

## Registadores de calidad de agua HOBO serie MX800

MX801 - MX802

Registadores de datos

Temperatura agua

Conductividad

Nivel del agua

Oxígeno Disuelto (OD)

Los registradores de datos HOBO MX800 miden conductividad, salinidad, temperatura, nivel y oxígeno disuelto en agua. Están disponibles en 2 versiones, el MX801 es un registrador 100% sumergible y el modelo de lectura directa (MX802) incorpora un módulo TOP que integra conectividad bluetooth para permitir la descarga de datos de forma inalámbrica sin necesidad de retirar el dispositivo del agua.

### Características

- Compatible con sensores intercambiables de Conductividad, CTD (conductividad/temperatura/profundidad) y DO (oxígeno disuelto).
- Conectividad Bluetooth (MX802), para una fácil configuración y descarga de datos
- Diámetro del registrador es inferior a 2 pulgadas
- Descarga de datos más rápida a través de Bluetooth 5.0
- La función de detección de agua indica cuándo el registrador estuvo fuera del agua (MX801)
- Sensor de presión barométrica incluido (MX802)
- Conecte dos sensores a un registrador para obtener mediciones como DO ajustado por salinidad directamente, sin necesidad de post-procesamiento
- Calibración guiada asegura datos precisos
- Baterías reemplazables por el usuario



### Especificaciones

#### Especificaciones MX801 y MX802

**Rango de Funcionamiento:** -40° a 50°C (-40° a 122°F), no puede congelarse en hielo

**Potencia de Radio:** 1 mW (0 dBm)

**Alcance de Transmisión:** Aproximadamente 30.5 m (100 pies) en línea de visión

**Estándar de Datos Inalámbricos:** Bluetooth 5

**Número de Sensores que se Pueden Conectar:** 2

**Longitud Máxima del Cable:** 120m (400 pies)

**Tasa de Registro:** De 5 segundos a 18 horas

**Modos de Registro:** Intervalo fijo (normal o estadísticas), ráfaga, o múltiples intervalos con hasta 8 intervalos y duraciones de registro definidos por el usuario, con opciones de pausa y repetición

**Modos de Inicio:** Inmediato, siguiente intervalo o fecha y hora

**Modos de Detención:** Memoria llena, nunca detener (sobrescribir los datos más antiguos), fecha y hora, o después de un período de registro establecido

**Detección de Agua:** Se registran eventos cuando el registrador está sumergido o retirado del agua (solo MX801)

**Precisión del Tiempo:**  $\pm 1$  minuto por mes de 0° a 50°C (32° a 122°F)

**Batería:** Cuatro baterías AA de litio de 1.5 V, reemplazables por el usuario

Vida Útil de la Batería: Con sensores W-CTD o W-CT: 2 años, típicamente con intervalo de registro de 1 minuto o más lento

**Con sensor W-DO:** 1 año, típicamente con intervalo de registro de 5 minutos o más lento

Un registro más rápido o intervalos de muestreo de estadísticas, entrar en modo de registro en ráfaga, lecturas excesivas y permanecer conectado con la aplicación afectarán la vida útil de la batería

**Memoria:** 730,000 mediciones, divididas entre canales (memoria de 4 Mbyte)

*Tiempo de Descarga de Datos (con dispositivos Bluetooth 5+)* Memoria completa: Aproximadamente 3.5 minutos, 120,000 mediciones: 1 minuto - Puede tomar más tiempo cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador.

#### Presión Barométrica (Solo MX802)

**Medición y Rango Calibrado:** 66 a 107 kPa (9.6 a 15.5 psia), -20° a 50°C (-4° a 122°F)

**Precisión**

**Error típico:**  $\pm 0.2$  kPa (0.029 psi)

**Error máximo:**  $\pm 0.5$  kPa (0.073 psi)

**Resolución:**  $< 0.01$  kPa (0.0015 psi)

**Tiempo de Respuesta a la Presión:**  $< 1$  segundo al 90% a una temperatura estable

**Contribución a la Precisión del Nivel del Agua**

**Error típico:**  $\pm 0.075\%$  FS, 0.3 cm (0.01 pies) de agua

**Error máximo:**  $\pm 0.15\%$  FS, 0.6 cm (0.02 pies) de agua

#### Especificaciones de MX801 y MX802

##### Dimensiones

Diámetro del registrador: 4.14 cm (1.63 pulgadas)

Longitud sin sensor: 20 cm (8 pulgadas)

Longitud con sensor W-CTD: 36 cm (14 pulgadas)

Longitud con sensor W-CT: 33 cm (13 pulgadas)

Lazo de montaje: 12.7 x 22.6 mm (0.5 x 0.89 pulgadas)

##### Peso

Aproximadamente xx g (xx oz) en aire; aproximadamente xx g (xx oz) en agua salada

Materiales en Contacto con el Agua

Registrador: carcasa de PVC con etiqueta de película de poliéster, tapa del conector del sensor de PET y asa de montaje con anillos O de EPDM y Buna-N, hardware de acero inoxidable 316 pasivado clasificado para su uso en agua salada; MX802 también tiene ventilación ePTFE

Collar: HDPE, tornillos de titanio

**Nota:** el registrador debe montarse de modo que ninguna parte metálica del registrador esté en contacto con otros metales

##### Clasificación Ambiental

MX801: IP68; resistente al agua hasta 100 m (con sensor(es) adjunto(s))

MX802: IP67, NEMA 6; Resistente a la intemperie (con cable o Tapón de Terminación adjunto); este modelo no es resistente al agua