



## Paquete de medidor de pH para laboratorios de calidad del agua HQ440D con electrodo de pH PHC281 para aguas

# de producto: 8508600  
USD Precio: Contacto Hach  
Se envía dentro de 1 semana

Diseñado para expertos en calidad del agua, el multímetro de laboratorio Hach HQ440D es un avanzado medidor de laboratorio que elimina las conjeturas en las mediciones. Los medidores HQD se conectan con electrodos Intellical inteligentes que reconocen automáticamente el parámetro de análisis, el historial de calibración y la configuración del método para así minimizar errores y reducir el tiempo de configuración. El medidor de laboratorio HQD avanzado se ha diseñado para resistir años de uso continuo en el laboratorio. Todos los medidores HQD tienen una interfaz de usuario sencilla que no requiere el uso de manuales ni la impartición de cursos de formación. El Intellical PHC281 es un electrodo de pH de combinación estándar, con un cuerpo de plástico resistente rellenable, con sensor de temperatura incorporado y cable de 1 m. El PHC281 está pensado para su uso en laboratorio y especialmente diseñado para una respuesta y estabilización rápidas para medir el pH en aplicaciones de calidad del agua con fines generales o en muestras difíciles, como las de baja fuerza iónica (LIS), ultrapuras, sucias, TRIS o con un alto contenido sólido.

### Haga que los tests de parámetros de calidad del agua de laboratorio de pH sean más eficientes y flexibles

Dos canales de entrada para la medición simultánea de pH, conductividad, sólidos disueltos totales (TDS), oxígeno disuelto (OD) óptico, demanda bioquímica de oxígeno (DBO), potencial de oxidorreducción (ORP/redox), temperatura, electrodo selectivo de iones (ISE), lectura de concentración directa para amoníaco, fluoruro, cloruro y sodio; admite la conexión de cualquier sonda inteligente Intellical™.

### Interfaz de usuario intuitiva para un funcionamiento sencillo y resultados fiables y precisos.

La calibración guiada y las rutinas de comprobación de patrones reducen los errores de calibración. Por otro lado, las alertas de estabilización y el bloqueo de medición visual garantizan que pueda confiar en la exactitud de los resultados.

### Confíe en sus mediciones: las sondas inteligentes Intellical™ almacenan todas las calibraciones en la sonda

El historial de calibración permite cambiar las sondas de manera rápida y simple sin tener que recalibrar. El sistema inteligente HQD™ registra los números de serie, los datos de calibración actuales, el ID del usuario, el ID de la muestra, la hora y la fecha de manera automática en el registro de datos para garantizar una completa trazabilidad de las buenas prácticas de laboratorio (GLP).

### Mejore la conectividad de los datos con resultados fáciles de leer.

Los puertos USB internos simplifican la transferencia de datos, el uso de periféricos y las actualizaciones de software; conexión a la impresora y el teclado de PC, amplia pantalla LCD retroiluminada ultrabrillante con letra grande para facilitar la lectura.

### Práctico kit completo

El paquete contiene todo lo necesario para comenzar a realizar tests. Detalles a continuación

---

## Especificaciones

|                                             |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almacenamiento de datos:                    | Automatic, GLP ISO compliant reading data stored with calibration details.                                                               |
| Calibración de electrodo ISE:               | 2 - 5 points                                                                                                                             |
| Calibración del electrodo de conductividad: | Demal (1D/ 0.1D/ 0.01D);<br><br>Molar (0.1M/ 0.01M/0.001M);<br><br>NaCl (0.05%; 25µS/cm; 1000µS/cm; 18mS/cm);<br><br>Standard sea water; |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | User defined                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Calibración electrodo de pH:                                | 1 - 3 Calibration points                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                             | Calibration summary data logged and displayed                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Calibración electrodo ORP:                                  | Predefined ORP standards (including Zobell's solution)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Calibración sensor OD:                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% (water-saturated air (100%) calibration</li> <li>• 100% with 0 (water-saturated air (100%) calibration with 0 point</li> <li>• mg/L (calibration with a specified dissolved oxygen concentration (mg/L) solution)</li> <li>• mg/L with 0 (calibration with a specified dissolved oxygen concentration (mg/L) solution with 0 point)</li> <li>• Factory (calibration with the default LDO calibration)</li> </ul> |
| Características BPL:                                        | Date; Time; Sample ID; Operator ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certificaciones de conformidad:                             | CE.WEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Compensación de temperatura:                                | Automatic Temperature compensation for pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Comunicación:                                               | Integrated USB type A (for USB 2.0 flash memory device, printer, keyboard) and Integrated USB type B (for PC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condiciones ambientales: humedad relativa:                  | 90 % relative humidity (non-condensing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condiciones ambientales: temperatura:                       | 0 - +60 °C (32 - 140 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Contenido:                                                  | Medidor + Sonda(s) + Laboratorio Accesorios + Reactivos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Contenido de la caja:                                       | El paquete del medidor incluye el multímetro de laboratorio HQ440D, soporte de electrodo universal con portaelectrodos, ultraelectrodo de pH rellenable PHC281 con cable de 1 m, kit de solución tampón de pH 4,01/7,00/10,01 (500 mL), Solución de relleno, referencia, 2,44 M, KCl, 59 mL, 4 pilas AA alcalinas de 1,5 V, adaptador de corriente, cable de alimentación, cable USB para la transferencia de datos y documentación de funcionamiento.         |
| Dimensiones:                                                | 859 x 175 x 235 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Electrode Holder:                                           | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Entradas:                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Estándares de calibración personalizados:                   | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Exportación de datos:                                       | Download via USB connection to PC or flash memory device. Automatically transfer entire data log or as readings are taken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Función de bloqueo pantalla:                                | Continuous / Auto-stabilization ("press to read") / At Interval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Garantía:                                                   | 36 meses                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de protección IP:                                     | IP54 con tapa de las pilas colocada (hermética al polvo y la pulverización de agua)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Idiomas interfaz de usuario:                                | English, French, German, Italian, Spanish, Danish, Dutch, Polish, Portuguese, Turkish, Swedish, Czech, Russian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Impresora:                                                  | Yes, Optional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Instrumento:                                                | Bench                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Interfaz de operación:                                      | Soft Touch Keypad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Intervalos/alertas/recordatorios de calibración:            | Apagado, seleccionable de 2 horas a 7 días                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kit?:                                                       | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Medición de la conductividad:                               | 0.01 µS/cm - 200.0 mS/cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Medición de la Conductividad en una lectura estable:        | Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Medición de la Conductividad: corrección de la temperatura: | None; Linear; NaCl Non-Linear Natural Water.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medición de la temperatura:           | °C or °F                                                                                                                                                      |
| Medición de presión barométrica:      | Automatic compensation of DO when using an LDO or LBOD probe                                                                                                  |
| Medición de resistividad:             | 2.5 Ω.cm - 49 MΩ.cm                                                                                                                                           |
| Medición directa ISE:                 | Yes                                                                                                                                                           |
| Medición mV con lectura estable:      | Yes                                                                                                                                                           |
| Mediciones simultáneas:               | Yes                                                                                                                                                           |
| Mensajes de error de operación:       | Clear text error messages displayed                                                                                                                           |
| Método de medida:                     | Probe specific programmed method settings                                                                                                                     |
| Modelo:                               | HQ440D – Multi/2 Channels                                                                                                                                     |
| Needed Cable Length:                  | 1                                                                                                                                                             |
| Pantalla:                             | Detailed mode/Large mode                                                                                                                                      |
| Parámetro:                            | pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura                                                                                |
| Peso:                                 | 750 g (1.65 lb) without batterie; 850 g (1.87 lb) with batteries                                                                                              |
| Rango de medición de mV:              | -1500 - 1500 mV                                                                                                                                               |
| Rango de medición de salinidad:       | 0 - 42 (ppt) (‰)                                                                                                                                              |
| Rango de medición de TDS:             | 0.00 mg/L - 50.0 g/L as NaCl                                                                                                                                  |
| Rango de temperatura:                 | -10°C - 110 °C                                                                                                                                                |
| Rango medición de pH:                 | 0 - 14 pH                                                                                                                                                     |
| Rango medición OD:                    | 0.1 - 20.0 mg/L (ppm) 1 - 200% saturation                                                                                                                     |
| Reconocimiento automático del Buffer: | Yes                                                                                                                                                           |
| Resolución de la Conductividad:       | 0,01 µS/cm con 2 dígitos                                                                                                                                      |
| Resolución de la salinidad:           | 0.01 (ppt) (‰)                                                                                                                                                |
| Resolución de pH:                     | Selectable:<br><br>0.001/0.01/0.1 pH                                                                                                                          |
| Resolución de temperatura:            | 0.1                                                                                                                                                           |
| Resolución mV:                        | 0.1 mV                                                                                                                                                        |
| Resolución OD:                        | 0.1                                                                                                                                                           |
| Resolución resistividad:              | 0.1                                                                                                                                                           |
| Resolución TDS:                       | 0.01 mg/L - 0.1 g/L upon measuring range.                                                                                                                     |
| Sensor A:                             | PHC28101                                                                                                                                                      |
| Sensor B:                             | NA                                                                                                                                                            |
| Sensor C:                             | NA                                                                                                                                                            |
| Sensors:                              | Sensor A: PHC28101<br><br>Sensor B: NA<br><br>Sensor C: NA                                                                                                    |
| Sets de buffers de pH:                | Color-coded: 4.01, 7.00, 10.01 pH;<br><br>IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45 pH<br><br>DIN: 1.09, 4.65, 9.23 pH<br><br>User-defined custom buffer sets |
| Software PC Data Transfer:            | HQD Series Meter Data Transfer Utility                                                                                                                        |
| Sondas incluidas:                     | PHC28101                                                                                                                                                      |
| Soporte electrodos:                   | Included                                                                                                                                                      |

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo de medición: | Lab Water Quality applications.                 |
| Tipo de pantalla: | 440 x 160 pixel LCD with backlight illumination |

---

## Contenido de la caja

El paquete del medidor incluye el multímetro de laboratorio HQ440D, soporte de electrodo universal con portaelectrodos, ultraelectrodo de pH rellenable PHC281 con cable de 1 m, kit de solución tampón de pH 4,01/7,00/10,01 (500 mL), Solución de relleno, referencia, 2,44 M, KCl, 59 mL, 4 pilas AA alcalinas de 1,5 V, adaptador de corriente, cable de alimentación, cable USB para la transferencia de datos y documentación de funcionamiento.