



TERMOD

SOMOS LA PLATA



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

de producto:

HQ440D

CLP Precio:

Contacto Termodinámica

Ships within 3-5 weeks

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.

Producto vendido y entregado por DILACO

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 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.

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: 500 registros

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:

- 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 500

interna:

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 µS/cm a 200 mS/cm
Medición de la Conductividad en una lectura estable:	Cinco modos de estabilidad diferentes
Medición de la Conductividad de la temperatura: corrección	None; Linear; NaCl Non-Linear Natural Water.
Medición de la temperatura:	°C or °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 MΩcm
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

- Sonda Intellical de oxígeno disuelto (OD) luminiscente/óptica para laboratorio, cable de 1 metro (Item LDO10101)
- Intellical CDC401, célula de conductividad de grafito de 4 polos, para uso en laboratorio, cable de 1 metro (Item CDC40101)
- Electrodo de ORP/RedOx Intellical MTC101 para laboratorio, bajo mantenimiento, relleno de gel, cable de 1 metro (Item MTC10101)