



Medidor de demanda bioquímica de oxígeno (DBO) portátil HQ40D, kit de laboratorio con sensor de OD luminiscente y frascos de DBO, cable de 1 m

de producto: 8505700
USD Precio: Contacto Hach
Llamar para consultar fecha de envío

Diseñado para sus aplicaciones de calidad del agua en las que se mide la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), 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.

El Intellical™ LBOD101 es la plasmación más reciente de la tecnología de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) patentada de Hach. El LBOD101 es un sensor digital de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) con un sistema de agitación integrado reemplazable. La sonda LBOD101 mide el oxígeno disuelto para determinar la demanda bioquímica de oxígeno (DBO) en frascos de DBO en las aplicaciones de pruebas BOD5. La sonda LBOD101 se utiliza para las mediciones inicial y final de oxígeno disuelto. El LBOD101 está equipado con un módulo de sensor de presión automático. 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.

Medidor de DBO resistente para la realización de tests de aguas flexibles y con resultados excepcionales in situ o en laboratorio.

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 O₂ 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".
BOD Bottle:	300 mL/100 pcs
Calibración de Conductividad:	Demal (1D/ 0.1D/ 0.01D); Molar (0.1M/ 0.01M/0.001M); NaCl (0.05%; 25µS/cm; 1000µS/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)
Capacidad de almacenamiento de resultados interna:	500
Características BPL:	#
Certificaciones de conformidad:	CE
Compatibilidad con impresoras:	Accesorio opcional
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:	5 - 45 °C
Contenido:	Medidor + Sonda(s) + Laboratorio Accesorios
De sobremesa:	#
Entradas:	2
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	2 channels
Estándares de calibración personalizados:	Parámetros estándares definidos por el usuario
Exactitud de la Conductividad:	0,5 µS/cm
Exactitud de la temperatura:	± 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:	Teclado
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:	Corrección de temperatura
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:	Mensajes de texto mostrados
Método de medición:	Luminescent Dissolved Oxygen
Modelo:	HQ40D – Multi/2 Channels
Pantalla:	Lecturas en pantalla de una o dos sondas
	Lecturas simultáneas de dos sondas (solo HQ440d)
	pH: pH, mV y temperatura
	Conductividad: conductividad, TDS, salinidad, resistividad y temperatura
	LDO: oxígeno disuelto, presión y temperatura
	LBOD: oxígeno disuelto, presión y temperatura
	ORP/Redox: mV y temperatura
	Sodio: sodio, mV y temperatura
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:	0.05 - 20.00 mg/L
Rango de medición de la Conductividad:	De 0,01 µS/cm a 400 µS/cm
Rango de medición de la temperatura:	°C or °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 de temperatura de operación:	0 - 60 °C

Rango medición OD:	0,01 - 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
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.
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 con 2 dígitos
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 mg/L
Salida:	De USB a PC/dispositivo de memoria flash
Selección de buffer fijo:	Estándares de la IUPAC (DIN 19266) o solución tampón técnica (DIN 19267), o bien series 4-7-10 o definidos por el usuario
Sodium resolution:	0,01 mg/L (ppm)
Software PC Data Transfer :	Incluido
Sondas incluidas:	Estándar
Tipo de pantalla:	Lecturas en pantalla de 240 x 160 de una o dos sondas Lecturas simultáneas de dos sondas pH: pH, mV y temperatura Conductividad: conductividad, TDS, salinidad, resistividad y temperatura LDO: oxígeno disuelto, presión y temperatura ORP/Redox: mV y temperatura Sodio: sodio, mV y temperatura
Tipo de sonda:	LBOD10101
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; soporte para medidor HQD; frascos de DBO desechables, 300 mL, 100 unidades; topos de frasco de DBO acrílico, paquete de 25 unidades; frasco, DBO, tapa, paquete de 6 unidades.Sensor de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) Intellical LBOD101 para la medición de DBO, tapa de OD con iButton (ya instalado), certificado de calibración y manual de usuario básico.