

HI 8427 • HI 931001

Simuladores de electrodos de pH y mV de gran precisión



HI 8427 es un simulador de electrodos de pH y ORP que permite controlar el correcto funcionamiento de los instrumentos. Los rangos estándar de simulación se seleccionan por medio del selector frontal.

En lo que respecta al pH, es posible simular los siguientes valores: 0, 2, 4, 7, 10, 12 y 14; mientras que, para el potencial redox: -1900 mV, -350 mV, +350 mV y +1900 mV.

La compensación manual de temperatura de 0 a 50 °C permite simular las variaciones de temperatura.

HI 8427, que se suministra con un conector BNC universal, puede ser también usado como tester de impedancia alta, para inspeccionar cables y conectores de electrodos con una sensibilidad de fuga de 10⁹ Ohmios.

Algunas veces es difícil establecer si un mal funcionamiento se debe al equipo o al electrodo. En este caso, la solución ideal es el simulador **HI 931001**. Conectándolo al conector de entrada de su medidor y girando los selectores, se pueden simular lecturas de 0 a 14 pH a intervalos de 0.01 pH.

Las señales de salida corresponden a valores pH a 25°C. Si el medidor de pH funciona correctamente, éste debe mostrar los mismos valores que se visualizan en la pantalla del simulador. Para el rango mV, **HI 931001** puede simular salidas de mV -1000 a +1000 mV a intervalos de 1 mV.

Especificaciones

		HI 8427	HI 931001
Rango	pH	0, 2, 4, 7, 10, 12, 14	de 0.00 a 14.00
	mV	-1900, -350, 350, 1900	de -1000 a 1000
Resolución	pH	—	0.01
	mV	—	1
Precisión (a 20°C)	pH	±0.1	±0.01
	mV	±5	±1
Prueba alta impedancia		10 ⁹ Ohmios	—
Desviación típica EMC	pH	—	±0.02
	mV	—	±2
Compensación temperatura		manual de 0 a 50°C	todos los valores de salida simulados a 25°C
Tipo pila / duración		1 x 9V / aprox. 100 horas de uso continuo	1 x 9V / aprox. 500 horas de uso continuo
Condiciones de trabajo		de 0 a 50°C; H.R. máx 95%	
Dimensiones		180 x 83 x 40 mm	
Peso		255 g	320 g

Accesorios

HI 710001	Estuche mórvido	HI 7858/10	Cable conexión, BNC/BNC, longitud 10 m
HI 721316	Maletín robusto de transporte	HI 7858/15	Cable conexión, BNC/BNC, longitud 15 m
HI 7858/1	Cable conexión BNC/BNC, longitud 1 m	HI 710009	Funda de goma de protección color azul
HI 7858/3	Cable conexión, BNC/BNC, longitud 3 m	HI 710010	Funda de goma de protección color naranja
HI 7858/5	Cable conexión, BNC/BNC, longitud 5 m		

Como pedir

HI 8427 se suministra completo con cable de conexión BNC/BNC **HI 7858/1** (longitud 1 m), pilas e instrucciones.

HI 931001 se suministra completo con cable de conexión BNC/BNC **HI 7858/1** (longitud 1 m), pilas e instrucciones.

Para otros accesorios, consulte la sección U.