

## Registrador de temperatura exterior HOBO MX2303 (2 sondas externas)

MX2303

Registradores de datos

Sensores

Temperatura

Temperatura de suelo

El HOBO MX2303 es un registrador de datos resistente a la intemperie con dos sensores de temperatura externos. Gracias a su tecnología Bluetooth Low Energy, el registrador permite una configuración y descarga de datos fácil y rápida, directamente desde su dispositivo móvil o computadora a la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset .

El MX2303 proporciona mediciones de alta precisión en entornos exteriores hostiles.

### Funciones destacadas

- Configuración y descarga inalámbrica convenientes a través de Bluetooth Low Energy (alcance de 30 metros).
- Recopilar datos en ubicaciones difíciles de alcanzar.
- Las alarmas visuales le alertan sobre condiciones fuera de rango.
- Carcasa compacta resistente a la intemperie con montaje integrado.
- Obtener los datos actuales en tiempo real con la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset
- Compartir datos descargados fácilmente desde su dispositivo móvil
- Precisión: +/- 0.2C °



## Especificaciones

### Características sensor de temperatura

**Rango:** -40 a 100°C, con el cable y la sonda sumergidas en agua fresca hasta 50°C por un año

**Precisión:**  $\pm 0.25^{\circ}\text{C}$  de 70 a 100°C

**Resolución:**  $0.04^{\circ}\text{C}$

**Desvío:**  $<0.01^{\circ}\text{C}$  anual

### Registrador

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

**Rango de transmisión:** Aproximadamente 30.5 m sin obstáculos.

**Tipo de transmisión:** Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)

**Rango de operación:**  $-40^{\circ}$  to  $70^{\circ}\text{C}$ .

**Intervalo de registro:** Desde 1 segundo hasta 18 horas.

**Modo de registro:** Intervalo fijo (normal, estadísticas) o ráfaga.

**Modo de memoria:** Sobreescribir o detener al completar la memoria.

**Modos de inicio:** Inmediato, al presionar botón, fecha y hora, o en el siguiente intervalo.

**Modos de detención:** Cuando la memoria se llena, al presionar botón, fecha y hora, o luego de cierta cantidad de intervalos

**Precisión del reloj:**  $\pm 1$  minuto por mes de  $0^{\circ}$  to  $50^{\circ}\text{C}$

**Tipo de batería:** 2/3 AA 3.6v litio, reemplazables por el usuario

**Vida de la batería:** típicamente 2 años registrando cada 1 minuto y con el modo de ahorro de energía apagado; típicamente 5 años registrando cada 1 minuto y con el modo de ahorro de energía encendido.

Intervalos de registro mas rápidos, registros tipo ráfaga y la generación de estadísticas, permanecer conectado al registrador o excesivas descargas de datos afectarán el rendimiento de la batería.

**Memoria:** 128 KB (63,488 mediciones).

**Tiempo de descarga de datos:** Aproximadamente 60 segundos; los tiempos pueden aumentar dependiendo de la distancia al registrador.

### Dimensiones

**Carcasa exterior:** 10.8 x 5.08 x 2.24 cm.

**Diámetro del sensor de temperatura exterior:** 0.53 cm.

**Diámetro del sensor de temperatura:** 1.17 cm.

**Largo del cable del sensor exterior:** 2 m.

**Peso:** 75.5 g.

**Materiales:** Acetal, junta de silicona, tornillos de acero inoxidable.

**Certificación de protección:** NEMA 6 and IP67.