Multímetro portátil HQ40D para mediciones de pH, conductividad, salinidad, TDS, oxígeno disuelto (OD), ORP e ISE en agua

 # de producto: **HQ40D53000000**

ARTICULO OBSOLETO
Este articulo ya no esta disponible.

Multiparamétrico: conectividad plug-and-play entre dos sondas Intellical cualesquiera

Diseñado para sus aplicaciones de calidad del agua en las que se mide pH, conductividad, TDS, salinidad, oxígeno disuelto (OD), ORP e ISE, 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. En su versión resistente para exteriores, los sensores Intellical son prácticamente indestructibles y están disponibles en varias longitudes de cable.

Multímetro resistente para la realización de tests de aguas flexibles y excepcionales 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.

Facilidad de uso in situ
Todas las conexiones entre el medidor y la sonda son seguras y resistentes al agua. 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.

Diseñado para aplicaciones de campo exigentes
El diseño robusto y estanco del medidor permite utilizarlo sin preocupaciones en entornos de campo

---

Especificaciones

Adaptador de corriente alterna y adaptador USB / CC:	Incluido
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 como eventos en el registro

	de datos. Almacena automáticamente en el modo "pulsar para leer" y en el modo de medición de intervalos. Almacena manualmente en el modo "lectura continua".
Calibración de electrodo ISE:	Específico 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:	Estándares ORP predefinidos (incluida la solución de Zobell)
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.RAEE
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:	0 - 60 °C
Contenido:	Solo medidor
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).
Entradas:	2
Entradas electrodos digitales (inteligentes):	2 channels
Estándares de calibración personalizados:	Parámetros estándares definidos por el usuario
Exactitud de la conductividad:	± 0,5 % a partir de 1 µS/cm - 200 mS/cm
Exactitud de pH:	± 0,002 pH
Exportación de datos:	Descarga mediante conexión USB a PC o tarjeta de memoria. 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:	Opciones de selección: alemán, checo, danés, español, francés, inglés, italiano, holandés, polaco, portugués, ruso, sueco y turco.

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 µS/cm a 200,0 mS/cm
Medición de la Conductividad en una lectura estable:	Cinco modos de estabilidad diferentes
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:	Para la compensación automática de OD
Medición directa ISE:	Sí
Medición mV con lectura estable:	Cinco parámetros de estabilización
Mediciones simultáneas:	2 canales
Mensajes de error de operación:	Mensajes de texto completos
Método de medida:	Probe specific programmed method settings
Modelo:	HQ40D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	NA
Pantalla:	Lecturas en pantalla de una o dos sondas
	Lecturas simultáneas de dos sondas (solo HQ40d)
	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:	NA
	NA
	NA
Parámetro:	pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura
Peso:	0,335 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
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 9323
	Conjuntos de soluciones tampón definidas por el usuario
Resistencia al agua:	Carcasa del medidor: sumergible a 1 metro de profundidad durante 30 minutos (IP67)
Resolución:	0,1/ 0,01/ 0,001
Resolución DBO5/CDBO:	Available when used with Hach WIMS BOD Manager software
Resolución de la Conductividad:	Cinco dígitos con dos dígitos después de la coma decimal
Resolución de la salinidad:	0,01 ‰
Resolución de pH:	Opción de selección de pH de 0,001 a 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
Retroiluminación:	#
Salidas:	De USB a PC/tarjeta de memoria
Sensor A:	NA
Sensor B:	NA
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: None
	Sensor B: None
	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:	Ninguna
Soporte electrodos:	con base
Tipo de electrodo:	Estándar
Tipo de medición:	Portable/Field Water Quality Applications
Tipo de pantalla:	LCD de 240 x 160 píxeles con retroiluminación

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).

Accesorios requeridos

- Sensor de oxígeno disuelto luminiscente/óptico (LDO) Intellical LBOD101 para mediciones de DBO, cable de 1 metro (Item LBOD10101)
- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para laboratorio, cable de 3 metros (Item LDO10103)
- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para aplicaciones de campo, cable de 5 metros (Item LDO10105)
- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para aplicaciones de campo, cable de 10 metros (Item LDO10110)
- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para aplicaciones de campo, cable de 15 metros (Item LDO10115)
- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para aplicaciones de campo, cable de 30 metros (Item LDO10130)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para uso en laboratorio, cable de 3 metros (Item CDC40103)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para aplicaciones de campo, cable de 5 metros (Item CDC40105)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para aplicaciones de campo, cable de 10 metros (Item CDC40110)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para aplicaciones de campo, cable de 15 metros (Item CDC40115)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para aplicaciones de campo, cable de 30 metros (Item CDC40130)
- Electrodo de pH Intellical PHC301 para laboratorio, multiuso, rellenable, cable de 3 metros (Item PHC30103)
- Electrodo de pH Intellical PHC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 5 metros (Item PHC10105)
- Electrodo de pH Intellical PHC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 10 metros (Item PHC10110)
- Electrodo de pH Intellical PHC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 15 metros (Item PHC10115)
- Electrodo de pH Intellical PHC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 30 metros (Item PHC10130)
- Electrodo de pH Intellical PHC281 para laboratorio de calidad del agua, cable de 1 metro (Item PHC28101)
- Electrodo de pH Intellical PHC281 para laboratorio de calidad del agua, cable de 3 metros (Item PHC28103)
- Electrodo de ORP/RedOx Intellical MTC101 para laboratorio, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 1 metro (Item MTC10101)
- Electrodo de ORP/RedOx Intellical MTC301 para laboratorio, multiuso, rellenable, cable de 1 metro (Item MTC30101)
- Electrodo de ORP/RedOx Intellical MTC101 para aplicaciones de campo, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 5 metros (Item MTC10105)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de sodio (Na^+) Intellical ISENa381, cable de 1 metro (Item ISENA38101)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de amoniaco (NH_3) Intellical ISENH3181, cable de 1 metro (Item ISENH318101)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de amonio (NH_4^+) Intellical ISENH4181, cable de 1 metro (Item ISENH418101)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de cloruro (Cl^-) Intellical ISECL181, cable de 1 metro (Item ISECL18101)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de fluoruro (F^-) Intellical ISEF121, cable de 1 metro (Item ISEF12101)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de fluoruro (F^-) Intellical ISEF121, cable de 3 metros (Item ISEF12103)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de nitrato (NO_3^-) Intellical ISENO3181, cable de 1 metro (Item ISENO318101)
- Electrodo selectivo de iones (ISE) de nitrato (NO_3^-) Intellical ISENO3181, cable de 3 metros (Item ISENO318103)
- Electrodo de pH Intellical PHC201 para laboratorio, multiuso, relleno de gel, cable de 1 metro (Item PHC20101)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC705 para laboratorio, multiuso, RedRod, cable de 1 metro (Item PHC70501)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC805 para laboratorio, multiuso, cable de 1 metro (Item PHC80501)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC725 para laboratorio, baja fuerza iónica, RedRod, cable de 1 metro (Item PHC72501)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC735 para laboratorio, medios sucios, RedRod, cable de 1 metro (Item PHC73501)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC745 para laboratorio, para muestras difíciles, RedRod, cable de 1 metro (Item PHC74501)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC705 para laboratorio, rango de alta alcalinidad, RedRod, cable de 1 metro (Item PHC705A01)
- Electrodo de pH de vidrio rellenable Intellical PHC729 para laboratorio, mediciones de superficies, RedRod, cable de 1 metro (Item PHC72901)