



Be Right™



Medidor de pH y conductividad/TDS portátil HQ40D, kit de laboratorio para calidad del agua, con electrodo de pH rellenable y célula de conductividad, cable de 1 m

de producto: 8505800

ARTICULO OBSOLETO
Este artículo ya no está 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 simultáneamente el pH 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™ PHC301 y el CDC401 son un electrodo de pH y un sensor de conductividad combinados digitales equipados con un sensor de temperatura. El PHC301 tiene una unión de referencia rellenable con dos puntas cerámicas. Estos electrodos de laboratorio están diseñados a prueba de impactos con un cuerpo de plástico que protege hasta el elemento de detección. El sensor de pH PHC301 y la célula de conductividad CDC401 están recomendados para utilizarse en aplicaciones de aguas residuales, agua potable y de aguas en general. El PHC301 no es adecuado para su uso con disolventes orgánicos.

Medidor de pH y conductividad/TDS 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), amoníaco, 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:	Included
Almacenamiento de datos:	500 resultados
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:	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:	#
Certificaciones de conformidad:	CE
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)
Condiciones ambientales: humedad relativa:	90 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones ambientales: temperatura:	5 - 45 °C
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, solución de almacenamiento de electrodos de pH, 500 mL; solución estándar de cloruro de sodio, 491 mg/L NaCl (1000 µS/cm), 100 mL; solución tampón, pH 4,01/7,00/10,01 (NIST), codificación en color rojo, 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 KCl 3 M saturada con AgCl), certificado de calibración y manual de usuario básico. Célula de conductividad para laboratorio Intellical CDC401, cable de 1 m, certificado de calibración y manual de usuario básico.
Entradas:	2
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	2 channels
Estándares de calibración personalizados:	Parámetros estándares definidos por el usuario
Exactitud de la conductividad:	0,5 µS/cm
Exactitud de la temperatura:	± 0,3 °C
Exactitud de pH:	0,002 pH

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:	IP67
Idiomas interfaz:	13
Idiomas interfaz de usuario:	Inglés, francés, alemán, italiano, español, danés, holandés, polaco, portugués, turco, sueco, checo, ruso
Impresora:	Accesorio opcional
Instrumento:	Portable
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 μ S/cm a 200 mS/cm
Medición de la Conductividad en una lectura estable:	Yes
Medición de la Conductividad: corrección de la temperatura:	Corrección de temperatura
Medición de la temperatura:	$^{\circ}$ C or $^{\circ}$ F
Medición de presión barométrica:	Para obtener una compensación automática de DO al utilizar una sonda LDO o LBOD
Medición directa ISE:	Sí
Medición mV con lectura estable:	Yes
Mediciones simultáneas:	Yes, 2 channels
Mensajes de error de operación:	Mensajes de texto mostrados
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
	Conductivity

	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 de mV:	De -1500 a 1500 mV
Rango de medición de salinidad:	0 - 42 ppt
Rango de medición de TDS:	0 - 50000 mg/L
Rango de medición ORP:	De -1500 a 1500 mV
Rango de temperatura de operación:	0 - 60 °C
Rango medición de pH:	pH 0 - 14
Rango medición OD:	0,01 - 20 mg/L (ppm)
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 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:	pH 0,001 - 0,1
Resolución de sodio:	0,01 mg/L (ppm)
Resolución de temperatura:	0.1
Resolución mV:	0,1 mV
Resolución OD:	0,01 mg/L mg/L
Resolución TDS:	0,01 mg/l
Retroiluminación:	#
Salidas:	De USB a PC/dispositivo de memoria flash
Sensor A:	PHC30101 (1 m)
Sensor B:	CDC40101 (1 m)
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: PHC30101, CDC40101 Sensor B: CDC40101 Sensor C:
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:	PHC30101, CDC40101
Soporte electrodos:	#
Tipo de electrodo:	Estándar
Tipo de medición:	QC Lab
Tipo de pantalla:	Lecturas en pantalla de 240 x 160 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. Soporte para medidor HQD; soporte para sonda, solución de almacenamiento de electrodos de pH, 500 mL; solución estándar de cloruro de sodio, 491 mg/L NaCl (1000 μ S/cm), 100 mL; solución tampón, pH 4,01/7,00/10,01 (NIST), codificación en color rojo, 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 KCl 3 M saturada con AgCl), certificado de calibración y manual de usuario básico. Célula de conductividad para laboratorio Intellical CDC401, cable de 1 m, certificado de calibración y manual de usuario básico.