

Paquete de medidor de pH y conductividad para laboratorios de calidad del agua HQ440D con electrodo de pH PHC281 para aguas y célula de conductividad CDC401.

 # de producto: **8510200**

USD Precio: Contacto Hach
Se envía dentro de 1 semana

Diseñado para expertos en calidad del agua, el multímetro de laboratorio Hach HQ440D es un avanzado medidor de laboratorio que elimina las conjeturas en las mediciones. Los medidores HQD se conectan con electrodos Intellical inteligentes que reconocen automáticamente el parámetro de análisis, el historial de calibración y la configuración del método para así minimizar errores y reducir el tiempo de configuración. El medidor de laboratorio HQD avanzado se ha diseñado para resistir años de uso continuo en el laboratorio. Todos los medidores HQD tienen una interfaz de usuario sencilla que no requiere el uso de manuales ni la impartición de cursos de formación. El Intellical PHC281 es un electrodo de pH de combinación estándar, con un cuerpo de plástico resistente rellenable, con sensor de temperatura incorporado y cable de 1 m. El PHC281 está pensado para su uso en laboratorio y especialmente diseñado para una respuesta y estabilización rápidas para medir el pH en aplicaciones de calidad del agua con fines generales o en muestras difíciles, como las de baja fuerza iónica (LIS), ultrapuras, sucias, TRIS o con una alto contenido sólido. El Intellical CDC401 con cable de 1 m es un electrodo de conductividad de 4 polos digital de grafito, perfecto para medir la conductividad eléctrica, salinidad, resistividad o sólidos disueltos totales (TDS) en aguas residuales, agua potable, o en aplicaciones generales de calidad del agua.

Haga que los tests de parámetros de calidad del agua de laboratorio de pH y conductividad/TDS sean más eficientes y flexibles
Dos canales de entrada para la medición simultánea de pH, conductividad, sólidos disueltos totales (TDS), oxígeno disuelto (OD) óptico, demanda bioquímica de oxígeno (DBO), potencial de oxidorreducción (ORP/redox), temperatura, electrodo selectivo de iones (ISE), lectura de concentración directa para amoniaco, fluoruro, cloruro y sodio; admite la conexión de cualquier 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.

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).

Mejore la conectividad de los datos con resultados fáciles de leer.
Los puertos USB internos simplifican la transferencia de datos, el uso de periféricos y las actualizaciones de software; conexión a la impresora y el teclado de PC, amplia pantalla LCD retroiluminada ultrabrillante con letra grande para facilitar la lectura.

Práctico kit completo
El paquete contiene todo lo necesario para comenzar a realizar tests. Detalles a continuación

---

Especificaciones

Almacenamiento de datos:	500 records/FIFO
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 temperatura:	Automatic Temperature compensation for pH
Comunicación:	Integrated USB type A (for USB 2.0 flash memory device, printer, keyboard) and Integrated USB type B (for PC)
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 multímetro de laboratorio HQ440D, soporte de electrodo universal con portaelectrodos, ultraelectrodo de pH rellenable PHC281 con cable de 1 m, kit de solución tampón de pH 4,01/7,00/10,01 (500 mL), Solución de relleno, referencia, 2,44 M, KCl, 59 mL, célula de conductividad/TDS/salinidad CDC401 con cable de 1 m, estándar de conductividad de NaCl (1000 µS/cm, 491 mg/L, 100 mL), 4 pilas AA alcalinas de 1,5 V, adaptador de corriente, cable de alimentación, cable USB para la transferencia de datos y documentación de funcionamiento.
Dimensiones:	859 x 175 x 235 mm
Electrode Holder:	NA
Entradas:	2
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:	IP54 con tapa de las pilas colocada (hermética al polvo y la pulverización de agua)
Idiomas interfaz de usuario:	English, French, German, Italian, Spanish, Danish, Dutch, Polish, Portuguese, Turkish, Swedish, Czech, Russian
Impresora:	Yes, Optional
Instrumento:	Bench
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 de resistividad:	2.5 Ω.cm - 49 MΩ.cm
Medición directa ISE:	Yes
Medición mV con lectura estable:	Yes
Mediciones simultáneas:	Yes
Mensajes de error de operación:	Clear text error messages displayed
Método de medida:	Probe specific programmed method settings
Modelo:	HQ440D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	1
Pantalla:	Detailed mode/Large mode
Parámetro:	pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura
Peso:	750 g (1.65 lb) without batterie; 850 g (1.87 lb) with batteries
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 as NaCl
Rango de temperatura:	-10°C - 110 °C
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 resistividad:	0.1
Resolución TDS:	0.01 mg/L - 0.1 g/L upon measuring range.
Sensor A:	PHC28101
Sensor B:	CDC40101
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: PHC28101 Sensor B: CDC40101 Sensor C: NA
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 pH DIN: 1.09, 4.65, 9.23 pH User-defined custom buffer sets

Software PC Data Transfer:	HQD Series Meter Data Transfer Utility
Sondas incluidas:	PHC28101, CDC40101
Soporte electrodos:	Included
Tipo de medición:	Lab Water Quality applications.
Tipo de pantalla:	440 x 160 pixel LCD with backlight illumination

Contenido de la caja

El paquete del medidor incluye el multímetro de laboratorio HQ440D, soporte de electrodo universal con portaelectrodos, ultraelectrodo de pH rellenable PHC281 con cable de 1 m, kit de solución tampón de pH 4,01/7,00/10,01 (500 mL), Solución de relleno, referencia, 2,44 M, KCl, 59 mL, célula de conductividad/TDS/salinidad CDC401 con cable de 1 m, estándar de conductividad de NaCl (1000 µS/cm, 491 mg/L, 100 mL), 4 pilas AA alcalinas de 1,5 V, adaptador de corriente, cable de alimentación, cable USB para la transferencia de datos y documentación de funcionamiento.