

Valorador potenciométrico



Valorador multifuncional que funciona como valorador, pHmetro, ionómetro (ISE) o voltímetro (mV/ORP). Realiza valoraciones ácido-base, redox, complexométricas, argentométricas, por precipitación y no acuosas.

La configuración puede adaptarse a sus necesidades, pudiendo contar con dos bombas y múltiples buretas.

- Capacidad de hasta 100 métodos estándar y definidos por el usuario
- Sistema abierto, programación adaptable a las necesidades del analista
- Intuitivo, con accesos directos y mensajes de ayuda en pantalla
- Precisión de dosificación +/-0,1% del volumen de la bureta
- El valorador HI931-02 se suministra con agitador de hélice con soporte de electrodos, bureta de 25ml, bomba dosificadora, sensor de temperatura, cable USB, software y descarga de datos.

¿Necesitas saber más sobre este valorador? Solicita una demo online, aquí

Referencia: HI931-02

Especificaciones pH

Rango de pH	-2.000 a 20.000 pH
Resolución de pH	0.1; 0.01; 0.001 pH
Precisión de pH (@ 25°C)	± 0.001 pH
Calibración de pH	calibración de hasta cinco puntos,

ocho buffers estándar y cinco
buffers personalizados

Especificaciones mV

Rango mV	-2000.0 a 2000.0 mV
Resolución mV	0.1 mV
Precisión mV (@ 25°C)	± 0.1 mV
Calibración mV	desplazamiento de un solo punto

Especificaciones ISE

Rango ISE	$1 \cdot 10^{-6}$ a $9.999 \cdot 10^{10}$
Resolución ISE	1; 0.1; 0.01
Precisión ISE	± 0.001 pH
Calibración ISE	calibración de hasta cinco puntos, siete soluciones estándar y cinco estándares definidos por el usuario

Especificaciones temperatura

Rango de temperatura	-5.0 a 105.0 ° C; 268.2 a 378.2K
Resolución de temperatura	0,1 ° C; 0.1K
Precisión de la temperatura (@ 25°C)	± 0.1 ° C; ± 0.1K, excluyendo error de sonda

Especificaciones adicionales

Agitador programable	tipo de hélice superior, 200 a 2500 rpm, resolución 100 rpm
Monitor	pantalla LCD retroiluminada de 5.7 "(320 x 240 píxeles)
Tamaños de bureta	5, 10, 25 y 50 ml
Resolución de la bureta	1/40000
Resolución de pantalla	0.001 mL

Precisión de dosificación	± 0.1% del volumen total de la bureta
Métodos	hasta 100 métodos (estándar y definidos por el usuario)
Datos de registro	hasta 100 informes de valoración y pH / mV / ISE.
Detección automática de la bureta	el tamaño de la bureta se reconoce automáticamente cuando se inserta en la unidad
Tasa de flujo	seleccionable por el usuario desde 0.1 mL / min hasta 2 x volumen de bureta / min
Determinación de punto final	punto de equivalencia simple (primera o segunda derivada) o valor de pH / mV fijo
Titulaciones potenciométricas	ácido / base (modo pH o mV), redox, precipitación, complexometría, no acuoso, ion selectivo, argentométrico
Unidades de medida	expresión especificada por el usuario de unidades de concentración para satisfacer requisitos de cálculo específicos
Gráficos en tiempo real y 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
USB Host (lado)	compatibilidad con unidades flash para la transferencia de métodos e informes.
Conformidad GLP	almacenamiento de datos de instrumentación y capacidades de impresión.
Idiomas	inglés, portugués, español
Entorno operativo	10 a 40 ° C, hasta 95% de HR
Entorno de almacenamiento	-20 a 70 ° C, hasta 95% de HR

Fuente de alimentación	100-240 VAC; Modelos "-01", enchufe de EE. UU. (Tipo A); Modelos "-02", enchufe europeo (tipo C)
Dimensiones	315 x 205 x 375 mm
Peso	aprox. 4.3 kg con 1 bomba, agitador y sensores
Información sobre pedidos	cada valorador potenciométrico HI931 se suministra con: valorador, conjunto de bomba, conjunto de bureta, soporte y agitador de electrodos, soporte de bureta en blanco, tornillos de bloqueo de bomba y bureta con cabeza de plástico, sensor de temperatura, tapa de cortocircuito, adaptador de corriente, cable USB, manual de instrucciones, USB Memory Stick, aplicación de PC HI900 (kit de instalación en USB Stick) y certificado de calidad.