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 HOBOconnect 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 HOBOconnect 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: ±0.25°C de 70 a 100°C
Resolución: 0.04°C
Desvio: <0.01°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.