

MEDIDOR PORTÁTIL DE OXÍGENO DISUELTO Y TEMP

MW-605 MAX | MILWAUKEE



INFORMACIÓN GENERAL

El **MW605 MAX** es un medidor portátil de oxígeno disuelto y temperatura diseñado para evaluar la calidad del agua en diferentes aplicaciones de laboratorio, ambientales e industriales. Permite determinar la concentración de oxígeno disuelto en unidades de mg/L (ppm) y porcentaje de saturación (%Sat), parámetros fundamentales para el control de procesos biológicos y el monitoreo de cuerpos de agua. El equipo incorpora una sonda galvánica con sensor de temperatura integrado, compensación automática de temperatura y ajustes por salinidad y altitud, garantizando mediciones precisas y confiables. Además, dispone de memoria interna para almacenamiento de datos, conexión USB para transferencia de registros y protección IP67 para su uso en campo y laboratorio.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El MW605 MAX funciona mediante una sonda galvánica MA860 que mide la concentración de oxígeno disuelto en el agua. La sonda está compuesta por un cátodo de plata, un ánodo de zinc, una solución electrolítica y una membrana de PTFE (politetrafluoroetileno) permeable al oxígeno. Cuando el oxígeno disuelto atraviesa la membrana, se produce una reacción electroquímica entre los electrodos, generando una corriente eléctrica proporcional a la cantidad de oxígeno presente en la muestra. Esta señal es procesada por el equipo y convertida en valores de concentración de oxígeno disuelto expresados en mg/L (ppm) o % de saturación. Adicionalmente, la sonda incorpora un sensor de temperatura que permite realizar la compensación automática de temperatura, así como ajustes por salinidad y altitud, garantizando mediciones precisas y confiables.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Medición precisa de oxígeno disuelto y temperatura, permitiendo evaluar de manera confiable la calidad del agua en diferentes aplicaciones.
- Doble visualización de resultados, mostrando la concentración de oxígeno disuelto en mg/L (ppm) y en porcentaje de saturación (%Sat).
- Sonda galvánica de respuesta rápida, lista para operar inmediatamente, sin necesidad de tiempo de polarización o acondicionamiento previo.
- Compensación automática de temperatura, que corrige las variaciones térmicas para garantizar mediciones más exactas.
- Compensación de salinidad y altitud, mejorando la precisión de las lecturas en agua dulce, salobre o marina y en diferentes elevaciones geográficas.
- Calibración en uno o dos puntos (0 % y 100 % de saturación), permitiendo mantener la confiabilidad metrológica del equipo.
- Transferencia de datos mediante puerto Micro USB, facilitando la descarga y gestión de información en una computadora.
- Pantalla LCD de alta visibilidad, diseñada para una lectura clara de los parámetros medidos y del estado operativo del equipo.
- Protección IP67, que proporciona resistencia al ingreso de polvo y agua, permitiendo su

RECOMENDACIONES DE USO

- Calibrar el equipo periódicamente, preferentemente antes de realizar mediciones críticas o al menos una vez por semana.
- Configurar correctamente los valores de salinidad y altitud según las condiciones del lugar de medición.
- Mantener la membrana de la sonda limpia y en buen estado para garantizar lecturas precisas.
- Enjuagar la sonda con agua destilada o desionizada después de cada uso.
- Mantener la muestra en movimiento o agitarla suavemente durante la medición para obtener resultados representativos.
- Revisar y reemplazar periódicamente la solución electrolítica y la membrana de la sonda según las indicaciones del fabricante.
- Utilizar la tapa protectora cuando la sonda no esté en uso para evitar daños en la membrana.
- Almacenar el equipo en un lugar limpio, seco y protegido de temperaturas extremas.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tipo de medición	Oxígeno disuelto (DO) y temperatura
Rango Oxígeno disuelto	0.00 a 45.00 mg/L (ppm)
Rango Saturación Oxígeno disuelto	0.0 a 300.0 %
Resolución Oxígeno disuelto	0.01 mg/L (ppm)
Resolución Saturación	0.1 %
Precisión Oxígeno disuelto	±1.5 % de la lectura ±1 dígito
Rango de temperatura	-20.0 a 120.0 °C (-4.0 a 248.0 °F)
Resolución temperatura	0.1 °C / 0.1 °F
Precisión temperatura	±0.4 °C (±0.8 °F)
Calibración	1 o 2 puntos (0 % y 100 % saturación)
Compensación de temperatura	Automática de 0.0 a 50.0 °C
Compensación de salinidad	Manual de 0 a 40 g/L
Compensación de altitud	-500 a 4000 m
Memoria interna	Hasta 1000 registros
Tipos de registro	Manual, por estabilidad e intervalos
Conectividad	Puerto Micro USB
Alimentación	3 baterías AA alcalinas de 1.5 V
Autonomía	Aproximadamente 200 horas
Protección	IP67
Temperatura de operación	0 a 50 °C
Dimensiones	95 % HR
Memoria interna	200 × 85 × 50 mm
Peso	260 g

Especificaciones de la Sonda MA860

Característica	Detalle
Tipo de sensor oxígeno disuelto	Galvánico
Sensor de temperatura	Termistor incorporado
Rango de temperatura	0.0 a 50.0 °C
Cátodo	Plata
Ánodo	Zinc
Membrana	PTFE permeable al oxígeno
Conector	DIN de 7 pines
Material del cuerpo	PP y ABS
Grado de protección	IP67
Longitud total	160 mm
Diámetro	32 mm

