Paquete del medidor de demanda bioquímica de oxígeno (BOD) y pH para laboratorios de calidad del agua HQ440D con sensor óptico LBOD101 y electrodo de pH genérico PHC301

# de producto:	**8510100**
USD Precio:	Contacto Hach
Se envía dentro de 3 días	

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 PHC301 es un electrodo de pH combinado digital estándar con un cuerpo de plástico resistente, referencia de una sola unión rellenable y sensor de temperatura incorporado. Está orientado al uso en laboratorio. El PHC301 es ideal para medir el pH en aplicaciones generales de calidad del agua. 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) y 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 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

Almacenamiento de datos:	Automatic, GLP ISO compliant reading data stored with calibration details.
Botella DBO:	Included (x100)
Calibración de electrodo ISE:	2 - 5 points
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:	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:	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, electrodo de pH rellenable estándar PHC301 con cable de 1 m, kit de solución tampón de pH 4,01/7,00/10,01 (500 mL), solución de almacenamiento de electrodos de pH (500 mL), 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
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 DBO5/CDBO:	Available when used with Hach WIMS BOD Manager software
Resolución de la Conductividad:	0,01 µS/cm con 2 dígitos
Resolución de la salinidad:	0.01 (ppt) (‰)
Resolución de pH:	Selectable: 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:	PHC30101
Sensor B:	LBOD10101
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: PHC30101 Sensor B: LBOD10101 Sensor C: NA
Sets de buffers de pH:	Color-coded: 4.01, 7.00, 10.01 pH;

	IUPAC: 1.679, 4.005, 7.000, 10.012, 12.45 pH
	DIN: 1.09, 4.65, 9.23 pH
	User-defined custom buffer sets
Software PC Data Transfer:	HQD Series Meter Data Transfer Utility
Sondas incluidas:	PHC30101, LBOD10101
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, electrodo de pH rellenable estándar PHC301 con cable de 1 m, kit de solución tampón de pH 4,01/7,00/10,01 (500 mL), solución de almacenamiento de electrodos de pH (500 mL), 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.