

SISTEMA DE TITULACIÓN AUTOMÁTICO HI902C (PH/MV/ISE) CON UNA O DOS TARJETAS ANALÓGICAS



El HI902C es un titulador automático que complementa nuestra amplia variedad de productos dedicados al análisis rápido y exacto de laboratorio. Puede realizar titulaciones ácido-base, redox, complejo métricas, de precipitación, no acuosas, argentométricas y de ion selectivo. Este poderoso titulador dosifica el titulante, detecta el punto final y realiza los cálculos necesarios automáticamente. Además, este equipo opera completamente y de forma funcional como un medidor de pH, ORP y ion selectivo.

Opciones de seguridad mejoradas

Los usuarios administrativos pueden establecer un PIN en el dispositivo para protegerlo contra el acceso no autorizado. Las opciones del método de titulación y los resultados están protegidos contra manipulaciones, cuando el equipo es operado por un usuario que no es administrador, asegurando así que los registros permanezcan seguros y sean trazables.

Dosificación dinámica del titulante

La función de dosificación dinámica permite que los resultados se obtengan en un buen tiempo y de manera exacta, ya que relaciona el volumen de titulante dosificado con la respuesta de mV de la reacción de titulación. Esto proporciona dosificaciones más grandes al principio de la titulación y dosis más pequeñas y precisas cerca del punto final de la titulación.

Estabilidad de señal

La función de estabilidad de señal indica cuando el mV de la reacción de titulación se estabiliza antes de proporcionar la siguiente dosificación. Esto asegura mediciones confiables a través de la duración de la titulación.

Detección del punto final de equivalencia

La detección del punto final de equivalencia es crítica en las aplicaciones donde los puntos finales fijos no están especificados en los métodos estándar. Este punto final indica cuando la respuesta de mV de la titulación es mayor, respecto al volumen de titulante dosificado.

Detección de puntos de equivalencia múltiples

El HI902C puede detectar múltiples puntos de equivalencia durante una titulación como se especifica y requiere en ciertos métodos estándar y aplicaciones.

Métodos consecutivos

El HI902C ofrece a los usuarios la opción de ligar dos métodos. Esto permite que se corran dos análisis en una misma muestra, incluyendo la medición directa, titulaciones de un solo punto final, titulaciones de múltiples puntos finales de equivalencia y titulaciones inversas.

Amplia variedad de tipos de titulación

Cuando se conecta al electrodo adecuado, de nuestra línea de sensores, nuestro titulador potenciométrico puede realizar titulaciones ácido/base, redox (ORP), complejométricas, de precipitación, no acuosas, argentométricas y de ion selectivo, así como titulaciones inversas y determinaciones de titulante.

Medición directa

El HI902C puede realizar con gran exactitud mediciones directas de pH, ORP y de ion selectivo que se pueden ligar, registrar y reportar. Los usuarios pueden registrar y manejar la información fácilmente.

Especificaciones		HI902C
pH	Intervalo	-2.0 a 20.0 pH; -2.00 a 20.00 pH; -2.000 a 20.000 pH
	Resolución	0.1; 0.01; 0.001 pH
	Exactitud (@25 °C/77 °F)	±0.001 pH
mV	Intervalo	±2000.0 mV
	Resolución	0.1 mV
	Exactitud (@25 °C/77 °F)	±0.1 mV
ISE	Intervalo	1×10 ⁻⁶ a 9.99×10 ¹⁰
	Resolución	1; 0.1; 0.01
	Exactitud (@25 °C/77 °F)	±0.5 % monovalente; ±1 % divalente
Temperatura	Intervalo	-5.0 a 105.0 °; 23.0 a 221.0 °; 268.2 a 378.2 K
	Resolución	0.1 °; 0.1 °; 0.1K
	Exactitud (@25 °C/77 °F)	±0.1 °; ±0.2 °; ±0.1 K, excluyendo el error de la sonda

Otras especificaciones	Tamaño de la bureta	5, 10, 25 y 50 mL
	Resolución de la bureta	1/40000
	Resolución mostrada en pantalla	0.001 mL
	Exactitud de la dosificación	±0.1 % del volumen total de la bureta
	Pantalla	5.7" (320×240 pixeles) pantalla LCD a color
	Idiomas	Inglés, portugués, español
	Métodos	se pueden cargar hasta 100 métodos (estándares o definidos por el usuario)
	Detección automática de la bureta	el tamaño de la bureta se reconoce automáticamente cuando se inserta en la unidad
	Agitador programable	Agitador de cabezal tipo propela, 100-2500 RPM, resolución 100 rpm
	Tasa de flujo	elegible por el usuario de 0.1 mL/min a 2 x volumen de bureta/min
	Compensación de la temperatura	manual (MTC) o automática (ATC)
	Determinación del punto final	punto de equivalencia (primer o segunda derivada) de valor fijo de pH/mV
	Calibración de pH	calibración hasta a cinco puntos, ocho soluciones estándares y cinco estándares definidos por el usuario
	Calibración de mV	offset en un punto
	Calibración de ISE	calibración hasta a cinco puntos, siete soluciones estándares y cinco estándares definidos por el usuario
Titulaciones potenciométricas	ácido-base (modo pH o mV), redox, precipitación, complejométrica, no acuosa, ion selectivo, argentométrica	

	Unidades de medición	unidades de concentración especificadas por el usuario para adaptarse a requerimientos de cálculos específicos
	Gráficas en tiempo real y almacenadas	curva de titulación mV-volumen o pH-volumen, curva de la primera o segunda derivada en modo pH, mV o ISE: pH/mV/concentración contra tiempo
	almacenamiento de datos	hasta 100 reportes de titulación y pH/mV/ISE
	Puerto USB (lateral)	compatibilidad con unidad flash para transferir métodos y reportes
	Periféricos (parte posterior)	conexiones para pantalla VGA, teclado de PC, impresora, entrada para USB, RS232, interfaz para cambiador automático de muestras
	Conformidad con BPL	capacidad de almacenamiento de métodos y resultados y de impresión
	Condiciones ambientales de operación	10 a 40 °C (50 a 104 °F), hasta 95% HR
	Condiciones ambientales de almacenamiento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F), hasta 95% HR
	Fuente de alimentación	100-240 VAC modelos "-01", conector US (tipo A) modelos "-02", conector europeo (tipo C)
	Dimensiones	390 x 350 x 380 mm (15.3 x 13.8 x 14.9 in)
	Peso	aproximadamente 9 kg (20 lbs.) (con una bomba, agitador y sensores)
Información para ordenar	<p>HI902C1-01 y HI902C1-02: titulador con una tarjeta analógica, agitador y soporte, bureta de vidrio de 25 mL, bomba dosificadora, sensor de temperatura, cable USB, memoria USB de 256 MB y software para PC.</p> <p>HI902C2-01 y HI902C2-02: titulador con dos tarjetas analógicas, agitador y soporte, bureta de vidrio de 25 mL, bomba dosificadora, sensor de temperatura, cable USB, memoria USB de 256 MB y software para PC.</p>	