



HI 99131

MEDIDOR DE pH PARA GALVANOPLASTIA

 **HANNA**[®]
instruments



HI 99131

MEDIDOR DE pH PARA GALVANOPLASTIA

El HI 99131 es un medidor portátil de pH y temperatura suministrado con un electrodo plano diseñado específicamente para su aplicación en galvanoplastia.

El electrodo HI62911D pre amplificado y de doble unión incluye punta plana protegida que es fácil de limpiar y previene la acumulación de sólidos incrustantes que pueda contener la muestra. El cuerpo de titanio funciona como matching pin para aumentar la estabilidad de las lecturas y alargar la vida del sensor.

El HI 99131 se adapta fácilmente a la palma de su mano y la conexión inferior del electrodo resulta muy cómoda durante las mediciones. La gran pantalla LCD multinivel muestra el valor de la medición, la temperatura, y las instrucciones de calibración simultáneamente.

CARACTERÍSTICAS

- **Electrodo plano de pH pre amplificado con cuerpo de titanio**

- **Impermeable**

- **Pantalla LCD multinivel**

La pantalla del medidor muestra el valor de la medición actual y la temperatura simultáneamente. También se muestra una guía rápida para ayudar al usuario en la operación del instrumento

- **HOLD**

El botón HOLD congela la lectura en pantalla para que se le pueda registrar manualmente

- **Compensación automática de temperatura**

- **Calibración automática en 1 ó 2 puntos**

- **BEPS**

BEPS (Sistema de Protección de Error por Batería) avisa al usuario en caso de una carga baja de la batería que podría causar un error en las mediciones

- **Muestra el porcentaje de batería al encender el medidor**

- **Uso rudo**

La carcasa de este medidor impermeable está hecha de plástico ABS y el electrodo incluye un cuerpo de titanio

- **Fácil de limpiar y de mantenerlo limpio**

DISEÑAMOS, FABRICAMOS, SUMINISTRAMOS Y DAMOS SOPORTE TÉCNICO EN TODOS NUESTROS PRODUCTOS.

ESO ES VALOR DE 360°

Por más de 30 años, HANNA nunca ha fallado en diseñar productos frescos e innovadores y el nuevo HI 99131 no es la excepción. Estamos orgullosos de presentar éste medidor de alta exactitud y facilidad de uso en un instrumento compacto de moderno diseño que cabe en la palma de su mano.

HANNA es el fabricante más grande del mundo en instrumentación analítica. El HI 99131 es fabricado en nuestras instalaciones europeas bajo la más alta tecnología certificadas por ISO 9001:2000, y cumplen con las normas de la CE y los estándares EN 61326-1 y EN 61010-1.

Cuando usted compra un producto HANNA, no sólo está recibiendo el mejor valor por su dinero, también está agregando el beneficio del mejor servicio al cliente y el soporte técnico post-venta.

Electrodo de pH con cuerpo de titanio y Soluciones de arranque incluidas



HI 99131 mostrado con protector de hule color naranja HI 710020 (opcional)

- **Protector de hule**

El protector de hule (opcional) ayuda a mantener su equipo en buen estado

ELECTRODO DE pH HI62911D PRE-AMPLIFICADO

El electrodo de pH HI62911D ha sido especialmente diseñado para baños de galvanoplastia. El cuerpo del electrodo de titanio actúa como una caja de Faraday y permite lecturas estables aún en muestras donde se encuentran fuertes campos eléctricos.

Además, un sensor de temperatura interconstruido permite la compensación del pH y proporciona las lecturas de temperatura, así como el uso de un preamplificador que proporciona lecturas que son inmunes al ruido y a las interferencias eléctricas.

- **Electrodo con cuerpo de Titanio**

El HI 62911D está protegido dentro de un cuerpo de titanio para máxima protección y estabilidad de las lecturas

- **Fácil de Limpiar**

El diseño de punta plana del sensor es fácil de limpiar y de mantenerlo libre de incrustaciones

ESPECIFICACIONES		HI 99131
Rango	pH	-2.00 a 16.00 pH
	Temp.	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F
Resolución	pH	0.01 pH
	Temp.	0.1°C/0.1°F
Exactitud (@20°C)	pH	±0.02 pH
	Temp.	±0.5°C hasta 60°C; ±1°C fuera; ±1°F hasta 140°F; ±2°F fuera
Compensación de Temperatura		Automática
Calibración de pH		Automática 1 ó 2 puntos, con 2 series de soluciones buffer (4.01, 7.01 y 10.01 ó 4.01, 6.86 y 9.18)
Electrodo (incluido)		Electrodo pre amplificado HI 62911D con cuerpo de titanio, sensor interno de temperatura y Matching-Pin (incluido)
Tipo de Batería		(3) 1.5V AAA
Vida de la Batería		Aproximadamente 1,200 horas de uso continuo
Auto apagado		Después de 8 minutos de inactividad
Condiciones Ambientales		0 a 50°C (32 a 122°F); HR max. 100%
Dimensiones		150 x 58 x 30 mm (6 x 2.3 x 1.2")
Peso		205g (7.2 oz.)

INFORMACIÓN PARA ORDENAR

El **HI 99131** se suministra con electrodo de pH/temperatura HI62911D con conector DIN y 1m (3.3') de cable, sobres con solución de arranque para calibración y limpieza del electrodo, (3) baterías 1.5 V AAA y manual de instrucciones.

ELECTRODOS

HI 62911D Electrodo de pH, doble unión, con cuerpo de titanio

SOLUCIONES

- HI 5004L** Solución buffer de pH 4.01, 500 mL
- HI 5007L** Solución buffer de pH 7.01, 500 mL
- HI 5010L** Solución buffer de pH 10.01, 500 mL
- HI 7061L** Solución de limpieza de electrodos, 500 mL
- HI 70300L** Solución almacenamiento de electrodos, 500 mL

ACCESORIOS

- HI 710020** Protector de hule naranja
- HI 710021** Protector de hule azul

Temperatura de operación recomendada
-5 a 30°C (23 a 86°F) +
20 a 40°C (66 a 104°F)



ESPECIFICACIONES	HI 62911D
Descripción	Electrodo de pH
Referencia	Doble, Ag/AgCl
Unión	PTFE
Electrolito	Polímero
Presión Máxima	3 bar
Intervalo	pH: 0 a 13; T: 0 a 80°C (32 a 176°F)
Punta / Forma	Plana
Sensor de Temp.	Si
Amplificador	Si
Material del Cuerpo	Titanio que actúa como Matching Pin
Conexión / Cable	DIN/7-polos; 1 m (3.3')
Uso Recomendado	Baños de galvanoplastia