Paquete del medidor de demanda bioquímica de oxígeno (BOD) para laboratorios de calidad del agua HQ440D con sensor óptico LBOD101

# de producto:	**8508500**
USD Precio: Se envía dentro de 3 días	Contacto Hach

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 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. El electrodo LBOD101 se utiliza para las mediciones inicial y final de oxígeno disuelto.

Haga que los tests de parámetros de calidad del agua de laboratorio de demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 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 amoniaco, 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

Adaptador de corriente alterna y adaptador USB / CC:	#
Almacenamiento de datos:	500 registros
Botella DBO:	300 mL/100 pcs
Calibración de electrodo ISE:	Específica del electrodo: consulte las instrucciones de usuario del electrodo

Calibración del electrodo 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 electrodo de pH:	1 - 3 Calibration points Calibration summary data logged and displayed
Calibración electrodo ORP:	Estándares ORP predefinidos (incluida la solución de Zobell)
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.RAEE
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)
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 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones ambientales: temperatura:	5 - 45 °C
Contenido:	Medidor + Sonda(s) + Laboratorio Accesorios
Contenido de la caja:	El paquete del medidor incluye el multímetro de laboratorio HQ440D, electrodo de oxígeno disuelto luminiscente (LDO)/óptico LBOD101 para medición de DBO con cable de 1 m, frasco de BOD de 300 mL desechable (100 unidades) topes de frasco de BOD (25 unidades), tapa de frasco de BOD (6 unidades), 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
Exactitud de la conductividad:	± 0,5 % a partir de 1 µS/cm - 200 mS/cm
Exactitud de la temperatura:	0,3 °C
Exactitud de pH:	± 0,002 pH
Exactitud de resistividad:	0,5 %
Exportación 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.
Función de bloqueo pantalla:	Medición continua o modo "pulsar para leer" disponible con la función de promedio para la medición de LDO.
Garantía:	36 meses
Grado de protección IP:	IP54 con tapa de las pilas colocada (hermética al polvo y la pulverización

	de agua)
Idiomas interfaz:	13
Idiomas interfaz de usuario:	Opciones de selección: alemán, checo, danés, español, francés, inglés, italiano, holandés, polaco, portugués, ruso, sueco y turco.
Impresora:	Accesorio opcional
Instrumento:	Bench
Interfaz de operación:	Teclado
Intervalos/alertas/recordatorios de calibración:	Apagado, seleccionable de 2 horas a 7 días
Kit?:	Sí
Medición de la conductividad:	De 0,01 µS/cm a 200 mS/cm
Medición de la Conductividad en una lectura estable:	Cinco modos de estabilidad diferentes
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:	Para obtener una compensación automática de DO al utilizar una sonda LDO o LBOD
Medición de resistividad:	2,5 Ωcm - 49 MΩcm
Medición directa ISE:	Sí
Medición mV con lectura estable:	Cinco parámetros de estabilización
Mediciones simultáneas:	2 canales
Mensajes de error de operación:	Mensajes de texto completos
Método de medida:	Luminescent Dissolved Oxygen
Modelo:	HQ440D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	1
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:	0,850 kg
Rango de medición:	0.05 - 20.00 mg/L
Rango de medición de mV:	-1500 a 1500 mV
Rango de medición de salinidad:	0 - 42 g/kg

Rango de medición de TDS:	0,0 - 50,0 mg/L
Rango de medición ORP:	De -1500 a 1500 mV
Rango de temperatura:	-10 - 110 °C
Rango medición de pH:	pH 0 - 14
Rango medición OD:	0,01 - 20,0 mg/L (0 - 200 %)
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 9323 Conjuntos de soluciones tampón definidas por el usuario
Resistencia al agua:	IP54 (resistente al agua pulverizada y al polvo)
Resolución:	0,1/ 0,01/ 0,001
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:	Opción de selección de pH de 0,001 a 0,1
Resolución de sodio:	0,001 mg/L (ppm)
Resolución de temperatura:	0,1 °C
Resolución mV:	0,1 mV
Resolución OD:	0,01 mg/L o 0,1 %
Resolución resistividad:	5 dígitos máx.
Resolución TDS:	0.01 mg/L - 0.1 g/L upon measuring range.
Retroiluminación:	#
Salidas:	De USB a PC/tarjeta de memoria
Sensor A:	LBOD10101
Sensor B:	NA
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: LBOD10101 Sensor B: NA Sensor C: NA
Sets de buffers de pH:	Estándares de la IUPAC (DIN 19266) o solución tampón técnica (DIN 19267), o bien series 4-7-10 o definidos por el usuario
Software PC Data Transfer:	incluido
Sondas incluidas:	LBOD10101
Soporte electrodos:	#
Tipo de medición:	Lab Wasterwater Monitoring
Tipo de pantalla:	LCD de 240 x 160 píxeles con retroiluminación

---

Contenido de la caja

El paquete del medidor incluye el multímetro de laboratorio HQ440D, electrodo de oxígeno disuelto luminiscente (LDO)/óptico LBOD101 para medición de DBO con cable de 1 m, frasco de BOD de 300 mL desechable (100 unidades) topes de frasco de BOD (25 unidades), tapa de

frasco de BOD (6 unidades), 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.