



# TERMOD

## SOMOS LA PLATA



### **Multímetro portátil HQ2200, con electrodos de pH y oxígeno disuelto, cable de 1 m**

# de producto:

LEV015.97.22005

CLP Precio:

Contacto Termodinámica

Ships within 3-5 weeks

**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 electrodo de pH:               | Entre 1 y 3 puntos de calibración                                                                                                                                                                                                       |
| Calibración electrodo ORP:                 | Datos de resumen de calibración registrados y en pantalla<br>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 portátil de pH/ORP/EC/TDS/OD HQ2200, 2 canales, para análisis en plantas de aguas residuales, con electrodos Intellical PHC101 de pH relleno de gel y LDO101 de oxígeno disuelto, cables de 1 m. Accesorios de campo incluidos. |
| Dimensiones (A x A x P):                   | 63 mm x 97 mm x 220 mm                                                                                                                                                                                                                  |
| Entradas:                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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)<br><br>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?:                                            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Longitud de cable:                               | 1 m                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Medición de la temperatura:                      | °C o °F                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Medición de presión barométrica:                 | Compensación automática de OD con sonda LDO o LBOD                                                                                                                                                                                                             |
| Medición directa ISE:                            | No                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medición mV con lectura estable:                 | Sí                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mensajes de error de operación:                  | Se muestran mensajes de error claros                                                                                                                                                                                                                           |
| Método de medida:                                | Configuración de método programado específica de la sonda                                                                                                                                                                                                      |
| Modelo:                                          | HQ2200 Multi/2 canales                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pantalla:                                        | Hasta 3 parámetros a la vez, en función del modelo de HQ                                                                                                                                                                                                       |
| Parámetro:                                       | pH                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                  | Oxígeno disuelto                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso:                                            | 541 g (solo el medidor)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protección de la carcasa (IP):                   | IP67 (con compartimento de pila instalado)                                                                                                                                                                                                                     |
| Rango de medición de mV:                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rango de medición de salinidad:                  | 0 - 42 (ppm) (‰)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de medición de TDS:                        | 0,00 mg/L - 50,0 g/L NaCl                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango medición de pH:                            | pH 0 - 14                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango medición OD:                               | 0,1 - 20,0 mg/L (ppm), saturación del 1 al 200 %                                                                                                                                                                                                               |
| Reconocimiento automático del Buffer:            | Sí                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Region:                                          | Australia, Argentina, Brasil, Corea, India, Sudáfrica                                                                                                                                                                                                          |
| Resolución de la salinidad:                      | 0,01 (ppm) (‰)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resolución de pH:                                | Seleccionable:                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | pH 0,001/0,01/0,1                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resolución de temperatura:                       | 0,1 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resolución mV:                                   | 0,1 mV                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Resolución OD:                                   | 0,1                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Resolución TDS:                                  | Rango de medición de 0,01 mg/L hasta 0,1 g/L                                                                                                                                                                                                                   |
| Retroiluminación:                                | Sí                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sensor A:                                        | PHC10101                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sensor B:                                        | LDO10101                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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:  | PHC10101, LDO10101                                      |
| Tipo de electrodo: | Intellical 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 portátil de pH/ORP/EC/TDS/OD HQ2200, 2 canales, para análisis en plantas de aguas residuales, con electrodos Intellical PHC101 de pH relleno de gel y LDO101 de oxígeno disuelto, cables de 1 m. Accesorios de campo incluidos.