



Be Right™



Medidor multiparamétrico de doble entrada para laboratorio HQ440D: pH, conductividad, oxígeno disuelto óptico, ORP e ISE

de producto:

HQ440D

USD Precio:

Contacto Hach

Se envía dentro de 3 días

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

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 de laboratorio 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 sobremesa HQD avanzado se ha diseñado para resistir años de uso continuo en el laboratorio. Todos los medidores de laboratorio HQD tienen una interfaz de usuario sencilla que no requiere el uso de manuales ni la impartición de cursos de formación. El medidor digital HQD es idóneo para cualquiera de los siguientes parámetros de medición como medidor de pH, medidor de mV/redox/ORP, medidor de selectivo de iones (ISE), medidor de oxígeno disuelto (OD), medidor de demanda bioquímica de oxígeno (DBO), medidor de conductividad para la medición de la conductividad eléctrica, salinidad, resistividad o sólidos disueltos totales (TDS), en aguas residuales, agua potable o aplicaciones para determinar la calidad general del agua, suelos y aplicaciones para alimentos y bebidas. Está disponible una amplia gama de electrodos, células, sondas y sensores Intellical para realizar mediciones precisas en cualquier tipo de medio de muestras.

Multímetro de sobremesa para laboratorio flexible para tests eficientes de los parámetros de calidad del agua

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 amoníaco, 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.

Mejore la productividad y ahorre espacio en el laboratorio

Funciones de multímetro en un solo instrumento con sondas Intellical que permite cambiar parámetros de forma rápida y sencilla al recuperar automáticamente los ajustes de medición.

Especificaciones

Adaptador de corriente alterna y adaptador #
USB / CC:

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:	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:	Estándares ORP predefinidos (incluida la solución de Zobell)
Calibración sensor OD:	<ul style="list-style-type: none"> • 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:	Desactivada, automática y manual (la autocorrección es un parámetro dependiente)
Compensación de temperatura:	Desactivada, automática y manual (la autocorrección es un parámetro dependiente)
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 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones ambientales: temperatura:	5 - 45 °C
Contenido:	Solo medidor
Contenido de la caja:	Incluye: medidor, 4 pilas AA, adaptador de corriente universal, cable USB para la transferencia de datos, guía de inicio rápido y manual de usuario
Dimensiones:	859 x 175 x 235 mm
Entradas:	2
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 la temperatura:	0,3 °C
Exactitud de pH:	± 0,002 pH
Exactitud de resistividad:	0,5 %
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:	IP54 con tapa de las pilas colocada (hermética al polvo y la pulverización de agua)
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:	Bench
Interfaz de operación:	Teclado
Intervalos/alertas/recordatorios de calibración:	Apagado, seleccionable de 2 horas a 7 días
Kit?:	No
Medición de la conductividad:	De 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 200 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:	$^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$
Medición de presión barométrica:	Para obtener una compensación automática de DO al utilizar una sonda LDO o LBOD
Medición de resistividad:	2,5 Ωcm - 49 $\text{M}\Omega\text{cm}$
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:	HQ440D – Multi/2 Channels
Needed Cable Length:	NA
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
Parámetro:	pH, mV, ISE, OD, conductividad, TDS, salinidad, resistividad, ORP, temperatura
Peso:	0,850 kg
Rango de medición de mV:	De -1500 a 1500 mV
Rango de medición de salinidad:	0 - 42 g/kg

Rango de medición de TDS:	0,0 - 50,0 mg/L
Rango de medición ORP:	De -1500 a 1500 mV
Rango de temperatura:	-10 - 110 °C
Rango medición de pH:	pH 0 - 14
Rango medición OD:	0,01 - 20,0 mg/L (0 - 200 %)
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:	IP54 (resistente al agua pulverizada y al polvo)
Resolución:	0,1/ 0,01/ 0,001
Resolución DBO5/CDBO:	Disponible cuando se utiliza con el software WIMS BOD Manager de Hach
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 °C
Resolución mV:	0,1 mV
Resolución OD:	0,01 mg/L o 0,1 %
Resolución resistividad:	5 dígitos máx.
Resolución TDS:	0.01 mg/L - 0.1 g/L upon measuring range.
Retroiluminación:	Si
Salidas:	De USB a PC/tarjeta de memoria
Sensor A:	NA
Sensor B:	NA
Sensor C:	NA
Sensors:	Sensor A: NA Sensor B: NA Sensor C: NA
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:	#
Tipo de medición:	Lab Water Quality applications.
Tipo de pantalla:	LCD de 240 x 160 píxeles con retroiluminación

Contenido de la caja

Incluye: medidor, 4 pilas AA, adaptador de corriente universal, cable USB para la transferencia de datos, guía de inicio rápido y manual de usuario

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 1 metro (Item LDO10101)
- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para laboratorio, cable de 3 metros (Item LDO10103)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para uso en laboratorio, cable de 1 metro (Item CDC40101)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para uso en laboratorio, cable de 3 metros (Item CDC40103)
- Electrodo de pH Intellical PHC301 para laboratorio, multiuso, rellenable, cable de 1 metro (Item PHC30101)
- 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 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)