior, 200 a 2500 rpm, resolución de 100 rpm
Bureta	Una bureta de 25 mL incluida
Capacidad Tamaño Bureta	5, 10, 25 y 50 mL (autodetección)
Resolución Bureta	1/40000
Resolución Volumen Visualizado	0.001 mL
Precisión Dosificación	± 0.1% del volumen total de la bureta
Métodos Vinculados	Sí
Titulación por Retroceso	Sí
Tiempo Real y Gráficos Almacenados	Curva de titulación mV-volumen o pH-volumen, curva de primera derivada o curva de segunda derivada; modo pH, modo mV o modo ISE: pH / mV / concentración en función del tiempo
Conformidad GLP	Almacenamiento de datos de instrumentación y capacidade de impresión
Muestreador Automático Compatible	Sí
Memoria de Registro	Hasta 100 titulaciones y informes de pH / mV / ISE
Conectividad	USB: compatibilidad con unidades flash para la transferencia de métodos e informes RS232 para balanza analítica Puerto para impresora paralela
Monitor	Pantalla LCD retroiluminada de 5.7 "(320 x 240 píxeles)
Alimentación	100-240 VAC; Modelos "-01", enchufe de Estados Unidos (tipo A); Modelos "-02", enchufe europeo (tipo C)

Condiciones Ambientales	Funcionamiento: de 10 a 40 °C (50 a 104 °F), hasta un 95% de HR Almacenamiento: de -20 a 70 °C (-4 a 158 °F), hasta un 95% de HR
Dimensiones	315 x 205 x 375 mm (12.4 x 8.1 x 14.8 ")
Peso	Aprox. 4.3 kg (9.5 lbs.) con 1 bomba, agitador y sensores
Información Adicional	El titulador potenciométrico HI 932C1 se suministra con titulador, conjunto de bomba, conjunto de bureta, porta electrodos y agitador, soporte de bureta, tornillos de bloqueo de bomba y bureta con cabezal de plástico, sonda de temperatura, tapa para cortocircuito, adaptador de corriente, cable USB, manual de instrucciones, memoria USB , aplicación HI900 para PC (kit de instalación en una memoria USB) y certificado de calidad.

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

Cada titulador potenciometrico **HI932** se entrega con:

Titulador, Ensamble bomba, Ensamble bureta, soporte para electrodo y agitador, soporte para bureta blanco, bomba y tornillos para el ajuste de bureta con cabeza de plástico, sensor de temperatura, tapa de acortado, adaptador de energía, cable USB, manual de Instrucciones, memoria USB, aplicación HI900 para PC (kit de instalación en la memoria USB) y certificado de calidad.

Versiones:

- **HI932-C1** incluye un titulador con una tarjeta análoga
- **HI932-C2** incluye un titulador con dos tarjetas análogas

Ventajas

Diseño Superior para el Laboratorio