

Registrador de temperatura HOBO MX2305

MX2305
 Registradores de datos
 Temperatura

El HOBO MX2305 es un registrador de datos resistente a la intemperie con un sensor de temperatura interno. Con Bluetooth Low Energy, el registrador permite una configuración fácil y rápida y la descarga de datos directamente desde su dispositivo móvil o computadora con Windows con la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset. El MX2305 proporciona mediciones de alta precisión en entornos exteriores hostiles.



Características generales:

- Cómoda configuración inalámbrica y descarga a través de Bluetooth Low Energy.
- Recuperar datos en lugares 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 HOBObconnect 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
Tiempo de respuesta: HR (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	15 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec	30 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec	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.		