



Medidor de pH y oxígeno disuelto portátil HQ30D con electrodo de pH de gel para aplicaciones de campo y sensor de OD luminiscente, cable de 5 m

de producto:

HQ30D53115315

ARTICULO OBSOLETO

Este artículo ya no está disponible.

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

Diseñado para sus aplicaciones de campo de calidad del agua en las que se mide el pH y la conductividad/TDS, el multímetro portátil HQ30D de Hach es un medidor digital de mano avanzado de un solo canal 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 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. En su versión resistente para exteriores, los sensores Intellical son prácticamente indestructibles y están disponibles en varias longitudes de cable.

El Intellical™ PHC101 y el LDO101 son electrodos combinados digitales equipados con un sensor de temperatura. El PHC101 requiere poco mantenimiento gracias a una única unión de referencia abierta rellena de gel y no rellenable. 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. Estos electrodos robustos están contruidos con un cuerpo de acero inoxidable a fin de garantizar que la sonda tenga peso suficiente para facilitar su manejo desde el exterior; el componente de detección está protegido por una cubierta y la conexión se realiza por medio de un cable de color amarillo fuerte y visible en el que se pueden colocar marcadores de profundidad (accesorios opcionales); todo ello convierte a estos modelos en una opción especialmente diseñada para los trabajos de campo. Estos electrodos son ideales para medir en todo tipo de entornos externos, como ríos, aguas superficiales y subterráneas, lagos, estanques, mar, plantas de aguas residuales, agua de manantial, depósitos de agua potable, para determinar la calidad del agua y a efectos de procesos medioambientales y de tratamiento.

Medidor de pH y oxígeno disuelto resistente para la realización de tests de aguas flexibles y eficientes in situ.

Un solo canal 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 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

Adaptador de corriente alterna y adaptador USB / CC:	Optional
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:	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:	0,002
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 HQ30D; 4 pilas AA; electrodo de pH de gel resistente para aplicaciones de campo PHC101, cable de 5 m; sensor de oxígeno disuelto (OD) luminiscente de campo resistente LDO101, cable de 5 m; guía de inicio rápido y manuales de usuario.
Entradas:	1
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	1 canal
Estándares de calibración personalizados:	Yes

Exactitud de la conductividad:	± 0,5 % a partir de 1 µS/cm - 200 mS/cm
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:	De 0,01 µS/cm a 200 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:	2 canales
Mensajes de error de operación:	Clear text error messages displayed
Método de medida:	Probe specific programmed method settings
Modelo:	HQ30D – Multi/1 Channel
Needed Cable Length:	5
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 - 42 (ppt) (‰)
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:	Yes
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 con 2 dígitos
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:	PHC10105 (5 m rugged)
Sensor B:	LDO10105 (5 m rugged)
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: PHC10105
	Sensor B: LDO10105
	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:	PHC10105, LDO10105
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

Contenido de la caja

El paquete del medidor incluye el medidor portátil HQ30D; 4 pilas AA; electrodo de pH de gel resistente para aplicaciones de campo PHC101, cable de 5 m; sensor de oxígeno disuelto (OD) luminiscente de campo resistente LDO101, cable de 5 m; guía de inicio rápido y manuales de usuario.