

Medidor de pH y demanda bioquímica de oxígeno (DBO) portátil HQ40D, kit de laboratorio para calidad del agua, con electrodo de pH rellenable, sensor de OD luminiscente y fracos de DBO, cable de 1 m

 # de producto: **8506200**

ARTICULO OBSOLETO
Este articulo ya no esta disponible.

Rugged portable meters for use in the field and plant.

Diseñado para sus aplicaciones de laboratorio de calidad del agua en las que se mide el pH y 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™ PHC301 es un electrodo de pH combinado digital equipado con un sensor de temperatura. El PHC301 tiene una unión de referencia rellenable con dos puntas cerámicas. Este electrodo de pH para laboratorio está diseñado a prueba de impactos con un cuerpo de plástico Zeonor que protege hasta el elemento de detección en forma de bulbo de vidrio. El electrodo de pH combinado rellenable PHC301 está recomendado para utilizarse con aguas residuales, agua potable y aplicaciones generales de aguas. El PHC301 no es adecuado para su uso con disolventes orgánicos.

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 pH y DBO resistente para la realización de tests de aguas flexibles y con excelentes resultados 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), amoniaco, 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_2 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

Adaptador de corriente alterna y adaptador USB / CC:	Included
Almacenamiento de datos:	Automatic, GLP ISO compliant reading data stored with calibration details.
Botella DBO:	300 mL/100 pcs
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 la temperatura:	Automatic Temperature compensation for pH
Compensación de temperatura:	Automatic Temperature compensation for pH
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 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; soporte para sonda, frascos de DBO desechables, 300 mL, 100 unidades; topes de frasco de DBO acrílico, paquete de 25 unidades; frasco, DBO, tapa, paquete de 6 unidades; solución tampón, pH 4,01/7,00/10,01 (NIST), codificación en color rojo, 500 mL; solución de almacenamiento de electrodos de pH, 500 mL. Electrodo de pH para laboratorio Intellical PHC301 con frasco de empapador de almacenamiento, cable de 1 m, solución de llenado de electrolito de referencia en frasco de 28 mL (solución KCI 3 M saturada con AgCl), certificado de calibración y manual de usuario básico.

	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.
Entradas:	2
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	2 channels
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:	IP67
Idiomas interfaz de usuario:	English, French, German, Italian, Spanish, Danish, Dutch, Polish, Portuguese, Turkish, Swedish, Czech, Russian
Impresora:	Yes, Optional
Instrumento:	Portable
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 directa ISE:	Yes
Medición mV con lectura estable:	Yes
Mediciones simultáneas:	Yes, 2 channels
Mensajes de error de operación:	Clear text error messages displayed
Método de medida:	Luminescent Dissolved Oxygen
Modelo:	HQ40D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	1
Pantalla:	Detailed mode/Large mode
Parameters:	pH
	BOD
	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:	0.05 - 20.00 mg/L
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 NaCl
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: 0.001/0.01/0.1 pH
Resolución de temperatura:	0.1
Resolución mV:	0.1 mV
Resolución OD:	0.1
Resolución TDS:	0.01 mg/L up - 0.1 g/L upon measuring range
Sensor A:	PHC30101 (1 m)
Sensor B:	LBOD10101 (1 m)
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: PHC30101, LBOD10101 Sensor B: LBOD10101 Sensor C:
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 DIN: 1.09, 4.65, 9.23 User-defined custom buffer sets
Software PC Data Transfer:	HQD Series Meter Data Transfer Utility
Sondas incluidas:	PHC30101, LBOD10101
Tipo de electrodo:	Estándar
Tipo de medición:	QC Lab
Tipo de pantalla:	240 x 160 pixel LCD with backlight illumination

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; soporte para sonda, frascos de DBO desechables, 300 mL, 100 unidades; topes de frasco de DBO acrílico, paquete de 25 unidades; frasco, DBO, tapa, paquete de 6 unidades; solución tampón, pH 4,01/7,00/10,01 (NIST), codificación en color rojo, 500 mL; solución de almacenamiento de electrodos de pH, 500 mL.Electrodo de pH para laboratorio Intellical PHC301 con frasco de empapador de almacenamiento, cable de 1 m, solución de llenado de electrolito de referencia en frasco de 28 mL (solución KCI 3 M saturada con AgCl), certificado de calibración y manual de usuario básico.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.