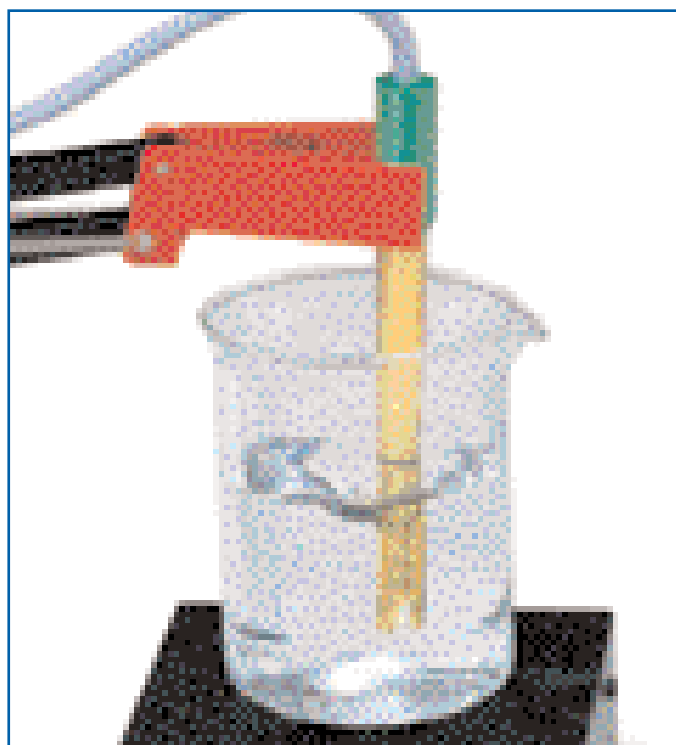


**Instrumento combinado de pH/mV e CE/TDS/NaCl, de laboratorio**

El HI 255 nace como consecuencia de la amplia experiencia de HANNA instruments s.l. Es un instrumento combinado pH e conductividad de laboratorio, útil para obtener múltiples datos, fiables y reproducibles, de la muestra que se está analizando.

Este instrumento responde a las exigencias de varios laboratorios de producción y de control de calidad que necesitan, en tiempo breve, conocer más aspectos y medir más parámetros de su producto.

Los principales usuarios de estos instrumentos son las industrias farmacéuticas que miden el pH para simular el ambiente celular, y la conductividad para controlar la actividad iónica; las industrias alimenticias que pueden controlar el agua utilizada en procesos primarios y secundarios, los semi-elaborados y las muestras de cajas varias para el empaque. Otro ejemplo, es la industria de las artes gráficas.



## Instrumento combinado pH/mV e CE/TDS/NaCl, de laboratorio

HI 255 es capaz de medir el pH en rango ampliado, el potencial de oxidación-reducción, la conductividad, el valor de TDS, el porcentaje de NaCl y la temperatura.

Las medidas de pH están compensadas automáticamente en temperatura, gracias a la sonda externa; la calibración es posible en 1, 2 ó 3 puntos seleccionados entre 5 tampones disponibles, para obtener una mayor precisión.

Las medidas de conductividad pueden ser compensadas a gusto del usuario en 20°C ó 25°C y, si fuera necesario, es posible obtener medidas de conductividad directas. La selección del rango de medida más adecuado, tanto de CE como de TDS, es automático; y, es posible la calibración a un punto para las medidas de EC. El valor de calibración puede ser seleccionado entre los siete valores memorizados.

Gracias a la función de registro, las medidas ejecutadas son salvadas en una memoria "no volátil" para después ser transferidas a un ordenador a través de la puerta serial RS232.

Además, el HI 255 tiene características GLP y por lo tanto, es posible retomar en cualquier momento los datos de la última calibración correspondiente a todos los tipos de medida realizables.

### Como pedir

HI 255 se suministra completo con electrodo pH HI 1131B, sonda CE/TDS HI 76310, sonda de temperatura HI 7662, soporte electrodos HI 76404, sobrecitos monodosis pH 4 y 7 (20ml c/u), solución electrolítica HI 7071S, adaptador de 12 Vdc e instrucciones.

### Especificaciones

		HI 255
Rango	pH/ORP	de -2.00 a 16.00 pH; -2.000 a 16.000 pH/ ± 699.9 mV; ± 2000 mV
	CE	de 0.00 a 29.99 µS/cm; de 30.0 a 299.9 µS/cm; de 300 a 2999 µS/cm
	TDS	de 3.00 a 29.99 mS/cm; de 30.0 a 200.0 mS/cm; hasta 500.0 mS/cm conductividad real*
	NaCl	de 0.00 a 14.99 ppm; de 15.0 a 149.9 ppm; de 150 a 1499 ppm
	temperatura	de 1.50 a 14.99 g/L; 15.0 a 100.0 g/L; hasta 400.0 g/L TDS real*
Resolución	NaCl	de 0.0 a 400.0% NaCl
	temperatura	de -10 a 120.0 °C (pH); de 0.0°C a 60.0°C (EC)
	pH/ORP	0.01 pH; 0.001 pH/ 0.1 mV (± 699.9 mV); 1 mV (± 2000 mV)
	CE	0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 mS/cm; 0.1 mS/cm
	TDS	0.01 ppm; 0.1 ppm; 1 ppm; 0.01 g/L; 0.1 g/L
Precisión (a 20°C)	NaCl	0.1% NaCl
	temperatura	0.1°C
	pH / ORP	± 0.01 pH; ± 0.002 pH/ ± 0.2 mV (± 699.9 mV); ± 1 mV (± 2000 mV)
	CE	± 1% de la lectura ± (0.05 µS/cm ó 1 digit)
	TDS	± 1% de la lectura ± (0.03 ppm ó 1 digit)
Punto cero mV relativo	NaCl	± 1% de la lectura
	temperatura	± 0.4°C (excluido error de la sonda)
	pH	± 2000 mV
	Calibración pH	automática en 1, 2 ó 3 puntos con 5 tampones estándar memorizados (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
	Calibración CE	automática en 1 punto con 6 valores estándar memorizados (84.0 e 1413 µS/cm; 5.00, 12.88, 80.0 e 111.8 mS/cm)
Calibración NaCl	automática en 1 punto con soluciones estándar HI 7037L	
Compensación temperatura	manual o automática de -10.0 a 120.0°C (pH); de 0.0 a 60.0°C (EC) (puede ser deshabilitada para medidas de EC y TDS reales)	
Coefficiente de temperatura	de 0.00 a 6.00%/°C (sólo para EC y TDS); valor pre-programado 1.90%/C°	
Factor TDS	de 0.40 a 0.80; valor pre-programado 0.50	
Electrodo pH	HI 1131B (incluida)	
Sonda CE	HI 76310 (incluida)	
Sonda temperatura	HI 7662 (incluida)	
Conexión al ordenador	puerta serial RS232 opto-aislada	
Memorización datos	200 datos	
Impedancia de entrada	10 <sup>12</sup> Ohmios	
Alimentación	adaptador 12 Vdc (incluido)	
Condiciones de trabajo	de 0 a 50°C; H.R. máx 95%	
Dimensiones / Peso	240 x 182 x 74 mm / 1.1 kg	

\* Sin compensación de temperatura

### Accesorios

HI 1131B	Electrodo pH rellenable, conector BNC	HI 7030L	Solución de calibración 12880 µS/cm, botella 460 ml
HI 76310	Sonda de conductividad de 4 anillos de platino	HI 7031L	Solución de calibración 1413 µS/cm, botella 460 ml
HI 7662	Sonda de temperatura	HI 7033L	Solución de calibración 84 µS/cm, botella 460 ml
HI 76404	Soporte electrodos	HI 7034L	Solución calibración 80000 µS/cm, botella 460 ml
HI 6004	Solución calibración pH 4.010, botella 500 ml	HI 7035L	Solución de calibración 111800 µS/cm, 460 ml
HI 6007	Solución calibración pH 7.010, botella 500 ml	HI 7037L	Solución calibración salinidad, botella 460 ml
HI 6010	Solución calibración pH 10.010, botella 500 ml	HI 710006	Adaptador 230 Vac a 12 Vdc
HI 77400P	Sobrecitos calibración monodosis pH 4 y 7, 5 pz. c/u (20 ml)	HI 710005	Adaptador 115 Vac a 12 Vdc
HI 7071	Solución electrolítica, 4 botellas de 30 ml	HI 920010	Interfaz de conexión a PC (serial 9 polos)
HI 70300L	Solución almacenamiento electrodos, botella 460 ml	HI 92000	Programa de conexión a PC compatible con Windows®

Para la gama completa de las soluciones, consulte la sección F. Para la gama completa de las sondas pH y ORP, consulte la sección E. Para la gama completa de los accesorios, consulte la sección U.