

## 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

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

## mV

<b>Rango mV</b>	-2000.0 a 2000.0 mV
<b>Resolución mV</b>	0.1 mV
<b>Exactitud mV</b>	±0.1 mV
<b>Calibración mV</b>	Offset en un solo punto

## ISE

<b>Rango ISE</b>	Concentración de $1 \times 10^{-6}$ a $9.99 \times 10^{10}$
<b>Resolución ISE</b>	Concentración de 1; 0.1; 0.01
<b>Exactitud ISE</b>	±0.5% (iones monovalentes); ±1% (iones divalentes)
<b>Calibración ISE</b>	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

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

## Información Adicional

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

<b>Condiciones Ambientales</b>	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
<b>Dimensiones</b>	315 x 205 x 375 mm (12.4 x 8.1 x 14.8 ")
<b>Peso</b>	Aprox. 4.3 kg (9.5 lbs.) con 1 bomba, agitador y sensores
<b>Información Adicional</b>	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 potenciométrico **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