

Registrador de temperatura con sensor exterior HOBO MX

MX2304

Registradores de datos

Temperatura

Temperatura de suelo

El HOBO MX2304 es un registrador de datos resistente a la intemperie con un sensor de temperatura exterior sumergible o enterrable.

Al aprovechar Bluetooth Low Energy, el registrador permite una configuración fácil y rápida y la descarga de datos directamente desde su dispositivo móvil y proporciona mediciones de alta precisión en entornos exteriores hostiles.

Obtenga mejores mediciones mediante el uso de la protección de radiación solar RS3-B

¡La recopilación de datos en el campo nunca ha sido tan fácil! Incluso puedes automatizar la recolección de datos mediante el MX Gateway

Características destacadas

Configuración inalámbrica conveniente y descarga a través de Bluetooth Low Energy (alcance de 30 metros)

Recupere datos en ubicaciones de difícil acceso.

Las alarmas visuales lo alertan sobre condiciones fuera de rango

Carcasa compacta y resistente a la intemperie con montaje incorporado.

Vea los datos actuales en tiempo real con la aplicación gratuita HOBOMobile de Onset

Comparta datos descargados fácilmente desde su dispositivo móvil

Precisión: +/- 0.2C °



Especificaciones

Sensor de Temperatura

| | |
|--------------------|--|
| Rango | MX2301A y MX2305 sensores internos: -40 to 70°C MX2302A sensor de temperatura externo: -40 to 70°C MX2303 y MX2304 sensores externos: -40 to 100°C , con el cable y la sonda sumergidas en agua fresca hasta 50°C por un año |
| Precisión | ±0.25°C desde -40 a 0°C ±0.2°C desde 0 a 70°C ±0.25°C desde 70 to 100°C, MX2303 and MX2304 only |
| Resolución | 0.04°C |
| Corrimiento | <0.01°C per year |

| Tiempo de respuesta: Temperatura (típico, hasta el 90% del cambio) | Sin protección de radiación solar | Con protección de radiación solar RS1/M- RSA | Con protección de radiación solar RS3-B |
|---|--|---|--|
| Sensor externo | 3 minutos, 45 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec | 7 minutos, 45 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec | 6 minutos, 30 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec |

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 | Sobre escribir 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 y HR exterior: 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 |
| Certificación CE | Este producto cumple con todas las directivas relevantes de la Unión Europea (UE). Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. |