

# Medidores portátiles de la serie HQ

## Aplicaciones

- Agua potable
- Aguas residuales
- Alimentación y bebidas
- Aguas industriales
- Industria energética
- Agua de captación



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

### 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 o Bluetooth\* opcional. Beneficiarse de la validación de datos adicional cuando conecte el medidor de campo al software Claros Data Management.

*\*Conectividad Bluetooth actualmente disponible en Norteamérica y en determinados países europeos.*

### 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.



Be Right™

## Tabla de parámetros\*

| Modelo                  | HQ1110<br>pH/ORP/1 canal | HQ1130<br>OD/1 canal | HQ1140 EC/<br>TDS/1 canal | HQ2100<br>Multi/1 canal | HQ2200<br>Multi/2 canales | HQ4100<br>Multi/ISE/1 canal | HQ4200<br>Multi/ISE/<br>2 canales | HQ4300<br>Multi/ISE/<br>3 canales |
|-------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura             | •                        | •                    | •                         | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| pH                      | •                        |                      |                           | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| mV                      | •                        |                      |                           | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| Conductividad           |                          |                      | •                         | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| SDT                     |                          |                      | •                         | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| Salinidad               |                          |                      | •                         | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| Resistividad            |                          |                      |                           | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| Oxígeno disuelto (LDO)  |                          | •                    |                           | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| Sensor de DBO (con LDO) |                          | •                    |                           | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| ORP/Redox               | •                        |                      |                           | •                       | •                         | •                           | •                                 | •                                 |
| Amoníaco                |                          |                      |                           |                         |                           | •                           | •                                 | •                                 |
| Amonio                  |                          |                      |                           |                         |                           | •                           | •                                 | •                                 |
| Cloruro                 |                          |                      |                           |                         |                           | •                           | •                                 | •                                 |
| Fluoruro                |                          |                      |                           |                         |                           | •                           | •                                 | •                                 |
| Nitrato                 |                          |                      |                           |                         |                           | •                           | •                                 | •                                 |
| Sodio                   |                          |                      |                           |                         |                           | •                           | •                                 | •                                 |

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Datos técnicos\*

| Modelo                        | HQ1110<br>pH/ORP/1 canal   | HQ1130<br>OD/1 canal | HQ1140<br>EC/TDS/1 canal | HQ2100<br>Multi/1 canal                                | HQ2200<br>Multi/2 canales | HQ4100<br>Multi/ISE/1 canal | HQ4200<br>Multi/ISE/<br>2 canales | HQ4300<br>Multi/ISE/<br>3 canales |
|-------------------------------|--|----------------------|--------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Almacenamiento de datos       | 5000 puntos de datos   |                      |                          | 10000 puntos de datos                                  |                           | 100000 puntos de datos      |                                   |                                   |
| Tipo de pantalla              | TFT mono de 536 x 336  |                      |                          | TFT mono de 536 x 336                                  |                           | TFT en color de 640 x 480   |                                   |                                   |
| Entradas                      | 1  |                      |                          | 1  | 2                         | 1                           | 2                                 | 3                                 |
| Peso (solo medidor)           | 519 g  |                      |                          | 519 g  | 541 g                     | 530 g                       | 550 g                             | 570 g                             |
| Garantía                      | UE: 2 años<br>EE. UU. y otras áreas geográficas: 1 año   |                      |                          | UE: 2 años<br>EE. UU. y otras áreas geográficas: 1 año |                           | 3 años                      |                                   |                                   |
| Dimensiones (A x A x P)       | 63 mm x 97 mm x 220 mm   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Protección de la carcasa (IP) | IP67 (con compartimento de pila instalado)   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Almacenamiento de datos       | Automático en modo Pulsar para leer y en modo Intervalo. Manual en modo Lectura continua.  |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Exportación de datos          | Conexión USB a PC o a dispositivo de almacenamiento USB (limitada a la capacidad del dispositivo de almacenamiento).   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Software disponible           | Claros   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Pantalla                      | Hasta 3 parámetros a la vez, en función del modelo de HQ   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Retroiluminación              | Sí   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Función de bloqueo pantalla   | Continua/Estabilización automática ("pulsar para leer")/De intervalo   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| 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 |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Certificaciones               | Homologaciones CE, FCC, ISED, RCM, KC y ETL: eficiencia energética US DOE/NRCan, RoHS  |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Características BPL           | Fecha; Hora; ID de muestra; ID del operador, Calibración   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |
| Fuente de alimentación        | Pila de iones de litio recargable 18650 (interna)<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)   |                      |                          |  |                           |                             |                                   |                                   |

\*Sujeto a cambio sin previo aviso.

## Información para pedidos

### Kits de equipos portátiles de la serie HQ con sensores estándar

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>LEV015.98.11101</b> | Medidor portátil de pH/ORP/mV HQ1110 con electrodo de pH de gel, cable de 1 m                            |
| <b>LEV015.98.22004</b> | Multímetro portátil HQ2200, con electrodos de pH y oxígeno disuelto, cable de 1 m                        |
| <b>LEV015.98.11301</b> | Medidor portátil de oxígeno disuelto HQ1130, con electrodo de oxígeno disuelto, cable de 1 m             |
| <b>LEV015.98.42001</b> | Multímetro portátil HQ4200, con electrodo de pH de gel y célula de conductividad, cable de 1 m           |
| <b>LEV015.98.42005</b> | Multímetro portátil HQ4200, con electrodos de pH de gel y oxígeno disuelto, cable de 1 m                 |
| <b>LEV015.98.43001</b> | Multímetro portátil HQ4300, con electrodos de pH de gel , conductividad y oxígeno disuelto, cable de 1 m |

### Kits de equipos portátiles de la serie HQ con sensores robustos

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>LEV015.98.11103</b> | Medidor portátil de pH/ORP/mV HQ1110, con electrodo de pH de gel, robusto, cable de 5 m               |
| <b>LEV015.98.11302</b> | Medidor portátil de oxígeno disuelto HQ1130, con electrodo de oxígeno disuelto, robusto, cable de 5 m |
| <b>LEV015.98.22006</b> | Multímetro portátil HQ2200, con electrodos de pH y oxígeno disuelto, robustos, cable de 5 m           |
| <b>LEV015.98.42006</b> | Multímetro portátil HQ4200, con electrodos de pH de gel y oxígeno disuelto, robustos, cable de 5 m    |
| <b>LEV015.98.42003</b> | Multímetro portátil HQ4200, con electrodos de pH de gel y conductividad, robustos, cable de 5 m       |

Hay disponibles kits de sensores estándar y robustos adicionales. Póngase en contacto con Hach para obtener más información.

### Accesorios y consumibles

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>LEZ015.99.A001A</b> | Maletín de transporte para serie HQ portátil con sondas estándar                                     |
| <b>LEZ015.99.A002A</b> | Maletín de transporte para sondas robustas de la serie HQ portátil, con longitud del cable extendida |
| <b>LEZ015.99.A003A</b> | Soporte y correa para la muñeca para medidor portátil de la serie HQ                                 |
| <b>LEZ015.99.A004A</b> | Funda protectora para medidor portátil de la serie HQ  |
| <b>LZE015.99.A005A</b> | Correa para la muñeca y tapones antipolvo para medidor portátil de la serie HQ                       |
| <b>LEZ015.99.00001</b> | Pila de iones de litio de repuesto para medidor de la serie HQ                                       |
| <b>LEZ015.99.00002</b> | Cable USB para medidor portátil de la serie HQ   |
| <b>LEZ015.99.00004</b> | Fuente de alimentación de repuesto para medidor de la serie HQ, Unión Europea                        |
| <b>LEZ015.99.00006</b> | Fuente de alimentación de repuesto para medidor de la serie HQ, Estados Unidos                       |



Este instrumento es compatible con Claros, el innovador Water Intelligence System de Hach, que le permite conectar y gestionar instrumentos, datos y procesos sin interrupciones, en cualquier lugar y en cualquier momento. Como resultado obtendrá una mayor confianza en sus datos y una mayor eficiencia en sus operaciones. Para desbloquear todo el potencial de Claros, insista en solicitar los instrumentos habilitados para Claros.



Con el servicio técnico de Hach tiene un colaborador global que entiende sus necesidades y que se preocupa por proporcionar un servicio de gran calidad en el que poder confiar. Nuestro equipo de Service proporciona su experiencia para ayudarle a maximizar el tiempo de disponibilidad de sus instrumentos, asegurar la fiabilidad de los datos, mantener la estabilidad operativa y reducir los riesgos relacionados con el posible incumplimiento de la normativa.