

Medidor de de oxígeno disuelto y conductividad/TDS portátil HQ40D, kit de campo para control medioambiental, con sensor de OD luminiscente y célula de conductividad, cable de 1 m

 # de producto: **HQ40D53201301**

ARTICULO OBSOLETO
Este articulo ya no esta disponible.

Digital Electrochemistry: Confidence in pH, oxygen, conductivity, redox

Diseñado para sus aplicaciones de calidad del agua en las que se mide simultáneamente el oxígeno disuelto (OD) y la conductividad/TDS, 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™ LDO101 y el CDC401 son una sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO)/óptica y una célula de conductividad/TDS. 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 LDO101 y el CDC401 son ideales para medir el oxígeno disuelto y la conductividad/TDS/salinidad/resistividad en aplicaciones de aguas residuales, agua potable y de aguas en general.

Medidor de OD y conductividad/TDS 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), 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:	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 modo "pulsar para leer" y en el modo de medición de intervalos. Almacena manualmente en el modo "lectura continua".
Calibración de electrodo ISE:	Electrode specific
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)
Capacidad de almacenamiento de resultados interna:	500
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 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones ambientales: temperatura:	5 - 45 °C
Contenido:	No
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; maletín de campo estándar, guante de protección para el medidor HQd portátil, recipiente de muestras de 120 mL (5 unidades). Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) para laboratorio Intellical LDO101, cable de 3 m, kit de cubierta protectora, tapa de OD con iButton (ya instalado), certificado de calibración y manual de usuario básico. Célula de conductividad resistente Intellical CDC401, cable de 5 m, kit de cubierta protectora, certificado de calibración y manual de usuario básico.

Entradas:	2
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	2 channels
Estándares de calibración personalizados:	Yes
Exactitud de la conductividad:	± 0,5 % a partir de 1 µS/cm - 200 mS/cm
Exactitud de pH:	0,002 pH
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:	Optional accessory
Instrumento:	Portable
Interfaz de operación:	Keypad
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 400 µS/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:	5 (auto) stabilization settings
Mediciones simultáneas:	2 canales
Mensajes de error de operación:	Clear text error messages displayed
Método de medida:	Probe specific programmed method settings
Modelo:	HQ40D – 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
Parameters:	pH
	Dissolved Oxygen
	NA
Parámetro:	pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura
Peso:	0,323 kg
Rango de medición de mV:	De -1500 a 1500 mV
Rango de medición de salinidad:	0,01 ‰
Rango de medición de TDS:	0.00 mg/L - 50.0 g/L NaCl
Rango de medición ORP:	De -1500 a 1500 mV
Rango medición de pH:	pH 0 - 14
Rango medición OD:	0,01 - 20 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 9,23
	Conjuntos de soluciones tampón definidas por el usuario
Resolución:	0,1/ 0,01/ 0,001
Resolución DBO5/CDBO:	Available when used with Hach WIMS BOD Manager software
Resolución de la Conductividad:	0,01 µS/cm
Resolución de la salinidad:	0,01 ‰
Resolución de pH:	pH 0,001 - 0,1
Resolución de sodio:	0,001 mg/L (ppm)
Resolución de temperatura:	0.1
Resolución mV:	0,1 mV
Resolución OD:	0,01 mg/l
Resolución TDS:	0.01 mg/L up - 0.1 g/L upon measuring range
Sensor A:	CDC40101 (1 m)
Sensor B:	LDO10101 (1 m)
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: CDC40101
	Sensor B: LDO10101
	Sensor C:
Sets de buffers de pH:	IUPAC standards
	(DIN 19266) or Technical buffer (DIN 19267) or 4-7-10 series or user defined
Software PC Data Transfer:	Included
Sondas incluidas:	CDC40101, LDO10101
Tipo de electrodo:	Estándar
Tipo de medición:	Field Measurements
Tipo de pantalla:	240 x 160 píxeles. Lecturas en pantalla 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

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; maletín de campo estándar, guante de protección para el medidor HQd portátil, recipiente de muestras de 120 mL (5 unidades).Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) para laboratorio Intellical LDO101, cable de 3 m, kit de cubierta protectora, tapa de OD con iButton (ya instalado), certificado de calibración y manual de usuario básico.Célula de conductividad resistente Intellical CDC401, cable de 5 m, kit de cubierta protectora, certificado de calibración y manual de usuario básico.