

## Registrador de datos de temperatura / luz HOBO Pendant MX

MX2202

Registradores de datos

Sensores

Temperatura

Luminosidad

El registrador de temperatura / nivel de luz sumergible HOBO MX2202 con tecnología Bluetooth Low Energy (BLE), brinda mediciones precisas de temperatura y nivel de luz directamente a su teléfono Iphone o Android.

Diseñado para durar, este registrador compacto y sumergible hasta 30 mts, es ideal para medir la temperatura y turbiedad en arroyos, lagos, océanos y entornos del suelo.

¡La recopilación de datos en el campo nunca ha sido tan fácil!

### Funciones destacadas

- El nuevo sensor de luz ofrece lecturas de intensidad de luz más precisas en el espectro de luz visible
- Cómoda configuración inalámbrica y descarga a través de Bluetooth Low Energy (BLE)
- Gran memoria almacena 96.000 mediciones
- Resistente al agua hasta 30 metros (100 pies)
- Batería reemplazable por el usuario
- Lengüetas de montaje para una implementación rápida y sencilla
- La alarma LED le notifica cuando la temperatura excede el rango establecido
- Funciona con la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset
- Precisión de temperatura de  $\pm 0,5$  °C y precisión de luz de  $\pm 10\%$  típicamente expuesto a la luz solar directa.



## Especificaciones

### Sensor de temperatura

**Rango:** -20 ° a 70 °C en el aire -20 ° a 50 °C en agua

**Precisión:** ± 0.5 °C de -20 ° a 70 °C

**Resolución:** 0,04 °C

**Deriva:** <0,1 °C por año

**Tiempo de respuesta:** 17 minutos típicamente al 90% en aire moviéndose 1 m/s, sin montar y 7 minutos típicamente al 90% en agua agitada, sin montar.

### Sensor de luz

**Rango:** 0 a 167,731 lux

**Precisión:** ± 10% típicamente para la luz solar directa.

### Registrador

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

**Rango de transmisión:** Aproximadamente 30,5 m de línea de visión

**Estándar de datos inalámbricos:** Bluetooth Smart (Bluetooth de baja energía, Bluetooth 4.0)

**Rango de operación del registrador:** -20 ° a 70 °C en el aire

**Tasa de registro:** 1 segundo a 18 horas

**Flotabilidad (agua dulce):** 2g positivo

**Impermeabilidad:** Hasta 30,5 m

**Memoria:** 96.000 mediciones

**Batería:** Litio CR2032 3V, reemplazable por el usuario

**Duración de la batería:** 1 año típicamente a 25 °C con intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre encendido en el software. Normalmente, 2 años a 25 °C con intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre desactivado en el software. Los intervalos de registro más rápidos y los intervalos de muestreo de estadísticas, el registro de ráfagas, el permanecer conectado con la aplicación, las descargas excesivas y la búsqueda pueden afectar la duración de la batería.

**Precisión de tiempo:** ± 1 minuto por mes a 25 °C

**Descarga de memoria completa:** Aproximadamente 45 segundos; puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador

**Materiales húmedos:** Caja de polipropileno, junta tórica de EPDM

**Dimensiones:** 3,35 x 5,64 x 1,8 cm

**Peso:** 12,75 g