Medidor de pH y conductividad portátil HQ40D, kit de laboratorio para control de calidad del agua, con electrodo de pH rellenable y célula de conductividad de grafito de 4 polos, cable de 1 m

 # de producto: **8507520**

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 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™ PHC281 y el CDC401 son un electrodo de pH y un sensor de conductividad combinados digitales equipados con un sensor de temperatura. El PHC281 es una sonda de pH rellenable diseñada para muestras difíciles. El electrodo de pH rellenable PHC281 posee una velocidad de flujo alta y una unión de gran abertura que es ideal para muestras difíciles, como muestras sucias, de poca fuerza iónica (LIS), ultrapuras y muestras con un gran contenido de sólidos. La CDC401 es ideal para medir la conductividad eléctrica, la salinidad, la resistencia o los sólidos disueltos totales (TDS). 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 PHC281 y la célula de conductividad CDC401 están recomendados para utilizarse en aplicaciones de aguas residuales, agua potable y de aguas en general. El PHC281 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), 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.
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; 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 PHC281 con frasco de empapador de almacenamiento, cable de 1 m, solución de llenado de electrolito de referencia en frasco de 59 mL (solución KCI 2,44 M), 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:	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:	Probe specific programmed method settings
Modelo:	HQ40D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	1
Pantalla:	Detailed mode/Large mode
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:	-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:	PHC28101 (1 m)
Sensor B:	CDC40101 (1 m)
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: PHC28101 Sensor B: CDC40101 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:	PHC28101, CDC40101
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; 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 PHC281 con frasco de empapador de almacenamiento, cable de 1 m, solución de llenado de electrolito de referencia en frasco de 59 mL (solución KCI 2,44 M), 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.