



Be Right™



## Medidor de oxígeno disuelto portátil HQ40D, kit de campo premium para control medioambiental, con sensor de OD luminiscente de campo, cable de 5 m

# de producto: 8505200  
USD Precio: Contacto Hach  
Llamar para consultar fecha de envío

### Kit de campo de OD resistente

Diseñado para sus aplicaciones de campo de calidad del agua en las que se mide el oxígeno disuelto, el multímetro portátil HQ40D de Hach es un medidor digital de mano avanzado de dos canales que elimina las conjeturas en las mediciones. El multímetro digital HQD de Hach combina fiabilidad con flexibilidad y facilidad de uso. Los medidores portátiles HQD se conectan con una gran variedad de electrodos inteligentes Intellical que manejan diferentes parámetros, tipos de muestras y entornos de trabajo relacionados con la calidad del agua, el medio ambiente y el proceso de tratamiento. La sonda Intellical reconoce automáticamente el parámetro de los tests, almacena el historial de calibración y los ajustes del método para así minimizar los errores y reducir el tiempo de configuración. En su versión resistente para exteriores, los sensores Intellical son prácticamente indestructibles y están disponibles en varias longitudes de cable.

El Intellical™ LDO101 es una sonda digital de oxígeno disuelto luminiscente (LDO)/óptico. Esta robusta versión del sensor de OD está construida con un cuerpo de acero inoxidable a fin de garantizar que la sonda tenga peso suficiente para facilitar su manejo desde el exterior; el componente de detección está protegido por una cubierta y la conexión se realiza por medio de un cable de color amarillo fuerte y visible en el que se pueden colocar marcadores de profundidad (accesorios opcionales); todo ello convierte a los modelos LDO101 en una opción especialmente diseñada para los trabajos de campo. El LDO101 está equipado con un módulo de sensor de presión automático y un sensor de temperatura. La tapa de detección de OD presenta un iButton para realizar un seguimiento de los días de uso y recordar la vida útil restante del elemento de la tapa de detección. El resistente LDO101 es ideal para medir el oxígeno disuelto en todo tipo de entornos externos, como ríos, aguas superficiales y subterráneas, lagos, estanques, mar, plantas de aguas residuales, agua de manantial, depósitos de agua potable, para determinar la calidad del agua y a efectos de procesos medioambientales y de tratamiento.

### Medidor de OD resistente para la realización de tests de aguas flexibles y con excelentes resultados in situ.

Dos canales de entrada para mediciones flexibles sin necesidad de utilizar varios instrumentos, para pH, conductividad, resistividad, sólidos disueltos totales (TDS), oxígeno disuelto (OD) óptico, demanda bioquímica de oxígeno (DBO), potencial de oxidorreducción (ORP), amoníaco, amonio, fluoruro, cloruro, sodio y temperatura; se conecta a cualquier electrodo, sensor o 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. Indicador de estado de calibración y alertas de calibración personalizada que garantizan unos resultados exactos.

### 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). Resultados de O<sub>2</sub> sin errores, sin calibración ni reemplazo del electrolito.

### Diseñado para aplicaciones de campo exigentes que puedan realizarse de una forma sencilla

El diseño robusto y estanco del medidor permite utilizarlo sin preocupaciones en entornos de campo. Todas las conexiones entre el medidor y la sonda son seguras. Los conectores pueden estar codificados por colores para agilizar la identificación. La información se muestra claramente en una pantalla con retroiluminación para condiciones de poca luz. Los resultados que se representan se puede ampliar.

### Práctico kit completo

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

## Especificaciones

Almacenamiento de datos:	Datos de lectura conformes con GLP/ISO almacenados con detalles de calibración.  Lecturas del patrón de comprobación y detalles de la calibración documentados en el registro de datos.  Almacena automáticamente en el modo "pulsar para leer" y en el modo de medición de intervalos.  Almacena manualmente en el modo "lectura continua".
Calibración de Conductividad:	Demal (1D/ 0.1D/ 0.01D);  Molar (0.1M/ 0.01M/0.001M);  NaCl (0.05%; 25 $\mu$ S/cm; 1000 $\mu$ S/cm; 18mS/cm);  Standard sea water;  User defined
Calibración de electrodo ISE:	Específica del electrodo: consulte las instrucciones de usuario del electrodo
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:	* 100% (water-saturated air (100%) calibration  * 100% with 0 (water-saturated air (100%) calibration with 0 point  * mg/L (calibration with a specified dissolved oxygen concentration (mg/L) solution)  * mg/L with 0 (calibration with a specified dissolved oxygen concentration (mg/L) solution with 0 point)  * Factory (calibration with the default LDO calibration)
Características BPL:	#
Certificaciones de conformidad:	CB, CE, cULus, FCC, IC
Compatibilidad con impresoras:	Yes, Optional
Compensación de la temperatura:	Desactivada, automática y manual (la autocorrección es un parámetro dependiente)
Compensación de temperatura:	Desactivada, automática y manual (la autocorrección es un parámetro dependiente)
Condiciones ambientales: humedad relativa:	90 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones ambientales: temperatura:	0 - 60 °C
Contenido:	Medidor + Sonda(s) resistente(s) + Accesorios de campo
De sobremesa:	#
Entradas:	2
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	2 channels
Estándares de calibración personalizados:	Yes
Exactitud de la Conductividad:	0,5 $\mu$ S/cm
Exactitud de la temperatura:	$\pm$ 0,3 °C
Exactitud de pH:	0,002 pH

Función de bloqueo:	Medición continua o modo "pulsar para leer" disponible con la función de promedio para la medición de LDO.
Garantía:	3 años
Grado de protección IP de la carcasa:	IP67
Idiomas interfaz:	13
Idiomas interfaz de usuario:	Inglés, francés, alemán, italiano, español, danés, holandés, polaco, portugués, turco, sueco, checo, ruso
Instrumento:	Portable
Interfaz de operación:	Soft Touch Keypad
Intervalos/alertas/recordatorios de Calibración:	Off, Selectable from 2 hours to 7 days
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 pH:	pH 0 - 14
Medición de presión barométrica:	Para obtener una compensación automática de DO al utilizar una sonda LDO o LBOD
Medición directa ISE:	Sí
Medición mV con lectura estable:	Yes
Mediciones simultáneas:	Yes, 2 channels
Mensajes de error de operación:	Clear text error messages displayed
Método de medición:	Probe specific programmed method settings
Modelo:	HQ40D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	5
Pantalla:	Lecturas en pantalla de una o dos sondas
	pH: pH, mV y temperatura
	Conductividad: conductividad, TDS, salinidad, resistividad, temperatura
	LDO: oxígeno disuelto, presión y temperatura
	LBOD: oxígeno disuelto, presión y temperatura
	ORP/redox: mV y temperatura
	ISE: iones en ppm, mV y temperatura
Parameters:	Dissolved Oxygen
	NA
	NA
Parámetro:	pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura
Peso:	335 g (0.75 lb) without batteries; 430 g (0.95 lb) with
Rango de medición:	De -1500 a 1500 mV
Rango de medición de la Conductividad:	De 0,01 $\mu$ S/cm a 200 mS/cm
Rango de medición de la temperatura:	$^{\circ}$ C or $^{\circ}$ F

Rango de medición de salinidad:	0 - 42 ppt
Rango de medición de TDS:	0 - 50000 mg/L
Rango de Medición mV:	De -1500 a 1500 mV
Rango medición OD:	0,1 - 20 mg/L (ppm)
Reconocimiento automático del Buffer:	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: 1,09, 4,65 y 9,23  Conjuntos de soluciones tampón definidas por el usuario
Region:	US
Registrador de datos:	Descarga mediante conexión USB a PC o memoria flash. Transfiere automáticamente todo el registro de datos o a medida que se detectan las lecturas. Software incluido.
Resolución:	0,01 mg/l
Resolución DBO5/CDBO:	Disponible cuando se utiliza con el software WIMS BOD Manager de Hach
Resolución de la Conductividad:	0,01 µS/cm
Resolución de la salinidad:	0,01 ‰
Resolución de pH:	0,001 0,1 pH
Resolución de temperatura:	0.1
Resolución mV:	0,1 mV
Resolución OD:	0,01 mg/l
Selección de buffer fijo:	Color-coded: 4.01, 7.00, 10.01 pH;  IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45  DIN: 1.09, 4.65, 9.23  User-defined custom buffer sets
Sensors:	Sensor A: LDO10105  Sensor B: NA  Sensor C:
Sodium resolution:	0,01 mg/L (ppm)
Software PC Data Transfer :	HQD Series Meter Data Transfer Utility
Sondas incluidas:	Intellical Standard Laboratory or Rugged Field
Tipo de pantalla:	Pantalla LCD de 240 x 160 con retroiluminación
Tipo de sonda:	LDO10105
Type of Measurement:	Field Measurements
Uso de CA y USB:	Included

---

## Contenido de la caja

El paquete del medidor incluye el medidor portátil HQ40D, 4 pilas AA, adaptador de corriente, adaptador de corriente USB/CC para transferencia de datos, guía de inicio rápido y manual de usuario; guante de protección para el medidor HQD portátil, recipiente de muestras de 120 mL (4 unidades), matraz de Erlenmeyer, polimetilpenteno, capacidad de 250 mL (1 unidad); frasco de lavado, polietileno, 500 mL; toallitas desechables, 11 x 22 cm, 280 unidades por caja; maletín de campo resistente para dos sondas resistentes. Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) resistente Intellical LDO101, cable de 5 m, kit de cubierta protectora, tapa de OD con iButton (ya instalado), certificado de calibración y manual de usuario básico.