

# Hanna Instruments Chile

*Hanna Instruments Ltda.*

## Medidor Portátil de pH/mV/ORP y Temperatura



Ideales para usar en baños galvánicos, aguas residuales, piscinas, para la calidad del agua en los spa y para aplicaciones medioambientales.

HI 991003 es un medidor portátil para pH/ pHmV/ ORP/temperatura con nuestro único Sensor Check?, que le permite al usuario determinar el estado del electrodo en cualquier momento.

Las sondas HI 1297D para pH/ORP/temperatura, poseen una punta fácil de limpiar que previene de la

colección en el sensor de sólidos provenientes de las soluciones. El AISI 316 de acero inoxidable y cuerpo de titanio de estas sondas funciona como un pin coincidente para un incremento en la estabilidad de las lecturas y una vida extendida del sensor.

Estos instrumentos compactos se ajustan a la palma de suma y la conexión de la sonda inferior asegura el cable del electrodo no se interpone.

- **Sensor de pH Check?** Le permite a los usuarios revisar el estado del electrodo en cualquier momento
- **Pantalla LCD de multi-nivel** Muestra la medida actual simultáneamente con la temperatura actual.
- **Mensaje tutoriales sobre la pantalla**
- **Compensación de Temperatura Automática**
- **Calibración automática de uno o dos puntos**
- **Sonda HI 1297 pH/ORP/Temperatura con cobertura de titanio**
- **BEPS** El Sistema de Prevención en el Error de Batería alerta al usuario en caso de que el poder de la batería se encuentre bajo y pueda afectar adversamente las lecturas.
- **Porcentaje de vida de batería sobre la pantalla**
- **Compacto, resistente e impermeable**

<b>Rango pH</b>	-2.00 a 16.00 pH
<b>Rango pH-mV</b>	±825 mV (pH-mV)
<b>Rango ORP</b>	±1999 mV
<b>Rango Temperatura</b>	-5.0 a 105.0°C; 23.0 a 221.0°F
<b>Resolución pH</b>	0.01 pH
<b>Resolución pH-mV</b>	1 mV
<b>Resolución ORP</b>	1 mV
<b>Resolución Temperatura</b>	0.1°C/0.1°F
<b>Precisión (@20°C) pH</b>	±0.02 pH
<b>Precisión (@20°C) pH- mV</b>	±1 mV
<b>Precisión (@20°C) ORP</b>	±2 mV
<b>Precisión (@20°C) Temperatura</b>	±0.5°C hasta 60°C; ±1.0°C exterior; ±1. 0°F hasta 140°F; ±2.0°F (exterior)
<b>Calibración pH</b>	Automática uno o dos puntos de calibración con dos conjuntos de buffers memorizables (estándar 4.01, 7.01, 10.01 o NIST 4.01, 6.86, 9.18)
<b>Compensación de temperatura</b>	Automática, -5.0 a 105.0°C (23.0 a 221.0°F)
<b>Electrodo</b>	Sonda pre-amplificada HI 1297D para pH/ORP con sensor de temperatura interna, conector DIN y 1 m (3.3?) de cable (incluido)
<b>Tipo de Batería / Vida</b>	1.5V (3) AAA / aproximadamente 1200 horas de uso continuo. Auto-apagado después de ocho minutos de no uso
<b>Ambiente</b>	0-50°C (32 a 122°F) HR máx. 100%
<b>Dimensiones</b>	152 x 58 x 30 mm (6.0 x 2.3 x 1.2?)
<b>Peso</b>	205 g (7.2 oz.)

- **HI 991003** son suministrados con sonda HI 1297D pH/ORP de sensor de temperatura interna, saco buffer HI 70004 de pH 4.01, saco buffer HI 70007 de pH 7.01, saco de solución limpiadora HI 700661 (2), baterías, instrucciones y maletín robusto para transporte.

## **ELECTRODOS >**

- **HI 1297D** Electrodo de cuerpo de titanio, preamplificado pH/ORP, con sensor de temperatura interna, conector DIN y 1 m (3.3?) de cable

## **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 7020L** Solución test de ORP @200/275 mV, 500 mL
- **HI 7061L** Solución de limpieza de electrodo, 500 mL
- **HI 70300L** Solución almacenamiento electrodo, 500 mL

## **ACCESORIOS**

- **HI 710023** Base protectora de caucho naranja
- **HI 710024** Base protectora de caucho azul