



# TERMOD

## SOMOS LA PLATAFORMA



### Medidor portátil de pH/ORP/mV HQ1110

# de producto:

LEV015.97.1110A

CLP Precio:  
Disponible

Contacto Termodinámica

**Una gama robusta e intuitiva de medidores portátiles que inspiran confianza en la elaboración de informes y en la gestión de resultados.**

La serie HQ está destinada a profesionales de la calidad del agua que deseen realizar análisis electroquímicos en entornos de campo y de laboratorio. Nuestra nueva plataforma portátil le permitirá recopilar de forma intuitiva mediciones exactas, gestionar datos y revisar fácilmente los resultados, a la vez que proporciona un índice de protección IP67.

Proporcionan una solución realmente robusta y lista para su uso en el campo con una guía de funcionamiento paso a paso en pantalla que inspira confianza a los usuarios a la hora de generar informes y gestionar los resultados. A diferencia de otros medidores de campo con interfaces de usuario básicas y sin datos de fácil acceso, la serie HQ protege, simplifica y acelera el proceso de medición al completo.

Elija entre 4 modelos, que incluyen la serie HQ4000 de tres entradas, la serie HQ2000 de dos entradas y la serie HQ1000 de una sola entrada. Estos medidores ofrecen una gran versatilidad de medición, lo que elimina la necesidad de varias piezas de equipo.

### **Nunca había sido tan fácil realizar una calibración correcta**

La mayoría de los problemas de medición se deben a procedimientos de calibración incorrectos. Con nuestros procedimientos de calibración y solución de problemas en pantalla, ilustrados y paso a paso, los profesionales de la calidad del agua pueden tener éxito en cada ocasión.

### **Realice su actividad diaria con solo unos clics**

Tanto si se encuentra en sus instalaciones como si está realizando trabajo de campo, el medidor portátil de la serie HQ de Hach® garantiza que los datos se transfieran de forma segura por USB.

### **Sensores diseñados para cada aplicación**

Ofrecemos sensores inteligentes Intellical de laboratorio estándar y robustos de campo con la serie HQ. Su objetivo es medir una amplia variedad de parámetros, incluidos sólidos disueltos totales (TDS), oxígeno disuelto (OD) óptico, demanda bioquímica de oxígeno (DBO), temperatura, conductividad y pH. Los medidores HQ reconocen automáticamente las sondas inteligentes Intellical, que conservan el historial de calibración y la configuración del método para reducir al mínimo los errores y el tiempo de preparación. Incorporan tecnología de eficacia probada para ofrecer una exactitud superior y mejor tiempo de respuesta, incluso al realizar mediciones de muestras o de entornos operativos complicados.

### **Tranquilidad: los equipos de servicio técnico y soporte técnico de Hach estarán a su disposición**

Nuestros equipos de soporte técnico, servicio técnico en campo y en central, trabajan juntos y cuentan con más de 80 años de experiencia en electroquímica para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de los instrumentos, garantizar la integridad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos de incumplimiento de la normativa. Nunca se sienta desamparado cuando necesite asistencia.

---

## **Especificaciones**

Accesorios incluidos:	No
Almacenamiento de datos:	Automático en modo Pulsar para leer y en modo Intervalo. Manual en modo Lectura continua.
Calibración de electrodo ISE:	No
Calibración del electrodo de conductividad:	Demal (1 D/0,1 D/0,01 D); molar (0,1 M/0,01 M/0,001 M); NaCl (0,05 %; 25 µS/cm; 1000 µS/cm; 18 mS/cm); agua de mar estándar; definida por el usuario
Calibración electrodo de pH:	Entre 1 y 3 puntos de calibración Datos de resumen de calibración registrados y en pantalla
Calibración electrodo ORP:	Estándares ORP predefinidos (incluida la solución de Zobell)
Características BPL:	Fecha; Hora; ID de muestra; ID del operador, Calibración
Certificaciones:	Homologaciones CE, FCC, ISED, RCM, KC y ETL: eficiencia energética US DOE/NRCAN, RoHS
Compensación de temperatura:	Compensación automática de temperatura para pH
Condiciones ambientales: humedad relativa:	90 % (sin condensación)
Condiciones ambientales: temperatura:	De 0 a 60 °C
Condiciones de almacenamiento:	De -20 a 60 °C, humedad relativa máxima del 90 % (sin condensación)
Contenido de la caja:	Medidor de pH/ORP portátil HQ1110, 1 canal, incluye manuales, pilas de iones de litio, cargador USB con cable de alimentación.
Dimensiones (A x A x P):	63 mm x 97 mm x 220 mm

Entradas:	1
Exportación de datos:	Conexión USB a PC o a dispositivo de almacenamiento USB (limitada a la capacidad del dispositivo de almacenamiento).
Fuente de alimentación:	Pila de iones de litio recargable 18650 (interna)
	Clase II, adaptador de alimentación USB: entrada de 100 - 240 V CA, 50/60 Hz; 5 V CC en una salida del adaptador de alimentación USB de 2 A (externa)
Función de bloqueo pantalla:	Continua/Estabilización automática ("pulsar para leer")/De intervalo
Garantía:	12 meses
Grado de protección:	IEC Clase III (alimentación SELV [Tensión extrabaja de seguridad/independiente]); externa
Idiomas interfaz de usuario:	Alemán, búlgaro, checo, chino simplificado, coreano, croata, danés, eslovaco, esloveno, español, estonio, finlandés, francés, griego, holandés, húngaro, inglés, italiano, japonés, lituano, noruego, polaco, portugués (PT y BR), rumano, ruso, sueco y turco
Instrumento:	Portátil
Interfaz de operación:	Teclado en pantalla
Intervalos/alertas/recordatorios de calibración:	Apagado, seleccionable de 2 horas a 7 días
Kit?:	Sólo el medidor
Medición de la temperatura:	°C o °F
Medición directa ISE:	No
Medición mV con lectura estable:	No
Mensajes de error de operación:	Se muestran mensajes de error claros
Método de medida:	Configuración de método programado específica de la sonda
Modelo:	HQ1110 pH/ORP/1 canal
Pantalla:	Hasta 3 parámetros a la vez, en función del modelo de HQ
Parámetro:	pH/potencial de óxido-reducción (ORP)
Peso:	519 g (solo el medidor)
Protección de la carcasa (IP):	IP67 (con compartimento de pila instalado)
Rango de medición de mV:	No
Rango medición de pH:	pH 0 - 14
Reconocimiento automático del Buffer:	Sí
Region:	Australia, Argentina, Brasil, Corea, India, Sudáfrica
Resolución de pH:	Seleccionable:  pH 0,001/0,01/0,1
Resolución de temperatura:	0,1 °C
Retroiluminación:	Sí
Sensor A:	Ninguna
Sensor B:	Ninguna
Sensor C:	Ninguna
Sets de buffers de pH:	Codificación por colores: pH 4,01, 7,00 y 10,01;  IUPAC: pH 1,679, 4,005, 7,000, 10,012 y 12,45  DIN: pH 1,09, 4,65 y 9,23  Conjuntos de soluciones tampón definidas por el usuario
Sondas incluidas:	Ninguna
Tipo de electrodo:	Intellectual de laboratorio estándar o robustas de campo

Tipo de medición:	Mediciones de campo
Tipo de pantalla:	TFT mono de 536 x 336

---

## **Contenido de la caja**

Medidor de pH/ORP portátil HQ1110, 1 canal, incluye manuales, pilas de iones de litio, cargador USB con cable de alimentación.

---

## **Accesorios requeridos**

- Electrodo de pH Intellical PHC101 para laboratorio, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 1 metro (Item PHC10101)
- Electrodo de pH Intellical PHC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 5 metros (Item PHC10105)
- Electrodo de ORP/RedOx Intellical MTC101 para laboratorio, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 1 metro (Item MTC10101)
- Electrodo de ORP/RedOx Intellical MTC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 5 metros (Item MTC10105)