

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°C

Desvio: $<0.01^\circ\text{C}$ 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° to 70°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: ± 1 minuto por mes de 0° to 50°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.