

Registadores de datos de agua serie HOBO MX800

MX801 • MX802

Los registradores de datos inalámbricos HOBO de la serie MX800 funcionan con sensores intercambiables para proporcionar una solución altamente configurable para monitorear la conductividad/salinidad del agua, la temperatura, el nivel y el oxígeno disuelto (próximamente). Disponible en un modelo totalmente sumergible y fácil de implementar (MX801) y en un modelo de lectura directa (MX802) para una descarga de datos conveniente que no requiere tener que retirar los sensores del agua.



Ventajas clave:

- Compatible con sensores intercambiables de conductividad, CTD (conductividad/temperatura/profundidad) y OD (se venden por separado): intercambie sensores para diferentes aplicaciones.
- Bluetooth, para una fácil configuración del registrador y descarga de datos.
- Fácil de implementar, totalmente sumergible (MX801).
- Lectura directa para una cómoda descarga de datos (MX802).
- El 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 cuando el registrador estaba fuera del agua (MX801).
- Sensor de presión barométrica incluido (MX802).
- Conecte dos sensores a un registrador para obtener mediciones como OD ajustada por salinidad directamente, sin necesidad de posprocesamiento.
- La calibración guiada garantiza datos precisos.
- Baterías reemplazables por el usuario.

Especificaciones del registrador HOBO MX800

MX801 y MX802

Rango de operación	-40° a 50°C (-40° a 122°F), no se puede congelar en hielo
Energía de radio	1 mW (0 dBm)
Rango de transmisión	Línea de visión de aproximadamente 30,5 m (100 pies)
Estándar de datos inalámbricos	bluetooth 5
Número de sensores que se pueden conectar	2
Longitud máxima del cable	120 m (400 pies)
Tasa de registro	5 segundos a 18 horas
Modos de registro	Intervalo fijo (normal o estadístico), ráfaga o intervalos múltiples con hasta 8 intervalos y duraciones de registro definidos por el usuario, con opciones de pausa y repetición
Modos de inicio	Inmediato, próximo intervalo o fecha y hora
Modos de parada	Memoria llena, nunca detenerse (sobrescribir los datos más antiguos), fecha y hora o después de un período de registro establecido

Detección de agua	Los eventos se registran cuando el registrador se sumerge o se retira del agua (solo MX801)
Precisión del tiempo	±1 minuto por mes 0° a 50°C (32° a 122°F)
Batería	Cuatro pilas de litio AA de 1,5 V, reemplazables por el usuario
Duración de la batería	Con sensores W-CTD o W-CT: 2 años, típico con intervalo de registro de 1 minuto o más lento Con sensor W-DO: 1 año, típico con intervalo de registro de 5 minutos o más lento Los intervalos de muestreo de estadísticas o registros más rápidos, el ingreso al modo de registro de ráfagas, las lecturas excesivas y el permanecer conectado con la aplicación afectarán la duración de la batería.
Memoria	730.000 mediciones, divididas entre canales (memoria de 4 Mbytes)
Tiempo de descarga de datos (con dispositivos Bluetooth 5+)	Memoria llena: aproximadamente 3,5 minutos 120.000 mediciones: 1 minuto Puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador

Presión barométrica (solo MX802)

Rango de medición y calibración	66 a 107 kPa (9,6 a 15,5 psia), -20° a 50°C (-4° a 122°F)
Exactitud*	Error típico: ±0,2 kPa (0,029 psi) Error máximo: ±0,5 kPa (0,073 psi)
Resolución	<0,01 kPa (0,0015 psi)

Tiempo de respuesta de 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, continuación:

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) Bucle de montaje: 12,7 x 22,6 mm (0,5 x 0,89 pulgadas)
Peso	Aproximadamente xx g (xx oz) en el aire; aproximadamente xx g (xx oz) en agua salada
Materiales húmedos	Registrador: carcasa de PVC con etiqueta de película de poliéster, tapa terminal del conector del sensor de PET y manija de montaje con juntas tóricas de EPDM y Buna-N, herrajes de acero inoxidable pasivado 316 clasificados para uso en agua salada; MX802 también tiene ventilación de ePTFE Collar: HDPE, tornillos de titanio Nota: el registrador debe montarse de manera que ninguna parte metálica del registrador esté en contacto con otros metales.
Calificación 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 enchufe de terminación adjunto); este modelo no es resistente al agua



La marca CE identifica que este producto cumple con todas las directivas relevantes de la Unión Europea (UE).



La marca UKCA identifica que este producto cumple con todas las directivas relevantes en la Declaración de conformidad del Reino Unido.



* Precisión de la presión: La precisión del sensor de presión absoluta incluye todos los errores inducidos por la deriva del sensor, la temperatura y la histéresis.

** Cambios de temperatura: Deje 20 minutos en agua para lograr una compensación total de temperatura del sensor de presión. Puede haber hasta un 0,5% de error adicional debido a cambios rápidos de temperatura.

Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)
(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

Dirección

José Luis Araneda 253, Nuñoa, of. 401. RM